

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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		179,81	19,41	1,80			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,63			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,36	31,3800		11,30					
T701	Servente	3,60	11,5600		41,62					
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,92			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		10,85			
Custo Horário de Execução --->							67,40			
Custo Unitário de Execução --->							67,40			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,40000	m²	2,08	7,07					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	52,54	20,49					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91	4,17					
Custo Total das Atividades ----->							31,73			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total							99,13			
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	35,45		
Preço Unitário Total R\$							134,58			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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		179,81	19,41	3,60		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				3,60
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
T501	Encarregado de turma		0,27	31,3800		8,47				
T701	Servente		2,67	11,5600		30,87				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				39,34
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		8,07
						Custo Horário de Execução --->				51,01
						Custo Unitário de Execução --->				51,01
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		2,60000	m²	2,08	5,41				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,27000	m³	52,54	14,19				
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m³	13,91	3,23				
						Custo Total das Atividades ----->				22,83
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				73,84
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				100,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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		179,81	19,41	1,80			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,80			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,30	31,3800		9,41					
T701	Servente	2,50	11,5600		28,90					
Custo Horário da Mão de Obra --->							38,31			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		7,86		
Custo Horário de Execução --->							47,97			
Custo Unitário de Execução --->							47,97			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00030	t	3.223,96000	0,97					
Custo Total do Material ----->							0,97			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17010	m³	426,09	72,48					
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	2,08	2,95					
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	3,06	0,15					
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	52,54	20,49					
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91	4,17					
Custo Total das Atividades ----->							100,24			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							149,18			
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%			
Preço Unitário Total R\$							202,53			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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		179,81	19,41	1,80			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			1,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,03		31,3800			0,94			
T701	Servente	1,90		11,5600			21,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->			22,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		4,70
							Custo Horário de Execução --->			29,40
							Custo Unitário de Execução --->			29,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000			0,64			
							Custo Total do Material ----->			0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13810	m³	426,09			58,84			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	2,08			2,12			
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	3,06			0,12			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	52,54			14,19			
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,91			3,23			
							Custo Total das Atividades ----->			78,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
							Custo Unitário Direto Total			108,54
							Lucro e Despesas Indiretas			35,76%
							Preço Unitário Total R\$			147,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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		179,81	19,41	5,39		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		5,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,37	31,3800			11,61			
T701	Servente	3,65	11,5600			42,19			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		53,80	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		11,03	
						Custo Horário de Execução --->		70,22	
						Custo Unitário de Execução --->		70,22	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,77000	m²	2,08	7,84				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	52,54	22,83				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91	4,17				
						Custo Total das Atividades ----->		34,84	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
						Custo Unitário Direto Total		105,06	
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		37,57	
						Preço Unitário Total R\$		142,63	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
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		179,81	19,41			3,60	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->								3,60
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,28	31,3800						8,79	
T701	Servente		2,82	11,5600						32,60	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								41,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%				8,49		
			Custo Horário de Execução --->								53,48
			Custo Unitário de Execução --->								53,48
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	m²	2,08				6,80		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,25450	m³	52,54				13,37		
DERAUX160	Compactação manual		0,26160	m³	13,91				3,64		
			Custo Total das Atividades ----->								23,81
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
			Custo Unitário Direto Total								77,29
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		27,64
			Preço Unitário Total R\$								104,93

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03										
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		179,81	19,41	3,60			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										3,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,03		31,3800			0,94			
T604	Pedreiro	0,30		15,6900			4,71			
T701	Servente	2,80		11,5600			32,37			
Custo Horário da Mão de Obra --->										38,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		7,80
Custo Horário de Execução --->										49,42
Custo Unitário de Execução --->										49,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000			0,64			
Custo Total do Material ----->										0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13970	m³	426,09			59,52			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,08			3,93			
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	3,06			0,14			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	52,54			22,83			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91			4,17			
Custo Total das Atividades ----->										90,59
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										140,65
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%			50,30
Preço Unitário Total R\$										190,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN008 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04											
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,81	19,41	1,80				
Custo Horário dos Equipamentos ----->										1,80	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,02	31,3800			0,63					
T604	Pedreiro	0,20	15,6900			3,14					
T701	Servente	2,20	11,5600			25,43					
Custo Horário da Mão de Obra --->										29,20	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		5,99	
Custo Horário de Execução --->										36,99	
Custo Unitário de Execução --->										36,99	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64						
Custo Total do Material ----->										0,64	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09940	m³	426,09	42,35						
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,08	3,93						
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	3,06	0,11						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	52,54	13,37						
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	13,91	3,64						
Custo Total das Atividades ----->										63,40	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->											
Custo Unitário Direto Total										101,03	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		36,13		
Preço Unitário Total R\$										137,16	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DREDREN009 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,19	31,3800		5,96				
T701	Servente		1,90	11,5600		21,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		5,73		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
33,65										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,43450	m³	52,54	22,83				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
Custo Total das Atividades ----->										
27,00										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
60,65										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
21,69										
Preço Unitário Total R\$										
82,34										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN010 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,14	31,3800		4,39				
T701	Servente		1,37	11,5600		15,84				
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%		4,15		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
24,38										
24,38										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,27000	m³	52,54	14,19				
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m³	13,91	3,23				
Custo Total das Atividades ----->										
17,42										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
41,80										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
14,95										
Preço Unitário Total R\$										
56,75										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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		182,70	19,41	1,83			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,20		31,3800		6,28				
T604	Pedreiro	0,08		15,6900		1,26				
T701	Servente	1,16		11,5600		13,41				
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,95			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		4,30		
Custo Horário de Execução --->							27,08			
Custo Unitário de Execução --->							27,08			
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	52,50	32,48				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,36	4,77				
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,50	25,50				
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	24,48	2,45				
Custo Total das Atividades ----->							65,20			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				0,92790					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							92,28			
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%			
Preço Unitário Total R\$							125,28			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02										
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		182,70	19,41	1,83			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,20		31,3800			6,28			
T604	Pedreiro	0,08		15,6900			1,26			
T701	Servente	1,16		11,5600			13,41			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%	4,30	
							Custo Horário de Execução --->		27,08	
							Custo Unitário de Execução --->		27,08	
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	52,50	37,73				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,36	4,77				
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,50	25,50				
							Custo Total das Atividades ----->		68,00	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				1,07790					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
							Custo Unitário Direto Total		95,08	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	34,00
							Preço Unitário Total R\$		129,08	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,36		31,3800		11,30				
T604	Pedreiro	0,08		15,6900		1,26				
T701	Servente	1,30		11,5600		15,03				
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,59			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	5,66		
Custo Horário de Execução --->							35,08			
Custo Unitário de Execução --->							35,08			
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	52,50	32,63				
DERAUX033	Brita Comercial	(Material Proteção)	0,13000	m³	94,46	12,28				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,14400	m²	61,63	8,87				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,36	5,72				
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05	25,05				
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12000	m³	24,48	2,94				
Custo Total das Atividades ----->							87,49			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				0,93240					
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total							122,57			
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	43,83		
Preço Unitário Total R\$							166,40			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
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		182,70	19,41	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	31,3800			11,30	
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente	1,30	11,5600			15,03	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	5,66
Custo Horário de Execução --->							35,08
Custo Unitário de Execução --->							35,08
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	52,50	38,93		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)	0,13000	m³	94,46	12,28		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,14400	m²	61,63	8,87		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,36	5,72		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,05	25,05		
Custo Total das Atividades ----->							90,85
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						125,93	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	45,03
Preço Unitário Total R\$						170,96	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN015 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
t501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14			
t701	Servente	0,50	11,5600		5,78			
Custo Horário da Mão de Obra --->								8,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,83	
Custo Horário de Execução --->								10,75
Custo Unitário de Execução --->								10,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m ²	5,32000	19,68			
Custo Total do Material ----->								19,68
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,62500	m ³	94,46	59,04			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m ³	6,36	4,77			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,13000	m ³	24,48	3,18			
Custo Total das Atividades ----->								66,99
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			0,93750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total							97,42	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	
Preço Unitário Total R\$							132,26	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN016 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,10	31,3800		3,14				
T701	Servente		0,50	11,5600		5,78				
						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%		1,83
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
						10,75				
						10,75				
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		4,20000	m²	5,32000	22,34				
						Custo Total do Material ----->				
						22,34				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,75000	m³	94,46	70,85				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,36	4,77				
						Custo Total das Atividades ----->				
						75,62				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				1,12500					
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
						Custo Unitário Direto Total				
						108,71				
						Lucro e Despesas Indiretas				
						35,76%				
						38,87				
						Preço Unitário Total R\$				
						147,58				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			6,28				
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26				
T701	Servente	1,16	11,5600			13,41				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				20,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		4,30
						Custo Horário de Execução --->				25,25
						Custo Unitário de Execução --->				25,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	5,32000	19,68					
						Custo Total do Material ----->				19,68
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,59360	m³	94,46	56,07					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36	4,77					
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,05	25,05					
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,13000	m³	24,48	3,18					
						Custo Total das Atividades ----->				89,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			0,89040						
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
						Custo Unitário Direto Total				134,00
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		47,92
						Preço Unitário Total R\$				181,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN018 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08										
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		182,70	19,41	1,83			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									1,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,20		31,3800			6,28			
T604	Pedreiro	0,08		15,6900			1,26			
T701	Servente	1,16		11,5600			13,41			
Custo Horário da Mão de Obra --->									20,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%	4,30	
Custo Horário de Execução --->									27,08	
Custo Unitário de Execução --->									27,08	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,32000			22,34			
Custo Total do Material ----->									22,34	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,71860	m³	94,46			67,88			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36			4,77			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,05			25,05			
Custo Total das Atividades ----->									97,70	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			1,07790						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->										
Custo Unitário Direto Total									147,12	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		52,61	
Preço Unitário Total R\$									199,73	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
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		182,70	19,41	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	31,3800			5,65	
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10	
T701	Servente	1,05	11,5600			12,14	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,89
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	3,87
Custo Horário de Execução --->							24,59
Custo Unitário de Execução --->							24,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,32000	3,46		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78		
Custo Total do Material ----->							21,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,64200	m³	52,50	33,71		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	24,48	2,45		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36	4,77		
Custo Total das Atividades ----->							40,93
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,96300			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						86,76	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	31,03
Preço Unitário Total R\$						117,79	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
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		182,70	19,41	1,83				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			1,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,18			31,3800		5,65				
T604	Pedreiro	0,07			15,6900		1,10				
T701	Servente	1,05			11,5600		12,14				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			18,89	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		3,87	
							Custo Horário de Execução --->			24,59	
							Custo Unitário de Execução --->			24,59	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,32000		3,46					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000		17,78					
							Custo Total do Material ----->			21,24	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74210	m³	52,50		38,96					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36		4,77					
							Custo Total das Atividades ----->			43,73	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial			1,11315							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
							Custo Unitário Direto Total			89,56	
							Lucro e Despesas Indiretas			35,76%	
							Preço Unitário Total R\$			121,59	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03								Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,70	19,41			1,83	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										1,83	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,32	31,3800						10,04	
T604	Pedreiro		0,07	15,6900						1,10	
T701	Servente		1,17	11,5600						13,53	
Custo Horário da Mão de Obra --->										24,67	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		5,06	
Custo Horário de Execução --->										31,56	
Custo Unitário de Execução --->										31,56	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,80000	m²	5,32000				9,58		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	17,78000				17,78		
Custo Total do Material ----->										27,36	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,62160	m³	52,50				32,63		
DERAUX033	Brita Comercial (Material de Proteção)		0,15050	m³	94,46				14,22		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12000	m³	24,48				2,94		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14400	m²	61,63		Reaprov. 5 X		8,87		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,36				5,72		
Custo Total das Atividades ----->										64,38	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				0,93240						
DERAUX033	Brita Comercial				0,22575						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->											
Custo Unitário Direto Total										123,30	
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%	44,09
Preço Unitário Total R\$										167,39	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,32	31,3800			10,04	
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10	
T701	Servente	1,17	11,5600			13,53	
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,67
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	5,06
Custo Horário de Execução --->							31,56
Custo Unitário de Execução --->							31,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,32000	9,58		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78		
Custo Total do Material ----->							27,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,74160	m³	52,50	38,93		
DERAUX033	Brita Comercial	0,15050	m³	94,46	14,22		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	61,63	8,87		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,36	5,72		
Custo Total das Atividades ----->							67,74
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							126,66
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							171,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
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		182,70	19,41	1,83				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			1,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,18		31,3800		5,65					
T604	Pedreiro	0,07		15,6900		1,10					
T701	Servente	1,05		11,5600		12,14					
							Custo Horário da Mão de Obra --->			18,89	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		3,87	
							Custo Horário de Execução --->			24,59	
							Custo Unitário de Execução --->			24,59	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	5,32000	19,68						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78						
							Custo Total do Material ----->			37,46	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,61710	m³	94,46	58,29						
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12500	m³	24,48	3,06						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36	4,77						
							Custo Total das Atividades ----->			66,12	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			0,92565							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
							Custo Unitário Direto Total			128,17	
							Lucro e Despesas Indiretas			35,76%	
							Preço Unitário Total R\$			174,00	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
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		182,70	19,41	1,83				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			1,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,18			31,3800		5,65				
T604	Pedreiro	0,07			15,6900		1,10				
T701	Servente	1,05			11,5600		12,14				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			18,89	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		3,87	
							Custo Horário de Execução --->			24,59	
							Custo Unitário de Execução --->			24,59	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,32000	22,34						
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78						
							Custo Total do Material ----->			40,12	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX033	Brita Comercial	0,74210	m³	94,46	70,10						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36	4,77						
							Custo Total das Atividades ----->			74,87	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial			1,11315							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
							Custo Unitário Direto Total			139,58	
							Lucro e Despesas Indiretas			35,76%	
							Preço Unitário Total R\$			189,49	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		7,85				
T604	Pedreiro		0,08	15,6900		1,26				
T701	Servente		0,83	11,5600		9,59				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		3,84
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
22,54										
22,54										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,16860	m³	94,46	15,93				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36	1,27				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05	25,05				
Custo Total das Atividades ----->										
42,25										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,25290					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
64,79										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
23,17										
Preço Unitário Total R\$										
87,96										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DRENAGEM	
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02						(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	0,30	31,3800			9,41	
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente	0,83	11,5600			9,59	
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%		
						4,16	
Custo Horário de Execução --->							
						24,42	
Custo Unitário de Execução --->							
						24,42	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	5,32000	10,64		
Custo Total do Material ----->							
						10,64	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,36	1,27		
DERAUX033	Brita Comercial	0,16860	m³	94,46	15,93		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,05	25,05		
Custo Total das Atividades ----->							
						42,25	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,25290			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						77,31	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	27,65
Preço Unitário Total R\$						104,96	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN027 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 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		0,25	31,3800		7,85				
T701	Servente		0,16	11,5600		1,85				
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%		1,99
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
										11,69
										11,69
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m²	5,32000	10,64				
Custo Total do Material ----->										
										10,64
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,20000	m³	94,46	18,89				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36	1,27				
Custo Total das Atividades ----->										
										20,16
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,30000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
										42,49
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		15,19
						Preço Unitário Total R\$				57,68

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN028 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,20	31,3800		6,28				
T701	Servente		0,12	11,5600		1,39				
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%		1,57
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
9,24										
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	94,46	18,89				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36	1,27				
Custo Total das Atividades ----->										
20,16										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,30000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
29,40										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
10,51										
Preço Unitário Total R\$										
39,91										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN029 Dreno longit.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		0,25	31,3800		7,85				
T604	Pedreiro		0,08	15,6900		1,26				
T701	Servente		0,83	11,5600		9,59				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		3,84		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
22,54										
22,54										
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	52,50	8,85				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36	1,27				
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,50	25,50				
Custo Total das Atividades ----->										
35,62										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				0,25290					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
58,16										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
20,80										
Preço Unitário Total R\$										
78,96										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		7,22				
T604	Pedreiro		0,07	15,6900		1,10				
T701	Servente		0,75	11,5600		8,67				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)										
						Adicional Mão de Obra		20,51%		3,48
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	17,78000	17,78				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,19210	m³	94,46	18,15				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36	1,27				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,28815					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
								57,67		
								35,76%		20,62
										78,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			8,47				
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10				
T701	Servente	0,75	11,5600			8,67				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				18,24
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		3,74
						Custo Horário de Execução --->				21,98
						Custo Unitário de Execução --->				21,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	5,32000		10,64				
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm	1,00000	m	13,81000		13,81				
						Custo Total do Material ----->				24,45
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,19210	m³	94,46		18,15				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,36		1,27				
						Custo Total das Atividades ----->				19,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			0,28815						
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
						Custo Unitário Direto Total				65,85
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		23,55
						Preço Unitário Total R\$				89,40

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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	31,3800			7,22		
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10		
T701	Servente	0,75	11,5600			8,67		
Custo Horário da Mão de Obra --->								16,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra		20,51%	3,48
Custo Horário de Execução --->								20,47
Custo Unitário de Execução --->								20,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	5,32000	10,64			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78			
Custo Total do Material ----->								28,42
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,19210	m³	52,50	10,09			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,36	1,27			
Custo Total das Atividades ----->								11,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,28815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							60,25	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	
Preço Unitário Total R\$							81,80	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Und
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01							Und
DRENAGEM (Valores em R\$)							1,00
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	0,49	31,3800			15,38	
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente	0,75	11,5600			8,67	
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	5,19
Custo Horário de Execução --->							30,50
Custo Unitário de Execução --->							30,50
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	0,36000	m²	61,63	22,19	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16800	m³	426,09	71,58	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05	25,05	
Custo Total das Atividades ----->							118,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						149,32	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	53,40
Preço Unitário Total R\$						202,72	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			16,32		
T604	Pedreiro			0,08	15,6900			1,26		
T701	Servente			0,75	11,5600			8,67		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)										
Adicional Mão de Obra								20,51%		5,38
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário 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			0,43200	m²	61,63		26,62		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,22800	m³	426,09		97,15		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	25,05		25,05		
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total									180,45	
Lucro e Despesas Indiretas									35,76%	64,53
Preço Unitário Total R\$									244,98	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN035 Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
							Prod. Equipe: 1,00
							und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,29	31,3800			9,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->							9,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	1,41	
Custo Horário de Execução --->							10,51
Custo Unitário de Execução --->							10,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,37120	m²	61,63	22,88	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09600	m³	426,09	40,90	
Custo Total das Atividades ----->							63,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						74,29	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	26,57
Preço Unitário Total R\$						100,86	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN036 Boca de saída p/dreno sub-superficial-bsd 04										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800				3,14			
						Custo Horário da Mão de Obra --->				3,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,49
						Custo Horário de Execução --->				3,63
						Custo Unitário de Execução --->				3,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,03000	m³	6,36		0,19			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X		0,07210	m²	61,63		4,44			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03000	m³	426,09		12,78			
						Custo Total das Atividades ----->				17,41
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				21,04
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		7,52
						Preço Unitário Total R\$				28,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN037 Dreno sub-superficial - DSS 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,09	31,3800		2,82				
T701	Servente		0,10	11,5600		1,16				
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%		0,82
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
4,80										
4,80										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm		1,00000	m	35,45000	35,45				
Custo Total do Material ----->										
35,45										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,15800	m³	52,50	8,30				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,36	1,02				
Custo Total das Atividades ----->										
9,32										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				0,23700					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
49,57										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
17,73										
Preço Unitário Total R\$										
67,30										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN038 Dreno sub-superficial - DSS 02										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,11	31,3800		3,45				
T701	Servente		0,10	11,5600		1,16				
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%		0,95
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
5,56										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m²	5,32000	10,11				
Custo Total do Material ----->										
10,11										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,16000	m³	94,46	15,11				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,36	1,02				
Custo Total das Atividades ----->										
16,13										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,24000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
31,80										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
11,37										
Preço Unitário Total R\$										
43,17										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,09	31,3800		2,82				
T701	Servente		0,10	11,5600		1,16				
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%		0,82
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
4,80										
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	94,46	15,11				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,36	1,02				
Custo Total das Atividades ----->										
16,13										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,24000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
20,93										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
7,48										
Preço Unitário Total R\$										
28,41										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN040 Dreno sub-superficial - DSS 04								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,11	31,3800			3,45		
T701	Servente	0,08	11,5600			0,92		
T604	Pedreiro	0,20	15,6900			3,14		
Custo Horário da Mão de Obra --->								7,51
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		1,54
Custo Horário de Execução --->								9,05
Custo Unitário de Execução --->								9,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,90000	m²	5,32000		10,11		
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	1,00000	m	35,45000		35,45		
Custo Total do Material ----->								45,56
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,15800	m³	94,46		14,92		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,36		1,02		
Custo Total das Atividades ----->								15,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,23700				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							70,55	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	25,23
Preço Unitário Total R\$							95,78	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN041 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,09	31,3800			2,82		
T701	Servente	0,10	11,5600			1,16		
Custo Horário da Mão de Obra --->								3,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		0,82
Custo Horário de Execução --->								4,80
Custo Unitário de Execução --->								4,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,32000	3,46			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78			
Custo Total do Material ----->								21,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,15210	m³	52,50	7,99			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,36	1,02			
Custo Total das Atividades ----->								9,01
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,22815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total							35,05	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	12,53
Preço Unitário Total R\$							47,58	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,11	31,3800			3,45			
T701	Servente		0,07	11,5600			0,81			
T604	Pedreiro		0,08	15,6900			1,26			
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%		1,13		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
6,65										
6,65										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m²	5,32000		10,11			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	17,78000		17,78			
Custo Total do Material ----->										
27,89										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,15210	m³	94,46		14,37			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,36		1,02			
Custo Total das Atividades ----->										
15,39										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,22815					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
49,93										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
17,85										
Preço Unitário Total R\$										
67,78										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN043 Dreno sub-horizontal - DSH 01											
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E912	Máquina manual - Furadeira elétrica de Impacto (1KW)	1,00	1,00		0,56		0,56				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			0,56	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69					
T701	Servente	3,00	11,5600			34,68					
							Custo Horário da Mão de Obra --->			50,37	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		10,33	
							Custo Horário de Execução --->			61,26	
							Custo Unitário de Execução --->			61,26	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
M605	Cola para tubo PVC	20,00000	gr	0,05000	1,00						
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,19710	m²	5,32000	1,05						
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	1,00000	m	5,17000	5,17						
M960	Fio de nylon n. 040	5,00000	m	0,01570	0,08						
							Custo Total do Material ----->			7,30	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		68,56				
					Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		24,52		
					Preço Unitário Total R\$		93,08				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN044 Sarjeta triangular de concreto - STC 01								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,29	31,3800		9,10				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		1,41			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
10,51										
10,51										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00030	t	3.223,96000	0,97				
Custo Total do Material ----->										
0,97										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10990	m³	426,09	46,83				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03850	m	2,67	0,10		Reaprov. 20X		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,26610	m³	45,58	12,13				
DERAUX160	Compactação manual		0,12100	m³	13,91	1,68				
Custo Total das Atividades ----->										
60,74										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
72,22										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
25,83										
Preço Unitário Total R\$										
98,05										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN045 Sarjeta triangular de concreto - STC 02							
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	0,21	31,3800			6,59	
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	1,02	
Custo Horário de Execução --->							7,61
Custo Unitário de Execução --->							7,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64		
Custo Total do Material ----->							0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10100	m³	426,09	43,04		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03250	m	2,67	0,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25100	m³	45,58	11,44		
DERAUX160	Compactação manual	0,10720	m³	13,91	1,49		
Custo Total das Atividades ----->							56,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						64,31	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	23,00
Preço Unitário Total R\$						87,31	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN046 Sarjeta triangular de concreto - STC 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,19	31,3800		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%		0,92		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
6,88										
6,88										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00010	t	3.223,96000	0,32				
Custo Total do Material ----->										
0,32										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09410	m³	426,09	40,10				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02800	m	2,67	0,07		Reaprov. 20X		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,21410	m³	45,58	9,76				
DERAUX160	Compactação manual		0,10760	m³	13,91	1,50				
Custo Total das Atividades ----->										
51,43										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
58,63										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
20,97										
Preço Unitário Total R\$										
79,60										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN047 Sarjeta triangular de concreto - STC 04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,15	31,3800		4,71				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,73			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
5,44										
5,44										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00010	t	3.223,96000	0,32				
Custo Total do Material ----->										
0,32										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07180	m³	426,09	30,59				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02350	m	2,67	0,06		Reaprov. 20X		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,14180	m³	45,58	6,46				
DERAUX160	Compactação manual		0,07800	m³	13,91	1,08				
Custo Total das Atividades ----->										
38,19										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
43,95										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
15,72										
Preço Unitário Total R\$										
59,67										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN048 Sarjeta triangular de concreto - STC 05							
					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	0,19	31,3800			5,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,92	
Custo Horário de Execução --->							6,88
Custo Unitário de Execução --->							6,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64		
Custo Total do Material ----->							0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11020	m³	426,09	46,96		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 0,05400	m²	61,63	3,33		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,24520	m³	45,58	11,18		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X 0,03550	m	2,67	0,09		
Custo Total das Atividades ----->							61,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						69,08	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76% 24,70	
Preço Unitário Total R\$						93,78	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN049 Sarjeta triangular de concreto - STC 06										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,19	31,3800		5,96					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,92
						Custo Horário de Execução --->				6,88
						Custo Unitário de Execução --->				6,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64					
						Custo Total do Material ----->				0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09240	m³	426,09	39,37					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,06250	m²	61,63	3,85					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm Reaprov. 20X	0,02850	m	2,67	0,08					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,20960	m³	45,58	9,55					
						Custo Total das Atividades ----->				52,85
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				60,37
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				21,59
						Preço Unitário Total R\$				81,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		4,71				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,73			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
5,44										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00020	t	3.223,96000	0,64				
Custo Total do Material ----->										
0,64										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,08620	m³	426,09	36,73				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,06200	m²	61,63	3,82		Reaprov. 5 X		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02500	m	2,67	0,07		Reaprov. 20X		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,17320	m³	45,58	7,89				
Custo Total das Atividades ----->										
48,51										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
54,59										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
19,52										
Preço Unitário Total R\$										
74,11										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 08					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	0,13	31,3800			4,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,08
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	0,63
Custo Horário de Execução --->							4,71
Custo Unitário de Execução --->							4,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00010	t	3.223,96000	0,32		
Custo Total do Material ----->							0,32
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06640	m³	426,09	28,29		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 0,04200	m²	61,63	2,59		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X 0,02200	m	2,67	0,06		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,12140	m³	45,58	5,53		
Custo Total das Atividades ----->							36,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						41,50	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						56,34	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN052 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,13	31,3800			4,08				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				4,08
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,63
						Custo Horário de Execução --->				4,71
						Custo Unitário de Execução --->				4,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64					
						Custo Total do Material ----->				0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10460	m³	426,09	44,57					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03300	m	2,67	0,09					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,22960	m³	45,58	10,47					
						Custo Total das Atividades ----->				55,13
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				60,48
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		21,63
						Preço Unitário Total R\$				82,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN053 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,19	31,3800		5,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->								5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,92	
Custo Horário de Execução --->								6,88
Custo Unitário de Execução --->								6,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64			
Custo Total do Material ----->								0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14120	m³	426,09	60,16			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04600	m	2,67	0,12			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,38620	m³	45,58	17,60			
Custo Total das Atividades ----->								77,88
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							85,40	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	30,54
Preço Unitário Total R\$							115,94	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN054 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,18	31,3800		5,65				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,88			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
6,53										
6,53										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00010	t	3.223,96000	0,32				
Custo Total do Material ----->										
0,32										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10830	m³	426,09	46,15				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,67	0,09				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,29580	m³	45,58	13,48				
Custo Total das Atividades ----->										
59,72										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
66,57										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
23,81										
Preço Unitário Total R\$										
90,38										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		feb/17
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	31,3800		8,79					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				8,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				1,36
						Custo Horário de Execução --->				10,15
						Custo Unitário de Execução --->				10,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00030	t	3.223,96000	0,97					
						Custo Total do Material ----->				0,97
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14690	m³	426,09	62,59					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04900	m	2,67	0,13					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,51440	m³	45,58	23,45					
						Custo Total das Atividades ----->				86,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				97,29
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		34,79
						Preço Unitário Total R\$				132,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		feb/17	
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	31,3800						8,16	
T701	Servente		0,70	11,5600						8,09	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								16,25
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%				3,33	
			Custo Horário de Execução --->								19,58
			Custo Unitário de Execução --->								19,58
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,38430	m ²	2,08					2,88	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15630	m ³	45,58					7,12	
			Custo Total das Atividades ----->								10,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário					Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
			Custo Unitário Direto Total								29,58
			Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
			Preço Unitário Total R\$								40,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		6,28				
T701	Servente		0,60	11,5600		6,94				
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%		2,71
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,18580	m ²	2,08	2,47				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15000	m ³	45,58	6,84				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					0,10620					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
								25,24		
								35,76%		
								9,03		
								34,27		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN058 Sarjeta triangular de grama - STG 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		0,19	31,3800		5,96				
T701	Servente		0,50	11,5600		5,78				
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%		2,41
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
14,15										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,00740	m²	2,08	2,10				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m³	45,58	5,47				
Custo Total das Atividades ----->										
7,57										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					0,09000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
21,72										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
7,77										
Preço Unitário Total R\$										
29,49										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN059 Sarjeta triangular de grama - STG 04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,15	31,3800		4,71				
T701	Servente		0,40	11,5600		4,62				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)										
						Adicional Mão de Obra		20,51%		1,91
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário 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		0,82140	m²	2,08	1,71				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m³	45,58	3,19				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
								16,14		
						35,76%		5,77		
								21,91		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN060 Sarjeta triangular não revestida - STT 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,19	31,3800		5,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->										5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,92			
Custo Horário de Execução --->										6,88
Custo Unitário de Execução --->										6,88
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	45,58	7,12				
DERAUX160	Compactação manual		0,11070	m³	13,91	1,54				
Custo Total das Atividades ----->										8,66
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		15,54		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		5,56
						Preço Unitário Total R\$		21,10		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN061 Sarjeta triangular não revestida - STT 02								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,16	31,3800		5,02				
Custo Horário da Mão de Obra --->										5,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,78			
Custo Horário de Execução --->										5,80
Custo Unitário de Execução --->										5,80
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	45,58	6,84				
DERAUX160	Compactação manual		0,09490	m³	13,91	1,32				
Custo Total das Atividades ----->										8,16
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		13,96		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		4,99
						Preço Unitário Total R\$		18,95		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		4,39				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				4,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		0,68		
						Custo Horário de Execução --->				5,07
						Custo Unitário de Execução --->				5,07
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	45,58	5,47				
DERAUX160	Compactação manual		0,08060	m³	13,91	1,12				
						Custo Total das Atividades ----->				6,59
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				11,66
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				4,17
						Preço Unitário Total R\$				15,83

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		3,45				
Custo Horário da Mão de Obra --->										3,45
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,54
Custo Horário de Execução --->										3,99
Custo Unitário de Execução --->										3,99
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	45,58	3,19				
DERAUX160	Compactação manual		0,06570	m³	13,91	0,91				
Custo Total das Atividades ----->										4,10
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total				8,09
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		2,89
						Preço Unitário Total R\$				10,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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	31,3800			7,85		
Custo Horário da Mão de Obra --->								7,85
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		1,22	
Custo Horário de Execução --->								9,07
Custo Unitário de Execução --->								9,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000		0,64		
Custo Total do Material ----->								0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07300	m³	426,09		31,10		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03400	m	2,67		0,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15300	m³	45,58		6,97		
Custo Total das Atividades ----->								38,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							47,87	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	
Preço Unitário Total R\$							64,99	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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	31,3800		5,33				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		5,33	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		0,83	
						Custo Horário de Execução --->		6,16	
						Custo Unitário de Execução --->		6,16	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00010	t	3.223,96000	0,32				
						Custo Total do Material ----->		0,32	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06260	m³	426,09	26,67				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02400	m	2,67	0,06				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14260	m³	45,58	6,50				
						Custo Total das Atividades ----->		33,23	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
						Custo Unitário Direto Total		39,71	
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
						Preço Unitário Total R\$		53,91	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN066 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,23	31,3800		7,22				
T701	Servente		0,60	11,5600		6,94				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)										
						Adicional Mão de Obra 15,51%		2,20		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
14,16										
16,36										
16,36										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,14850	m²	2,08	2,39				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	45,58	8,20				
Custo Total das Atividades ----->										
10,59										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
26,95										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
9,64										
Preço Unitário Total R\$										
36,59										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		5,02				
T701	Servente		0,40	11,5600		4,62				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)										
						Adicional Mão de Obra 15,51%		1,50		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
11,14										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,76570	m²	2,08	1,59				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	45,58	3,65				
Custo Total das Atividades ----->										
5,24										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
16,38										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
5,86										
Preço Unitário Total R\$										
22,24										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 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		0,18	31,3800		5,65				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,88			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	45,58	8,20				
DERAUX160	Compactação manual		0,09190	m³	13,91	1,28				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		16,01		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		21,74		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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	31,3800		3,77			
Custo Horário da Mão de Obra --->								3,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,58	
Custo Horário de Execução --->								4,35
Custo Unitário de Execução --->								4,35
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	45,58	3,65		
DERAUX160	Compactação manual		0,06130	m³	13,91	0,85		
Custo Total das Atividades ----->								4,50
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				0,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total							8,85	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	3,16
Preço Unitário Total R\$							12,01	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00		m
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95	37,38		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				37,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		2,00	11,5600		23,12				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				54,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		8,45		
						Custo Horário de Execução --->				100,33
						Custo Unitário de Execução --->				2,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10250	m³	426,09	43,67				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	45,58	4,44				
						Custo Total das Atividades ----->				48,11
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				50,62
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				18,10
						Preço Unitário Total R\$				68,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00	m	
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)	1,00	1,00		37,38	23,95	37,38			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		37,38		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38				
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		54,50		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		8,45		
						Custo Horário de Execução --->		100,33		
						Custo Unitário de Execução --->		2,51		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08660	m³	426,09	36,90					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	45,58	4,44					
						Custo Total das Atividades ----->		41,34		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total		43,85		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		15,68
						Preço Unitário Total R\$		59,53		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00	m	
DERDREN072 Meio-fio de concreto - MFC 03 (executado com extrusora)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)	1,00	1,00		37,38	23,95	37,38			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		37,38		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38				
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		54,50		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		8,45		
						Custo Horário de Execução --->		100,33		
						Custo Unitário de Execução --->		2,51		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,04210	m³	426,09	17,94				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	45,58	1,37				
						Custo Total das Atividades ----->		19,31		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total		21,82		
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		7,80		
						Preço Unitário Total R\$		29,62		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00		m
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 04 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95			37,38
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				37,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800						31,38
T701	Servente		2,00	11,5600						23,12
						Custo Horário da Mão de Obra --->				54,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		8,45
						Custo Horário de Execução --->				100,33
						Custo Unitário de Execução --->				2,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03090	m³	426,09					13,17
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	45,58					1,37
						Custo Total das Atividades ----->				14,54
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário					Custo Unitário
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				17,05
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				23,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00	m
DERDREN074 Meio-fio de concreto - MFC 05 (executado com extrusora)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)	1,00	1,00		37,38	23,95	37,38		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		37,38	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente	2,00	11,5600		23,12				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		54,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		8,45	
						Custo Horário de Execução --->		100,33	
						Custo Unitário de Execução --->		2,51	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03380	m³	426,09	14,40				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	45,58	0,82				
						Custo Total das Atividades ----->		15,22	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->			
						Custo Unitário Direto Total		17,73	
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 6,34	
						Preço Unitário Total R\$		24,07	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)								Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95			37,38	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										37,38	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800						31,38	
T701	Servente		2,00	11,5600						23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->										54,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		8,45	
Custo Horário de Execução --->										100,33	
Custo Unitário de Execução --->										2,51	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02260	m³	426,09				9,63		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	45,58				0,82		
Custo Total das Atividades ----->										10,45	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->											
Custo Unitário Direto Total										12,96	
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%	4,63
Preço Unitário Total R\$										17,59	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00		m
DERDREN076 Meio-fio de concreto - MFC 07 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95			37,38
								Custo Horário dos Equipamentos ----->		37,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		2,00	11,5600		23,12				
								Custo Horário da Mão de Obra --->		54,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				8,45
								Custo Horário de Execução --->		100,33
								Custo Unitário de Execução --->		2,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
								Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03750	m³	426,09	15,98				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02620	m³	45,58	1,19				
								Custo Total das Atividades ----->		17,17
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
								Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
								Custo Unitário Direto Total		19,68
								Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		7,04
								Preço Unitário Total R\$		26,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00		m
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95	37,38		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				37,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma		1,00		31,3800			31,38		
T701	Servente		2,00		11,5600			23,12		
						Custo Horário da Mão de Obra --->				54,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		8,45
						Custo Horário de Execução --->				100,33
						Custo Unitário de Execução --->				2,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07220	m³	426,09			30,76		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02100	m³	45,58			0,96		
						Custo Total das Atividades ----->				31,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
								Operativa	Improdutiva	Operativa
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
						Custo Unitário Direto Total				34,23
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				46,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 40,00		m
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95	37,38		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				37,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma		1,00		31,3800			31,38		
T701	Servente		2,00		11,5600			23,12		
						Custo Horário da Mão de Obra --->				54,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		8,45
						Custo Horário de Execução --->				100,33
						Custo Unitário de Execução --->				2,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,05520	m³	426,09	23,52				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,04440	m³	45,58	2,02				
						Custo Total das Atividades ----->				25,54
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
						Custo Unitário Direto Total				28,05
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				38,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN670 Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,60	0,40	74,01		44,41			
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,60	0,40	2,68		1,61			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			46,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38				
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
							Custo Horário de Execução --->			282,56
							Custo Unitário de Execução --->			18,84
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	0,10250	m³	426,09	43,67					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	45,58	4,44					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	411,97	1,07					
							Custo Total das Atividades ----->			49,18
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
							Custo Unitário Direto Total		68,02	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
							Preço Unitário Total R\$		92,34	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN671 Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,55	0,45	74,01		40,71		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,55	0,45	2,68		1,47		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				42,18
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		15,00	11,5600		173,40				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
						Custo Horário de Execução --->				278,72
						Custo Unitário de Execução --->				18,58
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	426,09	36,90				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	45,58	4,44				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00220	m³	411,97	0,91				
						Custo Total das Atividades ----->				42,25
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				60,83
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				21,75
						Preço Unitário Total R\$				82,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN672 Meio-fio de concreto - MFC 03 (pré-moldado)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	74,01		33,30			
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,45	0,55	2,68		1,21			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							34,51			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38					
T701	Servente	15,00	11,5600		173,40					
Custo Horário da Mão de Obra --->							204,78			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
Custo Horário de Execução --->							271,05			
Custo Unitário de Execução --->							18,07			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04210	m³	426,09	17,94					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	45,58	1,37					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	411,97	0,41					
Custo Total das Atividades ----->							19,72			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total							37,79			
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		13,51	
Preço Unitário Total R\$							51,30			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN673 Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	74,01		29,60			
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,40	0,60	2,68		1,07			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			30,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38				
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
							Custo Horário de Execução --->			267,21
							Custo Unitário de Execução --->			17,81
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	0,03090	m³	426,09	13,17					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	45,58	1,37					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	411,97	0,33					
							Custo Total das Atividades ----->			14,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
							Custo Unitário Direto Total		32,68	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
							Preço Unitário Total R\$		44,37	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN674 Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,40	0,60	74,01		29,60		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,40	0,60	2,68		1,07		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				30,67
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		15,00	11,5600		173,40				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
						Custo Horário de Execução --->				267,21
						Custo Unitário de Execução --->				17,81
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		0,03380	m³	426,09	14,40				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	45,58	0,82				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00080	m³	411,97	0,33				
						Custo Total das Atividades ----->				15,55
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				33,36
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				11,93
						Preço Unitário Total R\$				45,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN675 Meio-fio de concreto - MFC 06 (pré-moldado)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,35	0,65	74,01		25,90		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,35	0,65	2,68		0,94		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				26,84
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		15,00	11,5600		173,40				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
						Custo Horário de Execução --->				263,38
						Custo Unitário de Execução --->				17,56
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02260	m³	426,09	9,63				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	45,58	0,82				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00060	m³	411,97	0,25				
						Custo Total das Atividades ----->				10,70
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				28,26
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				10,11
						Preço Unitário Total R\$				38,37

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN676 Meio-fio de concreto - MFC 07 (pré-moldado)										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,45	0,55	74,01		33,30		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,45	0,55	2,68		1,21		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				34,51
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		15,00	11,5600		173,40				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
						Custo Horário de Execução --->				271,05
						Custo Unitário de Execução --->				18,07
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03750	m³	426,09	15,98				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02620	m³	45,58	1,19				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00100	m³	411,97	0,41				
						Custo Total das Atividades ----->				17,58
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				35,65
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				12,75
						Preço Unitário Total R\$				48,40

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN677 Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	74,01		37,01			
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,50	0,50	2,68		1,34			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			38,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38				
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
							Custo Horário de Execução --->			274,89
							Custo Unitário de Execução --->			18,33
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	426,09	30,76					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	45,58	0,96					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	411,97	0,74					
							Custo Total das Atividades ----->			32,46
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->			
							Custo Unitário Direto Total			50,79
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			18,16
							Preço Unitário Total R\$			68,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN678 Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	74,01		37,01			
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,50	0,50	2,68		1,34			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			38,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38				
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76		
							Custo Horário de Execução --->			274,89
							Custo Unitário de Execução --->			18,33
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	426,09	23,52					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	45,58	2,02					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	411,97	0,58					
							Custo Total das Atividades ----->			26,12
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
							Custo Unitário Direto Total		44,45	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
							Preço Unitário Total R\$		60,35	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		404,80				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		62,78		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,14000	m³	426,09	911,83				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83	72,55				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	61,63	418,84			
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		2.021,63		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		2.744,56		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		12,90	31,3800		404,80				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		62,78		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
467,58										
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	426,09	890,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83	72,55				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	61,63	418,84			
Custo Total das Atividades ----->										
1.532,75										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
2.000,33										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
715,32										
Preço Unitário Total R\$										
2.715,65										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		401,66				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		62,30		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
463,96										
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		1,98000	m³	426,09	843,66				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83	72,55				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	61,63	418,84			
Custo Total das Atividades ----->										
1.485,88										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
1.949,84										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
697,26										
Preço Unitário Total R\$										
2.647,10										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
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	31,3800			514,63		
Custo Horário da Mão de Obra --->							514,63	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	79,82		
Custo Horário de Execução --->							594,45	
Custo Unitário de Execução --->							594,45	
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		2,67000	m³	426,09	1.137,66		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	61,63	484,17	
Custo Total das Atividades ----->							1.863,39	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.457,84		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	878,92	
Preço Unitário Total R\$						3.336,76		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		511,49				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		79,33		
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		2,62000	m³	426,09	1.116,36				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	61,63	484,17			
Custo Total das Atividades ----->										
1.842,09										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		2.432,91		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		3.302,92		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und		
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 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	31,3800						508,36		
			Custo Horário da Mão de Obra --->								508,36	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				78,85			
			Custo Horário de Execução --->								587,21	
			Custo Unitário de Execução --->								587,21	
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	426,09				1.095,05			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83				90,73			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	61,63				484,17		
			Custo Total das Atividades ----->								1.820,78	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
			Custo Unitário Direto Total								2.407,99	
			Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	861,10
			Preço Unitário Total R\$								3.269,09	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
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	31,3800		508,36				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		78,85		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
587,21										
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	426,09	1.065,23				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	61,63	484,17			
Custo Total das Atividades ----->										
1.790,96										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
2.378,17										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
850,43										
Preço Unitário Total R\$										
3.228,60										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und	
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	31,3800						621,32	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								621,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				96,37		
			Custo Horário de Execução --->								717,69
			Custo Unitário de Execução --->								717,69
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	426,09				1.363,49		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83				108,82		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	61,63				549,49	
			Custo Total das Atividades ----->								2.172,63
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
			Custo Unitário Direto Total								2.890,32
			Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
			Preço Unitário Total R\$								3.923,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		19,70	31,3800		618,19				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		95,88		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15000	m³	426,09	1.342,18				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	61,63	549,49			
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		2.865,39		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		3.890,05		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		615,05				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		95,39		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,10000	m³	426,09	1.320,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	61,63	549,49			
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		2.840,46		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		3.856,21		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		611,91				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		94,91		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
706,82										
706,82										
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	426,09	1.291,05				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	61,63	549,49			
Custo Total das Atividades ----->										
2.100,19										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
2.807,01										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
1.003,79										
Preço Unitário Total R\$										
3.810,80										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
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	31,3800		712,33				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		110,48		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,73000	m³	426,09	1.589,32				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83	127,00				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63	614,82			
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		3.304,78		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		4.486,57		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		709,19				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		709,19		110,00
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
819,19										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,68000	m³	426,09	1.568,01				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83	127,00				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63	614,82			
Custo Total das Atividades ----->										
2.460,66										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
3.279,85										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
1.172,87										
Preço Unitário Total R\$										
4.452,72										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN591 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
T501	Encarregado de turma		22,50	31,3800						706,05
			Custo Horário da Mão de Obra --->							706,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				109,51	
			Custo Horário de Execução --->							815,56
			Custo Unitário de Execução --->							815,56
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,63000	m³	426,09				1.546,71	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83				127,00	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63		614,82		
			Custo Total das Atividades ----->							2.439,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
			Custo Unitário Direto Total							3.254,92
			Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
			Preço Unitário Total R\$							4.418,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800						702,91
			Custo Horário da Mão de Obra --->							702,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				109,02	
			Custo Horário de Execução --->							811,93
			Custo Unitário de Execução --->							811,93
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		3,56000	m³	426,09				1.516,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83				127,00	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63		614,82		
			Custo Total das Atividades ----->							2.409,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
			Custo Unitário Direto Total							3.221,46
			Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
			Preço Unitário Total R\$							4.373,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und	
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto								Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		26,10	31,3800						819,02	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								819,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				127,03		
			Custo Horário de Execução --->								946,05
			Custo Unitário de Execução --->								946,05
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	426,09				1.815,14		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83				145,09		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	61,63				680,15	
			Custo Total das Atividades ----->								2.791,21
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
			Custo Unitário Direto Total								3.737,26
			Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
			Preço Unitário Total R\$								5.073,70

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und	
DERDREN594 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 com grelha de concreto								Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		26,00	31,3800						815,88	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								815,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				126,54		
			Custo Horário de Execução --->								942,42
			Custo Unitário de Execução --->								942,42
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	426,09				1.793,84		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83				145,09		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	61,63				680,15	
			Custo Total das Atividades ----->								2.769,91
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
			Custo Unitário Direto Total								3.712,33
			Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
			Preço Unitário Total R\$								5.039,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
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	31,3800			812,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							812,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	126,06		
Custo Horário de Execução --->							938,80	
Custo Unitário de Execução --->							938,80	
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		4,15000	m³	426,09	1.768,27		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36	44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87	72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26	29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83	145,09		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	61,63	680,15	
Custo Total das Atividades ----->							2.744,34	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						3.683,14		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.317,09	
Preço Unitário Total R\$						5.000,23		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und	
DERDREN596 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 com grelha de concreto								Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		25,80	31,3800						809,60	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								809,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				125,57		
			Custo Horário de Execução --->								935,17
			Custo Unitário de Execução --->								935,17
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		4,09000	m³	426,09				1.742,71		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36				44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87				72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26				29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83				145,09		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	61,63				680,15	
			Custo Total das Atividades ----->								2.718,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
			Custo Unitário Direto Total								3.653,95
			Lucro e Despesas Indiretas								35,76%
			Preço Unitário Total R\$								4.960,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		411,08				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		63,76
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
						474,84				
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		2,26000	m³	426,09	962,96				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83	72,55				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	61,63	250,22				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				
						1.289,90				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				
						1.764,74				
						Lucro e Despesas Indiretas				
						35,76%				
						631,07				
						Preço Unitário Total R\$				
						2.395,81				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		407,94				
Custo Horário da Mão de Obra --->										407,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		63,27			
Custo Horário de Execução --->										471,21
Custo Unitário de Execução --->										471,21
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	426,09	941,66				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83	72,55				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	61,63	250,22				
		Reaprov. 5 X								
Custo Total das Atividades ----->										1.268,60
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total		1.739,81		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		622,16
						Preço Unitário Total R\$		2.361,97		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN092 Caixa coletora de talvegue - CCT 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		12,90	31,3800		404,80				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				404,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		62,78		
						Custo Horário de Execução --->				467,58
						Custo Unitário de Execução --->				467,58
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	426,09	920,35				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83	72,55				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	61,63	250,22				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				1.247,29
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				1.714,87
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				613,24
						Preço Unitário Total R\$				2.328,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN093 Caixa coletora de talvegue - CCT 04								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
T501	Encarregado de turma		12,80	31,3800						401,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->							401,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				62,30	
			Custo Horário de Execução --->							463,96
			Custo Unitário de Execução --->							463,96
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		2,09000	m³	426,09				890,53	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83				72,55	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91				4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	61,63				250,22	
		Reaprov. 5 X								
			Custo Total das Atividades ----->							1.217,47
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
			Custo Unitário Direto Total							1.681,43
			Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
			Preço Unitário Total R\$							2.282,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN094 Caixa coletora de talvegue - CCT 05										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		16,40	31,3800		514,63				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		79,82			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
						594,45				
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		2,79000	m³	426,09	1.188,79				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	61,63	315,55				
			Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->										
						1.599,24				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
						2.193,69				
						35,76%		784,46		
						2.978,15				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN095 Caixa coletora de talvegue - CCT 06										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		16,40	31,3800		514,63				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				514,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		79,82		
						Custo Horário de Execução --->				594,45
						Custo Unitário de Execução --->				594,45
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		2,74000	m³	426,09	1.167,49				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	61,63	315,55				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				1.577,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				2.172,39
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				776,85
						Preço Unitário Total R\$				2.949,24

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN096 Caixa coletora de talvegue - CCT 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		16,30	31,3800		511,49				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		79,33		
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
						590,82				
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	426,09	1.146,18				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	61,63	315,55				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				
						1.556,63				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				
						2.147,45				
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
								767,93		
						Preço Unitário Total R\$				
						2.915,38				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN097 Caixa coletora de talvegue - CCT 08										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		16,50	31,3800		517,77				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				517,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		80,31		
						Custo Horário de Execução --->				598,08
						Custo Unitário de Execução --->				598,08
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	426,09	1.116,36				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83	90,73				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	61,63	315,55				
						Custo Total das Atividades ----->				1.526,81
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total		2.124,89		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		759,86
						Preço Unitário Total R\$		2.884,75		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN098 Caixa coletora de talvegue - CCT 09										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		19,80	31,3800		621,32				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		96,37			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
						717,69				
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	426,09	1.414,62				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	61,63	380,87				
			Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->										
						1.908,48				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
						2.626,17				
						35,76%		939,12		
						3.565,29				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN099 Caixa coletora de talvegue - CCT 10										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		19,80	31,3800		621,32				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				621,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		96,37		
						Custo Horário de Execução --->				717,69
						Custo Unitário de Execução --->				717,69
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	426,09	1.393,31				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	61,63	380,87				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				1.887,17
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				2.604,86
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				931,50
						Preço Unitário Total R\$				3.536,36

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		618,19				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				618,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		95,88		
						Custo Horário de Execução --->				714,07
						Custo Unitário de Execução --->				714,07
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,22000	m³	426,09	1.372,01				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	61,63	380,87				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				1.865,87
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				2.579,94
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				922,59
						Preço Unitário Total R\$				3.502,53

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN101 Caixa coletora de talvegue - CCT 12										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		19,60	31,3800		615,05				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		95,39			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
710,44										
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	426,09	1.342,18				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83	108,82				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	61,63	380,87				
			Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->										
1.836,04										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
2.546,48										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
910,62										
Preço Unitário Total R\$										
3.457,10										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN501 Caixa coletora de talvegue - CCT 13										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,70	31,3800		712,33				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				712,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		110,48		
						Custo Horário de Execução --->				822,81
						Custo Unitário de Execução --->				822,81
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		3,85000	m³	426,09	1.640,45				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83	127,00				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	61,63	446,20				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				2.217,82
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.040,63
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.087,33
						Preço Unitário Total R\$				4.127,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN502 Caixa coletora de talvegue - CCT 14										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,60	31,3800		709,19				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				709,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		110,00		
						Custo Horário de Execução --->				819,19
						Custo Unitário de Execução --->				819,19
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,80000	m³	426,09	1.619,14				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83	127,00				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	61,63	446,20				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				2.196,51
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.015,70
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.078,41
						Preço Unitário Total R\$				4.094,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		709,19				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				709,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				110,00
						Custo Horário de Execução --->				819,19
						Custo Unitário de Execução --->				819,19
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,75000	m³	426,09	1.597,84				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83	127,00				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	61,63	446,20				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				2.175,21
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				2.994,40
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.070,80
						Preço Unitário Total R\$				4.065,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN504 Caixa coletora de talvegue - CCT 16										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,50	31,3800		706,05				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				706,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		109,51		
						Custo Horário de Execução --->				815,56
						Custo Unitário de Execução --->				815,56
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,68000	m³	426,09	1.568,01				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83	127,00				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	61,63	446,20				
			Reaprov. 5 X							
						Custo Total das Atividades ----->				2.145,38
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				2.960,94
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.058,83
						Preço Unitário Total R\$				4.019,77

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN505 Caixa coletora de talvegue - CCT 17										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		26,10	31,3800		819,02				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				819,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		127,03		
						Custo Horário de Execução --->				946,05
						Custo Unitário de Execução --->				946,05
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	426,09	1.866,27				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83	145,09				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	61,63	511,53				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				2.527,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.473,11
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.241,98
						Preço Unitário Total R\$				4.715,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		815,88				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				815,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				126,54
						Custo Horário de Execução --->				942,42
						Custo Unitário de Execução --->				942,42
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	426,09	1.844,97				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83	145,09				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	61,63	511,53				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				2.505,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.448,18
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.233,07
						Preço Unitário Total R\$				4.681,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN507 Caixa coletora de talvegue - CCT 19										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		26,00	31,3800		815,88				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				815,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		126,54		
						Custo Horário de Execução --->				942,42
						Custo Unitário de Execução --->				942,42
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,28000	m³	426,09	1.823,67				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83	145,09				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	61,63	511,53				
			Reaprov. 5 X							
						Custo Total das Atividades ----->				2.484,46
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.426,88
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				4.652,33

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN508 Caixa coletora de talvegue - CCT 20										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		25,90	31,3800		812,74				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				812,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		126,06		
						Custo Horário de Execução --->				938,80
						Custo Unitário de Execução --->				938,80
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		4,21000	m³	426,09	1.793,84				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83	145,09				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91	4,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	61,63	511,53				
		Reaprov. 5 X								
						Custo Total das Atividades ----->				2.454,63
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.393,43
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.213,49
						Preço Unitário Total R\$				4.606,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN102 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800			3,14				
T604	Pedreiro	0,25	15,6900			3,92				
T701	Servente	2,80	11,5600			32,37				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				39,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				6,12
						Custo Horário de Execução --->				45,55
						Custo Unitário de Execução --->				45,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	1,00000	m	32,90000	32,90					
						Custo Total do Material ----->				32,90
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,24000	m²	61,63	14,79					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17500	m³	426,09	74,57					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,45100	m³	45,58	20,56					
DERAUX160	Compactação manual	0,07000	m³	13,91	0,97					
						Custo Total das Atividades ----->				110,89
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
						Custo Unitário Direto Total				189,34
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		67,71
						Preço Unitário Total R\$				257,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN103 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 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	31,3800			15,69		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		2,43	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
18,12										
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	m²	61,63		14,08		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14500	m³	426,09		61,78		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	45,58		18,55		
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	13,91		0,97		
Custo Total das Atividades ----->										
95,38										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
113,50										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
40,59										
Preço Unitário Total R\$										
154,09										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN104 Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
T501	Encarregado de turma		0,53	31,3800						16,63
			Custo Horário da Mão de Obra --->							
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				2,58	
			Custo Horário de Execução --->							
			Custo Unitário de Execução --->							
			19,21							
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	m²	61,63				14,08	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14500	m³	448,36				65,01	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m³	45,58				18,55	
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	13,91				0,97	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,84200	kg	8,87				42,95	
			Custo Total das Atividades ----->							
			141,56							
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
			Custo Unitário Direto Total							
			160,77							
			Lucro e Despesas Indiretas							
			35,76%							
			57,49							
			Preço Unitário Total R\$							
			218,26							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN105 Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800		3,14			
T604	Pedreiro	0,10	15,6900		1,57			
T701	Servente	1,10	11,5600		12,72			
Custo Horário da Mão de Obra --->								17,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		2,70	
Custo Horário de Execução --->								20,13
Custo Unitário de Execução --->								20,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	187,31000	187,31			
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,26000	2,26			
Custo Total do Material ----->								189,57
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X	0,02400	m²	61,63	1,48			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02000	m³	426,09	8,52			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,05870	m³	9,83	0,58			
Custo Total das Atividades ----->								10,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							220,28	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	78,77
Preço Unitário Total R\$							299,05	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN106 Descida d'água aterros em degraus - DAD 01								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			1,00	31,3800			31,38		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		4,87	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
36,25										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,37947	m²	61,63		23,39		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38140	m³	426,09		162,51		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	9,83		1,32		
Custo Total das Atividades ----->										
187,22										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
223,47										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
79,91										
Preço Unitário Total R\$										
303,38										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 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		1,00	31,3800		31,38				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		4,87			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
						36,25				
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,37947	m²	61,63	23,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38140	m³	448,36	171,00				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,13440	m³	9,83	1,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,66000	kg	8,87	50,20				
Custo Total das Atividades ----->										
						245,91				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
								282,16		
								35,76%		100,90
										383,06

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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	31,3800		86,61		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		13,43	
Custo Horário de Execução --->								
Custo Unitário de Execução --->								
100,04								
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	61,63	41,93		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,08490	m ³	426,09	462,27		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m ³	9,83	4,32		
Custo Total das Atividades ----->								
508,52								
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total								
608,56								
Lucro e Despesas Indiretas								
35,76%								
217,62								
Preço Unitário Total R\$								
826,18								

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		86,61				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				86,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				13,43
						Custo Horário de Execução --->				100,04
						Custo Unitário de Execução --->				100,04
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,68036	m²	61,63	41,93				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,08490	m³	448,36	486,43				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m³	9,83	4,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		12,22000	kg	8,87	108,39				
						Custo Total das Atividades ----->				641,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				741,11
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		265,02
						Preço Unitário Total R\$				1.006,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 05								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			3,31	31,3800			103,87		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		16,11	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
119,98										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,82280	m ²	61,63		50,71		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,30680	m ³	426,09		556,81		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m ³	9,83		5,23		
Custo Total das Atividades ----->										
612,75										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
732,73										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
262,02										
Preço Unitário Total R\$										
994,75										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		103,87				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				103,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				16,11
						Custo Horário de Execução --->				119,98
						Custo Unitário de Execução --->				119,98
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,82280	m²	61,63	50,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,30680	m³	448,36	585,92				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,53200	m³	9,83	5,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		14,56000	kg	8,87	129,15				
						Custo Total das Atividades ----->				771,01
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				890,99
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				318,62
						Preço Unitário Total R\$				1.209,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
DERDREN112 Descida d'água aterros em degraus - DAD 07							Prod. Equipe: 1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	3,88	31,3800			121,75		
Custo Horário da Mão de Obra --->							121,75	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	18,88		
Custo Horário de Execução --->							140,63	
Custo Unitário de Execução --->							140,63	
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. 10 X	0,97948	m²	61,63	60,37		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,53280	m³	426,09	653,11		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,62650	m³	9,83	6,16		
Custo Total das Atividades ----->							719,64	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						860,27		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	307,63	
Preço Unitário Total R\$						1.167,90		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		121,75				
Custo Horário da Mão de Obra --->										121,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		18,88		
Custo Horário de Execução --->										140,63
Custo Unitário de Execução --->										140,63
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. 10 X	0,97948	m²	61,63	60,37			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,53280	m³	448,36	687,25			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m³	9,83	6,16			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,42000	kg	8,87	145,65			
Custo Total das Atividades ----->										899,43
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
							Custo Unitário Direto Total		1.040,06	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
							Preço Unitário Total R\$		1.411,99	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		137,76				
Custo Horário da Mão de Obra --->										137,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		21,37		
Custo Horário de Execução --->										159,13
Custo Unitário de Execução --->										159,13
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	1,11327	m²	61,63	68,61			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,72580	m³	426,09	735,35			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,71000	m³	9,83	6,98			
Custo Total das Atividades ----->										810,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
							Custo Unitário Direto Total		970,07	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
							Preço Unitário Total R\$		1.316,97	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		137,76				
Custo Horário da Mão de Obra --->										137,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		21,37		
Custo Horário de Execução --->										159,13
Custo Unitário de Execução --->										159,13
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	1,11327	m²	61,63	68,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,72580	m³	448,36	773,78				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,71000	m³	9,83	6,98				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		18,42000	kg	8,87	163,39				
Custo Total das Atividades ----->										1.012,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		1.171,89		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		419,07
						Preço Unitário Total R\$		1.590,96		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		180,12				
Custo Horário da Mão de Obra --->										180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		27,94		
Custo Horário de Execução --->										208,06
Custo Unitário de Execução --->										208,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,46924	m²	61,63	90,55				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,28530	m³	426,09	973,74				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,94780	m³	9,83	9,32				
Custo Total das Atividades ----->										1.073,61
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total		1.281,67		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		458,33
						Preço Unitário Total R\$		1.740,00		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		feb/17
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	31,3800		180,12				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		27,94		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
208,06										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,46924	m ²	61,63	90,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,28530	m ³	448,36	1.024,64				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,94780	m ³	9,83	9,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		23,81000	kg	8,87	211,19				
Custo Total das Atividades ----->										
1.335,70										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
1.543,76										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
552,05										
Preço Unitário Total R\$										
2.095,81										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			180,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		27,94	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
208,06										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,37331	m ²	61,63		84,64		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,17450	m ³	426,09		926,53		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m ³	9,83		8,89		
Custo Total das Atividades ----->										
1.020,06										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
1.228,12										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
439,18										
Preço Unitário Total R\$										
1.667,30										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
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	31,3800			180,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->							180,12	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	27,94		
Custo Horário de Execução --->							208,06	
Custo Unitário de Execução --->							208,06	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,37331	m²	61,63	84,64		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,17450	m³	448,36	974,96		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,90430	m³	9,83	8,89		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,71000	kg	8,87	201,44		
Custo Total das Atividades ----->							1.269,93	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						1.477,99		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	528,53	
Preço Unitário Total R\$						2.006,52		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		180,12				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		27,94		
						Custo Horário de Execução --->				208,06
						Custo Unitário de Execução --->				208,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	1,57837	m²	61,63	97,27			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,46640	m³	426,09	1.050,91			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,02770	m³	9,83	10,10			
						Custo Total das Atividades ----->				1.158,28
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				1.366,34
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				488,60
						Preço Unitário Total R\$				1.854,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		180,12				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		27,94		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
208,06										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,57837	m²	61,63	97,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,46640	m³	448,36	1.105,84				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m³	9,83	10,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,50000	kg	8,87	226,19				
Custo Total das Atividades ----->										
1.439,40										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
1.647,46										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
589,13										
Preço Unitário Total R\$										
2.236,59										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN521 Descida d'água aterros em degraus - DAD 17								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		5,74	31,3800		180,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->								180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		27,94
Custo Horário de Execução --->								208,06
Custo Unitário de Execução --->								208,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	2,03060	m²	61,63	125,15		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14930	m³	426,09	1.341,89		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,32370	m³	9,83	13,01		
Custo Total das Atividades ----->								1.480,05
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total							1.688,11	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	603,67
Preço Unitário Total R\$							2.291,78	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN522 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,74	31,3800				180,12			
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				27,94			
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
208,06											
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	2,03060	m²	61,63		125,15				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14930	m³	448,36		1.412,02				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,32370	m³	9,83		13,01				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		32,39000	kg	8,87		287,30				
Custo Total das Atividades ----->											
1.837,48											
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->											
Custo Unitário Direto Total											
2.045,54											
Lucro e Despesas Indiretas											
35,76%											
731,49											
Preço Unitário Total R\$											
2.777,03											

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN118 Descida d'água cortes em degraus - DCD 01								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,01	31,3800		31,69				
Custo Horário da Mão de Obra --->										31,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		4,92			
Custo Horário de Execução --->										36,61
Custo Unitário de Execução --->										36,61
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,32542	m²	61,63	20,06				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38380	m³	426,09	163,53				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m³	9,83	1,72				
Custo Total das Atividades ----->										185,31
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total		221,92		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		79,36
						Preço Unitário Total R\$		301,28		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN119 Descida d'água cortes em degraus - DCD 02										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,01	31,3800		31,69				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				31,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		6,50
						Custo Horário de Execução --->				38,19
						Custo Unitário de Execução --->				38,19
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. 10 X	0,32542	m²	61,63	20,06			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38380	m³	448,36	172,08			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	9,83	1,72			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			9,45590	kg	8,87	83,87			
						Custo Total das Atividades ----->				277,73
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				315,92
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				428,89

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN120 Descida d'água cortes em degraus - DCD 03								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,60	31,3800		50,21				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		7,79			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
						58,00				
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,34542	m²	61,63	21,29			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,44700	m³	426,09	190,46			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	9,83	2,00			
Custo Total das Atividades ----->										
						213,75				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
							271,75			
							35,76%		97,18	
									368,93	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
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	31,3800			50,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->							50,21	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	7,79		
Custo Horário de Execução --->							58,00	
Custo Unitário de Execução --->							58,00	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,34542	m²	61,63	21,29		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,44700	m³	448,36	200,42		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,20360	m³	9,83	2,00		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,86820	kg	8,87	96,40		
Custo Total das Atividades ----->							320,11	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						378,11		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	135,21	
Preço Unitário Total R\$						513,32		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN122 Entrada d'água - EDA 01										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,14	31,3800			4,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		0,68	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
5,07										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	0,05400	m ²	61,63		3,33	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			esp. 0,15m	0,10800	m ³	426,09		46,02	
Custo Total das Atividades ----->										
49,35										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
54,42										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
19,46										
Preço Unitário Total R\$										
73,88										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN123 Entrada d'água - EDA 02										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,13	31,3800			4,08		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		0,63	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
4,71										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,09300	m²	61,63		5,73		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,17100	m³	426,09		72,86		
Custo Total das Atividades ----->										
78,59										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
83,30										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
29,79										
Preço Unitário Total R\$										
113,09										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 01 para STC 03								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,80	31,3800		25,10				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		3,89		
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
						28,99				
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	299,00	111,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,83	3,24				
						Custo Total das Atividades ----->				
						114,56				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				
						143,55				
						Lucro e Despesas Indiretas				
						35,76%				
						51,33				
						Preço Unitário Total R\$				
						194,88				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN424 Dissipador de energia - DES 01 para STC 04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,80	31,3800		25,10				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				25,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		3,89		
						Custo Horário de Execução --->				28,99
						Custo Unitário de Execução --->				28,99
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	299,00	109,52				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,83	3,24				
						Custo Total das Atividades ----->				112,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				141,75
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				50,69
						Preço Unitário Total R\$				192,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
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	31,3800		25,10				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				25,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		3,89		
						Custo Horário de Execução --->				28,99
						Custo Unitário de Execução --->				28,99
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	299,00	107,91				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,83	3,24				
						Custo Total das Atividades ----->				111,15
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				140,14
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				50,11
						Preço Unitário Total R\$				190,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN125 Dissipador de energia - DES 02 para 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		0,95	31,3800		29,81				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				29,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		4,62		
						Custo Horário de Execução --->				34,43
						Custo Unitário de Execução --->				34,43
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	299,00	132,31				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,39000	m³	9,83	3,83				
						Custo Total das Atividades ----->				136,14
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				170,57
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
						Preço Unitário Total R\$				231,57

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN426 Dissipador de energia - DES 02 para SZC 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,95	31,3800		29,81				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				29,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		4,62		
						Custo Horário de Execução --->				34,43
						Custo Unitário de Execução --->				34,43
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,43220	m³	299,00	129,23				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,39000	m³	9,83	3,83				
						Custo Total das Atividades ----->				133,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				167,49
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				59,89
						Preço Unitário Total R\$				227,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		35,46				
Custo Horário da Mão de Obra --->										35,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		5,50			
Custo Horário de Execução --->										40,96
Custo Unitário de Execução --->										40,96
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	299,00	147,17				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,83	4,57				
Custo Total das Atividades ----->										151,74
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total		192,70		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		68,91
						Preço Unitário Total R\$		261,61		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN427 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 02										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,13	31,3800		35,46				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				35,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		5,50		
						Custo Horário de Execução --->				40,96
						Custo Unitário de Execução --->				40,96
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	299,00	146,33				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,83	4,57				
						Custo Total das Atividades ----->				150,90
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				191,86
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				68,61
						Preço Unitário Total R\$				260,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN428 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,13	31,3800		35,46				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				35,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		5,50		
						Custo Horário de Execução --->				40,96
						Custo Unitário de Execução --->				40,96
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	299,00	146,33				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	9,83	4,57				
						Custo Total das Atividades ----->				150,90
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				191,86
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				68,61
						Preço Unitário Total R\$				260,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,37	31,3800		42,99				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				42,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		6,67		
						Custo Horário de Execução --->				49,66
						Custo Unitário de Execução --->				49,66
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	299,00	176,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,83	5,60				
						Custo Total das Atividades ----->				181,86
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				231,52
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				82,79
						Preço Unitário Total R\$				314,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN429 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 03								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,37	31,3800		42,99				
Custo Horário da Mão de Obra --->										42,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		6,67			
Custo Horário de Execução --->										49,66
Custo Unitário de Execução --->										49,66
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	299,00	176,26				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,83	5,60				
Custo Total das Atividades ----->										181,86
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total		231,52		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		82,79
						Preço Unitário Total R\$		314,31		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,40	31,3800			43,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							43,93	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	6,81		
Custo Horário de Execução --->							50,74	
Custo Unitário de Execução --->							50,74	
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	299,00	139,18		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,75400	m²	61,63	46,47		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,37000	m³	426,09	157,65		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,56700	m³	9,83	5,57		
Custo Total das Atividades ----->							348,87	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						399,61		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	142,90	
Preço Unitário Total R\$						542,51		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN129 Dissipador de energia - DEB 02 para DAD 01/02								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		3,70	31,3800		116,11				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		18,01		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
134,12										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,49210	m³	299,00	147,14				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,75880	m²	61,63	46,76				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,37880	m³	426,09	161,40				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,59220	m³	9,83	5,82				
Custo Total das Atividades ----->										
361,12										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
495,24										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
177,10										
Preço Unitário Total R\$										
672,34										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN130 Dissipador de energia - DEB 03 para DAD 03/04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		5,80	31,3800		182,00				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				182,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				28,23
						Custo Horário de Execução --->				210,23
						Custo Unitário de Execução --->				210,23
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,94810	m³	299,00	582,48				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,15240	m²	61,63	71,02				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,87220	m³	426,09	371,64				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,12200	m³	9,83	20,86				
						Custo Total das Atividades ----->				1.046,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				1.256,23
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				449,23
						Preço Unitário Total R\$				1.705,46

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN430 Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		5,80	31,3800		182,00				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				182,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		28,23		
						Custo Horário de Execução --->				210,23
						Custo Unitário de Execução --->				210,23
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,78710	m³	299,00	534,34				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,12840	m²	61,63	69,54		Reaprov. 5 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82020	m³	426,09	349,48				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,96020	m³	9,83	19,27				
						Custo Total das Atividades ----->				972,63
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				1.182,86
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				422,99
						Preço Unitário Total R\$				1.605,85

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN131 Dissipador de energia - DEB 04 para DAD 05/06								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	8,40	31,3800		263,59					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				263,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				40,88
						Custo Horário de Execução --->				304,47
						Custo Unitário de Execução --->				304,47
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		3,17905	m³	299,00	950,54				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,46960	m²	61,63	90,57				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,31120	m³	426,09	558,69				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,28650	m³	9,83	32,31				
						Custo Total das Atividades ----->				1.632,11
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				1.936,58
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		692,52
						Preço Unitário Total R\$				2.629,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN431 Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	8,40	31,3800		263,59					
Custo Horário da Mão de Obra --->							263,59			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		40,88					
Custo Horário de Execução --->							304,47			
Custo Unitário de Execução --->							304,47			
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	299,00	885,65				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X		1,43960	m²	61,63	88,72				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,24320	m³	426,09	529,72				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,07650	m³	9,83	30,24				
Custo Total das Atividades ----->							1.534,33			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total						1.838,80				
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	657,55			
Preço Unitário Total R\$						2.496,35				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN132 Dissipador de energia - DEB 05 para DAD 07/08								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		11,30	31,3800		354,59				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
354,59										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		55,00		
Custo Horário de Execução --->										
409,59										
Custo Unitário de Execução --->										
409,59										
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	299,00	1.408,07				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,78800	m²	61,63	110,19				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,83600	m³	426,09	782,30				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,70850	m³	9,83	46,28				
Custo Total das Atividades ----->										
2.346,84										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
2.756,43										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
985,70										
Preço Unitário Total R\$										
3.742,13										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN432 Dissipador de energia - DEB 05 para BSTC Ø 1,00M								
DRENAGEM (Valores em R\$)								
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,30	31,3800			354,59		
Custo Horário da Mão de Obra --->							354,59	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	55,00		
Custo Horário de Execução --->							409,59	
Custo Unitário de Execução --->							409,59	
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	299,00	1.326,44		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,76400	m²	61,63	108,72		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,75200	m³	426,09	746,51		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,38600	m³	9,83	43,11		
Custo Total das Atividades ----->							2.224,78	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						2.634,37		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	942,05	
Preço Unitário Total R\$						3.576,42		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN133 Dissipador de energia - DEB 06 para DAD 09/10								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		18,10	31,3800		567,98				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		88,09		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
656,07										
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	299,00	1.923,15				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,09920	m²	61,63	129,37				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,41400	m³	426,09	1.028,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,28830	m³	9,83	61,81				
Custo Total das Atividades ----->										
3.142,91										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
3.798,98										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
1.358,52										
Preço Unitário Total R\$										
5.157,50										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN433 Dissipador de energia - DEB 06 para BSTC Ø 1,20M										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		18,10	31,3800		567,98				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				567,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		88,09		
						Custo Horário de Execução --->				656,07
						Custo Unitário de Execução --->				656,07
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	299,00	1.824,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,07520	m²	61,63	127,89				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,31400	m³	426,09	985,97				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		5,98230	m³	9,83	58,81				
						Custo Total das Atividades ----->				2.997,45
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.653,52
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.306,50
						Preço Unitário Total R\$				4.960,02

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12										
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	11,60	31,3800		364,01					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				364,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				56,46
						Custo Horário de Execução --->				420,47
						Custo Unitário de Execução --->				420,47
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		9,68310	m³	299,00	2.895,25				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,51240	m²	61,63	154,84				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,55860	m³	426,09	1.516,28				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,59340	m³	9,83	94,30				
						Custo Total das Atividades ----->				4.660,67
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				5.081,14
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.817,02
						Preço Unitário Total R\$				6.898,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN434 Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M											
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,60	31,3800				364,01				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		364,01			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		56,46			
						Custo Horário de Execução --->		420,47			
						Custo Unitário de Execução --->		420,47			
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		11,01100	m³	299,00	3.292,29					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,57240	m²	61,63	158,54					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,84860	m³	426,09	1.639,85					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		10,47840	m³	9,83	103,00					
						Custo Total das Atividades ----->		5.193,68			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
						Custo Unitário Direto Total		5.614,15			
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%			
						Preço Unitário Total R\$		7.621,77			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN135 Dissipador de energia - DEB 08 para DAD 13/14										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		15,60	31,3800		489,53				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		75,93				
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
565,46										
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		6,79770	m³	299,00	2.032,51				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,97160	m²	61,63	121,51				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,47860	m³	426,09	1.056,11				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,68220	m³	9,83	65,69				
Custo Total das Atividades ----->										
3.275,82										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
3.841,28										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
1.373,64										
Preço Unitário Total R\$										
5.214,92										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN435 Dissipador de energia - DEB 08 para BDTC Ø 1,00M										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	15,60	31,3800		489,53					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				489,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				75,93
						Custo Horário de Execução --->				565,46
						Custo Unitário de Execução --->				565,46
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		6,40185	m³	299,00	1.914,15				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,93680	m²	61,63	119,36				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,35680	m³	426,09	1.004,21				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,30810	m³	9,83	62,01				
						Custo Total das Atividades ----->				3.099,73
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				3.665,19
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.310,67
						Preço Unitário Total R\$				4.975,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN535 Dissipador de energia - DEB 09 para DAD 15/16										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		24,40	31,3800		765,67				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
765,67										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		118,76		
Custo Horário de Execução --->										
884,43										
Custo Unitário de Execução --->										
884,43										
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	299,00	2.783,90				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,26720	m²	61,63	139,73				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,28900	m³	426,09	1.401,41				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,96580	m³	9,83	88,13				
Custo Total das Atividades ----->										
4.413,17										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
5.297,60										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
1.894,42										
Preço Unitário Total R\$										
7.192,02										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN436 Dissipador de energia - DEB 09 para BDTC Ø 1,20M										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		24,40	31,3800		765,67				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				765,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				118,76
						Custo Horário de Execução --->				884,43
						Custo Unitário de Execução --->				884,43
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		8,83365	m³	299,00	2.641,26				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,23240	m²	61,63	137,58				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14400	m³	426,09	1.339,63				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,52210	m³	9,83	83,77				
						Custo Total das Atividades ----->				4.202,24
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				5.086,67
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.818,99
						Preço Unitário Total R\$				6.905,66

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN536 Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		14,80	31,3800		464,42				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		72,03		
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
						536,45				
						536,45				
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	299,00	4.195,94				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,71880	m²	61,63	167,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,75920	m³	426,09	2.027,85				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		13,25730	m³	9,83	130,32				
						Custo Total das Atividades ----->				
						6.521,67				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				
						7.058,12				
						Lucro e Despesas Indiretas				
						35,76%				
						2.523,98				
						Preço Unitário Total R\$				
						9.582,10				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN437 Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		14,80	31,3800		464,42				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				464,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				72,03
						Custo Horário de Execução --->				536,45
						Custo Unitário de Execução --->				536,45
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	299,00	4.029,03				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,34800	m²	61,63	144,71				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,59100	m³	426,09	1.956,18				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,74400	m³	9,83	125,27				
						Custo Total das Atividades ----->				6.255,19
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				6.791,64
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		2.428,69
						Preço Unitário Total R\$				9.220,33

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN537 Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		20,00	31,3800		627,60				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				627,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		97,34		
						Custo Horário de Execução --->				724,94
						Custo Unitário de Execução --->				724,94
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		8,36745	m³	299,00	2.501,87				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,10960	m²	61,63	130,01				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,96160	m³	426,09	1.261,91				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,16570	m³	9,83	80,27				
						Custo Total das Atividades ----->				3.974,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				4.699,00
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.680,36
						Preço Unitário Total R\$				6.379,36

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN538 Dissipador de energia - DEB 12 para BTTC 1,20m										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		30,70	31,3800		963,37				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
963,37										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		149,42		
Custo Horário de Execução --->										
1.112,79										
Custo Unitário de Execução --->										
1.112,79										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		11,56435	m³	299,00	3.457,74				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,47300	m²	61,63	152,41				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,97400	m³	426,09	1.693,28				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,06190	m³	9,83	108,74				
Custo Total das Atividades ----->										
5.412,17										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										
6.524,96										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
2.333,33										
Preço Unitário Total R\$										
8.858,29										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN539 Dissipador de energia - DEB 13 para BTTC 1,50m										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		30,70	31,3800		963,37				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		149,42			
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		15,89460	m³	299,00	4.752,49				
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,09160	m²	61,63	190,54				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		6,13460	m³	426,09	2.613,89				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		17,35020	m³	9,83	170,55				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
						Custo Unitário Direto Total		8.840,26		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		12.001,54		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 01							und	
DRENAGEM (Valores em R\$)							1,00	
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	31,3800			75,31		
Custo Horário da Mão de Obra --->							75,31	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			11,68		
Custo Horário de Execução --->							86,99	
Custo Unitário de Execução --->							86,99	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	1,14934	m²	61,63	70,83		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44690	m³	426,09	190,42		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,59596	m³	45,58	27,16		
DERAUX160	Compactação manual	esp. 0,08 m	0,38077	m³	13,91	5,30		
Custo Total das Atividades ----->							293,71	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						380,70		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						516,84		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN137 Boca de lobo simples-BLS 01 com tampa de concreto/Escav./Compact./Reat.					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,96	31,3800		92,88	
Custo Horário da Mão de Obra --->							92,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%	
Custo Horário de Execução --->							107,29
Custo Unitário de Execução --->							107,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		3,82000	m²	64,72		247,23
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m²	61,63		52,13
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	426,09		122,40
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	448,36		99,38
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,87		37,57
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m³	490,17		37,01
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m³	9,83		24,77
Custo Total das Atividades ----->							620,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							727,78
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							988,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERDREN138		Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.		und
						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		3,51	31,3800		110,14				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		110,14		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		17,08		
						Custo Horário de Execução --->		127,22		
						Custo Unitário de Execução --->		127,22		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		5,73000	m²	64,72	370,85				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m²	61,63	52,13				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	426,09	122,40				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	448,36	99,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,87	37,57				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m³	490,17	55,51				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m³	9,83	33,62				
						Custo Total das Atividades ----->		771,46		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total		898,68		
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		321,37		
						Preço Unitário Total R\$		1.220,05		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN139 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03							und	
DRENAGEM (Valores em R\$)							1,00	
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	4,07	31,3800			127,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							127,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	19,81		
Custo Horário de Execução --->							147,53	
Custo Unitário de Execução --->							147,53	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		7,55000	m²	64,72	488,64		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m²	61,63	63,68		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	426,09	106,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	448,36	26,90		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,12000	m³	490,17	58,82		
Custo Total das Atividades ----->							780,93	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						928,46		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	332,02	
Preço Unitário Total R\$						1.260,48		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN140 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		4,62	31,3800		144,98				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)										
						Adicional Mão de Obra 15,51%		22,49		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
167,47										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,42000	m²	64,72	609,66				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	61,63	63,68		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	426,09	106,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	448,36	26,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	490,17	73,53				
Custo Total das Atividades ----->										
916,66										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
1.084,13										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
387,68										
Preço Unitário Total R\$										
1.471,81										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05							und	
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
							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	5,13	31,3800			160,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							160,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	24,97		
Custo Horário de Execução --->							185,95	
Custo Unitário de Execução --->							185,95	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		11,29000	m²	64,72	730,69		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m²	61,63	63,68		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	426,09	106,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	448,36	26,90		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,17000	m³	490,17	83,33		
Custo Total das Atividades ----->							1.047,49	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						1.233,44		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	441,08	
Preço Unitário Total R\$						1.674,52		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		5,68	31,3800		178,24				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		27,65		
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				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		13,16000	m²	64,72	851,72				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	61,63	63,68		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	426,09	106,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	448,36	26,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	490,17	98,03				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		1.389,11		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		1.885,86		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN542 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
							Prod. Equipe: 1,00	
							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	6,24	31,3800			195,81		
Custo Horário da Mão de Obra --->							195,81	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			30,37		
Custo Horário de Execução --->							226,18	
Custo Unitário de Execução --->							226,18	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,03000	m²	64,72	972,74		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m²	61,63	63,68		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	426,09	106,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	448,36	26,90		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	490,17	112,74		
Custo Total das Atividades ----->							1.318,95	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						1.545,13		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						2.097,67		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
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	31,3800		176,04				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		27,30		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		6,37000	m²	64,72	412,27				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	61,63	135,59		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11000	m³	490,17	53,92				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		1.184,38		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		1.607,91		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN143 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02							
DRENAGEM					(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,52	31,3800			204,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							204,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			31,73	
Custo Horário de Execução --->							236,33
Custo Unitário de Execução --->							236,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,43000	m²	64,72	610,31	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	2,20000	m²	61,63	135,59	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	490,17	78,43	
Custo Total das Atividades ----->							1.203,59
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.439,92	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						1.954,84	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN144 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		7,48	31,3800		234,72				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		36,41		
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				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		12,49000	m²	64,72	808,35				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	61,63	135,59		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,22000	m³	490,17	107,84				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		1.702,17		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 608,70		
						Preço Unitário Total R\$		2.310,87		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN145 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 04								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		8,39	31,3800		263,28				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		54,00		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
317,28										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,55000	m²	64,72	1.006,40				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	61,63	135,59		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,27000	m³	490,17	132,35				
Custo Total das Atividades ----->										
1.653,60										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
1.970,88										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
704,79										
Preço Unitário Total R\$										
2.675,67										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN146 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 05								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		9,30	31,3800		291,83				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		45,26			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
337,09										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		18,61000	m²	64,72	1.204,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	61,63	135,59		Reaprov. 3 X		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,32000	m³	490,17	156,85				
Custo Total das Atividades ----->										
1.876,14										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
2.213,23										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
791,45										
Preço Unitário Total R\$										
3.004,68										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN546 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06								
DRENAGEM					(Valores em R\$)			
					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	10,26	31,3800			321,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							321,96	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	49,94		
Custo Horário de Execução --->							371,90	
Custo Unitário de Execução --->							371,90	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		21,67000	m²	64,72	1.402,48		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	2,20000	m²	61,63	135,59		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,38000	m³	490,17	186,26		
Custo Total das Atividades ----->							2.103,59	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.475,49		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	885,24	
Preço Unitário Total R\$						3.360,73		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN547 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,17	31,3800			350,51		
Custo Horário da Mão de Obra --->							350,51	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			54,36		
Custo Horário de Execução --->							404,87	
Custo Unitário de Execução --->							404,87	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		24,73000	m²	64,72	1.600,53		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	2,20000	m²	61,63	135,59		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09	196,00		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87	133,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,43000	m³	490,17	210,77		
Custo Total das Atividades ----->							2.326,15	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.731,02		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						3.707,63		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN147 Caixa de ligação e passagem - CLP 01								
DRENAGEM					(Valores em R\$)			
					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	8,46	31,3800			265,47		
Custo Horário da Mão de Obra --->							265,47	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			41,17		
Custo Horário de Execução --->							306,64	
Custo Unitário de Execução --->							306,64	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	4,77200	m²	61,63		294,10	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,41000	m³	448,36		632,19	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87		36,37	
Custo Total das Atividades ----->							962,66	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							1.269,30	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							453,90	
Preço Unitário Total R\$							1.723,20	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN148 Caixa de ligação e passagem - CLP 02							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
							Prod. Equipe: 1,00
							und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	8,10	31,3800			254,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							254,18
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							39,42
Custo Horário de Execução --->							293,60
Custo Unitário de Execução --->							293,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	4,77200	m²	61,63	294,10	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,35000	m³	448,36	605,29	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37	
Custo Total das Atividades ----->							935,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							1.229,36
Lucro e Despesas Indiretas							35,76% 439,62
Preço Unitário Total R\$							1.668,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN149 Caixa de ligação e passagem - CLP 03								
DRENAGEM					(Valores em R\$)			
					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		11,64	31,3800		365,26		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					365,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		56,65	
			Custo Horário de Execução --->					421,91
			Custo Unitário de Execução --->					421,91
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	6,28400	m²	61,63	387,28		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,94000	m³	448,36	869,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,87	53,22		
			Custo Total das Atividades ----->					1.310,32
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					1.732,23
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 619,45
			Preço Unitário Total R\$					2.351,68

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 04								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	14,64	31,3800			459,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->							459,40	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	71,25		
Custo Horário de Execução --->							530,65	
Custo Unitário de Execução --->							530,65	
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 2.5X	8,22800	m²	61,63	507,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,44000	m³	448,36	1.094,00		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,87	70,96		
Custo Total das Atividades ----->							1.672,05	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.202,70		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	787,69	
Preço Unitário Total R\$						2.990,39		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN151 Caixa de ligação e passagem - CLP 05										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		16,92	31,3800		530,95				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				530,95
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				82,35
						Custo Horário de Execução --->				613,30
						Custo Unitário de Execução --->				613,30
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 2.5X		9,86000	m²	61,63	607,67				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,82000	m³	448,36	1.264,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,87	102,89				
						Custo Total das Atividades ----->				1.974,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				2.588,24
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		925,55
						Preço Unitário Total R\$				3.513,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN152 Caixa de ligação e passagem - CLP 06								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	20,46	31,3800			642,03		
Custo Horário da Mão de Obra --->							642,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	99,58		
Custo Horário de Execução --->							741,61	
Custo Unitário de Execução --->							741,61	
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	m²	61,63	806,12		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,41000	m³	448,36	1.528,91		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	8,87	143,69		
Custo Total das Atividades ----->							2.478,72	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						3.220,33		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.151,59	
Preço Unitário Total R\$						4.371,92		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 07								
DRENAGEM					(Valores em R\$)			
					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	10,08	31,3800			316,31		
Custo Horário da Mão de Obra --->							316,31	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			49,06		
Custo Horário de Execução --->							365,37	
Custo Unitário de Execução --->							365,37	
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	5,77200	m²	61,63		355,73	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,68000	m³	448,36		753,24	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87		36,37	
Custo Total das Atividades ----->							1.145,34	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							1.510,71	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							540,23	
Preço Unitário Total R\$							2.050,94	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN154 Caixa de ligação e passagem - CLP 08								Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		9,66	31,3800		303,13				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		47,02			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
							350,15			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	5,77200	m²	61,63	355,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,61000	m³	448,36	721,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37				
Custo Total das Atividades ----->										
							1.113,96			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas										
Preço Unitário Total R\$										
							1.464,11			
							35,76%		523,57	
							1.987,68			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										und
DERDREN155 Caixa de ligação e passagem - CLP 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		13,62	31,3800		427,40				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		66,29			
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		7,38400	m²	61,63	455,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,27000	m³	448,36	1.017,78				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,87	53,22				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
						Custo Unitário Direto Total		2.019,77		
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		
						Preço Unitário Total R\$		2.742,04		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN156 Caixa de ligação e passagem - CLP 10							und	
DRENAGEM (Valores em R\$)							1,00	
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	16,74	31,3800			525,30		
Custo Horário da Mão de Obra --->							525,30	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			81,47		
Custo Horário de Execução --->							606,77	
Custo Unitário de Execução --->							606,77	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	9,40800	m²	61,63	579,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,79000	m³	448,36	1.250,92		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,87	70,96		
Custo Total das Atividades ----->							1.901,70	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.508,47		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						3.405,50		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
Prod. Equipe: 1,00							und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,20	31,3800			602,50	
Custo Horário da Mão de Obra --->							602,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							93,45
Custo Horário de Execução --->							695,95
Custo Unitário de Execução --->							695,95
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	11,12000	m²	61,63	685,33	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,20000	m³	448,36	1.434,75	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,87	102,89	
Custo Total das Atividades ----->							2.222,97
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							2.918,92
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							3.962,73

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN158 Caixa de ligação e passagem - CLP 12										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,92	31,3800		719,23				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				719,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				111,55
						Custo Horário de Execução --->				830,78
						Custo Unitário de Execução --->				830,78
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		13,92800	m²	61,63	858,38				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	8,87	143,69				
						Custo Total das Atividades ----->				2.714,81
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				3.545,59
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.267,90
						Preço Unitário Total R\$				4.813,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN558 Caixa de ligação e passagem - CLP 13										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		11,76	31,3800		369,03				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		57,24			
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 2.5X	6,77200	m²	61,63	417,36				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total						2.592,74				
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		927,16		
Preço Unitário Total R\$						3.519,90				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN559 Caixa de ligação e passagem - CLP 14								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,40	31,3800			357,73		
Custo Horário da Mão de Obra --->							357,73	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	55,48		
Custo Horário de Execução --->							413,21	
Custo Unitário de Execução --->							413,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	6,77200	m²	61,63	417,36		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37		
Custo Total das Atividades ----->							2.166,47	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.579,68		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	922,49	
Preço Unitário Total R\$						3.502,17		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN560 Caixa de ligação e passagem - CLP 15								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	15,78	31,3800			495,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							495,18	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	76,80		
Custo Horário de Execução --->							571,98	
Custo Unitário de Execução --->							571,98	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	8,48400	m²	61,63	522,87		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,87	53,22		
Custo Total das Atividades ----->							2.288,83	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.860,81		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.023,03	
Preço Unitário Total R\$						3.883,84		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,14	31,3800			600,61		
Custo Horário da Mão de Obra --->							600,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	93,15		
Custo Horário de Execução --->							693,76	
Custo Unitário de Execução --->							693,76	
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	10,58800	m²	61,63	652,54		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,87	70,96		
Custo Total das Atividades ----->							2.436,24	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						3.130,00		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.119,29	
Preço Unitário Total R\$						4.249,29		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN562 Caixa de ligação e passagem - CLP 17								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	21,72	31,3800			681,57		
Custo Horário da Mão de Obra --->							681,57	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			105,71		
Custo Horário de Execução --->							787,28	
Custo Unitário de Execução --->							787,28	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	12,38000	m²	61,63	762,98		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,87	102,89		
Custo Total das Atividades ----->							2.578,61	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						3.365,89		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.203,64	
Preço Unitário Total R\$						4.569,53		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	25,74	31,3800			807,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							807,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	125,28
Custo Horário de Execução --->							933,00
Custo Unitário de Execução --->							933,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	15,30800	m²	61,63	943,43	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,20000	kg	8,87	143,69	
Custo Total das Atividades ----->							2.799,86
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						3.732,86	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						5.067,73	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN159 Poço de visita - PVI 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		10,64	31,3800		333,88				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				333,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				51,78
						Custo Horário de Execução --->				385,66
						Custo Unitário de Execução --->				385,66
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		6,02000	m²	61,63	371,01				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,74000	m³	448,36	780,15				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,87	150,79				
						Custo Total das Atividades ----->				1.301,95
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				1.687,61
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		603,49
						Preço Unitário Total R\$				2.291,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN160 Poço de visita - PVI 02										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		10,02	31,3800		314,43				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		48,77			
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
363,20		363,20								
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,02000	m²	61,63	371,01			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,67000	m³	448,36	748,76			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	8,87	150,79			
Custo Total das Atividades ----->										
1.270,56										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										
1.633,76										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
584,23										
Preço Unitário Total R\$										
2.217,99										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN161 Poço de visita - PVI 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		12,48	31,3800		391,62				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		60,74
						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		6,65200	m²	61,63	409,96				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,08000	m³	448,36	932,59				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	8,87	155,23				
						Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				
						Preço Unitário Total R\$				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN162 Poço de visita - PVI 04							und	
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
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	14,88	31,3800			466,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							466,93	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	72,42		
Custo Horário de Execução --->							539,35	
Custo Unitário de Execução --->							539,35	
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	7,85600	m²	61,63	484,17		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,48000	m³	448,36	1.111,93		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	8,87	203,12		
Custo Total das Atividades ----->							1.799,22	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.338,57		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	836,27	
Preço Unitário Total R\$						3.174,84		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN163 Poço de visita - PVI 05								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,34	31,3800			544,13		
Custo Horário da Mão de Obra --->						544,13		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			84,39		
Custo Horário de Execução --->						628,52		
Custo Unitário de Execução --->						628,52		
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	9,44800	m²	61,63	582,28		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,89000	m³	448,36	1.295,76		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,87	227,96		
Custo Total das Atividades ----->						2.106,00		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						2.734,52		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	977,86	
Preço Unitário Total R\$						3.712,38		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN164 Poço de visita - PVI 06										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		21,00	31,3800		658,98				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				658,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		102,21		
						Custo Horário de Execução --->				761,19
						Custo Unitário de Execução --->				761,19
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	12,07600	m²	61,63	744,24				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,50000	m³	448,36	1.569,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	8,87	280,29				
						Custo Total das Atividades ----->				2.593,79
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				3.354,98
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.199,74
						Preço Unitário Total R\$				4.554,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN165 Poço de visita - PVI 07								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	12,18	31,3800			382,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->							382,21	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	59,28		
Custo Horário de Execução --->							441,49	
Custo Unitário de Execução --->							441,49	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	7,14000	m²	61,63	440,04		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,03000	m³	448,36	910,17		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,87	150,79		
Custo Total das Atividades ----->							1.501,00	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						1.942,49		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	694,63	
Preço Unitário Total R\$						2.637,12		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN166 Poço de visita - PVI 08										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		11,82	31,3800		370,91				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				370,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		57,53		
						Custo Horário de Execução --->				428,44
						Custo Unitário de Execução --->				428,44
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		7,14000	m²	61,63	440,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,97000	m³	448,36	883,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,87	150,79				
						Custo Total das Atividades ----->				1.474,10
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				1.902,54
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				680,35
						Preço Unitário Total R\$				2.582,89

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN167 Poço de visita - PVI 09										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		14,52	31,3800		455,64				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				455,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		70,67		
						Custo Horário de Execução --->				526,31
						Custo Unitário de Execução --->				526,31
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		7,79200	m²	61,63	480,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,42000	m³	448,36	1.085,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	8,87	155,23				
						Custo Total das Atividades ----->				1.720,48
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				2.246,79
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				803,45
						Preço Unitário Total R\$				3.050,24

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN168 Poço de visita - PVI 10										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		17,04	31,3800		534,72				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		82,94			
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		8,22800	m²	61,63	507,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,84000	m³	448,36	1.273,34				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	8,87	203,12				
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total						2.601,21				
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		930,19		
Preço Unitário Total R\$						3.531,40				

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN169 Poço de visita - PVI 11							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
							Prod. Equipe: 1,00
							und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,62	31,3800			615,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							615,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	95,49	
Custo Horário de Execução --->							711,17
Custo Unitário de Execução --->							711,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	10,70800	m²	61,63	659,93	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,27000	m³	448,36	1.466,14	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,87	227,96	
Custo Total das Atividades ----->							2.354,03
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						3.065,20	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						4.161,32	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
DERDREN570 Poço de visita - PVI 13							(Valores em R\$)	
							Prod. Equipe: 1,00	
							und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,70	31,3800			555,43		
Custo Horário da Mão de Obra --->							555,43	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	86,15		
Custo Horário de Execução --->							641,58	
Custo Unitário de Execução --->							641,58	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	8,26000	m²	61,63	509,06		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,36000	m³	448,36	1.058,13		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,87	150,79		
Custo Total das Atividades ----->							1.717,98	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						2.359,56		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	843,78	
Preço Unitário Total R\$						3.203,34		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN571 Poço de visita - PVI 14										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		13,80	31,3800		433,04				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				433,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		67,16		
						Custo Horário de Execução --->				500,20
						Custo Unitário de Execução --->				500,20
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	8,26000	m²	61,63	509,06				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	448,36	1.031,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,87	150,79				
						Custo Total das Atividades ----->				1.691,08
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				2.191,28
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				783,60
						Preço Unitário Total R\$				2.974,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN572 Poço de visita - PVI 15										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		16,80	31,3800		527,18				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				527,18
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		81,77		
						Custo Horário de Execução --->				608,95
						Custo Unitário de Execução --->				608,95
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	8,93200	m²	61,63	550,48				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,80000	m³	448,36	1.255,41				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	8,87	155,23				
						Custo Total das Atividades ----->				1.961,12
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				2.570,07
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				919,06
						Preço Unitário Total R\$				3.489,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN573 Poço de visita - PVI 16							und	
DRENAGEM (Valores em R\$)							1,00	
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	19,44	31,3800			610,03		
Custo Horário da Mão de Obra --->							610,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			94,62		
Custo Horário de Execução --->							704,65	
Custo Unitário de Execução --->							704,65	
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 2.5X	10,21600	m²	61,63	629,61		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,24000	m³	448,36	1.452,69		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	8,87	203,12		
Custo Total das Atividades ----->							2.285,42	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						2.990,07		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						4.059,32		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN574 Poço de visita - PVI 17							und	
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
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	31,3800			694,75		
Custo Horário da Mão de Obra --->							694,75	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	107,76		
Custo Horário de Execução --->							802,51	
Custo Unitário de Execução --->							802,51	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	11,96800	m²	61,63	737,59		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,69000	m³	448,36	1.654,45		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,87	227,96		
Custo Total das Atividades ----->							2.620,00	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						3.422,51		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.223,89	
Preço Unitário Total R\$						4.646,40		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN575 Poço de visita - PVI 18							und	
DRENAGEM (Valores em R\$)							1,00	
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	26,28	31,3800			824,67		
Custo Horário da Mão de Obra --->							824,67	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	127,91		
Custo Horário de Execução --->							952,58	
Custo Unitário de Execução --->							952,58	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	14,83600	m²	61,63	914,34		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,38000	m³	448,36	1.963,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	8,87	280,29		
Custo Total das Atividades ----->							3.158,45	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total						4.111,03		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.470,10	
Preço Unitário Total R\$						5.581,13		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN171 Chaminé dos poços de visita - CPV 01										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,76	31,3800			86,61				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				86,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				13,43
						Custo Horário de Execução --->				100,04
						Custo Unitário de Execução --->				100,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77					
						Custo Total do Material ----->				494,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	3,93000	m²	64,72	254,35					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m³	448,36	85,19					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,87	47,90					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,06000	m³	490,17	29,41					
						Custo Total das Atividades ----->				470,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				1.064,87
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		380,80
						Preço Unitário Total R\$				1.445,67

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN172 Chaminé dos poços de visita - CPV 02								
					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe:	1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	3,33	31,3800			104,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->							104,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	16,21	
Custo Horário de Execução --->							120,71	
Custo Unitário de Execução --->							120,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77			
Custo Total do Material ----->							494,77	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		5,57000	m²	64,72	360,49		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	448,36	85,19		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,87	47,90		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,09000	m³	490,17	44,12		
Custo Total das Atividades ----->							590,91	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
Custo Unitário Direto Total							1.206,39	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	431,41
Preço Unitário Total R\$							1.637,80	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN173 Chaminé dos poços de visita - CPV 03							
DRENAGEM					(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	3,84	31,3800			120,50	
Custo Horário da Mão de Obra --->							120,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,69
Custo Horário de Execução --->							139,19
Custo Unitário de Execução --->							139,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77		
Custo Total do Material ----->							494,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	7,20000	m²	64,72	465,98		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m³	448,36	85,19		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,87	47,90		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,11000	m³	490,17	53,92		
Custo Total das Atividades ----->							706,20
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.340,16	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	479,24
Preço Unitário Total R\$						1.819,40	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 04							
DRENAGEM					(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,42	31,3800			138,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							138,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		21,51
Custo Horário de Execução --->							160,21
Custo Unitário de Execução --->							160,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77		
Custo Total do Material ----->							494,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	8,84000	m²	64,72	572,12		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m³	448,36	85,19		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,87	47,90		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,14000	m³	490,17	68,62		
Custo Total das Atividades ----->							827,04
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.482,02	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2.011,99	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN175 Chaminé dos poços de visita - CPV 05							
					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,93	31,3800			154,70	
Custo Horário da Mão de Obra --->							154,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	23,99
Custo Horário de Execução --->							178,69
Custo Unitário de Execução --->							178,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77		
Custo Total do Material ----->							494,77
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		10,47000	m²	64,72	677,62	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	448,36	85,19	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,87	47,90	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	490,17	78,43	
Custo Total das Atividades ----->							942,35
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.615,81	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2.193,62	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN176 Chaminé dos poços de visita - CPV 06							
DRENAGEM					(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,50	31,3800			172,59	
Custo Horário da Mão de Obra --->							172,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	26,77	
Custo Horário de Execução --->							199,36
Custo Unitário de Execução --->							199,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77		
Custo Total do Material ----->							494,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	12,11000	m²	64,72	783,76		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m³	448,36	85,19		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,87	47,90		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,19000	m³	490,17	93,13		
Custo Total das Atividades ----->							1.063,19
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						1.757,32	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	628,42
Preço Unitário Total R\$						2.385,74	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN177 Chaminé dos poços de visita - CPV 07							
DRENAGEM					(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,02	31,3800			188,91	
Custo Horário da Mão de Obra --->							188,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	29,30	
Custo Horário de Execução --->							218,21
Custo Unitário de Execução --->							218,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000	494,77		
Custo Total do Material ----->							494,77
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		13,74000	m²	64,72	889,25	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	0,86333	m²	61,63	53,21	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	448,36	85,19	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	8,87	47,90	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,21000	m³	490,17	102,94	
Custo Total das Atividades ----->							1.178,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						1.891,47	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	676,39
Preço Unitário Total R\$						2.567,86	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00	m
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		124,01	19,41	1,24		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,24		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70		31,3800		84,73			
T604	Pedreiro	0,25		15,6900		3,92			
T701	Servente	0,80		11,5600		9,25			
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,90		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		20,08		
Custo Horário de Execução --->							119,22		
Custo Unitário de Execução --->							119,22		
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	411,97	1,24				
DERAUX141	Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	57,13	57,13				
Custo Total das Atividades ----->							58,37		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							177,59		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							241,10		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
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 6 txm (136KW)		0,01	1,00		124,01	19,41			1,24	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										1,24	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800		84,73					
T604	Pedreiro		0,30	15,6900		4,71					
T701	Servente		0,90	11,5600		10,40					
Custo Horário da Mão de Obra --->										99,84	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		20,48	
Custo Horário de Execução --->										121,56	
Custo Unitário de Execução --->										121,56	
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	411,97	2,06					
DERAUX144B	Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2		1,00000	m	146,69	146,69					
Custo Total das Atividades ----->										148,75	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->											
Custo Unitário Direto Total										270,31	
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%	96,66
Preço Unitário Total R\$										366,97	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		feb/17
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 6 txm (136KW)		0,02	1,00		124,01	19,41			2,48
Custo Horário dos Equipamentos ----->										2,48
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800						84,73
T604	Pedreiro		0,40	15,6900						6,28
T701	Servente		0,80	11,5600						9,25
Custo Horário da Mão de Obra --->										100,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		20,56
Custo Horário de Execução --->										123,30
Custo Unitário de Execução --->										123,30
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	411,97				3,71	
DERAUX145B	Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2		1,00000	m	241,20				241,20	
Custo Total das Atividades ----->										244,91
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										368,21
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%
Preço Unitário Total R\$										499,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		feb/17	
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 6 txm (136KW)		0,04	1,00		124,01	19,41			4,96	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->								4,96
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800						84,73	
T604	Pedreiro		0,50	15,6900						7,85	
T701	Servente		1,50	11,5600						17,34	
			Custo Horário da Mão de Obra --->								109,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%				22,54		
			Custo Horário de Execução --->								137,42
			Custo Unitário de Execução --->								137,42
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	411,97				4,12		
DERAUX146B	Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2		1,00000	m	381,47				381,47		
			Custo Total das Atividades ----->								385,59
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
			Custo Unitário Direto Total								523,01
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		187,03
			Preço Unitário Total R\$								710,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
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 6 txm (136KW)		0,05	1,00		124,01	19,41			6,20	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										6,20	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800						84,73	
T604	Pedreiro		0,60	15,6900						9,41	
T701	Servente		1,80	11,5600						20,81	
Custo Horário da Mão de Obra --->										114,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		23,58	
Custo Horário de Execução --->										144,73	
Custo Unitário de Execução --->										144,73	
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	411,97				8,24		
DERAUX147B	Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2		1,00000	m	534,94				534,94		
Custo Total das Atividades ----->										543,18	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário				Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->											
Custo Unitário Direto Total										687,91	
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%	246,00
Preço Unitário Total R\$										933,91	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN582 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,06	1,00		124,01	19,41			7,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->										7,44
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora						Custo Horário
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800						84,73
T604	Pedreiro		0,70	15,6900						10,98
T701	Servente		2,00	11,5600						23,12
Custo Horário da Mão de Obra --->										118,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		24,37
Custo Horário de Execução --->										150,64
Custo Unitário de Execução --->										150,64
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário					Custo Unitário
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03000	m³	411,97					12,36
DERAUX148B	Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2		1,00000	m	802,73					802,73
Custo Total das Atividades ----->										815,09
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário					Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total										965,73
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%
Preço Unitário Total R\$										1.311,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01								Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,50	31,3800		15,69				
T604	Pedreiro		0,08	15,6900		1,26				
T701	Servente		0,70	11,5600		8,09				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		5,14		
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
30,18										
30,18										
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	426,09	127,83				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,35000	m³	52,54	18,39				
DERAUX138	Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC		1,00000	m	38,74	38,74				
Custo Total das Atividades ----->										
184,96										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
215,14										
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%										
76,93										
Preço Unitário Total R\$										
292,07										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800		15,69				
T604	Pedreiro		0,08	15,6900		1,26				
T701	Servente		0,70	11,5600		8,09				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		5,14
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
30,18										
30,18										
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	426,09	149,13				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,40000	m³	52,54	21,02				
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	57,13	57,13				
Custo Total das Atividades ----->										
227,28										
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
257,46										
Lucro e Despesas Indiretas										
35,76%										
92,07										
Preço Unitário Total R\$										
349,53										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03								
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	1,07	31,3800			33,58		
Custo Horário da Mão de Obra --->							33,58	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			5,21		
Custo Horário de Execução --->							38,79	
Custo Unitário de Execução --->							38,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,44800	m²	61,63	27,61		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	426,09	68,17		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,17000	m³	448,36	76,22		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58	9,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,72000	kg	8,87	139,44		
Custo Total das Atividades ----->							320,56	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						359,35		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	128,50	
Preço Unitário Total R\$						487,85		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
DERDREN186 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04							Prod. Equipe: 1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,93	31,3800			29,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,18	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		
Custo Horário de Execução --->							4,53	
Custo Unitário de Execução --->							33,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,37600	m²	61,63		23,17	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	426,09		68,17	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14000	m³	448,36		62,77	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58		9,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,10000	kg	8,87		116,20	
Custo Total das Atividades ----->							279,43	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							313,14	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	111,98
Preço Unitário Total R\$							425,12	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM	
							(Valores em R\$)	
DERDREN187 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 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	0,84	31,3800			26,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,36	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	4,09		
Custo Horário de Execução --->							30,45	
Custo Unitário de Execução --->							30,45	
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	m²	61,63	20,21		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	426,09	68,17		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,12000	m³	448,36	53,80		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58	9,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,35000	kg	8,87	100,67		
Custo Total das Atividades ----->							251,97	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						282,42		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	100,99	
Preço Unitário Total R\$						383,41		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN188 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 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		0,79	31,3800		24,79				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				24,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		3,84		
						Custo Horário de Execução --->				28,63
						Custo Unitário de Execução --->				28,63
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,30400	m²	61,63	18,74				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger.conf/lanç		0,16000	m³	426,09	68,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36	49,32				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58	9,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,47000	kg	8,87	92,87				
						Custo Total das Atividades ----->				238,22
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				266,85
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				95,43
						Preço Unitário Total R\$				362,28

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN189 Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		179,81	19,41	3,60			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,60			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800			3,14				
T608	Soldador	0,50	17,4300			8,72				
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56				
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,42			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	4,80		
Custo Horário de Execução --->							31,82			
Custo Unitário de Execução --->							31,82			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	0,14000	m	14,68000	2,06					
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	41,50000	kg	5,95000	246,93					
M606	Tinta anti-corrosiva	0,12000	l	19,83000	2,38					
M908	Eletrodo E7018	0,50000	kg	21,06000	10,53					
Custo Total do Material ----->							261,90			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	11,50000	kg	4,34	49,91					
Custo Total das Atividades ----->							49,91			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							343,63			
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	122,88		
Preço Unitário Total R\$							466,51			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN190 Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 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		0,55	31,3800		17,26				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				17,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		2,68		
						Custo Horário de Execução --->				19,94
						Custo Unitário de Execução --->				19,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,13800	m ²	61,63	8,50				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09200	m ³	426,09	39,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		12,08000	kg	8,87	107,15				
						Custo Total das Atividades ----->				154,85
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				174,79
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				62,50
						Preço Unitário Total R\$				237,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN191 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm							m³
DRENAGEM (Valores em R\$)							Prod. Equipe: 4,20
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	96,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	23,12	9,14
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76	
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	35,06
Custo Horário de Execução --->							311,81
Custo Unitário de Execução --->							74,24
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	7,12000	4,27		
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,85000	6,28		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000	94,47		
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	1,00000	un	307,65000	307,65		
Custo Total do Material ----->							413,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			0,57				
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	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./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						487,94	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	174,49
Preço Unitário Total R\$						662,43	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 4,50		m³
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,68	23,12	96,68			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			105,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69				
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76				
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->			311,81
							Custo Unitário de Execução --->			69,29
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	7,12000		4,27				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,85000		6,28				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000		94,47				
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	0,50000	un	449,74000		224,87				
							Custo Total do Material ----->			330,92
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->			
							Custo Unitário Direto Total		400,21	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
							Preço Unitário Total R\$		543,33	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm							m³
DRENAGEM (Valores em R\$)							Prod. Equipe: 4,20
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	96,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	23,12	9,14
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76	
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	35,06
Custo Horário de Execução --->							311,81
Custo Unitário de Execução --->							74,24
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	7,12000	4,27		
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,85000	6,28		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000	94,47		
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	1,00000	un	260,45000	260,45		
Custo Total do Material ----->							366,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			0,57				
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	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./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							440,74
Lucro e Despesas Indiretas							35,76% 157,61
Preço Unitário Total R\$							598,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 4,50		m³
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,68	23,12	96,68			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			105,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69				
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76				
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->			311,81
							Custo Unitário de Execução --->			69,29
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	7,12000		4,27				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,85000		6,28				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000		94,47				
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	398,14000		199,07				
							Custo Total do Material ----->			305,12
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->			
							Custo Unitário Direto Total			374,41
							Lucro e Despesas Indiretas			35,76%
							Preço Unitário Total R\$			508,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							m²
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm					DRENAGEM (Valores em R\$)		
					Prod. Equipe: 12,50		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,68	23,12	96,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	31,3800			9,41	
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76	
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							164,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							33,77
Custo Unitário de Execução --->							304,24
Custo Unitário de Execução --->							24,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M710	Pedra de mão	0,26500	m³	82,15000		21,77	
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	0,12500	un	698,67000		87,33	
Custo Total do Material ----->							109,10
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			0,57				
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1			0,39750			
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							133,44
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							47,72
							181,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN196 Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm							m²
DRENAGEM (Valores em R\$)							Prod. Equipe: 11,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	96,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		96,68	23,12	9,14
			1,00		182,70	19,41	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	31,3800			9,41	
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76	
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							164,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	33,77
Custo Horário de Execução --->							304,24
Custo Unitário de Execução --->							27,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	0,34500	m³	82,15000	28,34		
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	0,12500	un	808,21000	101,03		
Custo Total do Material ----->							129,37
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			0,57				
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1			0,51750			
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						157,03	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	56,15
Preço Unitário Total R\$						213,18	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
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		251,40	23,95	251,40
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14
Custo Horário dos Equipamentos ----->							260,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T604	Pedreiro	5,00	15,6900			78,45	
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							202,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	41,49
Custo Horário de Execução --->							504,34
Custo Unitário de Execução --->							84,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000	94,47		
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	232,79000	232,79		
Custo Total do Material ----->							327,26
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			0,57				
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1			1,72500			
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							411,32
Lucro e Despesas Indiretas							35,76% 147,09
Preço Unitário Total R\$							558,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					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		192,03	23,95	163,23
E013	Rolo Comp.Pê Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		141,70	15,69	141,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							304,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T701	Servente	4,50	11,5600			52,02	
Custo Horário da Mão de Obra --->							67,71
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
							13,89
Custo Horário de Execução --->							386,53
Custo Unitário de Execução --->							4,83
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	94,46	103,91		
Custo Total das Atividades ----->							103,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			1,65000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							108,74
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							147,63

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
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		192,03	23,95	163,23	
E013	Rolo Comp.Pê Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)		1,00	1,00		141,70	15,69	141,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								304,93	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,50	31,3800		15,69			
T701	Servente		4,00	11,5600		46,24			
Custo Horário da Mão de Obra --->								61,93	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		12,70	
Custo Horário de Execução --->								379,56	
Custo Unitário de Execução --->								3,95	
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	52,50	58,80			
Custo Total das Atividades ----->								58,80	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial				1,68000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total								62,75	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	
Preço Unitário Total R\$								85,19	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
					DRENAGEM	(Valores em R\$)			
DERDREN200 Dispositivo Drenagem Superf. (Depressão) em Concr. armado com 2,0 metros de largura					Prod. Equipe:	1,00	m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,50	31,3800			47,07			
Custo Horário da Mão de Obra --->							47,07		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%			
							9,65		
Custo Horário de Execução --->							56,72		
Custo Unitário de Execução --->							56,72		
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	436,32		127,99		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,16666	kg	8,87		116,79		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,60000	m²	61,63		36,98		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,44000	m³	52,54		23,12		
DERAUX160	Compactação manual		0,20000	m³	13,91		2,78		
Custo Total das Atividades ----->							307,66		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
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	364,38	
							Lucro e Despesas Indiretas	35,76%	130,30
							Preço Unitário Total R\$	494,68	