

SEM 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		182,83	22,43	1,83				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				3,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,36	36,2800		13,06						
T701	Servente	3,60	13,3700		48,13						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				61,19
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%						12,55
							Custo Horário de Execução --->				77,43
							Custo Unitário de Execução --->				77,43
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	2,38	8,09						
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	60,77	23,70						
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64						
							Custo Total das Atividades ----->				36,43
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				113,86
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		34,58
							Preço Unitário Total R\$				148,44

SEM 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		182,83	22,43	3,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,27	36,2800		9,80			
T701	Servente	2,67	13,3700		35,70			
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,50	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,33	
Custo Horário de Execução --->							58,49	
Custo Unitário de Execução --->							58,49	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	2,60000	m²	2,38	6,19			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	60,77	16,41			
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	15,45	3,58			
Custo Total das Atividades ----->							26,18	
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							84,67	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							110,38	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		182,83	22,43	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	36,2800			10,88	
T701	Servente	2,50	13,3700			33,43	
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,09	
Custo Horário de Execução --->							55,23
Custo Unitário de Execução --->							55,23
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	442,43	75,26		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	2,38	3,38		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	3,11	0,15		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	60,77	23,70		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64		
Custo Total das Atividades ----->							107,13
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						163,33	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						49,60	
Preço Unitário Total R\$						212,93	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN004 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		182,83	22,43	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	36,2800			1,09	
T701	Servente	1,90	13,3700			25,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,49
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,43	
Custo Horário de Execução --->							33,75
Custo Unitário de Execução --->							33,75
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	442,43	61,10		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	2,38	2,43		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm Reaprov. 20X	0,03900	m	3,11	0,12		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	60,77	16,41		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	15,45	3,58		
Custo Total das Atividades ----->							83,64
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						118,03	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						35,85	
Preço Unitário Total R\$						153,88	

SEM 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		182,83	22,43	5,48		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,48		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	0,37		36,2800		13,42			
T701	Servente	3,65		13,3700		48,80			
Custo Horário da Mão de Obra --->							62,22		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,76		
Custo Horário de Execução --->							80,46		
Custo Unitário de Execução --->							80,46		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,77000	m²	2,38		8,97			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	60,77		26,40			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45		4,64			
Custo Total das Atividades ----->							40,01		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Operativa	Improdutiva			
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							120,47		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	36,59	
Preço Unitário Total R\$							157,06		

SEM 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		182,83	22,43	3,66		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		3,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,28	36,2800		10,16				
T701	Servente	2,82	13,3700		37,70				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		47,86	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		9,82	
						Custo Horário de Execução --->		61,34	
						Custo Unitário de Execução --->		61,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,27000	m ²	2,38	7,78				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m ³	60,77	15,47				
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m ³	15,45	4,04				
						Custo Total das Atividades ----->		27,29	
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		88,63	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		26,92	
						Preço Unitário Total R\$		115,55	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		182,83	22,43	3,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	36,2800			1,09	
T604	Pedreiro	0,30	18,1400			5,44	
T701	Servente	2,80	13,3700			37,44	
Custo Horário da Mão de Obra --->							43,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,02	
Custo Horário de Execução --->							56,65
Custo Unitário de Execução --->							56,65
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	442,43	61,81		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,38	4,50		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	3,11	0,14		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	60,77	26,40		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64		
Custo Total das Atividades ----->							97,49
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						154,78	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						47,01	
Preço Unitário Total R\$						201,79	

SEM 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		182,83	22,43	1,83	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,02		36,2800		0,73		
T604	Pedreiro	0,20		18,1400		3,63		
T701	Servente	2,20		13,3700		29,41		
Custo Horário da Mão de Obra --->							33,77	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,93	
Custo Horário de Execução --->							42,53	
Custo Unitário de Execução --->							42,53	
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	442,43		43,98		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,38		4,50		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	3,11		0,11		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	60,77		15,47		
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	15,45		4,04		
Custo Total das Atividades ----->							68,10	
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							111,27	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	33,79
Preço Unitário Total R\$							145,06	

SEM 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	36,2800		6,89			
T701	Servente		1,90	13,3700		25,40			
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%		6,62	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,43450	m³	60,77	26,40			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
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	69,95
								Lucro e Despesas Indiretas	30,37%
								Preço Unitário Total R\$	91,19

SEM 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	36,2800		5,08				
T701	Servente		1,37	13,3700		18,32				
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%		4,80
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,27000	m³	60,77	16,41				
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m³	15,45	3,58				
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		48,19		
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		14,64
						Preço Unitário Total R\$		62,83		

SEM 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
DERDREN011 Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		185,72	22,43	1,86			
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,86			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,20		36,2800		7,26				
T604	Pedreiro		0,08		18,1400		1,45				
T701	Servente		1,16		13,3700		15,51				
Custo Horário da Mão de Obra --->								24,22			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,97			
Custo Horário de Execução --->								31,05			
Custo Unitário de Execução --->								31,05			
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	6,71	5,03					
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	27,48	27,48					
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	28,31	2,83					
Custo Total das Atividades ----->								67,82			
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			
DERAUX032	Areia comercial				0,92790						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>											
Custo Unitário Direto Total							98,87				
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	30,03			
Preço Unitário Total R\$							128,90				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800			7,26	
T604	Pedreiro	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	1,16	13,3700			15,51	
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,97	
Custo Horário de Execução --->							31,05
Custo Unitário de Execução --->							31,05
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	6,71	5,03		
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	27,48	27,48		
Custo Total das Atividades ----->							70,24
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
DERAUX032	Areia comercial			1,07790			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							101,29
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							30,76
Preço Unitário Total R\$							132,05

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03							
					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		185,72	22,43	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	36,2800			13,06	
T604	Pedreiro	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	1,30	13,3700			17,38	
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,89
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 --->							40,29
Custo Unitário de Execução --->							40,29
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	0,14400	m²	66,76	9,61		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,71	6,04		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	27,14	27,14		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12000	m³	28,31	3,40		
Custo Total das Atividades ----->							91,10
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
DERAUX032	Areia comercial			0,93240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							131,39
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							171,29

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN014 Dreno longit.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		185,72	22,43	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	36,2800			13,06	
T604	Pedreiro	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	1,30	13,3700			17,38	
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,89
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 --->							40,29
Custo Unitário de Execução --->							40,29
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	66,76	9,61		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,71	6,04		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	27,14	27,14		
Custo Total das Atividades ----->							94,00
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			1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							134,29
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							175,07

SEM 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	36,2800		3,63			
t701	Servente			0,50	13,3700		6,69			
						Custo Horário da Mão de Obra --->				10,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		2,12
						Custo Horário de Execução --->				12,44
						Custo Unitário de Execução --->				12,44
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	6,71	5,03			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado			0,13000	m ³	28,31	3,68			
						Custo Total das Atividades ----->				67,75
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	
DERAUX033	Brita Comercial					0,93750				
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total				99,87
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		30,33
						Preço Unitário Total R\$				130,20

SEM 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
DERDREN016 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 06									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			0,10	36,2800			3,63	
T701	Servente			0,50	13,3700			6,69	
					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%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
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 ----->				
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	6,71		5,03	
					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	
DERAUX033	Brita Comercial					1,12500			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN017 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800			7,26	
T604	Pedreiro	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	1,16	13,3700			15,51	
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,22
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 --->							4,97
Custo Unitário de Execução --->							29,19
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	6,71		5,03	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	27,14		27,14	
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,13000	m³	28,31		3,68	
Custo Total das Atividades ----->							91,92
E	Transportes de Materiais	Ton/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			0,89040			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						140,79	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						183,55	

SEM 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		185,72	22,43	1,86	
									Custo Horário dos Equipamentos ----->	1,86
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,20	36,2800		7,26			
T604	Pedreiro			0,08	18,1400		1,45			
T701	Servente			1,16	13,3700		15,51			
									Custo Horário da Mão de Obra --->	24,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,97		
									Custo Horário de Execução --->	31,05
									Custo Unitário de Execução --->	31,05
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	6,71	5,03			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	27,14	27,14			
									Custo Total das Atividades ----->	100,05
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	
DERAUX033	Brita Comercial					1,07790				
									Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>	
									Custo Unitário Direto Total	153,44
									Lucro e Despesas Indiretas	30,37% 46,60
									Preço Unitário Total R\$	200,04

SEM 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
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,01	1,00		185,72	22,43	1,86	
									Custo Horário dos Equipamentos ----->	1,86
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,18	36,2800		6,53			
T604	Pedreiro			0,07	18,1400		1,27			
T701	Servente			1,05	13,3700		14,04			
									Custo Horário da Mão de Obra --->	21,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,48		
									Custo Horário de Execução --->	28,18
									Custo Unitário de Execução --->	28,18
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 apilado			0,10000	m³	28,31	2,83			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,75000	m³	6,71	5,03			
									Custo Total das Atividades ----->	41,57
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	
DERAUX032	Areia comercial			0,96300						
									Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>	
									Custo Unitário Direto Total	90,99
									Lucro e Despesas Indiretas	30,37%
									Preço Unitário Total R\$	118,62

SEM 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
DERDREN020 Dreno PEAD long. 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		185,72	22,43	1,86		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,86	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,18	36,2800			6,53			
T604	Pedreiro	0,07	18,1400			1,27			
T701	Servente	1,05	13,3700			14,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->								21,84	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		4,48	
Custo Horário de Execução --->								28,18	
Custo Unitário de Execução --->								28,18	
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	6,71	5,03				
Custo Total das Atividades ----->								43,99	
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		
DERAUX032	Areia comercial			1,11315					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total								93,41	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	28,37	
Preço Unitário Total R\$								121,78	

SEM 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
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,86		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,32	36,2800		11,61				
T604	Pedreiro		0,07	18,1400		1,27				
T701	Servente		1,17	13,3700		15,64				
Custo Horário da Mão de Obra --->								28,52		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		5,85		
Custo Horário de Execução --->								36,23		
Custo Unitário de Execução --->								36,23		
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	28,31	3,40				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14400	m²	66,76	9,61				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,71	6,04				
Custo Total das Atividades ----->								65,90		
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		
DERAUX032	Areia comercial				0,93240					
DERAUX033	Brita Comercial				0,22575					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total								129,49		
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	39,33	
Preço Unitário Total R\$								168,82		

SEM 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
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,32	36,2800		11,61				
T604	Pedreiro	0,07	18,1400		1,27				
T701	Servente	1,17	13,3700		15,64				
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,52		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,85		
Custo Horário de Execução --->							36,23		
Custo Unitário de Execução --->							36,23		
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	66,76	9,61				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,71	6,04				
Custo Total das Atividades ----->							68,80		
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			1,11240					
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							132,39		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	40,21	
Preço Unitário Total R\$							172,60		

SEM 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
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07									
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		185,72	22,43	1,86		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,18	36,2800			6,53			
T604	Pedreiro	0,07	18,1400			1,27			
T701	Servente	1,05	13,3700			14,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->						21,84			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	4,48		
Custo Horário de Execução --->						28,18			
Custo Unitário de Execução --->						28,18			
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	28,31	3,54				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,71	5,03				
Custo Total das Atividades ----->						66,86			
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		
DERAUX033	Brita Comercial			0,92565					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total						132,50			
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	40,24		
Preço Unitário Total R\$						172,74			

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08							
DRENAGEM							(Valores em R\$)
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	36,2800			6,53	
T604	Pedreiro	0,07	18,1400			1,27	
T701	Servente	1,05	13,3700			14,04	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	4,48
Custo Horário de Execução --->							28,18
Custo Unitário de Execução --->							28,18
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	6,71	5,03		
Custo Total das Atividades ----->							75,13
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			1,11315			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							143,43
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%
Preço Unitário Total R\$							186,99

SEM 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
DERDREN025 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,25	36,2800			9,07		
T604	Pedreiro			0,08	18,1400			1,45		
T701	Servente			0,83	13,3700			11,10		
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%		4,43	
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		
DERAUX033	Brita Comercial			0,16860	m³	94,46		15,93		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,71		1,34		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	27,14		27,14		
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					0,25290				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total									70,46	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	21,40
Preço Unitário Total R\$									91,86	

SEM 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
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,30	36,2800		10,88				
T604	Pedreiro		0,08	18,1400		1,45				
T701	Servente		0,83	13,3700		11,10				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				23,43
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				4,81
						Custo Horário de Execução --->				28,24
						Custo Unitário de Execução --->				28,24
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	6,71	1,34				
DERAUX033	Brita Comercial		0,16860	m³	94,46	15,93				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	27,14	27,14				
						Custo Total das Atividades ----->				44,41
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		
DERAUX033	Brita Comercial				0,25290					
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				83,29
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				25,30
						Preço Unitário Total R\$				108,59

SEM 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	36,2800			9,07		
T701	Servente			0,16	13,3700			2,14		
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%		2,30	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
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 ----->										
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	6,71		1,34		
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					0,30000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total									44,38	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	13,48
Preço Unitário Total R\$									57,86	

SEM 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
DERDREN028 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 04								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma		0,20	36,2800				7,26
T701	Servente		0,12	13,3700				1,60
Custo Horário da Mão de Obra --->								
8,86								
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,82	
Custo Horário de Execução --->								
10,68								
Custo Unitário de Execução --->								
10,68								
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	6,71	1,34		
Custo Total das Atividades ----->								
20,23								
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
DERAUX033	Brita Comercial				0,30000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total								
30,91								
Lucro e Despesas Indiretas								
30,37%								
9,39								
Preço Unitário Total R\$								
40,30								

SEM 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
DERDREN029 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,25	36,2800				9,07	
T604	Pedreiro		0,08	18,1400				1,45	
T701	Servente		0,83	13,3700				11,10	
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%		4,43	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,16860	m³	52,50			8,85	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,71			1,34	
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	27,48			27,48	
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	
DERAUX032	Areia comercial				0,25290				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total								63,72	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	
Preço Unitário Total R\$								83,07	

SEM 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
DERDREN030 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,23	36,2800		8,34				
T604	Pedreiro		0,07	18,1400		1,27				
T701	Servente		0,75	13,3700		10,03				
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%		4,03		
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	6,71	1,34				
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								60,94		
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		18,51		
Preço Unitário Total R\$								79,45		

SEM 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
DERDREN031 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,27	36,2800				9,80	
T604	Pedreiro		0,07	18,1400				1,27	
T701	Servente		0,75	13,3700				10,03	
Custo Horário da Mão de Obra --->									21,10
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,33	
Custo Horário de Execução --->									25,43
Custo Unitário de Execução --->									25,43
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	6,71			1,34	
Custo Total das Atividades ----->									19,49
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	
DERAUX033	Brita Comercial				0,28815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total								69,37	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	21,07
Preço Unitário Total R\$								90,44	

SEM 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
DERDREN032 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,23	36,2800		8,34				
T604	Pedreiro		0,07	18,1400		1,27				
T701	Servente		0,75	13,3700		10,03				
Custo Horário da Mão de Obra --->										19,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		4,03		
Custo Horário de Execução --->										23,67
Custo Unitário de Execução --->										23,67
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	6,71	1,34				
Custo Total das Atividades ----->										11,43
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		
DERAUX032	Areia comercial				0,28815					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->										
Custo Unitário Direto Total										63,52
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%										19,29
Preço Unitário Total R\$										82,81

SEM 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
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,49	36,2800		17,78					
T604	Pedreiro		0,08	18,1400		1,45					
T701	Servente		0,75	13,3700		10,03					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				29,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,00
							Custo Horário de Execução --->				35,26
							Custo Unitário de Execução --->				35,26
C	Material		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	66,76	24,03				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16800	m³	442,43	74,33				
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	27,14	27,14				
							Custo Total das Atividades ----->				125,50
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				160,76
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		48,82
							Preço Unitário Total R\$				209,58

SEM 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
DERDREN034 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 02											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,52	36,2800			18,87			
T604	Pedreiro			0,08	18,1400			1,45			
T701	Servente			0,75	13,3700			10,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				30,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				6,22
							Custo Horário de Execução --->				36,57
							Custo Unitário de Execução --->				36,57
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,43200	m²	66,76		28,84			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,22800	m³	442,43		100,87			
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	27,14		27,14			
							Custo Total das Atividades ----->				156,85
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				193,42
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				58,74
							Preço Unitário Total R\$				252,16

SEM 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
DERDREN035 Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,29	36,2800		10,52		
Custo Horário da Mão de Obra --->								10,52
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		1,63	
Custo Horário de Execução --->								12,15
Custo Unitário de Execução --->								12,15
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		0,37120	m²	66,76	24,78		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09600	m³	442,43	42,47		
Custo Total das Atividades ----->								67,25
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							79,40	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	24,11
Preço Unitário Total R\$							103,51	

SEM 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	36,2800			3,63	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					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	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,03000	m³	6,71		0,20	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,07210	m²	66,76		4,81	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,03000	m³	442,43		13,27	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800			3,27		
T701	Servente			0,10	13,3700			1,34		
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 --->										
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 ----->										
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	6,71		1,07		
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
DERAUX032	Areia comercial					0,23700				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total									50,38	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	15,30
Preço Unitário Total R\$									65,68	

SEM 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	36,2800			3,99		
T701	Servente			0,10	13,3700			1,34		
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%		1,09
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m ²	5,32000		10,11		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,16000	m ³	94,46		15,11		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m ³	6,71		1,07		
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					0,24000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%										
Preço Unitário Total R\$										

SEM 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	36,2800			3,27	
T701	Servente			0,10	13,3700			1,34	
					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%	
					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	
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	6,71		1,07	
					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	
DERAUX033	Brita Comercial					0,24000			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800			3,99		
T701	Servente			0,08	13,3700			1,07		
T604	Pedreiro			0,20	18,1400			3,63		
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%		1,78	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m²	5,32000		10,11		
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm			1,00000	m	35,45000		35,45		
Custo Total do Material ----->										
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	6,71		1,07		
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					0,23700				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total									72,02	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	21,87
Preço Unitário Total R\$									93,89	

SEM 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	36,2800			3,27		
T701	Servente			0,10	13,3700			1,34		
					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%		
					Custo Horário de Execução --->					
					Custo Unitário de Execução --->					
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 ----->					
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	6,71		1,07		
					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
DERAUX032	Areia comercial					0,22815				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					
					Lucro e Despesas Indiretas					
					Preço Unitário Total R\$					
					35,86					
					30,37%					
					10,89					
					46,75					

SEM 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	36,2800			3,99	
T701	Servente			0,07	13,3700			0,94	
T604	Pedreiro			0,08	18,1400			1,45	
					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%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			1,90000	m²	5,32000		10,11	
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 (Material Drenante)			0,15210	m³	94,46		14,37	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,71		1,07	
					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	
DERAUX033	Brita Comercial					0,22815			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800		18,14				
T701	Servente	3,00	13,3700		40,11				
Custo Horário da Mão de Obra --->							58,25		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		11,95		
Custo Horário de Execução --->							70,76		
Custo Unitário de Execução --->							70,76		
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							78,06		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							101,77		

SEM 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
DERDREN044 Sarjeta triangular de concreto - STC 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,29	36,2800		10,52					
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		1,63				
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
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 ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10990	m³	442,43	48,62					
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03850	m	2,76	0,11					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,26610	m³	52,71	14,03					
DERAUX160	Compactação manual		0,12100	m³	15,45	1,87					
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		77,75		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		23,61
							Preço Unitário Total R\$				101,36

SEM 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
DERDREN045 Sarjeta triangular de concreto - STC 02									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			0,21	36,2800			7,62	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			1,18	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia			0,0020	t	3.223,96000		0,64	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,10100	m³	442,43		44,69	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,03250	m	2,76		0,09	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,25100	m³	52,71		13,23	
DERAUX160	Compactação manual			0,10720	m³	15,45		1,66	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800			6,89			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			1,07			
					Custo Horário de Execução --->						
					Custo Unitário de Execução --->						
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 ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09410	m³	442,43		41,63			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,02800	m	2,76		0,08			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,21410	m³	52,71		11,29			
DERAUX160	Compactação manual			0,10760	m³	15,45		1,66			
					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					62,94	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	19,11
					Preço Unitário Total R\$					82,05	

SEM 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	36,2800				5,44	
Custo Horário da Mão de Obra --->									5,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,84		
Custo Horário de Execução --->									6,28
Custo Unitário de Execução --->									6,28
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	442,43			31,77	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02350	m	2,76	Reaprov. 20X		0,06	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,14180	m³	52,71			7,47	
DERAUX160	Compactação manual		0,07800	m³	15,45			1,21	
Custo Total das Atividades ----->									40,51
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								47,11	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	14,31		
Preço Unitário Total R\$								61,42	

SEM 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
DERDREN048 Sarjeta triangular de concreto - STC 05										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,19	36,2800			6,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		1,07	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia			0,0020	t	3.223,96000		0,64		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,11020	m³	442,43		48,76		
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,05400	m²	66,76		3,61		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,24520	m³	52,71		12,92		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,03550	m	2,76		0,10		
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									73,99	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	22,47
Preço Unitário Total R\$									96,46	

SEM 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	36,2800		6,89					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,07
							Custo Horário de Execução --->				7,96
							Custo Unitário de Execução --->				7,96
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,0020	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	442,43	40,88					
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,06250	m²	66,76	4,17		Reaprov. 5 X			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02850	m	2,76	0,08		Reaprov. 20X			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20960	m³	52,71	11,05					
							Custo Total das Atividades ----->				56,18
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				64,78
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		19,67
							Preço Unitário Total R\$				84,45

SEM 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
DERDREN050 Sarjeta triangular de concreto - STC 07									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,15	36,2800				5,44	
Custo Horário da Mão de Obra --->									5,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,84		
Custo Horário de Execução --->									6,28
Custo Unitário de Execução --->									6,28
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,0020	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	442,43			38,14	
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,06200	m²	66,76	Reaprov. 5 X		4,14	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02500	m	2,76	Reaprov. 20X		0,07	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,17320	m³	52,71			9,13	
Custo Total das Atividades ----->									51,48
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								58,40	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	17,74		
Preço Unitário Total R\$								76,14	

SEM 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
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 08										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,13	36,2800		4,72				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				4,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,73
						Custo Horário de Execução --->				5,45
						Custo Unitário de Execução --->				5,45
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	442,43	29,38				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,04200	m²	66,76	2,80				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02200	m	2,76	0,06				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12140	m³	52,71	6,40				
						Custo Total das Atividades ----->				38,64
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				44,41
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				13,49
						Preço Unitário Total R\$				57,90

SEM 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	36,2800				4,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->									4,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,73		
Custo Horário de Execução --->									5,45
Custo Unitário de Execução --->									5,45
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,0020	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	442,43		46,28		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03300	m	2,76		0,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,22960	m³	52,71		12,10		
Custo Total das Atividades ----->									58,47
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								64,56	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	19,61
Preço Unitário Total R\$								84,17	

SEM 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	36,2800			6,89			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			1,07			
					Custo Horário de Execução --->						
					Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia			0,0020	t	3.223,96000		0,64			
					Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14120	m³	442,43		62,47			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,04600	m	2,76		0,13			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,38620	m³	52,71		20,36			
					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					91,56	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	27,81
					Preço Unitário Total R\$					119,37	

SEM 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	36,2800				6,53	
Custo Horário da Mão de Obra --->									6,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		1,01		
Custo Horário de Execução --->									7,54
Custo Unitário de Execução --->									7,54
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	442,43			47,92	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,76	Reaprov. 20X		0,10	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,29580	m³	52,71			15,59	
Custo Total das Atividades ----->									63,61
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								71,47	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	21,71		
Preço Unitário Total R\$								93,18	

SEM 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
DERDREN055 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,28	36,2800			10,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				10,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				1,58	
							Custo Horário de Execução --->				11,74
							Custo Unitário de Execução --->				11,74
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	442,43		64,99			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,04900	m	2,76		0,14			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,51440	m³	52,71		27,11			
							Custo Total das Atividades ----->				92,24
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				104,95
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		31,87
							Preço Unitário Total R\$				136,82

SEM 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
DERDREN056 Sarjeta triangular de grama - STG 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,26	36,2800		9,43				
T701	Servente		0,70	13,3700		9,36				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				18,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				3,85
						Custo Horário de Execução --->				22,64
						Custo Unitário de Execução --->				22,64
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,38430	m²	2,38	3,29				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15630	m³	52,71	8,24				
						Custo Total das Atividades ----->				11,53
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				34,17
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		10,38
						Preço Unitário Total R\$				44,55

SEM 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
DERDREN057 Sarjeta triangular de grama - STG 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,20	36,2800				7,26	
T701	Servente		0,60	13,3700				8,02	
Custo Horário da Mão de Obra --->									15,28
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,13		
Custo Horário de Execução --->									18,41
Custo Unitário de Execução --->									18,41
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,18580	m²	2,38			2,82	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15000	m³	52,71			7,91	
Custo Total das Atividades ----->									10,73
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	
					0,10620				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total								29,14	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	8,85
Preço Unitário Total R\$								37,99	

SEM 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
DERDREN058 Sarjeta triangular de grama - STG 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,19	36,2800		6,89				
T701	Servente		0,50	13,3700		6,69				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				13,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				2,79
						Custo Horário de Execução --->				16,37
						Custo Unitário de Execução --->				16,37
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,00740	m ²	2,38	2,40				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m ³	52,71	6,33				
						Custo Total das Atividades ----->				8,73
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		
						0,09000				
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
						Custo Unitário Direto Total				25,10
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				7,62
						Preço Unitário Total R\$				32,72

SEM 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	36,2800		5,44				
T701	Servente		0,40	13,3700		5,35				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				10,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				2,21
						Custo Horário de Execução --->				13,00
						Custo Unitário de Execução --->				13,00
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,82140	m²	2,38	1,95				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m³	52,71	3,69				
						Custo Total das Atividades ----->				5,64
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				18,64
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		5,66
						Preço Unitário Total R\$				24,30

SEM 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	36,2800			6,89	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					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			0,15630	m³	52,71		8,24	
DERAUX160	Compactação manual			0,11070	m³	15,45		1,71	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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
DERDREN061 Sarjeta triangular não revestida - STT 02								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,16	36,2800		5,80			
Custo Horário da Mão de Obra --->								5,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,90	
Custo Horário de Execução --->								6,70
Custo Unitário de Execução --->								6,70
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	52,71	7,91		
DERAUX160	Compactação manual		0,09490	m³	15,45	1,47		
Custo Total das Atividades ----->								9,38
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							16,08	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	4,88
Preço Unitário Total R\$							20,96	

SEM 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	36,2800		5,08			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,79		
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		0,12000	m³	52,71	6,33			
DERAUX160	Compactação manual		0,08060	m³	15,45	1,25			
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								13,45	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	4,08		
Preço Unitário Total R\$								17,53	

SEM 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
DERDREN063 Sarjeta triangular não revestida - STT 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	36,2800		3,99				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				3,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,62
						Custo Horário de Execução --->				4,61
						Custo Unitário de Execução --->				4,61
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	52,71	3,69				
DERAUX160	Compactação manual		0,06570	m³	15,45	1,02				
						Custo Total das Atividades ----->				4,71
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				9,32
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				2,83
						Preço Unitário Total R\$				12,15

SEM 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	36,2800		9,07				
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 --->										
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,0020	t	3.223,96000	0,64				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07300	m³	442,43	32,30				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03400	m	2,76	0,09				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15300	m³	52,71	8,06				
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		51,57		
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
						Preço Unitário Total R\$		67,23		

SEM 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	36,2800			6,17			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			0,96			
					Custo Horário de Execução --->						
					Custo Unitário de Execução --->						
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 ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,06260	m³	442,43		27,70			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			0,02400	m	2,76		0,07			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,14260	m³	52,71		7,52			
					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					42,74	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	12,98
					Preço Unitário Total R\$					55,72	

SEM 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
DERDREN066 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,23	36,2800		8,34				
T701	Servente		0,60	13,3700		8,02				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				16,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				2,54
						Custo Horário de Execução --->				18,90
						Custo Unitário de Execução --->				18,90
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,14850	m²	2,38	2,73				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	52,71	9,49				
						Custo Total das Atividades ----->				12,22
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				31,12
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				9,45
						Preço Unitário Total R\$				40,57

SEM 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
DERDREN067 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,16	36,2800		5,80			
T701	Servente		0,40	13,3700		5,35			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		1,73		
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		0,76570	m²	2,38	1,82			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	52,71	4,22			
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						18,92			
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		5,75	
Preço Unitário Total R\$						24,67			

SEM 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
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,18	36,2800				6,53	
Custo Horário da Mão de Obra --->									6,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		1,01		
Custo Horário de Execução --->									7,54
Custo Unitário de Execução --->									7,54
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	52,71	9,49			
DERAUX160	Compactação manual		0,09190	m³	15,45	1,42			
Custo Total das Atividades ----->									10,91
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								18,45	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	5,60		
Preço Unitário Total R\$								24,05	

SEM 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	36,2800		4,35		
				Custo Horário da Mão de Obra --->				4,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		0,67
				Custo Horário de Execução --->				5,02
				Custo Unitário de Execução --->				5,02
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	52,71	4,22		
DERAUX160	Compactação manual		0,06130	m³	15,45	0,95		
				Custo Total das Atividades ----->				5,17
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
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				0,26000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
				Custo Unitário Direto Total				10,19
				Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		3,09
				Preço Unitário Total R\$				13,28

SEM 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		41,12	27,69	41,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28			
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77	
Custo Horário de Execução --->							113,91	
Custo Unitário de Execução --->							2,85	
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	442,43	45,35			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	52,71	5,14			
Custo Total das Atividades ----->							50,49	
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							53,34	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	16,20
Preço Unitário Total R\$							69,54	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 40,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)	1,00	1,00		41,12	27,69	41,12
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28	
T701	Servente	2,00	13,3700			26,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77
Custo Horário de Execução --->							113,91
Custo Unitário de Execução --->							2,85
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	442,43	38,31		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	52,71	5,14		
Custo Total das Atividades ----->							43,45
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						46,30	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	14,06
Preço Unitário Total R\$						60,36	

SEM 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		41,12	27,69	41,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28			
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77	
Custo Horário de Execução --->							113,91	
Custo Unitário de Execução --->							2,85	
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	442,43	18,63			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	52,71	1,58			
Custo Total das Atividades ----->							20,21	
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							23,06	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	7,00		
Preço Unitário Total R\$							30,06	

SEM 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		41,12	27,69	41,12		
								Custo Horário dos Equipamentos ----->		41,12
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00		36,2800			36,28		
T701	Servente		2,00		13,3700			26,74		
								Custo Horário da Mão de Obra --->		63,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				9,77
								Custo Horário de Execução --->		113,91
								Custo Unitário de Execução --->		2,85
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	442,43			13,67		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	52,71			1,58		
								Custo Total das Atividades ----->		15,25
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		18,10
								Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
								Preço Unitário Total R\$		23,60

SEM 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		41,12	27,69	41,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								41,12	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,00		36,2800		36,28		
T701	Servente		2,00		13,3700		26,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->								63,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77	
Custo Horário de Execução --->								113,91	
Custo Unitário de Execução --->								2,85	
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	442,43		14,95		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	52,71		0,95		
Custo Total das Atividades ----->								15,90	
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								18,75	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	5,69
Preço Unitário Total R\$									24,44

SEM 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
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (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		41,12	27,69	41,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28			
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77	
Custo Horário de Execução --->							113,91	
Custo Unitário de Execução --->							2,85	
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	442,43	10,00			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	52,71	0,95			
Custo Total das Atividades ----->							10,95	
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							13,80	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	4,19		
Preço Unitário Total R\$							17,99	

SEM 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		41,12	27,69	41,12		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								41,12		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma		1,00		36,2800		36,28			
T701	Servente		2,00		13,3700		26,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->								63,02		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77		
Custo Horário de Execução --->								113,91		
Custo Unitário de Execução --->								2,85		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva			
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03750	m³	442,43		16,59			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02620	m³	52,71		1,38			
Custo Total das Atividades ----->								17,97		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Operativa	Improdutiva			
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
								Operativa	Improdutiva	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
Custo Unitário Direto Total								20,82		
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	6,32	
Preço Unitário Total R\$								27,14		

SEM 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		41,12	27,69	41,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
T501	Encarregado de turma	1,00		36,2800		36,28		
T701	Servente	2,00		13,3700		26,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77	
Custo Horário de Execução --->							113,91	
Custo Unitário de Execução --->							2,85	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07220	m³	442,43		31,94		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	52,71		1,11		
Custo Total das Atividades ----->							33,05	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
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							35,90	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	10,90
Preço Unitário Total R\$							46,80	

SEM 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		41,12	27,69	41,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
T501	Encarregado de turma	1,00		36,2800			36,28	
T701	Servente	2,00		13,3700			26,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		9,77	
Custo Horário de Execução --->							113,91	
Custo Unitário de Execução --->							2,85	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,05520	m³	442,43		24,42		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	52,71		2,34		
Custo Total das Atividades ----->							26,76	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Operativa	Improdutiva
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							29,61	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							38,60	

SEM 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	36,2800		36,28			
T701	Servente	15,00	13,3700		200,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->							319,58	
Custo Unitário de Execução --->							21,31	
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	442,43	45,35			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	52,71	5,14			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	426,49	1,11			
Custo Total das Atividades ----->							51,60	
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							72,91	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	22,14		
Preço Unitário Total R\$							95,05	

SEM 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	36,2800		36,28				
T701	Servente		15,00	13,3700		200,55				
Custo Horário da Mão de Obra --->									236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73		
Custo Horário de Execução --->									315,74	
Custo Unitário de Execução --->									21,05	
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		0,08660	m³	442,43	38,31				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	52,71	5,14				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00220	m³	426,49	0,94				
Custo Total das Atividades ----->									44,39	
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									65,44	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	
Preço Unitário Total R\$									85,31	

SEM 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	36,2800		36,28			
T701	Servente	15,00	13,3700		200,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->							308,07	
Custo Unitário de Execução --->							20,54	
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	442,43	18,63			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	52,71	1,58			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	426,49	0,43			
Custo Total das Atividades ----->							20,64	
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							41,18	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							53,69	

SEM 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	36,2800		36,28			
T701	Servente	15,00	13,3700		200,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->							304,23	
Custo Unitário de Execução --->							20,28	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03090	m³	442,43	13,67			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	52,71	1,58			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	426,49	0,34			
Custo Total das Atividades ----->							15,59	
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							35,87	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	10,89
Preço Unitário Total R\$							46,76	

SEM 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	36,2800		36,28			
T701	Servente		15,00	13,3700		200,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->								236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->								304,23	
Custo Unitário de Execução --->								20,28	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03380	m³	442,43	14,95			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	52,71	0,95			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00080	m³	426,49	0,34			
Custo Total das Atividades ----->								16,24	
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								36,52	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	11,09
Preço Unitário Total R\$								47,61	

SEM 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		36,2800		36,28		
T701	Servente	15,00		13,3700		200,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->							236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->							300,40	
Custo Unitário de Execução --->							20,03	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02260	m³	442,43		10,00		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	52,71		0,95		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00060	m³	426,49		0,26		
Custo Total das Atividades ----->							11,21	
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							31,24	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							40,73	

SEM 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	36,2800		36,28			
T701	Servente	15,00	13,3700		200,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->							308,07	
Custo Unitário de Execução --->							20,54	
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	442,43	16,59			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	52,71	1,38			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	426,49	0,43			
Custo Total das Atividades ----->							18,40	
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							38,94	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	11,83		
Preço Unitário Total R\$							50,77	

SEM 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	36,2800		36,28			
T701	Servente	15,00	13,3700		200,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							236,83	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
Custo Horário de Execução --->							311,91	
Custo Unitário de Execução --->							20,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07220	m³	442,43	31,94			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	52,71	1,11			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	426,49	0,77			
Custo Total das Atividades ----->							33,82	
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							54,61	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	16,59		
Preço Unitário Total R\$							71,20	

SEM 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					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
T501	Encarregado de turma		1,00	36,2800		36,28					
T701	Servente		15,00	13,3700		200,55					
									Custo Horário da Mão de Obra --->		236,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		36,73	
									Custo Horário de Execução --->		311,91
									Custo Unitário de Execução --->		20,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Operativa	Improdutiva				
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Operativa	Improdutiva				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,05520	m³	442,43	24,42					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,04440	m³	52,71	2,34					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00140	m³	426,49	0,60					
									Custo Total das Atividades ----->		27,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Operativa	Improdutiva				
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
								Operativa	Improdutiva		
									Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->		
									Custo Unitário Direto Total		48,15
									Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
									Preço Unitário Total R\$		62,77

SEM 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	
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		12,90	36,2800		468,01					
Custo Horário da Mão de Obra --->										468,01	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		72,59				
Custo Horário de Execução --->										540,60	
Custo Unitário de Execução --->										540,60	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,14000	m³	442,43	946,80					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,57	78,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	66,76	453,70				
Custo Total das Atividades ----->										1.638,81	
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		2.179,41			
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		661,89	
						Preço Unitário Total R\$		2.841,30			

SEM 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
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	12,90	36,2800		468,01			
Custo Horário da Mão de Obra --->								468,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		72,59	
Custo Horário de Execução --->								540,60
Custo Unitário de Execução --->								540,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,09000	m³	442,43	924,68			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	10,57	78,01			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	6,79600	m²	66,76	453,70			
Custo Total das Atividades ----->								1.616,69
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.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							2.157,29	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							2.812,46	

SEM 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
DERDREN080 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 com grelha de concreto									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	12,90	36,2800		468,01				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				468,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				72,59
					Custo Horário de Execução --->				540,60
					Custo Unitário de Execução --->				540,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,04000	m³	442,43	902,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	10,57	78,01				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	6,79600	m²	66,76	453,70				
					Custo Total das Atividades ----->				1.594,57
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		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				2.135,17
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				648,45
					Preço Unitário Total R\$				2.783,62

SEM 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
DERDREN081 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	12,80	36,2800		464,38			
Custo Horário da Mão de Obra --->								464,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		72,03	
Custo Horário de Execução --->								536,41
Custo Unitário de Execução --->								536,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,98000	m³	442,43	876,01			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	10,57	78,01			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	6,79600	m²	66,76	453,70			
Custo Total das Atividades ----->								1.568,02
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.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							2.104,43	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							2.743,55	

SEM 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	
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		16,40	36,2800		594,99					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				594,99	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				92,28	
						Custo Horário de Execução --->				687,27	
						Custo Unitário de Execução --->				687,27	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,67000	m³	442,43	1.181,29					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,57	97,56					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	66,76	524,47				
						Custo Total das Atividades ----->				1.963,62	
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			
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
						Custo Unitário Direto Total				2.650,89	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		805,08	
						Preço Unitário Total R\$				3.455,97	

SEM 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	
DERDREN083 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		16,30	36,2800		591,36					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				591,36	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				91,72	
						Custo Horário de Execução --->				683,08	
						Custo Unitário de Execução --->				683,08	
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	442,43	1.159,17					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,57	97,56					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	66,76	524,47				
						Custo Total das Atividades ----->				1.941,50	
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				2.624,58	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		797,08	
						Preço Unitário Total R\$				3.421,66	

SEM 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
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 com grelha de concreto								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	16,20	36,2800		587,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->								587,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		91,16	
Custo Horário de Execução --->								678,90
Custo Unitário de Execução --->								678,90
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	442,43	1.137,05			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	10,57	97,56			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	7,85600	m²	66,76	524,47		
Custo Total das Atividades ----->								1.919,38
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							2.598,28	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							3.387,38	

SEM 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
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 com grelha de concreto								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	16,20	36,2800		587,74			
Custo Horário da Mão de Obra --->							587,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	91,16		
Custo Horário de Execução --->							678,90	
Custo Unitário de Execução --->							678,90	
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	442,43	1.106,08			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	10,57	97,56			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	7,85600	m²	66,76	524,47			
Custo Total das Atividades ----->							1.888,41	
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							2.567,31	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	779,69
Preço Unitário Total R\$							3.347,00	

SEM 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
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 com grelha de concreto								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	36,2800		718,34			
Custo Horário da Mão de Obra --->								718,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		111,41	
Custo Horário de Execução --->								829,75
Custo Unitário de Execução --->								829,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,20000	m³	442,43	1.415,78			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	11,07000	m³	10,57	117,01			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	8,91600	m²	66,76	595,23			
Custo Total das Atividades ----->								2.288,32
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							3.118,07	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							4.065,03	

SEM 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	
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,70	36,2800		714,72					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				714,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				110,85	
						Custo Horário de Execução --->				825,57	
						Custo Unitário de Execução --->				825,57	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15000	m³	442,43	1.393,65					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,57	117,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	66,76	595,23				
						Custo Total das Atividades ----->				2.266,19	
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				3.091,76	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		938,97	
						Preço Unitário Total R\$				4.030,73	

SEM 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	
DERDREN088 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,60	36,2800		711,09					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				711,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				110,29	
						Custo Horário de Execução --->				821,38	
						Custo Unitário de Execução --->				821,38	
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	442,43	1.371,53					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,57	117,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	66,76	595,23				
						Custo Total das Atividades ----->				2.244,07	
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				3.065,45	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		930,98	
						Preço Unitário Total R\$				3.996,43	

SEM 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	
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,50	36,2800		707,46					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				707,46	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%		109,73	
						Custo Horário de Execução --->				817,19	
						Custo Unitário de Execução --->				817,19	
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		3,03000	m³	442,43	1.340,56					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,57	117,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	66,76	595,23				
						Custo Total das Atividades ----->				2.213,10	
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				3.030,29	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		920,30	
						Preço Unitário Total R\$				3.950,59	

SEM 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
DERDREN589 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 com grelha de concreto										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,70	36,2800		823,56				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				823,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				127,73
						Custo Horário de Execução --->				951,29
						Custo Unitário de Execução --->				951,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,73000	m³	442,43	1.650,26				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	66,76	666,00			
						Custo Total das Atividades ----->				2.613,12
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				3.564,41
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.082,51
						Preço Unitário Total R\$				4.646,92

SEM 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
DERDREN590 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 com grelha de concreto										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,60	36,2800		819,93				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		127,17			
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		3,68000	m³	442,43	1.628,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	66,76	666,00			
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						3.538,10				
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		1.074,52		
Preço Unitário Total R\$						4.612,62				

SEM 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
DERDREN591 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,50	36,2800		816,30			
Custo Horário da Mão de Obra --->							816,30	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		126,61	
Custo Horário de Execução --->							942,91	
Custo Unitário de Execução --->							942,91	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,63000	m³	442,43	1.606,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	10,57	136,56			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	9,97600	m²	66,76	666,00			
Custo Total das Atividades ----->							2.568,88	
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							3.511,79	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	1.066,53
Preço Unitário Total R\$								4.578,32

SEM 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	
DERDREN592 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,40	36,2800		812,67					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				812,67	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				126,05	
						Custo Horário de Execução --->				938,72	
						Custo Unitário de Execução --->				938,72	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,56000	m³	442,43	1.575,05					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	66,76	666,00				
						Custo Total das Atividades ----->				2.537,91	
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				3.476,63	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.055,85	
						Preço Unitário Total R\$				4.532,48	

SEM 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
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		26,10	36,2800				946,91	
Custo Horário da Mão de Obra --->									946,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		146,87		
Custo Horário de Execução --->									1.093,78
Custo Unitário de Execução --->									1.093,78
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,26000	m³	442,43	1.884,75			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	66,76	736,76		
Custo Total das Atividades ----->									2.937,82
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								4.031,60	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	1.224,40
Preço Unitário Total R\$								5.256,00	

SEM 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	
DERDREN594 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		26,00	36,2800		943,28					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				943,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		15,51%	146,30		
						Custo Horário de Execução --->				1.089,58	
						Custo Unitário de Execução --->				1.089,58	
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		4,21000	m³	442,43	1.862,63					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	66,76	736,76				
						Custo Total das Atividades ----->				2.915,70	
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				4.005,28	
						Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1.216,40
						Preço Unitário Total R\$				5.221,68	

SEM 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
DERDREN595 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 com grelha de concreto									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	25,90	36,2800		939,65				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				939,65
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				145,74
					Custo Horário de Execução --->				1.085,39
					Custo Unitário de Execução --->				1.085,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,15000	m³	442,43	1.836,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,72	46,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,52	77,87				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,91	31,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	10,57	156,01				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	11,03600	m²	66,76	736,76				
					Custo Total das Atividades ----->				2.889,15
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				3.974,54
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.207,07
					Preço Unitário Total R\$				5.181,61

SEM 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
DERDREN596 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 com grelha de concreto										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		25,80	36,2800		936,02				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				936,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				145,18
						Custo Horário de Execução --->				1.081,20
						Custo Unitário de Execução --->				1.081,20
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	442,43	1.809,54				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	464,72	46,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,52	77,87				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,91	31,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	11,03600	m²	66,76	736,76			
						Custo Total das Atividades ----->				2.862,61
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				3.943,81
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.197,74
						Preço Unitário Total R\$				5.141,55

SEM 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	36,2800		475,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->									475,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		73,71		
Custo Horário de Execução --->									548,98
Custo Unitário de Execução --->									548,98
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,26000	m³	442,43	999,89			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,57	78,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	66,76	271,05			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									1.353,59
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								1.902,57	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	577,81		
Preço Unitário Total R\$								2.480,38	

SEM 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
DERDREN091 Caixa coletora de talvegue - CCT 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		13,00	36,2800				471,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->									471,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		73,15		
Custo Horário de Execução --->									544,79
Custo Unitário de Execução --->									544,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,21000	m³	442,43	977,77			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,57	78,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	66,76	271,05			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									1.331,47
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								1.876,26	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	569,82		
Preço Unitário Total R\$								2.446,08	

SEM 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	36,2800				468,01	
Custo Horário da Mão de Obra --->									468,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		72,59		
Custo Horário de Execução --->									540,60
Custo Unitário de Execução --->									540,60
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,16000	m³	442,43	955,65			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,57	78,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	66,76	271,05			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									1.309,35
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								1.849,95	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	561,83		
Preço Unitário Total R\$								2.411,78	

SEM 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
DERDREN093 Caixa coletora de talvegue - CCT 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		12,80	36,2800				464,38	
Custo Horário da Mão de Obra --->									464,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		72,03		
Custo Horário de Execução --->									536,41
Custo Unitário de Execução --->									536,41
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,09000	m³	442,43	924,68			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,57	78,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	66,76	271,05			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									1.278,38
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								1.814,79	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	551,15		
Preço Unitário Total R\$								2.365,94	

SEM 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	36,2800				594,99	
Custo Horário da Mão de Obra --->									594,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		92,28		
Custo Horário de Execução --->									687,27
Custo Unitário de Execução --->									687,27
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,79000	m³	442,43		1.234,38		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,57		97,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45		4,64		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	66,76		341,81		
			Reaprov. 5 X						
Custo Total das Atividades ----->									1.678,39
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	2.365,66
								Lucro e Despesas Indiretas	30,37% 718,45
								Preço Unitário Total R\$	3.084,11

SEM 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	36,2800		594,99			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		92,28		
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		2,74000	m³	442,43	1.212,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,57	97,56			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	66,76	341,81			
		Reaprov. 5 X							
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		2.343,54
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		3.055,27

SEM 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	36,2800			591,36	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,69000	m³	442,43		1.190,14	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	10,57		97,56	
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,45		4,64	
DERAUX084	Forma comum de madeira			5,12000	m²	66,76		341,81	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800		598,62			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		92,85		
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	442,43	1.159,17			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,57	97,56			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	66,76	341,81			
		Reaprov. 5 X							
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		2.294,65
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		2.991,54

SEM 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	36,2800		718,34				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				718,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				111,41
						Custo Horário de Execução --->				829,75
						Custo Unitário de Execução --->				829,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,32000	m³	442,43	1.468,87				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,57	117,01				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	66,76	412,58				
			Reaprov. 5 X							
						Custo Total das Atividades ----->				2.003,10
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				2.832,85
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		860,34
						Preço Unitário Total R\$				3.693,19

SEM 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	36,2800				718,34	
Custo Horário da Mão de Obra --->									718,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		111,41		
Custo Horário de Execução --->									829,75
Custo Unitário de Execução --->									829,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,27000	m³	442,43	1.446,75			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,57	117,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	66,76	412,58			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									1.980,98
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								2.810,73	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	853,62		
Preço Unitário Total R\$								3.664,35	

SEM 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	36,2800				714,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->									714,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		110,85		
Custo Horário de Execução --->									825,57
Custo Unitário de Execução --->									825,57
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,22000	m³	442,43		1.424,62		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,57		117,01		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45		4,64		
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	66,76		412,58		
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									1.958,85
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								2.784,42	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	845,63
Preço Unitário Total R\$								3.630,05	

SEM 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	36,2800			711,09			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			110,29			
					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			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,15000	m³	442,43		1.393,65			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	10,57		117,01			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,45		4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira			6,18000	m²	66,76		412,58			
					Custo Total das Atividades ----->						
					1.927,88						
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					2.749,26	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	834,95
					Preço Unitário Total R\$					3.584,21	

SEM 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	36,2800		823,56			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		127,73		
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		3,85000	m³	442,43	1.703,36			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	66,76	483,34			
		Reaprov. 5 X							
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								3.279,19	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37% 995,89	
Preço Unitário Total R\$								4.275,08	

SEM 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	36,2800		819,93			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		127,17		
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		3,80000	m³	442,43	1.681,23			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	66,76	483,34			
		Reaprov. 5 X							
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		3.252,87
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		4.240,77

SEM 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	36,2800		819,93				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				819,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				127,17
						Custo Horário de Execução --->				947,10
						Custo Unitário de Execução --->				947,10
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,75000	m³	442,43	1.659,11				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	66,76	483,34				
			Reaprov. 5 X							
						Custo Total das Atividades ----->				2.283,65
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.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				3.230,75
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				981,18
						Preço Unitário Total R\$				4.211,93

SEM 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	36,2800		816,30			
Custo Horário da Mão de Obra --->									816,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		126,61		
Custo Horário de Execução --->									942,91
Custo Unitário de Execução --->									942,91
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,68000	m³	442,43	1.628,14			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,57	136,56			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	66,76	483,34			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									2.252,68
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								3.195,59	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	970,50		
Preço Unitário Total R\$								4.166,09	

SEM 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	36,2800				946,91	
Custo Horário da Mão de Obra --->									946,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		146,87		
Custo Horário de Execução --->									1.093,78
Custo Unitário de Execução --->									1.093,78
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,38000	m³	442,43	1.937,84			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	66,76	554,11			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									2.652,60
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								3.746,38	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	1.137,78
Preço Unitário Total R\$								4.884,16	

SEM 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	36,2800		943,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->									943,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		146,30		
Custo Horário de Execução --->									1.089,58
Custo Unitário de Execução --->									1.089,58
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		4,33000	m³	442,43	1.915,72			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	66,76	554,11		Reaprov. 5 X	
Custo Total das Atividades ----->									2.630,48
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								3.720,06	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	1.129,78
Preço Unitário Total R\$								4.849,84	

SEM 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	36,2800		943,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->									943,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		146,30		
Custo Horário de Execução --->									1.089,58
Custo Unitário de Execução --->									1.089,58
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		4,28000	m³	442,43	1.893,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	66,76	554,11			
			Reaprov. 5 X						
Custo Total das Atividades ----->									2.608,36
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								3.697,94	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	1.123,06
Preço Unitário Total R\$								4.821,00	

SEM 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	36,2800		939,65			
Custo Horário da Mão de Obra --->									939,65
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		145,74		
Custo Horário de Execução --->									1.085,39
Custo Unitário de Execução --->									1.085,39
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,21000	m³	442,43	1.862,63			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,57	156,01			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,45	4,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	66,76	554,11			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->									2.577,39
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								3.662,78	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	1.112,39		
Preço Unitário Total R\$								4.775,17	

SEM 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	36,2800		3,63					
T604	Pedreiro		0,25	18,1400		4,54					
T701	Servente		2,80	13,3700		37,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				45,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				7,07
							Custo Horário de Execução --->				52,68
							Custo Unitário de Execução --->				52,68
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		Reaprov. 5 X	0,24000	m²	66,76	16,02				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,17500	m³	442,43	77,43				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,45100	m³	52,71	23,77				
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	15,45	1,08				
							Custo Total das Atividades ----->				118,30
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.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				203,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				61,92
							Preço Unitário Total R\$				265,80

SEM 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
DERDREN103 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,50	36,2800		18,14					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				18,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,81
							Custo Horário de Execução --->				20,95
							Custo Unitário de Execução --->				20,95
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. 5 X	0,22840	m²	66,76	15,25				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14500	m³	442,43	64,15				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	52,71	21,45				
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	15,45	1,08				
							Custo Total das Atividades ----->				101,93
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				122,88
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		37,32
							Preço Unitário Total R\$				160,20

SEM 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
DERDREN104 Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,53	36,2800			19,23			
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		2,98		
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,22840	m²	66,76		15,25			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14500	m³	464,72		67,38			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	52,71		21,45			
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	15,45		1,08			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,84200	kg	9,52		46,10			
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		173,47	
								Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	
								Preço Unitário Total R\$		226,15	

SEM 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	36,2800		3,63					
T604	Pedreiro		0,10	18,1400		1,81					
T701	Servente		1,10	13,3700		14,71					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,15
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				3,13
							Custo Horário de Execução --->				23,28
							Custo Unitário de Execução --->				23,28
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	m²	66,76	1,60					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02000	m³	442,43	8,85					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,05870	m³	10,57	0,62					
							Custo Total das Atividades ----->				11,07
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				223,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				68,00
							Preço Unitário Total R\$				291,92

SEM 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
DERDREN106 Descida d'água aterros em degraus - DAD 01											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			1,00	36,2800		36,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				36,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		5,63			
							Custo Horário de Execução --->				41,91
							Custo Unitário de Execução --->				41,91
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. 10 X			0,37947	m²	66,76	25,33				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38140	m³	442,43	168,74				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	10,57	1,42				
							Custo Total das Atividades ----->				195,49
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				237,40
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		72,10
							Preço Unitário Total R\$				309,50

SEM 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
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 02											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			1,00	36,2800		36,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				36,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		5,63			
							Custo Horário de Execução --->				41,91
							Custo Unitário de Execução --->				41,91
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. 10 X			0,37947	m²	66,76	25,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38140	m³	464,72	177,24				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	10,57	1,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,66000	kg	9,52	53,88				
							Custo Total das Atividades ----->				257,87
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				299,78
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		91,04
							Preço Unitário Total R\$				390,82

SEM 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	36,2800		100,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				100,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		15,53			
							Custo Horário de Execução --->				115,66
							Custo Unitário de Execução --->				115,66
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. 10 X			0,68036	m²	66,76	45,42				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,08490	m³	442,43	479,99				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m³	10,57	4,64				
							Custo Total das Atividades ----->				530,05
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				645,71
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		196,10
							Preço Unitário Total R\$				841,81

SEM 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
DERDREN109 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 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			2,76	36,2800		100,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				100,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		15,53			
							Custo Horário de Execução --->				115,66
							Custo Unitário de Execução --->				115,66
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. 10 X			0,68036	m²	66,76	45,42				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,08490	m³	464,72	504,17				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m³	10,57	4,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			12,22000	kg	9,52	116,33				
							Custo Total das Atividades ----->				670,56
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				786,22
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		238,78
							Preço Unitário Total R\$				1.025,00

SEM 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	
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		3,31	36,2800		120,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,63		
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,82280	m²	66,76	54,93		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,30680	m³	442,43	578,17		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m³	10,57	5,62		
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		777,44
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		1.013,55

SEM 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
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 06											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		3,31	36,2800		120,09					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				120,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				18,63
							Custo Horário de Execução --->				138,72
							Custo Unitário de Execução --->				138,72
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,82280	m²	66,76	54,93				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,30680	m³	464,72	607,30				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m³	10,57	5,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			14,56000	kg	9,52	138,61				
							Custo Total das Atividades ----->				806,46
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				945,18
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				287,05
							Preço Unitário Total R\$				1.232,23

SEM 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
DERDREN112 Descida d'água aterros em degraus - DAD 07											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			3,88	36,2800		140,77				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				140,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		21,83			
							Custo Horário de Execução --->				162,60
							Custo Unitário de Execução --->				162,60
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. 10 X			0,97948	m ²	66,76	65,39				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,53280	m ³	442,43	678,16				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m ³	10,57	6,62				
							Custo Total das Atividades ----->				750,17
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				912,77
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		277,21
							Preço Unitário Total R\$				1.189,98

SEM 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
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 08											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			3,88	36,2800		140,77				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				140,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		21,83			
							Custo Horário de Execução --->				162,60
							Custo Unitário de Execução --->				162,60
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. 10 X			0,97948	m ²	66,76	65,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,53280	m ³	464,72	712,32				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m ³	10,57	6,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,42000	kg	9,52	156,32				
							Custo Total das Atividades ----->				940,65
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.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				1.103,25
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		335,06
							Preço Unitário Total R\$				1.438,31

SEM 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
DERDREN114 Descida d'água aterros em degraus - DAD 09											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		4,39	36,2800		159,27					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				159,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		24,70				
							Custo Horário de Execução --->				183,97
							Custo Unitário de Execução --->				183,97
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	1,11327	m ²	66,76	74,32				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,72580	m ³	442,43	763,55				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,71000	m ³	10,57	7,50				
							Custo Total das Atividades ----->				845,37
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				1.029,34
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		312,61
							Preço Unitário Total R\$				1.341,95

SEM 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
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 10											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		4,39	36,2800		159,27					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				159,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		24,70				
							Custo Horário de Execução --->				183,97
							Custo Unitário de Execução --->				183,97
C	Material		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	m ²	66,76	74,32					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			m ³	464,72	802,01					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			m ³	10,57	7,50					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			kg	9,52	175,36					
							Custo Total das Atividades ----->				1.059,19
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				1.243,16
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		377,55
							Preço Unitário Total R\$				1.620,71

SEM 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
DERDREN116 Descida d'água aterros em degraus - DAD 11									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			5,74	36,2800			208,25	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			32,30	
					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	
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 10 X	1,46924	m ²	66,76		98,09
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				2,28530	m ³	442,43		1.011,09
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,94780	m ³	10,57		10,02
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	
DERDREN117 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 12												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			5,74	36,2800			208,25				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		32,30	
							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				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,46924	m²	66,76		98,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,28530	m³	464,72		1.062,02				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m³	10,57		10,02				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			23,81000	kg	9,52		226,67				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.396,80					
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							Custo Unitário Direto Total				1.637,35	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	497,26
							Preço Unitário Total R\$				2.134,61	

SEM 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
DERDREN517 Descida d'água aterros em degraus - DAD 13											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,74	36,2800			208,25			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%	32,30	
							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			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,37331	m ²	66,76		91,68			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,17450	m ³	442,43		962,06			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m ³	10,57		9,56			
							Custo Total das Atividades ----->				
							1.063,30				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.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				
							1.303,85				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							30,37%				
							395,98				
							Preço Unitário Total R\$				
							1.699,83				

SEM 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
DERDREN518 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 14											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,74	36,2800			208,25			
Custo Horário da Mão de Obra --->											208,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		32,30		
Custo Horário de Execução --->											240,55
Custo Unitário de Execução --->											240,55
C	Material			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	66,76		91,68			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,17450	m ³	464,72		1.010,53			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m ³	10,57		9,56			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,71000	kg	9,52		216,20			
Custo Total das Atividades ----->											1.327,97
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		1.568,52	
								Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	476,36
								Preço Unitário Total R\$		2.044,88	

SEM 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
DERDREN519 Descida d'água aterros em degraus - DAD 15								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		5,74	36,2800		208,25		
				Custo Horário da Mão de Obra --->				208,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		32,30
				Custo Horário de Execução --->				240,55
				Custo Unitário de Execução --->				240,55
C	Material		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	m ²	66,76	105,37		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			m ³	442,43	1.091,21		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			m ³	10,57	10,86		
				Custo Total das Atividades ----->				1.207,44
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.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				1.447,99
				Lucro e Despesas Indiretas				30,37% 439,75
				Preço Unitário Total R\$				1.887,74

SEM 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
DERDREN520 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		5,74	36,2800		208,25					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				208,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				32,30
							Custo Horário de Execução --->				240,55
							Custo Unitário de Execução --->				240,55
C	Material		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	m ²	66,76	105,37					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,46640	m ³	464,72	1.146,19					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m ³	10,57	10,86					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,50000	kg	9,52	242,76					
							Custo Total das Atividades ----->				1.505,18
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				1.745,73
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				530,18
							Preço Unitário Total R\$				2.275,91

SEM 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	36,2800		208,25				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		208,25		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		32,30			
							Custo Horário de Execução --->		240,55		
							Custo Unitário de Execução --->		240,55		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			2,03060	m ²	66,76	135,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,14930	m ³	442,43	1.393,34				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,32370	m ³	10,57	13,99				
							Custo Total das Atividades ----->		1.542,89		
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		1.783,44		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		2.325,07		

SEM 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
DERDREN522 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,74	36,2800			208,25			
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		32,30		
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			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			2,03060	m ²	66,76		135,56			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,14930	m ³	464,72		1.463,54			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,32370	m ³	10,57		13,99			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			32,39000	kg	9,52		308,35			
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									2.161,99		
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%		656,60
Preço Unitário Total R\$									2.818,59		

SEM 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	
DERDREN118 Descida d'água cortes em degraus - DCD 01										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			1,01	36,2800			36,64		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			5,68		
					Custo Horário de Execução --->					
					Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,32542	m ²	66,76		21,73		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38380	m ³	442,43		169,80		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m ³	10,57		1,85		
					Custo Total das Atividades ----->					
					193,38					
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					235,70
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					71,58
					Preço Unitário Total R\$					307,28

SEM 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	36,2800			36,64				
							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%		7,51	
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,32542	m²	66,76		21,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38380	m³	464,72		178,36				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	10,57		1,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			9,45590	kg	9,52		90,02				
							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				336,11	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	102,08
							Preço Unitário Total R\$				438,19	

SEM 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
DERDREN120 Descida d'água cortes em degraus - DCD 03								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		1,60	36,2800		58,05		
				Custo Horário da Mão de Obra --->		58,05		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		9,00
				Custo Horário de Execução --->		67,05		
				Custo Unitário de Execução --->		67,05		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	m ²	66,76	23,06		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			m ³	442,43	197,77		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			m ³	10,57	2,15		
				Custo Total das Atividades ----->		222,98		
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		290,03		
				Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		88,08
				Preço Unitário Total R\$		378,11		

SEM 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		
DERDREN121 Descida d'água cortes em degraus - DCD 04											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			1,60	36,2800			58,05			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			9,00			
					Custo Horário de Execução --->						
					Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,34542	m²	66,76		23,06			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,44700	m³	464,72		207,73			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	10,57		2,15			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,86820	kg	9,52		103,47			
					Custo Total das Atividades ----->						
					336,41						
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					403,46	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	122,53
					Preço Unitário Total R\$					525,99	

SEM 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	36,2800			5,08				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		0,79	
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	0,05400	m²	66,76		3,61			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			esp. 0,15m	0,10800	m³	442,43		47,78			
							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				57,26	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	17,39
							Preço Unitário Total R\$				74,65	

SEM 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	36,2800			4,72	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov.5 X	0,09300	m²	66,76		6,21
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			esp. 0,15m	0,17100	m³	442,43		75,66
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 01 para STC 03									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,80	36,2800		29,02				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		29,02		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		4,50		
					Custo Horário de Execução --->		33,52		
					Custo Unitário de Execução --->		33,52		
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	315,37	117,41			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	10,57	3,49			
					Custo Total das Atividades ----->		120,90		
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		154,42		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		46,90		
					Preço Unitário Total R\$		201,32		

SEM 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	36,2800			29,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->								29,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		4,50
Custo Horário de Execução --->								33,52
Custo Unitário de Execução --->								33,52
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	315,37		115,52	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	10,57		3,49	
Custo Total das Atividades ----->								119,01
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	152,53
							Lucro e Despesas Indiretas	30,37%
							Preço Unitário Total R\$	198,85

SEM 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
DERDREN425 Dissipador de energia - DES 01 para SZC 02									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			0,80	36,2800			29,02	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			4,50	
					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			0,36090	m³	315,37		113,82	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,33000	m³	10,57		3,49	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

150,83

45,81

196,64

SEM 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	36,2800		34,47				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		34,47		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		5,35		
					Custo Horário de Execução --->		39,82		
					Custo Unitário de Execução --->		39,82		
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	315,37	139,55			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,39000	m³	10,57	4,12			
					Custo Total das Atividades ----->		143,67		
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		183,49		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		55,73		
					Preço Unitário Total R\$		239,22		

SEM 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	36,2800			34,47	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,43220	m³	315,37		136,30	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,39000	m³	10,57		4,12	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				
					180,24				
					30,37%				
					54,74				
					234,98				

SEM 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	
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 03 para STC 01										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			1,13	36,2800			41,00		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			6,36		
					Custo Horário de Execução --->					
					Custo Unitário de Execução --->					
					47,36					
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	315,37		155,23		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,46500	m³	10,57		4,92		
					Custo Total das Atividades ----->					
					160,15					
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					207,51
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					63,02
					Preço Unitário Total R\$					270,53

SEM 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	36,2800		41,00						
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		6,36				
					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		0,48940	m³	315,37	154,34					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	10,57	4,92					
					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					206,62	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	62,75
					Preço Unitário Total R\$					269,37	

SEM 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	36,2800			41,00	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,48940	m³	315,37		154,34	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,46500	m³	10,57		4,92	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				
					206,62				
					30,37%				
					62,75				
					269,37				

SEM 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		
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			1,37	36,2800			49,70			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			7,71			
					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			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,58950	m³	315,37		185,91			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,57000	m³	10,57		6,02			
					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					249,34	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	75,72
					Preço Unitário Total R\$					325,06	

SEM 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
DERDREN429 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 03									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			1,37	36,2800			49,70	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,58950	m³	315,37		185,91	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,57000	m³	10,57		6,02	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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		
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			1,40	36,2800			50,79			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			7,88			
					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			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,46550	m³	315,37		146,80			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			0,75400	m²	66,76		50,34			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,37000	m³	442,43		163,70			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,56700	m³	10,57		5,99			
					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					425,50	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	129,22
					Preço Unitário Total R\$					554,72	

SEM 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
DERDREN129 Dissipador de energia - DEB 02 para DAD 01/02								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,70	36,2800		134,24			
Custo Horário da Mão de Obra --->								134,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		20,82	
Custo Horário de Execução --->								155,06
Custo Unitário de Execução --->								155,06
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	315,37	155,19		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reprov. 5 X	0,75880	m²	66,76	50,66		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,37880	m³	442,43	167,59		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,59220	m³	10,57	6,26		
Custo Total das Atividades ----->								379,70
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							534,76	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	162,41
Preço Unitário Total R\$							697,17	

SEM 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	36,2800			210,42	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			32,64	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,94810	m³	315,37		614,37	
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,15240	m²	66,76		76,93	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,87220	m³	442,43		385,89	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			2,12200	m³	10,57		22,43	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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
DERDREN430 Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,80	36,2800		210,42			
Custo Horário da Mão de Obra --->								210,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		32,64	
Custo Horário de Execução --->								243,06
Custo Unitário de Execução --->								243,06
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	315,37	563,60		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reprov. 5 X	1,12840	m²	66,76	75,33		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82020	m³	442,43	362,88		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,96020	m³	10,57	20,72		
Custo Total das Atividades ----->								1.022,53
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							1.265,59	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	384,36
Preço Unitário Total R\$							1.649,95	

SEM 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
DERDREN131 Dissipador de energia - DEB 04 para DAD 05/06								
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	8,40	36,2800		304,75			
Custo Horário da Mão de Obra --->								304,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		47,27	
Custo Horário de Execução --->								352,02
Custo Unitário de Execução --->								352,02
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	315,37	1.002,58		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,46960	m²	66,76	98,11		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,31120	m³	442,43	580,11		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,28650	m³	10,57	34,74		
Custo Total das Atividades ----->								1.715,54
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							2.067,56	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	627,92		
Preço Unitário Total R\$							2.695,48	

SEM 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	36,2800		304,75			
Custo Horário da Mão de Obra --->								304,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		47,27	
Custo Horário de Execução --->								352,02
Custo Unitário de Execução --->								352,02
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	315,37	934,14			
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,43960	m²	66,76	96,11			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,24320	m³	442,43	550,03			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	3,07650	m³	10,57	32,52			
Custo Total das Atividades ----->								1.612,80
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							1.964,82	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							2.561,54	

SEM 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
DERDREN132 Dissipador de energia - DEB 05 para DAD 07/08									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			11,30	36,2800			409,96	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			63,58	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			4,70925	m³	315,37		1.485,16	
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,78800	m²	66,76		119,37	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,83600	m³	442,43		812,30	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			4,70850	m³	10,57		49,77	
					Custo Total das Atividades ----->				
					2.466,60				
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					2.940,14				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					892,92				
					Preço Unitário Total R\$				
					3.833,06				

SEM 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
DERDREN432 Dissipador de energia - DEB 05 para BSTC Ø 1,00M									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,30	36,2800		409,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->									409,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		63,58		
Custo Horário de Execução --->									473,54
Custo Unitário de Execução --->									473,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	4,43625	m³	315,37	1.399,06				
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,76400	m²	66,76	117,76				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,75200	m³	442,43	775,14				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	4,38600	m³	10,57	46,36				
Custo Total das Atividades ----->									2.338,32
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		2.811,86		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
					Preço Unitário Total R\$		3.665,82		

SEM 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
DERDREN133 Dissipador de energia - DEB 06 para DAD 09/10									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			18,10	36,2800			656,67	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			6,43195	m³	315,37		2.028,44	
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,09920	m²	66,76		140,14	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,41400	m³	442,43		1.068,03	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			6,28830	m³	10,57		66,47	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800				656,67	
Custo Horário da Mão de Obra --->									656,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		101,85		
Custo Horário de Execução --->									758,52
Custo Unitário de Execução --->									758,52
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	315,37	1.924,69			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,07520	m²	66,76	138,54			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,31400	m³	442,43	1.023,78			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		5,98230	m³	10,57	63,23			
Custo Total das Atividades ----->									3.150,24
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								3.908,76	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	1.187,09
Preço Unitário Total R\$								5.095,85	

SEM 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	36,2800		420,85				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		420,85		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		65,27		
					Custo Horário de Execução --->		486,12		
					Custo Unitário de Execução --->		486,12		
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	9,68310	m³	315,37	3.053,76				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,51240	m²	66,76	167,73		Reaprov. 5 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,55860	m³	442,43	1.574,43				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,59340	m³	10,57	101,40				
					Custo Total das Atividades ----->		4.897,32		
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		5.383,44		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.634,95		
					Preço Unitário Total R\$		7.018,39		

SEM 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	36,2800		420,85				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		420,85		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		65,27		
					Custo Horário de Execução --->		486,12		
					Custo Unitário de Execução --->		486,12		
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	11,01100	m³	315,37	3.472,54				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,57240	m²	66,76	171,73		Reaprov. 5 X		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,84860	m³	442,43	1.702,74				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	10,47840	m³	10,57	110,76				
					Custo Total das Atividades ----->		5.457,77		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.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		5.943,89		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.805,16		
					Preço Unitário Total R\$		7.749,05		

SEM 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	36,2800			565,97	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			6,79770	m³	315,37		2.143,79	
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,97160	m²	66,76		131,62	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,47860	m³	442,43		1.096,61	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			6,68220	m³	10,57		70,63	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800		565,97			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		87,78		
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			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		6,40185	m³	315,37	2.018,95			
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,93680	m²	66,76	129,30			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,35680	m³	442,43	1.042,72			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,30810	m³	10,57	66,68			
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								3.911,40	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37% 1.187,89	
Preço Unitário Total R\$								5.099,29	

SEM 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	36,2800		885,23			
Custo Horário da Mão de Obra --->								885,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		137,30	
Custo Horário de Execução --->								1.022,53
Custo Unitário de Execução --->								1.022,53
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	315,37	2.936,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,26720	m²	66,76	151,36		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,28900	m³	442,43	1.455,15		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,96580	m³	10,57	94,77		
Custo Total das Atividades ----->								4.637,60
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							5.660,13	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	1.718,98
Preço Unitário Total R\$							7.379,11	

SEM 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	36,2800		885,23			
Custo Horário da Mão de Obra --->									885,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		137,30		
Custo Horário de Execução --->									1.022,53
Custo Unitário de Execução --->									1.022,53
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	315,37	2.785,87			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,23240	m²	66,76	149,04			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14400	m³	442,43	1.391,00			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,52210	m³	10,57	90,08			
Custo Total das Atividades ----->									4.415,99
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total								5.438,52	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	1.651,68		
Preço Unitário Total R\$								7.090,20	

SEM 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	36,2800		536,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->								536,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		83,28	
Custo Horário de Execução --->								620,22
Custo Unitário de Execução --->								620,22
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	315,37	4.425,67		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,71880	m²	66,76	181,51		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,75920	m³	442,43	2.105,61		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		13,25730	m³	10,57	140,13		
Custo Total das Atividades ----->								6.852,92
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.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							7.473,14	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	2.269,59
Preço Unitário Total R\$							9.742,73	

SEM 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	36,2800			536,94			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			83,28			
					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			13,47500	m³	315,37		4.249,61			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			2,34800	m²	66,76		156,75			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,59100	m³	442,43		2.031,20			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,74400	m³	10,57		134,70			
					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					7.192,48	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	2.184,36
					Preço Unitário Total R\$					9.376,84	

SEM 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	36,2800		725,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->								725,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		112,54	
Custo Horário de Execução --->								838,14
Custo Unitário de Execução --->								838,14
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	315,37	2.638,84		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reprov. 5 X	2,10960	m²	66,76	140,84		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,96160	m³	442,43	1.310,30		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,16570	m³	10,57	86,31		
Custo Total das Atividades ----->								4.176,29
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							5.014,43	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	1.522,88
Preço Unitário Total R\$							6.537,31	

SEM 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	36,2800			1.113,80	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			172,75	
					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			11,56435	m³	315,37		3.647,05	
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,47300	m²	66,76		165,10	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,97400	m³	442,43		1.758,22	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,06190	m³	10,57		116,92	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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	36,2800			1.113,80	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			172,75	
					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	315,37		5.012,68	
DERAUX084	Forma comum de madeira			3,09160	m²	66,76		206,40	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			6,13460	m³	442,43		2.714,13	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			17,35020	m³	10,57		183,39	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 01											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			2,40	36,2800			87,07			
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		13,50		
Custo Horário de Execução --->											
Custo Unitário de Execução --->											
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->											
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	1,14934	m ²	66,76		76,73		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,44690	m ³	442,43		197,72		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,59596	m ³	52,71		31,41		
DERAUX160	Compactação manual			esp. 0,08 m	0,38077	m ³	15,45		5,88		
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										412,31	
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%	125,22
Preço Unitário Total R\$										537,53	

SEM 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.							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	2,96	36,2800			107,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->							107,39	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	16,66		
Custo Horário de Execução --->							124,05	
Custo Unitário de Execução --->							124,05	
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	70,11	267,82		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3X	0,84582	m²	66,76	56,47		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	442,43	127,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	464,72	103,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,52	40,33		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m³	504,73	38,11		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m³	10,57	26,64		
Custo Total das Atividades ----->							659,47	
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						783,52		
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	237,96	
Preço Unitário Total R\$						1.021,48		

SEM 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
DERDREN138 Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,51	36,2800		127,34			
Custo Horário da Mão de Obra --->								127,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		19,75	
Custo Horário de Execução --->								147,09
Custo Unitário de Execução --->								147,09
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		5,73000	m ²	70,11	401,73		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m ²	66,76	56,47		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m ³	442,43	127,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m ³	464,72	103,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,52	40,33		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m ³	504,73	57,16		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m ³	10,57	36,15		
Custo Total das Atividades ----->								821,94
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							969,03	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	294,29
Preço Unitário Total R\$							1.263,32	

SEM 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
DERDREN139 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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	4,07	36,2800		147,66			
Custo Horário da Mão de Obra --->								147,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		22,90	
Custo Horário de Execução --->								170,56
Custo Unitário de Execução --->								170,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		7,55000	m ²	70,11	529,33		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m ²	66,76	68,99		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m ³	442,43	110,61		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m ³	464,72	27,88		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,52	39,03		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,12000	m ³	504,73	60,57		
Custo Total das Atividades ----->								836,41
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							1.006,97	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							1.312,79	

SEM 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	
DERDREN140 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			4,62	36,2800			167,61		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			26,00		
					Custo Horário de Execução --->					
					Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			9,42000	m ²	70,11		660,44		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X			1,03333	m ²	66,76		68,99		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m ³	442,43		110,61		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m ³	464,72		27,88		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52		39,03		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,15000	m ³	504,73		75,71		
					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					1.176,27
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					357,23
					Preço Unitário Total R\$					1.533,50

SEM 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
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,13	36,2800		186,12			
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		28,87		
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			11,29000	m ²	70,11		791,54		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X			1,03333	m ²	66,76		68,99		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m ³	442,43		110,61		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m ³	464,72		27,88		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52		39,03		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,17000	m ³	504,73		85,80		
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									1.338,84	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	406,61
Preço Unitário Total R\$									1.745,45	

SEM 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
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			5,68	36,2800			206,07		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		31,96	
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	70,11		922,65		
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,03333	m²	66,76		68,99		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	442,43		110,61		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	464,72		27,88		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52		39,03		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,20000	m³	504,73		100,95		
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									1.508,14	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	458,02
Preço Unitário Total R\$									1.966,16	

SEM 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
DERDREN542 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 07									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			6,24	36,2800			226,39	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			35,11	
					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			15,03000	m ²	70,11		1.053,75	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X			1,03333	m ²	66,76		68,99	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m ³	442,43		110,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m ³	464,72		27,88	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52		39,03	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,23000	m ³	504,73		116,09	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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
DERDREN142 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			5,61	36,2800			203,53	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			31,57	
					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	m ²	70,11		446,60	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X			2,20000	m ²	66,76		146,87	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,46000	m ³	442,43		203,52	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m ³	464,72		51,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,52		143,75	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m ³	504,73		55,52	
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM 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
DERDREN143 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 02								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,52	36,2800		236,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->								236,55
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		36,69	
Custo Horário de Execução --->								273,24
Custo Unitário de Execução --->								273,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,43000	m ²	70,11	661,14		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	2,20000	m ²	66,76	146,87		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	442,43	203,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	464,72	51,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m ³	504,73	80,76		
Custo Total das Atividades ----->								1.287,16
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							1.560,40	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	473,89
Preço Unitário Total R\$							2.034,29	

SEM 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
DERDREN144 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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	7,48	36,2800		271,37			
Custo Horário da Mão de Obra --->								271,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		42,09	
Custo Horário de Execução --->								313,46
Custo Unitário de Execução --->								313,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		12,49000	m ²	70,11	875,67		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	2,20000	m ²	66,76	146,87		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	442,43	203,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	464,72	51,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,22000	m ³	504,73	111,04		
Custo Total das Atividades ----->								1.531,97
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							1.845,43	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	560,46
Preço Unitário Total R\$							2.405,89	

SEM 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
DERDREN145 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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		8,39	36,2800		304,39					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				304,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				62,43
							Custo Horário de Execução --->				366,82
							Custo Unitário de Execução --->				366,82
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,55000	m ²	70,11	1.090,21					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	66,76	146,87					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	442,43	203,52					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	464,72	51,12					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,27000	m ³	504,73	136,28					
							Custo Total das Atividades ----->				1.771,75
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				2.138,57
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		649,48
							Preço Unitário Total R\$				2.788,05

SEM 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
DERDREN146 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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		9,30	36,2800		337,40			
Custo Horário da Mão de Obra --->									337,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		52,33		
Custo Horário de Execução --->									389,73
Custo Unitário de Execução --->									389,73
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		18,61000	m ²	70,11	1.304,75			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	66,76	146,87			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	442,43	203,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	464,72	51,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,32000	m ³	504,73	161,51			
Custo Total das Atividades ----->									2.011,52
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								2.401,25	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	729,26
Preço Unitário Total R\$								3.130,51	

SEM 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
DERDREN546 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 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		10,26	36,2800		372,23					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				372,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				57,73
							Custo Horário de Execução --->				429,96
							Custo Unitário de Execução --->				429,96
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		21,67000	m ²	70,11	1.519,28					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m ²	66,76	146,87		Reprov. 3 X			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m ³	442,43	203,52					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m ³	464,72	51,12					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,38000	m ³	504,73	191,80					
							Custo Total das Atividades ----->				2.256,34
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				2.686,30
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				815,83
							Preço Unitário Total R\$				3.502,13

SEM 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
DERDREN547 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 07											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		11,17	36,2800		405,25					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				405,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				62,85
							Custo Horário de Execução --->				468,10
							Custo Unitário de Execução --->				468,10
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	70,11	1.733,82					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	66,76	146,87					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	442,43	203,52					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	464,72	51,12					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,43000	m³	504,73	217,03					
							Custo Total das Atividades ----->				2.496,11
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				2.964,21
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				900,23
							Preço Unitário Total R\$				3.864,44

SEM 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
DERDREN147 Caixa de ligação e passagem - CLP 01											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			8,46	36,2800			306,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				306,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				47,60	
							Custo Horário de Execução --->				354,53
							Custo Unitário de Execução --->				354,53
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			4,77200	m²	66,76		318,58			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,41000	m³	464,72		655,26			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52		39,03			
							Custo Total das Atividades ----->				1.012,87
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				1.367,40
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		415,28
							Preço Unitário Total R\$				1.782,68

SEM 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
DERDREN148 Caixa de ligação e passagem - CLP 02											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			8,10	36,2800		293,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		293,87		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		45,58			
							Custo Horário de Execução --->		339,45		
							Custo Unitário de Execução --->		339,45		
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 2.5X			4,77200	m²	66,76	318,58				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,35000	m³	464,72	627,37				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52	39,03				
							Custo Total das Atividades ----->		984,98		
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		1.324,43		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		1.726,66		

SEM 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	
DERDREN149 Caixa de ligação e passagem - CLP 03												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			11,64	36,2800			422,30				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		65,50	
							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			6,28400	m²	66,76		419,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,94000	m³	464,72		901,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			6,00000	kg	9,52		57,12				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.378,20					
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				1.866,00	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	566,70
							Preço Unitário Total R\$				2.432,70	

SEM 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	
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 04												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			14,64	36,2800			531,14				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		82,38	
							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			8,22800	m²	66,76		549,30				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,44000	m³	464,72		1.133,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	9,52		76,16				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.759,38					
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				2.372,90	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	720,65
							Preço Unitário Total R\$				3.093,55	

SEM 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	36,2800			613,86				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		95,21	
							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			9,86000	m²	66,76		658,25				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,82000	m³	464,72		1.310,51				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,52		110,43				
							Custo Total das Atividades ----->					
							2.079,19					
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				2.788,26	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	846,79
							Preço Unitário Total R\$				3.635,05	

SEM 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	
DERDREN152 Caixa de ligação e passagem - CLP 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			20,46	36,2800			742,29				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		115,13	
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			13,08000	m²	66,76		873,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,41000	m³	464,72		1.584,70				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,52		154,22				
							Custo Total das Atividades ----->					
							2.612,14					
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				3.469,56	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1.053,71
							Preço Unitário Total R\$				4.523,27	

SEM 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
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 07											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			10,08	36,2800		365,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		365,70		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		56,72			
							Custo Horário de Execução --->		422,42		
							Custo Unitário de Execução --->		422,42		
C	Material			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	66,76	385,34				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,68000	m³	464,72	780,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52	39,03				
							Custo Total das Atividades ----->		1.205,10		
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		1.627,52		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37% 494,28		
							Preço Unitário Total R\$		2.121,80		

SEM 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
DERDREN154 Caixa de ligação e passagem - CLP 08											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			9,66	36,2800		350,46				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		350,46		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		54,36			
							Custo Horário de Execução --->		404,82		
							Custo Unitário de Execução --->		404,82		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			5,77200	m²	66,76	385,34				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,61000	m³	464,72	748,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52	39,03				
							Custo Total das Atividades ----->		1.172,57		
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							Custo Unitário Direto Total		1.577,39		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		2.056,44		

SEM 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
DERDREN155 Caixa de ligação e passagem - CLP 09										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		13,62	36,2800		494,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		494,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		76,64			
							Custo Horário de Execução --->		570,77	
							Custo Unitário de Execução --->		570,77	
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		7,38400	m²	66,76	492,96				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,27000	m³	464,72	1.054,91				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	9,52	57,12				
							Custo Total das Atividades ----->		1.604,99	
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>			
							Custo Unitário Direto Total		2.175,76	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37% 660,78	
							Preço Unitário Total R\$		2.836,54	

SEM 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
DERDREN156 Caixa de ligação e passagem - CLP 10											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			16,74	36,2800			607,33			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				607,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				94,20	
							Custo Horário de Execução --->				701,53
							Custo Unitário de Execução --->				701,53
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	9,40800	m²	66,76		628,08			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,79000	m³	464,72		1.296,57			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	9,52		76,16			
							Custo Total das Atividades ----->				2.000,81
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				2.702,34
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		820,70
							Preço Unitário Total R\$				3.523,04

SEM 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
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,20	36,2800		696,58					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				696,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				108,04
							Custo Horário de Execução --->				804,62
							Custo Unitário de Execução --->				804,62
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	11,12000	m²	66,76	742,37				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,20000	m³	464,72	1.487,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,52	110,43				
							Custo Total das Atividades ----->				2.339,90
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				3.144,52
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		954,99
							Preço Unitário Total R\$				4.099,51

SEM 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	36,2800			831,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		128,97
							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			13,92800	m²	66,76		929,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	464,72		1.775,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,52		154,22			
							Custo Total das Atividades ----->				
							2.859,28				
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				
							3.819,79				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							30,37%				
							1.160,07				
							Preço Unitário Total R\$				
							4.979,86				

SEM 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	36,2800			426,65			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				426,65
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				66,17	
							Custo Horário de Execução --->				492,82
							Custo Unitário de Execução --->				492,82
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,77200	m²	66,76		452,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	464,72		1.775,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52		39,03			
							Custo Total das Atividades ----->				2.266,36
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				2.759,18
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		837,96
							Preço Unitário Total R\$				3.597,14

SEM 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
DERDREN559 Caixa de ligação e passagem - CLP 14											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			11,40	36,2800		413,59				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				413,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		64,15			
							Custo Horário de Execução --->				477,74
							Custo Unitário de Execução --->				477,74
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,77200	m²	66,76	452,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	464,72	1.775,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,52	39,03				
							Custo Total das Atividades ----->				2.266,36
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				2.744,10
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		833,38
							Preço Unitário Total R\$				3.577,48

SEM 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
DERDREN560 Caixa de ligação e passagem - CLP 15											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		15,78	36,2800			572,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		88,79
							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		8,48400	m²	66,76		566,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	464,72		1.775,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	9,52		57,12				
							Custo Total das Atividades ----->				
							2.398,74				
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				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							Preço Unitário Total R\$				
							3.060,03				
							30,37%				
							929,33				
							3.989,36				

SEM 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
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			19,14	36,2800			694,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				694,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				107,70	
							Custo Horário de Execução --->				802,10
							Custo Unitário de Execução --->				802,10
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			10,58800	m²	66,76		706,85			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	464,72		1.775,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	9,52		76,16			
							Custo Total das Atividades ----->				2.558,24
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				3.360,34
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.020,54
							Preço Unitário Total R\$				4.380,88

SEM 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
DERDREN562 Caixa de ligação e passagem - CLP 17											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			21,72	36,2800			788,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		122,22
							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			12,38000	m²	66,76		826,49			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	464,72		1.775,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,52		110,43			
							Custo Total das Atividades ----->				
							2.712,15				
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				
							3.622,37				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							30,37%				
							1.100,11				
							Preço Unitário Total R\$				
							4.722,48				

SEM 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
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			25,74	36,2800		933,85				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		933,85		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		144,84			
							Custo Horário de Execução --->		1.078,69		
							Custo Unitário de Execução --->		1.078,69		
C	Material			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	66,76	1.021,96				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	464,72	1.775,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,52	154,22				
							Custo Total das Atividades ----->		2.951,41		
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		4.030,10		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		5.254,04		

SEM 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	36,2800			386,02				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		59,87	
							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			6,02000	m²	66,76		401,90				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,74000	m³	464,72		808,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,52		161,84				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.372,35					
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				1.818,24	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	552,20
							Preço Unitário Total R\$				2.370,44	

SEM 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	36,2800			363,53				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		56,38	
							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			6,02000	m²	66,76		401,90				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,67000	m³	464,72		776,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,52		161,84				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.339,82					
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				1.759,73	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	534,43
							Preço Unitário Total R\$				2.294,16	

SEM 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	36,2800			452,77				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		70,22	
							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			6,65200	m²	66,76		444,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,08000	m³	464,72		966,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,52		166,60				
							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				2.100,30	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	637,86
							Preço Unitário Total R\$				2.738,16	

SEM 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	
DERDREN162 Poço de visita - PVI 04												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			14,88	36,2800			539,85				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		83,73	
							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			7,85600	m²	66,76		524,47				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,48000	m³	464,72		1.152,51				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,52		218,01				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.894,99					
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
							Custo Unitário Direto Total				2.518,57	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	764,89
							Preço Unitário Total R\$				3.283,46	

SEM 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
DERDREN163 Poço de visita - PVI 05											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			17,34	36,2800		629,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		629,10		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		97,57			
							Custo Horário de Execução --->		726,67		
							Custo Unitário de Execução --->		726,67		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			9,44800	m²	66,76	630,75				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,89000	m³	464,72	1.343,04				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,52	244,66				
							Custo Total das Atividades ----->		2.218,45		
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		2.945,12		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		3.839,55		

SEM 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	36,2800			761,88				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		118,17	
							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			12,07600	m²	66,76		806,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,50000	m³	464,72		1.626,52				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,52		300,83				
							Custo Total das Atividades ----->					
							2.733,54					
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				3.613,59	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1.097,45
							Preço Unitário Total R\$				4.711,04	

SEM 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
DERDREN165 Poço de visita - PVI 07											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			12,18	36,2800			441,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		68,54
							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			7,14000	m²	66,76		476,67			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,03000	m³	464,72		943,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,52		161,84			
							Custo Total das Atividades ----->				
							1.581,89				
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				
							2.092,32				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							30,37%				
							635,44				
							Preço Unitário Total R\$				
							2.727,76				

SEM 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	36,2800			428,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		66,51
							Custo Horário de Execução --->				
							Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			7,14000	m²	66,76		476,67			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,97000	m³	464,72		915,50			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,52		161,84			
							Custo Total das Atividades ----->				
							1.554,01				
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				
							2.049,35				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							30,37%				
							622,39				
							Preço Unitário Total R\$				
							2.671,74				

SEM 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	36,2800		526,79				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		526,79		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		81,71			
							Custo Horário de Execução --->		608,50		
							Custo Unitário de Execução --->		608,50		
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 2.5X			7,79200	m²	66,76	520,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,42000	m³	464,72	1.124,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,52	166,60				
							Custo Total das Atividades ----->		1.811,41		
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		2.419,91		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		
							Preço Unitário Total R\$		3.154,84		

SEM 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	36,2800		618,21				
Custo Horário da Mão de Obra --->									618,21	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		95,88			
Custo Horário de Execução --->									714,09	
Custo Unitário de Execução --->									714,09	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,22800	m²	66,76	549,30				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,84000	m³	464,72	1.319,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	9,52	218,01				
Custo Total das Atividades ----->									2.087,11	
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		2.801,20	
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	
							Preço Unitário Total R\$		3.651,92	

SEM 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	
DERDREN169 Poço de visita - PVI 11												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			19,62	36,2800			711,81				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%	110,40		
							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			10,70800	m²	66,76		714,87				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,27000	m³	464,72		1.519,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,52		244,66				
							Custo Total das Atividades ----->					
							2.479,16					
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				3.301,37	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1.002,63
							Preço Unitário Total R\$				4.304,00	

SEM 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
DERDREN170 Poço de visita - PVI 12											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			23,52	36,2800			853,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		132,35
							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			13,45600	m²	66,76		898,32			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,92000	m³	464,72		1.821,70			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,52		300,83			
							Custo Total das Atividades ----->				
							3.020,85				
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				
							4.006,51				
							Lucro e Despesas Indiretas				
							30,37%				
							1.216,78				
							Preço Unitário Total R\$				
							5.223,29				

SEM 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	
DERDREN570 Poço de visita - PVI 13												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			17,70	36,2800			642,16				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		99,60	
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,26000	m²	66,76		551,44				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,36000	m³	464,72		1.096,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,52		161,84				
							Custo Total das Atividades ----->					
							1.810,02					
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.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				2.551,78	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	774,98
							Preço Unitário Total R\$				3.326,76	

SEM 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	36,2800			500,66				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%	77,65		
							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				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			8,26000	m²	66,76		551,44				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,30000	m³	464,72		1.068,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,52		161,84				
							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				2.360,45	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	716,87
							Preço Unitário Total R\$				3.077,32	

SEM 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	36,2800			609,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		94,53	
							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			8,93200	m²	66,76		596,30				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,80000	m³	464,72		1.301,22				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,52		166,60				
							Custo Total das Atividades ----->					
							2.064,12					
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				2.768,15	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	840,69
							Preço Unitário Total R\$				3.608,84	

SEM 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
DERDREN573 Poço de visita - PVI 16										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		19,44	36,2800		705,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		705,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		109,39			
							Custo Horário de Execução --->		814,67	
							Custo Unitário de Execução --->		814,67	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		10,21600	m²	66,76	682,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,24000	m³	464,72	1.505,69				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	9,52	218,01				
							Custo Total das Atividades ----->		2.405,72	
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		3.220,39	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		978,03	
							Preço Unitário Total R\$		4.198,42	

SEM 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	
DERDREN574 Poço de visita - PVI 17												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			22,14	36,2800			803,24				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		124,58	
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			11,96800	m²	66,76		798,98				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,69000	m³	464,72		1.714,82				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,52		244,66				
							Custo Total das Atividades ----->					
							2.758,46					
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				3.686,28	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1.119,52
							Preço Unitário Total R\$				4.805,80	

SEM 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	
DERDREN575 Poço de visita - PVI 18												
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			26,28	36,2800			953,44				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%		147,88	
							Custo Horário de Execução --->					
							Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			14,83600	m²	66,76		990,45				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			4,38000	m³	464,72		2.035,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,52		300,83				
							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				4.428,07	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	1.344,80
							Preço Unitário Total R\$				5.772,87	

SEM 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	36,2800				100,13	
Custo Horário da Mão de Obra --->									100,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		15,53		
Custo Horário de Execução --->									115,66
Custo Unitário de Execução --->									115,66
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	70,11		275,53		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	66,76		57,64		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	464,72		88,30		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,52		51,41		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m³	504,73		30,28		
Custo Total das Atividades ----->									503,16
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								1.113,59	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	338,20		
Preço Unitário Total R\$								1.451,79	

SEM 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
DERDREN172 Chaminé dos poços de visita - CPV 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		3,33	36,2800		120,81			
Custo Horário da Mão de Obra --->									120,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		18,74	
Custo Horário de Execução --->									139,55
Custo Unitário de Execução --->									139,55
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	70,11	390,51			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	66,76	57,64		Reprov 2.5X	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	464,72	88,30			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,52	51,41			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,09000	m³	504,73	45,43			
Custo Total das Atividades ----->									633,29
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								1.267,61	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	384,97
Preço Unitário Total R\$								1.652,58	

SEM 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
DERDREN173 Chaminé dos poços de visita - CPV 03									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		3,84	36,2800				139,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->									139,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		21,61	
Custo Horário de Execução --->									160,93
Custo Unitário de Execução --->									160,93
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	70,11		504,79		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	66,76		57,64		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	464,72		88,30		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,52		51,41		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11000	m³	504,73		55,52		
Custo Total das Atividades ----->									757,66
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								1.413,36	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	429,24
Preço Unitário Total R\$								1.842,60	

SEM 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
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 04										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			4,42	36,2800			160,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		24,87	
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	494,77000		494,77		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			8,84000	m²	70,11		619,77		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			0,86333	m²	66,76		57,64		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	464,72		88,30		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,52		51,41		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,14000	m³	504,73		70,66		
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									1.567,78	
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%	476,13
Preço Unitário Total R\$									2.043,91	

SEM 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
DERDREN175 Chaminé dos poços de visita - CPV 05											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		4,93	36,2800		178,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				178,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				27,74
							Custo Horário de Execução --->				206,60
							Custo Unitário de Execução --->				206,60
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	70,11	734,05					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		0,86333	m²	66,76	57,64					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	464,72	88,30					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,52	51,41					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	504,73	80,76					
							Custo Total das Atividades ----->				1.012,16
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				1.713,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				520,40
							Preço Unitário Total R\$				2.233,93

SEM 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
DERDREN176 Chaminé dos poços de visita - CPV 06									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		5,50	36,2800				199,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->									199,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		30,95		
Custo Horário de Execução --->									230,49
Custo Unitário de Execução --->									230,49
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	70,11		849,03		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	66,76		57,64		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	464,72		88,30		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,52		51,41		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,19000	m³	504,73		95,90		
Custo Total das Atividades ----->									1.142,28
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								1.867,54	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	567,17
Preço Unitário Total R\$								2.434,71	

SEM 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
DERDREN177 Chaminé dos poços de visita - CPV 07											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		6,02	36,2800		218,41					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				218,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				33,88
							Custo Horário de Execução --->				252,29
							Custo Unitário de Execução --->				252,29
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	70,11	963,31					
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	66,76	57,64					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	464,72	88,30					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,52	51,41					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,21000	m³	504,73	105,99					
							Custo Total das Atividades ----->				1.266,65
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.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				2.013,71
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				611,56
							Preço Unitário Total R\$				2.625,27

SEM 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		127,03	22,43	1,27					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,27	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96						
T604	Pedreiro	0,25	18,1400			4,54						
T701	Servente	0,80	13,3700			10,70						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				113,20	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		23,22	
							Custo Horário de Execução --->				137,69	
							Custo Unitário de Execução --->				137,69	
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	426,49	1,28							
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	61,36	61,36							
							Custo Total das Atividades ----->				62,64	
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				200,33	
							Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	60,84
							Preço Unitário Total R\$				261,17	

SEM 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
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		127,03	22,43	1,27	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,27	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800		97,96			
T604	Pedreiro	0,30	18,1400		5,44			
T701	Servente	0,90	13,3700		12,03			
Custo Horário da Mão de Obra --->							115,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,67	
Custo Horário de Execução --->							140,37	
Custo Unitário de Execução --->							140,37	
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	426,49	2,13			
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	156,63	156,63			
Custo Total das Atividades ----->							158,76	
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							299,13	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		90,85	
Preço Unitário Total R\$							389,98	

SEM 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
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,02	1,00		127,03	22,43	2,54		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,54		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70		36,2800			97,96		
T604	Pedreiro	0,40		18,1400			7,26		
T701	Servente	0,80		13,3700			10,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->							115,92		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,78		
Custo Horário de Execução --->							142,24		
Custo Unitário de Execução --->							142,24		
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	426,49	3,84			
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2		1,00000	m	256,27	256,27			
Custo Total das Atividades ----->							260,11		
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							402,35		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	122,19	
Preço Unitário Total R\$							524,54		

SEM 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
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		127,03	22,43	5,08	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,08	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800		97,96			
T604	Pedreiro	0,50	18,1400		9,07			
T701	Servente	1,50	13,3700		20,06			
Custo Horário da Mão de Obra --->							127,09	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		26,07	
Custo Horário de Execução --->							158,24	
Custo Unitário de Execução --->							158,24	
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	426,49	4,26			
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	405,04	405,04			
Custo Total das Atividades ----->							409,30	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.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							567,54	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		172,36	
Preço Unitário Total R\$							739,90	

SEM 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
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,05	1,00		127,03	22,43	6,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,35	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96		
T604	Pedreiro	0,60	18,1400			10,88		
T701	Servente	1,80	13,3700			24,07		
Custo Horário da Mão de Obra --->							132,91	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,26	
Custo Horário de Execução --->							166,52	
Custo Unitário de Execução --->							166,52	
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	426,49	8,53			
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	569,27	569,27			
Custo Total das Atividades ----->							577,80	
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							744,32	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		226,05	
Preço Unitário Total R\$							970,37	

SEM 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
DERDREN582 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,06	1,00		127,03	22,43	7,62	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							7,62	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96		
T604	Pedreiro	0,70	18,1400			12,70		
T701	Servente	2,00	13,3700			26,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							137,40	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		28,18
Custo Horário de Execução --->							173,20	
Custo Unitário de Execução --->							173,20	
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	426,49	12,79			
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	856,42	856,42			
Custo Total das Atividades ----->							869,21	
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							1.042,41	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							1.358,99	

SEM 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
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,50	36,2800		18,14				
T604	Pedreiro		0,08	18,1400		1,45				
T701	Servente		0,70	13,3700		9,36				
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%		5,94		
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				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,30000	m³	442,43	132,73				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,35000	m³	60,77	21,27				
DERAUX138	Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC		1,00000	m	41,66	41,66				
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		230,55		
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		70,02		
						Preço Unitário Total R\$		300,57		

SEM 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
DERDREN184 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,50	36,2800				18,14	
T604	Pedreiro		0,08	18,1400				1,45	
T701	Servente		0,70	13,3700				9,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->									28,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		5,94	
Custo Horário de Execução --->									34,89
Custo Unitário de Execução --->									34,89
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,35000	m³	442,43			154,85	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,40000	m³	60,77			24,31	
DERAUX141	Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	61,36			61,36	
Custo Total das Atividades ----->									240,52
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								275,41	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	83,64
Preço Unitário Total R\$								359,05	

SEM 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
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			1,07	36,2800		38,82				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				38,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		6,02			
							Custo Horário de Execução --->				44,84
							Custo Unitário de Execução --->				44,84
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 5 X			0,44800	m²	66,76	29,91				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	442,43	70,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,17000	m³	464,72	79,00				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	52,71	10,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,72000	kg	9,52	149,65				
							Custo Total das Atividades ----->				339,89
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				384,73
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		116,84
							Preço Unitário Total R\$				501,57

SEM 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
DERDREN186 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,93	36,2800				33,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->									33,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		5,23		
Custo Horário de Execução --->									38,97
Custo Unitário de Execução --->									38,97
C	Material		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	66,76		25,10	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	442,43		70,79	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14000	m³	464,72		65,06	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	52,71		10,54	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			13,10000	kg	9,52		124,71	
Custo Total das Atividades ----->									296,20
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								335,17	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	101,79
Preço Unitário Total R\$								436,96	

SEM 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
DERDREN187 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,84	36,2800			30,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				30,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%				4,73	
							Custo Horário de Execução --->				35,21
							Custo Unitário de Execução --->				35,21
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 5 X			0,32800	m²	66,76		21,90			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	442,43		70,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,12000	m³	464,72		55,77			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	52,71		10,54			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,35000	kg	9,52		108,05			
							Custo Total das Atividades ----->				267,05
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				302,26
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		91,80
							Preço Unitário Total R\$				394,06

SEM 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
DERDREN188 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			0,79	36,2800		28,66				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				28,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		4,45			
							Custo Horário de Execução --->				33,11
							Custo Unitário de Execução --->				33,11
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 5 X			0,30400	m ²	66,76	20,30				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m ³	442,43	70,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m ³	464,72	51,12				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m ³	52,71	10,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,47000	kg	9,52	99,67				
							Custo Total das Atividades ----->				252,42
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				285,53
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		86,72
							Preço Unitário Total R\$				372,25

SEM 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		182,83	22,43	3,66	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63			
T608	Soldador	0,50	20,1400		10,07			
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37			
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,07	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,55	
Custo Horário de Execução --->							36,28	
Custo Unitário de Execução --->							36,28	
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							348,09	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	105,71
Preço Unitário Total R\$							453,80	

SEM 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	36,2800			19,95			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			3,09			
					Custo Horário de Execução --->						
					Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,13800	m²	66,76		9,21			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09200	m³	442,43		40,70			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			12,08000	kg	9,52		115,00			
					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					187,95	
					Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	57,08
					Preço Unitário Total R\$					245,03	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 4,20		m³
DERDREN191 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm											
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,29	26,73	100,29				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				109,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800			18,14					
T604	Pedreiro	4,00	18,1400			72,56					
T701	Servente	8,00	13,3700			106,96					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				197,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		40,54
							Custo Horário de Execução --->				347,78
							Custo Unitário de Execução --->				82,80
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						
							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				496,50
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		150,79
							Preço Unitário Total R\$				647,29

SEM 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		100,29	26,73	100,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,58		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14				
T604	Pedreiro	4,00	18,1400		72,56				
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->							197,66		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		40,54		
Custo Horário de Execução --->							347,78		
Custo Unitário de Execução --->							77,28		
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				
			0,58						
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							408,20		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							532,17		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,20	m³
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,29	26,73	100,29	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,58	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14			
T604	Pedreiro	4,00	18,1400		72,56			
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->							197,66	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		40,54	
Custo Horário de Execução --->							347,78	
Custo Unitário de Execução --->							82,80	
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			
			0,58					
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							449,30	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							585,75	

SEM 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		100,29	26,73	100,29				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				109,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14						
T604	Pedreiro	4,00	18,1400		72,56						
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				197,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%		40,54
							Custo Horário de Execução --->				347,78
							Custo Unitário de Execução --->				77,28
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			1,72500							
	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC										
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
							Custo Unitário Direto Total				382,40
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		116,13
							Preço Unitário Total R\$				498,53

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 12,50	m²
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,29	26,73	100,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,58		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,30	36,2800		10,88				
T604	Pedreiro	4,00	18,1400		72,56				
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->							190,40		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		39,05		
Custo Horário de Execução --->							339,03		
Custo Unitário de Execução --->							27,12		
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				
			0,58						
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			0,39750					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							136,22		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	41,37	
Preço Unitário Total R\$							177,59		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 11,00	m²
DERDREN196 Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,29	26,73	100,29	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,58	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	36,2800		10,88			
T604	Pedreiro	4,00	18,1400		72,56			
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->							190,40	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		39,05	
Custo Horário de Execução --->							339,03	
Custo Unitário de Execução --->							30,82	
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			
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			0,51750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							160,19	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	
Preço Unitário Total R\$							208,84	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 6,00	m³
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		255,14	27,69	255,14		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							264,43		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28				
T604	Pedreiro	5,00	18,1400		90,70				
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->							233,94		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		47,98		
Custo Horário de Execução --->							546,35		
Custo Unitário de Execução --->							91,06		
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				
			0,58						
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							418,32		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							545,36		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 80,00	m³
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		195,77	27,69	166,40	
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		144,15	18,14	144,15	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							310,55	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50		36,2800		18,14		
T701	Servente	4,50		13,3700		60,17		
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,06	
Custo Horário de Execução --->							404,92	
Custo Unitário de Execução --->							5,06	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial		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							108,97	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	33,09
Preço Unitário Total R\$							142,06	

SEM 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		195,77	27,69	166,40	
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		144,15	18,14	144,15	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							310,55	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50		36,2800		18,14		
T701	Servente	4,00		13,3700		53,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,62	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,69	
Custo Horário de Execução --->							396,86	
Custo Unitário de Execução --->							4,13	
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							62,93	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	19,11
Preço Unitário Total R\$							82,04	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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	36,2800		54,42			
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%		11,16		
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			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,29333	m³	452,67	132,78			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,16666	kg	9,52	125,35			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,60000	m²	66,76	40,06			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,44000	m³	60,77	26,74			
DERAUX160	Compactação manual		0,20000	m³	15,45	3,09			
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...>									
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		393,60	
						Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	119,54
						Preço Unitário Total R\$		513,14	