

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN001 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01					Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,01	1,00		179,81	19,41	1,80
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					3,63
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,36	31,3800			11,30	
T701	Servente		3,60	11,5600			41,62	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					52,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	10,85	
			Custo Horário de Execução --->					67,40
			Custo Unitário de Execução --->					67,40
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		3,40000	m²	2,08		7,07	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,39000	m³	52,54		20,49	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17	
			Custo Total das Atividades ----->					31,73
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					99,13
			Lucro e Despesas Indiretas					35,45
			Preço Unitário Total R\$					134,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)
DERDREN002 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02					Prod. Equipe:		1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		179,81	19,41	3,60
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,27	31,3800			8,47	
T701	Servente	2,67	11,5600			30,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							39,34
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,07	
Custo Horário de Execução --->							51,01
Custo Unitário de Execução --->							51,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	2,60000	m²	2,08	5,41		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	52,54	14,19		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,91	3,23		
Custo Total das Atividades ----->							22,83
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DRENAGEM (Valores em R\$)	
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03						Prod. Equipe: 1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,81	19,41	1,80
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	31,3800			9,41	
T701	Servente	2,50	11,5600			28,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							38,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,86	
Custo Horário de Execução --->							47,97
Custo Unitário de Execução --->							47,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00030	t	3.223,96000	0,97		
Custo Total do Material ----->							0,97
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17010	m³	426,09	72,48		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	2,08	2,95		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	3,06	0,15		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	52,54	20,49		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91	4,17		
Custo Total das Atividades ----->							100,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
							</

COM 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		179,81	19,41	1,80
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	31,3800			0,94	
T701	Servente	1,90	11,5600			21,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,70	
Custo Horário de Execução --->							29,40
Custo Unitário de Execução --->							29,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000	0,64		
Custo Total do Material ----->							0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13810	m³	426,09	58,84		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	2,08	2,12		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	3,06	0,12		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	52,54	14,19		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,91	3,23		
Custo Total das Atividades ----->							78,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							108,54
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							38,81
Preço Unitário Total R\$							147,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN005 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 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)		0,03	1,00		179,81	19,41	5,39	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					5,39	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		0,37	31,3800			11,61		
T701		Servente		3,65	11,5600			42,19		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					53,80	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		11,03	
				Custo Horário de Execução --->					70,22	
				Custo Unitário de Execução --->					70,22	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX149		Obtenção de grama para replantio		3,77000	m²	2,08		7,84		
DERAUX158		Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,43450	m³	52,54		22,83		
DERAUX160		Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
				Custo Total das Atividades ----->					34,84	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					105,06	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					142,63	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN006 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02					Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		179,81	19,41	3,60	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						3,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,28	31,3800			8,79		
T701	Servente	2,82	11,5600			32,60		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						41,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		8,49	
		Custo Horário de Execução --->						53,48
		Custo Unitário de Execução --->						53,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,27000	m²	2,08		6,80		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	52,54		13,37		
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	13,91		3,64		
		Custo Total das Atividades ----->						23,81
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total						77,29
		Lucro e Despesas Indiretas						27,64
		Preço Unitário Total R\$						104,93

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DREDREN009 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05							Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,19	31,3800			5,96			
T701	Servente			1,90	11,5600			21,96			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						27,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		5,73		
				Custo Horário de Execução --->						33,65	
				Custo Unitário de Execução --->						33,65	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.			0,43450	m³	52,54		22,83			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17			
				Custo Total das Atividades ----->						27,00	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						60,65	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						82,34	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN010 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06							
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	0,14	31,3800				4,39
T701	Servente	1,37	11,5600				15,84
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				4,15
Custo Horário de Execução --->							24,38
Custo Unitário de Execução --->							24,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	52,54		14,19	
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	13,91		3,23	
Custo Total das Atividades ----->							17,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							41,80
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							14,95
Preço Unitário Total R\$							56,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN011 Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,83
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,20	31,3800			6,28		
T604	Pedreiro		0,08	15,6900			1,26		
T701	Servente		1,16	11,5600			13,41		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						20,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		4,30	
			Custo Horário de Execução --->						27,08
			Custo Unitário de Execução --->						27,08
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,61860	m³	52,50		32,48		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,36		4,77		
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,50		25,50		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	24,48		2,45		
			Custo Total das Atividades ----->						65,20
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial				0,92790				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						92,28
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
			Preço Unitário Total R\$						125,28

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02					Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,01	1,00		182,70	19,41	1,83		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,83	
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,20	31,3800			6,28			
T604	Pedreiro			0,08	15,6900			1,26			
T701	Servente			1,16	11,5600			13,41			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						20,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			4,30	
				Custo Horário de Execução --->						27,08	
				Custo Unitário de Execução --->						27,08	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)			0,71860	m³	52,50		37,73			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,75000	m³	6,36		4,77			
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC			1,00000	m	25,50		25,50			
				Custo Total das Atividades ----->						68,00	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial					1,07790					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						95,08	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						34,00	
				Preço Unitário Total R\$						129,08	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03							Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,83	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,36	31,3800			11,30		
T604	Pedreiro			0,08	15,6900			1,26		
T701	Servente			1,30	11,5600			15,03		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					27,59	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		5,66	
				Custo Horário de Execução --->					35,08	
				Custo Unitário de Execução --->					35,08	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)			0,62160	m³	52,50		32,63		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)			0,13000	m³	94,46		12,28		
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,14400	m²	61,63		8,87		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,90000	m³	6,36		5,72		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	25,05		25,05		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado			0,12000	m³	24,48		2,94		
				Custo Total das Atividades ----->					87,49	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial					0,93240				
DERAUX033	Brita Comercial					0,19500				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					122,57	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					166,40	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN014 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04					Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,70	19,41	1,83
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,83
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,36	31,3800			11,30	
T604	Pedreiro		0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente		1,30	11,5600			15,03	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					27,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	5,66	
			Custo Horário de Execução --->					35,08
			Custo Unitário de Execução --->					35,08
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M050			1,00000					
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,74160	m³	52,50		38,93	
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)		0,13000	m³	94,46		12,28	
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14400	m²	61,63		8,87	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,36		5,72	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05		25,05	
			Custo Total das Atividades ----->					90,85
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial				1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial				0,19500			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					125,93
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
			Preço Unitário Total R\$					170,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN015 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
t501	Encarregado de turma		0,10	31,3800			3,14		
t701	Servente		0,50	11,5600			5,78		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						8,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		1,83	
			Custo Horário de Execução --->						10,75
			Custo Unitário de Execução --->						10,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	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)		0,62500	m³	94,46		59,04		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,36		4,77		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m³	24,48		3,18		
			Custo Total das Atividades ----->						66,99
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,93750				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						97,42
			Lucro e Despesas Indiretas						34,84
			Preço Unitário Total R\$						132,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			3,14		
T701	Servente			0,50	11,5600			5,78		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						8,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		1,83	
				Custo Horário de Execução --->						10,75
				Custo Unitário de Execução --->						10,75
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			4,20000	m²	5,32000		22,34		
				Custo Total do Material ----->						22,34
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,75000	m³	94,46		70,85		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,75000	m³	6,36		4,77		
				Custo Total das Atividades ----->						75,62
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial					1,12500				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total						108,71
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
				Preço Unitário Total R\$						147,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN017 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				0,20	31,3800			6,28	
T604	Pedreiro				0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente				1,16	11,5600			13,41	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					20,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			20,51%		4,30
					Custo Horário de Execução --->					25,25
					Custo Unitário de Execução --->					25,25
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14				3,70000	m²	5,32000		19,68	
					Custo Total do Material ----->					19,68
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)				0,59360	m³	94,46		56,07	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.				0,75000	m³	6,36		4,77	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC				1,00000	m	25,05		25,05	
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado				0,13000	m³	24,48		3,18	
					Custo Total das Atividades ----->					89,07
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial						0,89040			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
					Custo Unitário Direto Total					134,00
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
					Preço Unitário Total R\$					181,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN018 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08					Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800			6,28		
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26		
T701	Servente	1,16	11,5600			13,41		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						20,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		4,30	
		Custo Horário de Execução --->						27,08
		Custo Unitário de Execução --->						27,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,32000	22,34			
		Custo Total do Material ----->						22,34
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,71860	m³	94,46	67,88			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36	4,77			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,05	25,05			
		Custo Total das Atividades ----->						97,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			1,07790				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total						147,12
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						52,61
		Preço Unitário Total R\$						199,73

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01							Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,83	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			0,18	31,3800				5,65	
T604	Pedreiro			0,07	15,6900				1,10	
T701	Servente			1,05	11,5600				12,14	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					18,89	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%				3,87
				Custo Horário de Execução --->					24,59	
				Custo Unitário de Execução --->					24,59	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			0,65000	m²	5,32000		3,46		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm			1,00000	m	17,78000		17,78		
				Custo Total do Material ----->					21,24	
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)			0,64200	m³	52,50		33,71		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado			0,10000	m³	24,48		2,45		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,75000	m³	6,36		4,77		
				Custo Total das Atividades ----->					40,93	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial					0,96300				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					86,76	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					117,79	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN020 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02					Prod. Equipe: 1,00 m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,18	31,3800			5,65			
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10			
T701	Servente	1,05	11,5600			12,14			
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,89		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,87			
Custo Horário de Execução --->							24,59		
Custo Unitário de Execução --->							24,59		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,32000	3,46				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78				
Custo Total do Material ----->							21,24		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74210	m³	52,50	38,96				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36	4,77				
Custo Total das Atividades ----->							43,73		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,11315					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->									
Custo Unitário Direto Total						89,56			
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						32,03			
Preço Unitário Total R\$						121,59			

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,70	19,41	1,83		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,83	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,18	31,3800			5,65			
T604	Pedreiro		0,07	15,6900			1,10			
T701	Servente		1,05	11,5600			12,14			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						18,89	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		3,87		
			Custo Horário de Execução --->						24,59	
			Custo Unitário de Execução --->						24,59	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m²	5,32000		19,68			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	17,78000		17,78			
			Custo Total do Material ----->						37,46	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial		0,61710	m³	94,46		58,29			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12500	m³	24,48		3,06			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,36		4,77			
			Custo Total das Atividades ----->						66,12	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial				0,92565					
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						128,17	
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	45,83
			Preço Unitário Total R\$						174,00	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08					Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,70	19,41	1,83	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,18	31,3800			5,65		
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10		
T701	Servente	1,05	11,5600			12,14		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						18,89
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		3,87	
		Custo Horário de Execução --->						24,59
		Custo Unitário de Execução --->						24,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,32000		22,34		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000		17,78		
		Custo Total do Material ----->						40,12
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74210	m³	94,46		70,10		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,36		4,77		
		Custo Total das Atividades ----->						74,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			1,11315				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						139,58
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						49,91
		Preço Unitário Total R\$						189,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN025 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				0,25	31,3800			7,85	
T604	Pedreiro				0,08	15,6900			1,26	
T701	Servente				0,83	11,5600			9,59	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					18,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			20,51%	3,84	
					Custo Horário de Execução --->					22,54
					Custo Unitário de Execução --->					22,54
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,16860	m³	94,46		15,93	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.				0,20000	m³	6,36		1,27	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC				1,00000	m	25,05		25,05	
					Custo Total das Atividades ----->					42,25
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial						0,25290			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
					Custo Unitário Direto Total					64,79
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
					Preço Unitário Total R\$					87,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,30	31,3800			9,41			
T604	Pedreiro		0,08	15,6900			1,26			
T701	Servente		0,83	11,5600			9,59			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						20,26	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%			4,16	
			Custo Horário de Execução --->						24,42	
			Custo Unitário de Execução --->						24,42	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m²	5,32000		10,64			
			Custo Total do Material ----->						10,64	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36		1,27			
DERAUX033	Brita Comercial		0,16860	m³	94,46		15,93			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05		25,05			
			Custo Total das Atividades ----->						42,25	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,25290					
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
			Custo Unitário Direto Total						77,31	
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						27,65	
			Preço Unitário Total R\$						104,96	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN027 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 03									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,25	31,3800			7,85			
T701	Servente	0,16	11,5600			1,85			
		Custo Horário da Mão de Obra --->							9,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		1,99		
		Custo Horário de Execução --->							11,69
		Custo Unitário de Execução --->							11,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	5,32000		10,64			
		Custo Total do Material ----->							10,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial	0,20000	m³	94,46		18,89			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,36		1,27			
		Custo Total das Atividades ----->							20,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			0,30000					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.-->							
		Custo Unitário Direto Total							42,49
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							15,19
		Preço Unitário Total R\$							57,68

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			6,28			
T701	Servente			0,12	11,5600			1,39			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						7,67	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			1,57	
				Custo Horário de Execução --->						9,24	
				Custo Unitário de Execução --->						9,24	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			0,20000	m³	94,46		18,89			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,36		1,27			
				Custo Total das Atividades ----->						20,16	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial					0,30000					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						29,40	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						39,91	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			7,85			
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26			
T701	Servente	0,83	11,5600			9,59			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					18,70		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	3,84			
		Custo Horário de Execução --->					22,54		
		Custo Unitário de Execução --->					22,54		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,16860	m³	52,50	8,85				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,36	1,27				
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,50	25,50				
		Custo Total das Atividades ----->					35,62		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,25290					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
		Custo Unitário Direto Total					58,16		
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					20,80		
		Preço Unitário Total R\$					78,96		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN030 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01							Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		0,23	31,3800			7,22		
T604		Pedreiro		0,07	15,6900			1,10		
T701		Servente		0,75	11,5600			8,67		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						16,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			3,48
				Custo Horário de Execução --->						20,47
				Custo Unitário de Execução --->						20,47
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M913		Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	17,78000		17,78		
				Custo Total do Material ----->						17,78
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033		Brita Comercial		0,19210	m³	94,46		18,15		
DERAUX159		Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,36		1,27		
				Custo Total das Atividades ----->						19,42
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX033		Brita Comercial				0,28815				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total						57,67
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						20,62
				Preço Unitário Total R\$						78,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN031 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02							Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,27	31,3800			8,47			
T604	Pedreiro			0,07	15,6900			1,10			
T701	Servente			0,75	11,5600			8,67			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						18,24	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		3,74		
				Custo Horário de Execução --->						21,98	
				Custo Unitário de Execução --->						21,98	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			2,00000	m²	5,32000		10,64			
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm			1,00000	m	13,81000		13,81			
				Custo Total do Material ----->						24,45	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19210	m³	94,46		18,15			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	6,36		1,27			
				Custo Total das Atividades ----->						19,42	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial					0,28815					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
				Custo Unitário Direto Total						65,85	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						23,55	
				Preço Unitário Total R\$						89,40	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			7,22				
T604	Pedreiro	0,07	15,6900			1,10				
T701	Servente	0,75	11,5600			8,67				
		Custo Horário da Mão de Obra --->							16,99	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		3,48			
		Custo Horário de Execução --->							20,47	
		Custo Unitário de Execução --->							20,47	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m²	5,32000		10,64				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000		17,78				
		Custo Total do Material ----->							28,42	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,19210	m³	52,50		10,09				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,36		1,27				
		Custo Total das Atividades ----->							11,36	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
		Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial			0,28815						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
		Custo Unitário Direto Total							60,25	
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							21,55	
		Preço Unitário Total R\$							81,80	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01							Prod. Equipe: 1,00		Und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,49	31,3800			15,38			
T604	Pedreiro			0,08	15,6900			1,26			
T701	Servente			0,75	11,5600			8,67			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						25,31	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		5,19		
				Custo Horário de Execução --->						30,50	
				Custo Unitário de Execução --->						30,50	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,36000	m²	61,63		22,19				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16800	m³	426,09		71,58				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05		25,05				
				Custo Total das Atividades ----->						118,82	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						149,32	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						202,72	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			16,32			
T604	Pedreiro			0,08	15,6900			1,26			
T701	Servente			0,75	11,5600			8,67			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						26,25	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		5,38		
				Custo Horário de Execução --->						31,63	
				Custo Unitário de Execução --->						31,63	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,43200	m²	61,63		26,62				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,22800	m³	426,09		97,15				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,05		25,05				
				Custo Total das Atividades ----->						148,82	
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						180,45	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						244,98	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN037 Dreno sub-superficial - DSS 01											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,09	31,3800			2,82			
T701	Servente			0,10	11,5600			1,16			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						3,98	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			0,82	
				Custo Horário de Execução --->						4,80	
				Custo Unitário de Execução --->						4,80	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm			1,00000	m	35,45000		35,45			
				Custo Total do Material ----->						35,45	
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)			0,15800	m³	52,50		8,30			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,36		1,02			
				Custo Total das Atividades ----->						9,32	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial					0,23700					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						49,57	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						67,30	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN038 Dreno sub-superficial - DSS 02 <td colspan="5">Prod. Equipe: 1,00 m</td>					Prod. Equipe: 1,00 m				
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,11	31,3800			3,45		
T701	Servente		0,10	11,5600			1,16		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					4,61	
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 --->					5,56	
			Custo Unitário de Execução --->					5,56	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m²	5,32000		10,11		
			Custo Total do Material ----->					10,11	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,16000	m³	94,46		15,11		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,36		1,02		
			Custo Total das Atividades ----->					16,13	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,24000				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total					31,80	
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
			Preço Unitário Total R\$					43,17	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 03											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,09	31,3800			2,82			
T701	Servente			0,10	11,5600			1,16			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						3,98	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%						0,82	
				Custo Horário de Execução --->						4,80	
				Custo Unitário de Execução --->						4,80	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)			0,16000	m³	94,46		15,11			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	6,36		1,02			
				Custo Total das Atividades ----->						16,13	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial					0,24000					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						20,93	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						7,48	
				Preço Unitário Total R\$						28,41	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04 <td colspan="5">Prod. Equipe: 1,00 m</td>					Prod. Equipe: 1,00 m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,11	31,3800			3,45			
T701	Servente	0,07	11,5600			0,81			
T604	Pedreiro	0,08	15,6900			1,26			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5,52		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		1,13		
		Custo Horário de Execução --->					6,65		
		Custo Unitário de Execução --->					6,65		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,90000	m²	5,32000	10,11				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	17,78000	17,78				
		Custo Total do Material ----->					27,89		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,15210	m³	94,46	14,37				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,36	1,02				
		Custo Total das Atividades ----->					15,39		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,22815					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
		Custo Unitário Direto Total					49,93		
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					17,85		
		Preço Unitário Total R\$					67,78		

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN044 Sarjeta triangular de concreto - STC 01								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Prod. Equipe: 1,00 m
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,29	31,3800			9,10	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		
			Custo Horário de Execução --->			10,51		
			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	426,09		46,83	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03850	m	2,67		0,10	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,26610	m³	45,58		12,13	
DERAUX160	Compactação manual		0,12100	m³	13,91		1,68	
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					
			Preço Unitário Total R\$					

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN045 Sarjeta triangular de concreto - STC 02 <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Prod. Equipe: 1,00</td> <td>m</td>							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,21	31,3800			6,59		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						6,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		1,02	
			Custo Horário de Execução --->					7,61	
			Custo Unitário de Execução --->					7,61	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00020	t	3.223,96000		0,64		
			Custo Total do Material ----->						0,64
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	Reaprov. 20X	0,10100	m³	426,09		43,04		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03250	m	2,67		0,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,25100	m³	45,58		11,44		
DERAUX160	Compactação manual		0,10720	m³	13,91		1,49		
			Custo Total das Atividades ----->						56,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						64,31
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
			Preço Unitário Total R\$						87,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)
DERDREN046 Sarjeta triangular de concreto - STC 03					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,19	31,3800				5,96
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				0,92	
		Custo Horário de Execução --->					6,88
		Custo Unitário de Execução --->					6,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00010	t	3.223,96000		0,32	
		Custo Total do Material ----->					0,32
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09410	m³	426,09		40,10	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02800	m	2,67		0,07	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,21410	m³	45,58		9,76	
DERAUX160	Compactação manual	0,10760	m³	13,91		1,50	
		Custo Total das Atividades ----->					51,43
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total					58,63
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					20,97
		Preço Unitário Total R\$					79,60

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN048 Sarjeta triangular de concreto - STC 05							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,19	31,3800				5,96
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,92
Custo Horário de Execução --->							6,88
Custo Unitário de Execução --->							6,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000		0,64	
Custo Total do Material ----->							0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11020	m³	426,09		46,96	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,05400	m²	61,63		3,33	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,24520	m³	45,58		11,18	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm Reaprov. 20X	0,03550	m	2,67		0,09	
Custo Total das Atividades ----->							61,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							69,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							24,70
Preço Unitário Total R\$							93,78

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN050 Sarjeta triangular de concreto - STC 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	0,15	31,3800				4,71
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,73
Custo Horário de Execução --->							5,44
Custo Unitário de Execução --->							5,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00020	t	3.223,96000		0,64	
Custo Total do Material ----->							0,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08620	m³	426,09		36,73	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,06200	m²	61,63		3,82	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm Reaprov. 20X	0,02500	m	2,67		0,07	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,17320	m³	45,58		7,89	
Custo Total das Atividades ----->							48,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							54,59
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							19,52
Preço Unitário Total R\$							74,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 08					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,13	31,3800			4,08	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4,08
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%					0,63
		Custo Horário de Execução --->					4,71
		Custo Unitário de Execução --->					4,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00010	t	3.223,96000	0,32		
		Custo Total do Material ----->					0,32
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06640	m³	426,09	28,29		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,04200	m²	61,63	2,59		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm Reaprov. 20X	0,02200	m	2,67	0,06		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,12140	m³	45,58	5,53		
		Custo Total das Atividades ----->					36,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total					41,50
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					14,84
		Preço Unitário Total R\$					56,34

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM (Valores em R\$)		
DERDREN054 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03					Prod. Equipe: 1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	31,3800			5,65	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5,65
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		0,88
		Custo Horário de Execução --->					6,53
		Custo Unitário de Execução --->					6,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00010	t	3.223,96000		0,32	
		Custo Total do Material ----->					0,32
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç Reaprov. 20X	0,10830	m³	426,09		46,15	
DERAUX151		0,03550	m	2,67		0,09	
DERAUX157		0,29580	m³	45,58		13,48	
		Custo Total das Atividades ----->					59,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total					66,57
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					23,81
		Preço Unitário Total R\$					90,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN055 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,28	31,3800				8,79		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						8,79	
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra	15,51%	1,36	
		Custo Horário de Execução --->						10,15	
		Custo Unitário de Execução --->						10,15	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,00030	t	3.223,96000		0,97			
		Custo Total do Material ----->						0,97	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14690	m³	426,09		62,59			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04900	m	2,67		0,13			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,51440	m³	45,58		23,45			
		Custo Total das Atividades ----->						86,17	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total						97,29	
		Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
		Preço Unitário Total R\$						132,08	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN056 Sarjeta triangular de grama - STG 01					Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,26	31,3800			8,16			
T701	Servente			0,70	11,5600			8,09			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						16,25	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		3,33		
				Custo Horário de Execução --->						19,58	
				Custo Unitário de Execução --->						19,58	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,38430	m²	2,08		2,88			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,15630	m³	45,58		7,12			
				Custo Total das Atividades ----->						10,00	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materials ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						29,58	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						40,16	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			6,28			
T701	Servente			0,60	11,5600			6,94			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						13,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		2,71		
				Custo Horário de Execução --->						15,93	
				Custo Unitário de Execução --->						15,93	
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	2,08		2,47			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,15000	m³	45,58		6,84			
				Custo Total das Atividades ----->						9,31	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,10620					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						25,24	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						34,27	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN058 Sarjeta triangular de grama - STG 03							Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,19	31,3800			5,96			
T701	Servente			0,50	11,5600			5,78			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						11,74	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		2,41		
				Custo Horário de Execução --->						14,15	
				Custo Unitário de Execução --->						14,15	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,00740	m²	2,08		2,10			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,12000	m³	45,58		5,47			
				Custo Total das Atividades ----->						7,57	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,09000					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						21,72	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						7,77	
				Preço Unitário Total R\$						29,49	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN059 Sarjeta triangular de grama - STG 04							Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		0,15	31,3800			4,71		
T701		Servente		0,40	11,5600			4,62		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						9,33
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			1,91
				Custo Horário de Execução --->						11,24
				Custo Unitário de Execução --->						11,24
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX149		Obtenção de grama para replantio		0,82140	m²	2,08		1,71		
DERAUX157		Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m³	45,58		3,19		
				Custo Total das Atividades ----->						4,90
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						16,14
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
				Preço Unitário Total R\$						21,91

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN060 Sarjeta triangular não revestida - STT 01							m
		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	0,19	31,3800			5,96	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		0,92
		Custo Horário de Execução --->					6,88
		Custo Unitário de Execução --->					6,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15630	m³	45,58		7,12	
DERAUX160	Compactação manual	0,11070	m³	13,91		1,54	
		Custo Total das Atividades ----->					8,66
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15,54
		Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 5,56
		Preço Unitário Total R\$					21,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM (Valores em R\$)		
DERDREN061 Sarjeta triangular não revestida - STT 02					Prod. Equipe: 1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,16	31,3800				5,02
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				0,78	
		Custo Horário de Execução --->					5,80
		Custo Unitário de Execução --->					5,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15000	m³	45,58		6,84	
DERAUX160	Compactação manual	0,09490	m³	13,91		1,32	
		Custo Total das Atividades ----->					8,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					13,96
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					4,99
		Preço Unitário Total R\$					18,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN062 Sarjeta triangular não revestida - STT 03										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
		Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,14	31,3800			4,39				
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4,39			
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		0,68			
		Custo Horário de Execução --->					5,07			
		Custo Unitário de Execução --->					5,07			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
		Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,12000	m³	45,58		5,47				
DERAUX160	Compactação manual	0,08060	m³	13,91		1,12				
		Custo Total das Atividades ----->					6,59			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
		Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
		Custo Unitário Direto Total					11,66			
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					4,17			
		Preço Unitário Total R\$					15,83			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN063 Sarjeta triangular não revestida - STT 04							
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	0,11	31,3800				3,45
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,45
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,54
Custo Horário de Execução --->							3,99
Custo Unitário de Execução --->							3,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,07000	m³	45,58	3,19		
DERAUX160	Compactação manual	0,06570	m³	13,91	0,91		
Custo Total das Atividades ----->							4,10
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							8,09
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							2,89
Preço Unitário Total R\$							10,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN064 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,25	31,3800			7,85			
			Custo Horário da Mão de Obra --->					7,85		
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		1,22		
			Custo Horário de Execução --->					9,07		
			Custo Unitário de Execução --->					9,07		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia		0,00020	t	3.223,96000		0,64			
			Custo Total do Material ----->					0,64		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07300	m³	426,09		31,10			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03400	m	2,67		0,09			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15300	m³	45,58		6,97			
			Custo Total das Atividades ----->					38,16		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total					47,87		
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					17,12		
			Preço Unitário Total R\$					64,99		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN065 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				0,17	31,3800			5,33	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					5,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%		0,83
					Custo Horário de Execução --->					6,16
					Custo Unitário de Execução --->					6,16
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia				0,00010	t	3.223,96000		0,32	
					Custo Total do Material ----->					0,32
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç Reaprov. 20X				0,06260	m³	426,09		26,67	
DERAUX151					0,02400	m	2,67		0,06	
DERAUX157					0,14260	m³	45,58		6,50	
					Custo Total das Atividades ----->					33,23
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
					Custo Unitário Direto Total					39,71
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					14,20
					Preço Unitário Total R\$					53,91

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN067 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,16	31,3800				5,02
T701	Servente	0,40	11,5600				4,62
Custo Horário da Mão de Obra --->							9,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			1,50	
Custo Horário de Execução --->							11,14
Custo Unitário de Execução --->							11,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,76570	m²	2,08		1,59	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,08000	m³	45,58		3,65	
Custo Total das Atividades ----->							5,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							16,38
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							5,86
Preço Unitário Total R\$							22,24

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM (Valores em R\$)	
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01							Prod. Equipe: 1,00 m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,18	31,3800			5,65	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					5,65
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		0,88
			Custo Horário de Execução --->					6,53
			Custo Unitário de Execução --->					6,53
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	45,58		8,20	
DERAUX160	Compactação manual		0,09190	m³	13,91		1,28	
			Custo Total das Atividades ----->					9,48
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					16,01
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
			Preço Unitário Total R\$					21,74

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN069 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02					Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,12	31,3800			3,77	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					3,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,58		
			Custo Horário de Execução --->					4,35
			Custo Unitário de Execução --->					4,35
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	45,58		3,65	
DERAUX160	Compactação manual		0,06130	m³	13,91		0,85	
			Custo Total das Atividades ----->					4,50
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		0,26000					
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					8,85
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					3,16
			Preço Unitário Total R\$					12,01

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)					Prod. Equipe: 40,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		37,38	23,95	37,38
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					37,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente		2,00	11,5600			23,12	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					54,50
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		8,45
			Custo Horário de Execução --->					100,33
			Custo Unitário de Execução --->					2,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,07220	m³	426,09		30,76	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,02100	m³	45,58		0,96	
			Custo Total das Atividades ----->					31,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					34,23
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					12,24
			Preço Unitário Total R\$					46,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)					Prod. Equipe:		40,00		m	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)				1,00	1,00		37,38	23,95	37,38
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					37,38
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente				2,00	11,5600			23,12	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					54,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	8,45	
					Custo Horário de Execução --->					100,33
					Custo Unitário de Execução --->					2,51
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,05520	m³	426,09		23,52	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,04440	m³	45,58		2,02	
					Custo Total das Atividades ----->					25,54
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
					Custo Unitário Direto Total					28,05
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
					Preço Unitário Total R\$					10,03
										38,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN670 Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)					Prod. Equipe:		15,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,60	0,40	74,01		44,41		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,60	0,40	2,68		1,61		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						46,02	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800				31,38		
T701	Servente		15,00	11,5600				173,40		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						204,78	
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				31,76	
			Custo Horário de Execução --->						282,56	
			Custo Unitário de Execução --->						18,84	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,10250	m³	426,09		43,67			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	45,58		4,44			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00260	m³	411,97		1,07			
			Custo Total das Atividades ----->						49,18	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						68,02	
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						24,32	
			Preço Unitário Total R\$						92,34	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN671 Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)					Prod. Equipe:		15,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,55	0,45	74,01		40,71
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,55	0,45	2,68		1,47
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					42,18
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente		15,00	11,5600			173,40	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					204,78
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76
			Custo Horário de Execução --->					278,72
			Custo Unitário de Execução --->					18,58
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,08660	m³	426,09		36,90	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	45,58		4,44	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00220	m³	411,97		0,91	
			Custo Total das Atividades ----->					42,25
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					60,83
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					21,75
			Preço Unitário Total R\$					82,58

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN673 Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)					Prod. Equipe:		15,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)		1,00	0,40	0,60	74,01		29,60		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv		1,00	0,40	0,60	2,68		1,07		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						30,67	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38				
T701	Servente		15,00	11,5600		173,40				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						204,78	
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		31,76			
			Custo Horário de Execução --->						267,21	
			Custo Unitário de Execução --->						17,81	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03090	m³	426,09		13,17			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	45,58		1,37			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00080	m³	411,97		0,33			
			Custo Total das Atividades ----->						14,87	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
			Custo Unitário Direto Total						32,68	
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						11,69	
			Preço Unitário Total R\$						44,37	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN674 Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)							Prod. Equipe: 15,00		m	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)				1,00	0,40	0,60	74,01		29,60
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv				1,00	0,40	0,60	2,68		1,07
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					30,67
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente				15,00	11,5600			173,40	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					204,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%					31,76
					Custo Horário de Execução --->					267,21
					Custo Unitário de Execução --->					17,81
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,03380	m³	426,09		14,40	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,01800	m³	45,58		0,82	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC				0,00080	m³	411,97		0,33	
					Custo Total das Atividades ----->					15,55
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
					Custo Unitário Direto Total					33,36
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					11,93
					Preço Unitário Total R\$					45,29

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN677 Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)					Prod. Equipe:		15,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)			1,00	0,50	0,50	74,01		37,01	
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv			1,00	0,50	0,50	2,68		1,34	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					38,35	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			1,00	31,3800			31,38		
T701	Servente			15,00	11,5600			173,40		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					204,78	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		31,76	
				Custo Horário de Execução --->					274,89	
				Custo Unitário de Execução --->					18,33	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,07220	m³	426,09		30,76		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,02100	m³	45,58		0,96		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			0,00180	m³	411,97		0,74		
				Custo Total das Atividades ----->					32,46	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					50,79	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					68,95	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN678 Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)					Prod. Equipe:		15,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	74,01		37,01	
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,50	0,50	2,68		1,34	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					38,35	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					204,78	
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%	31,76	
		Custo Horário de Execução --->					274,89	
		Custo Unitário de Execução --->					18,33	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,05520	m³	426,09	23,52			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	45,58	2,02			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	411,97	0,58			
		Custo Total das Atividades ----->					26,12	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					44,45	
		Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
		Preço Unitário Total R\$					60,35	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			12,90	31,3800			404,80			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						404,80	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		62,78		
				Custo Horário de Execução --->						467,58	
				Custo Unitário de Execução --->						467,58	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,14000	m³	426,09		911,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	448,36		44,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	8,87		72,56			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,26		29,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,83		72,55			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	6,79600	m²	61,63		418,84		
				Custo Total das Atividades ----->						1.554,05	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						2.021,63	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						2.744,56	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe:		und
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto								1,00		
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				12,90	31,3800			404,80	
						Custo Horário da Mão de Obra --->			404,80	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			62,78	
						Custo Horário de Execução --->			467,58	
						Custo Unitário de Execução --->			467,58	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				2,09000	m³	426,09		890,53	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				7,38000	m³	9,83		72,55	
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				6,79600	m²	61,63		418,84	
						Custo Total das Atividades ----->			1.532,75	
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Materials ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
						Custo Unitário Direto Total			2.000,33	
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			715,32	
						Preço Unitário Total R\$			2.715,65	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN080 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		12,90	31,3800			404,80		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						404,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		62,78	
				Custo Horário de Execução --->						467,58
				Custo Unitário de Execução --->						467,58
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,04000	m³	426,09		869,22		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83		72,55		
DERAUX160		Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084		Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 6,79600	m²	61,63		418,84		
				Custo Total das Atividades ----->						1.511,44
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						1.979,02
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
				Preço Unitário Total R\$						2.686,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN081 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		12,80	31,3800			401,66	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					401,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			62,30		
			Custo Horário de Execução --->					463,96
			Custo Unitário de Execução --->					463,96
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,98000	m³	426,09		843,66	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83		72,55	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 6,79600	m²	61,63		418,84	
			Custo Total das Atividades ----->					1.485,88
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					1.949,84
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					697,26
			Preço Unitário Total R\$					2.647,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		16,40	31,3800			514,63		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						514,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		79,82	
			Custo Horário de Execução --->						594,45
			Custo Unitário de Execução --->						594,45
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,67000	m³	426,09		1.137,66		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83		90,73		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	61,63		484,17	
			Custo Total das Atividades ----->						1.863,39
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						2.457,84
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
			Preço Unitário Total R\$						3.336,76

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN083 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		16,30	31,3800			511,49		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					511,49	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		79,33	
				Custo Horário de Execução --->					590,82	
				Custo Unitário de Execução --->					590,82	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,62000	m³	426,09		1.116,36		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83		90,73		
DERAUX160		Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084		Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 7,85600	m²	61,63		484,17		
				Custo Total das Atividades ----->					1.842,09	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					2.432,91	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 870,01	
				Preço Unitário Total R\$					3.302,92	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		16,20	31,3800			508,36			
			Custo Horário da Mão de Obra --->					508,36		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		78,85		
			Custo Horário de Execução --->					587,21		
			Custo Unitário de Execução --->					587,21		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,57000	m³	426,09		1.095,05			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83		90,73			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	61,63		484,17		
			Custo Total das Atividades ----->					1.820,78		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total					2.407,99		
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		
			Preço Unitário Total R\$					3.269,09		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		16,20	31,3800			508,36		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					508,36	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		78,85	
				Custo Horário de Execução --->					587,21	
				Custo Unitário de Execução --->					587,21	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,50000	m³	426,09		1.065,23		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,83		90,73		
DERAUX160		Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084		Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 7,85600	m²	61,63		484,17		
				Custo Total das Atividades ----->					1.790,96	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					2.378,17	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 850,43	
				Preço Unitário Total R\$					3.228,60	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		19,80	31,3800			621,32	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					621,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	96,37	
			Custo Horário de Execução --->					717,69
			Custo Unitário de Execução --->					717,69
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,20000	m³	426,09		1.363,49	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83		108,82	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	61,63	549,49	
			Custo Total das Atividades ----->					2.172,63
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					2.890,32
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 1.033,58
			Preço Unitário Total R\$					3.923,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			19,70	31,3800			618,19		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					618,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		95,88	
									714,07	
									714,07	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,15000	m³	426,09		1.342,18		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,83		108,82		
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,91600	m²	61,63		549,49	
				Custo Total das Atividades ----->					2.151,32	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materials ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					2.865,39	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 1.024,66	
				Preço Unitário Total R\$					3.890,05	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN088 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		19,60	31,3800			615,05		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						615,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		95,39	
			Custo Horário de Execução --->						710,44
			Custo Unitário de Execução --->						710,44
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,10000	m³	426,09		1.320,88		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83		108,82		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	61,63		549,49		
			Custo Total das Atividades ----->						2.130,02
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						2.840,46
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76% 1.015,75
			Preço Unitário Total R\$						3.856,21

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		19,50	31,3800			611,91		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						611,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		94,91	
			Custo Horário de Execução --->						706,82
			Custo Unitário de Execução --->						706,82
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,03000	m³	426,09		1.291,05		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83		108,82		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	61,63		549,49		
			Custo Total das Atividades ----->						2.100,19
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						2.807,01
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76% 1.003,79
			Preço Unitário Total R\$						3.810,80

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN589 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und		
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma				22,70	31,3800			712,33		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					712,33	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%		110,48	
					Custo Horário de Execução --->					822,81	
					Custo Unitário de Execução --->					822,81	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				3,73000	m³	426,09		1.589,32		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				12,92000	m³	9,83		127,00		
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira				Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63		614,82	
					Custo Total das Atividades ----->					2.481,97	
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materials ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
					Custo Unitário Direto Total					3.304,78	
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
					Preço Unitário Total R\$					4.486,57	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN590 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			22,60	31,3800			709,19			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						709,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		110,00		
				Custo Horário de Execução --->						819,19	
				Custo Unitário de Execução --->						819,19	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,68000	m³	426,09		1.568,01			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	448,36		44,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	8,87		72,56			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,26		29,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,83		127,00			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63		614,82		
				Custo Total das Atividades ----->						2.460,66	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materials ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						3.279,85	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76% 1.172,87	
				Preço Unitário Total R\$						4.452,72	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN591 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		22,50	31,3800			706,05	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					706,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			109,51		
			Custo Horário de Execução --->					815,56
			Custo Unitário de Execução --->					815,56
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,63000	m³	426,09		1.546,71	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83		127,00	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	61,63	614,82	
			Custo Total das Atividades ----->					2.439,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					3.254,92
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.163,96
			Preço Unitário Total R\$					4.418,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN592 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 com grelha de concreto								
DRENAGEM (Valores em R\$)								
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		22,40	31,3800			702,91	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					702,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%					109,02
			Custo Horário de Execução --->					811,93
			Custo Unitário de Execução --->					811,93
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,56000	m³	426,09		1.516,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,83		127,00	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 9,97600	m²	61,63		614,82	
			Custo Total das Atividades ----->					2.409,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					3.221,46
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.151,99
			Preço Unitário Total R\$					4.373,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			26,10	31,3800			819,02		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					819,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		127,03	
									946,05	
				Custo Horário de Execução --->					946,05	
				Custo Unitário de Execução --->					946,05	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,26000	m³	426,09		1.815,14		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,83		145,09		
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X 11,03600	m²	61,63		680,15		
				Custo Total das Atividades ----->					2.791,21	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					3.737,26	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					5.073,70	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN594 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 com grelha de concreto					Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				26,00	31,3800			815,88	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					815,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%		126,54
					Custo Horário de Execução --->					942,42
					Custo Unitário de Execução --->					942,42
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				4,21000	m³	426,09		1.793,84	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				14,76000	m³	9,83		145,09	
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				11,03600	m²	61,63		680,15	
					Custo Total das Atividades ----->					2.769,91
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					3.712,33
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.327,53
					Preço Unitário Total R\$					5.039,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN595 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 com grelha de concreto							Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		25,90	31,3800			812,74		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					812,74	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		126,06	
				Custo Horário de Execução --->					938,80	
				Custo Unitário de Execução --->					938,80	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,15000	m³	426,09		1.768,27		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56		
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26		
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83		145,09		
DERAUX160		Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084		Forma comum de madeira		11,03600	m²	61,63		680,15		
				Custo Total das Atividades ----->					2.744,34	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					3.683,14	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					5.000,23	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN596 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 com grelha de concreto								
DRENAGEM (Valores em R\$)								
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		25,80	31,3800			809,60	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					809,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%					125,57
			Custo Horário de Execução --->					935,17
			Custo Unitário de Execução --->					935,17
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,09000	m³	426,09		1.742,71	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	448,36		44,84	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	8,87		72,56	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,26		29,26	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,83		145,09	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 11,03600	m²	61,63		680,15	
			Custo Total das Atividades ----->					2.718,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					3.653,95
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.306,65
			Preço Unitário Total R\$					4.960,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN090 Caixa coletora de talvegue - CCT 01					Prod. Equipe: 1,00 und				
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		13,10	31,3800			411,08		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		63,76	
			Custo Horário de Execução --->						
			Custo Unitário de Execução --->						
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,26000	m³	426,09		962,96		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,83		72,55		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	61,63		250,22		
			Reaprov. 5 X						
			Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						
			Preço Unitário Total R\$						

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN091 Caixa coletora de talvegue - CCT 02							
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	13,00	31,3800				407,94
Custo Horário da Mão de Obra --->							407,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				63,27
Custo Horário de Execução --->							471,21
Custo Unitário de Execução --->							471,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,21000	m³	426,09	941,66		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,83	72,55		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91	4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	4,06000	m²	61,63	250,22		
Custo Total das Atividades ----->							1.268,60
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							1.739,81
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							622,16
Preço Unitário Total R\$							2.361,97

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN092 Caixa coletora de talvegue - CCT 03							
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	12,90	31,3800			404,80	
Custo Horário da Mão de Obra --->							404,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			62,78	
Custo Horário de Execução --->							467,58
Custo Unitário de Execução --->							467,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,16000	m³	426,09		920,35	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,83		72,55	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	4,06000	m²	61,63		250,22	
Custo Total das Atividades ----->							1.247,29
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							1.714,87
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							613,24
Preço Unitário Total R\$							2.328,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN093 Caixa coletora de talvegue - CCT 04							
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	12,80	31,3800				401,66
Custo Horário da Mão de Obra --->							401,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	62,30	
Custo Horário de Execução --->							463,96
Custo Unitário de Execução --->							463,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,09000	m³	426,09		890,53	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,83		72,55	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	4,06000	m²	61,63	250,22	
Custo Total das Atividades ----->							1.217,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						1.681,43	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						601,28	
Preço Unitário Total R\$						2.282,71	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN094 Caixa coletora de talvegue - CCT 05							Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			16,40	31,3800			514,63	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					514,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		79,82
				Custo Horário de Execução --->					594,45
				Custo Unitário de Execução --->					594,45
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,79000	m³	426,09		1.188,79	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,83		90,73	
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	5,12000	m²	61,63		315,55
				Custo Total das Atividades ----->					1.599,24
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
				Custo Unitário Direto Total					2.193,69
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
				Preço Unitário Total R\$					2.978,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN095 Caixa coletora de talvegue - CCT 06								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	16,40	31,3800			514,63		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					514,63	
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		79,82	
		Custo Horário de Execução --->					594,45	
		Custo Unitário de Execução --->					594,45	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,74000	m³	426,09		1.167,49		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,83		90,73		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	5,12000	m²	61,63		315,55		
		Custo Total das Atividades ----->					1.577,94	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total					2.172,39	
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					776,85	
		Preço Unitário Total R\$					2.949,24	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN096 Caixa coletora de talvegue - CCT 07										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			16,30	31,3800			511,49		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						511,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		79,33	
				Custo Horário de Execução --->						590,82
				Custo Unitário de Execução --->						590,82
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,69000	m³	426,09		1.146,18		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,83		90,73		
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	5,12000	m²	61,63		315,55	
				Custo Total das Atividades ----->						1.556,63
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total						2.147,45
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
				Preço Unitário Total R\$						2.915,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN097 Caixa coletora de talvegue - CCT 08							Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			16,50	31,3800			517,77			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						517,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		80,31		
				Custo Horário de Execução --->						598,08	
				Custo Unitário de Execução --->						598,08	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,62000	m³	426,09		1.116,36			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	9,83		90,73			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	5,12000	m²	61,63		315,55		
				Custo Total das Atividades ----->						1.526,81	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						2.124,89	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76% 759,86	
				Preço Unitário Total R\$						2.884,75	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN098 Caixa coletora de talvegue - CCT 09							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				19,80	31,3800			621,32	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					621,32
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					96,37
					Custo Horário de Execução --->					717,69
					Custo Unitário de Execução --->					717,69
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				3,32000	m³	426,09		1.414,62	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				11,07000	m³	9,83		108,82	
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				6,18000	m²	61,63		380,87	
					Custo Total das Atividades ----->					1.908,48
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
					Custo Unitário Direto Total					2.626,17
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					939,12
					Preço Unitário Total R\$					3.565,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN099 Caixa coletora de talvegue - CCT 10											
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Prod. Equipe: 1,00 und		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		19,80	31,3800			621,32			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						621,32	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		96,37		
									717,69		
				Custo Horário de Execução --->							
				Custo Unitário de Execução --->						717,69	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,27000	m³	426,09		1.393,31			
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83		108,82			
DERAUX160		Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17			
DERAUX084		Forma comum de madeira		6,18000	m²	61,63		380,87			
		Reaprov. 5 X									
				Custo Total das Atividades ----->						1.887,17	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						2.604,86	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						3.536,36	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN100 Caixa coletora de talvegue - CCT 11				DRENAGEM		(Valores em R\$)	
				Prod. Equipe:		1,00	und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		19,70	31,3800		618,19	
				Custo Horário da Mão de Obra --->			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		95,88	
				Custo Horário de Execução --->			
				Custo Unitário de Execução --->			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,22000	m³	426,09		1.372,01
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,83		108,82
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	13,91		4,17
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 6,18000	m²	61,63		380,87
				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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->			
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			
				Preço Unitário Total R\$			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN101 Caixa coletora de talvegue - CCT 12							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			19,60	31,3800			615,05		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					615,05	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		95,39	
				Custo Horário de Execução --->					710,44	
				Custo Unitário de Execução --->					710,44	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,15000	m³	426,09		1.342,18		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,83		108,82		
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira			6,18000	m²	61,63		380,87		
				Reaprov. 5 X						
				Custo Total das Atividades ----->					1.836,04	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					2.546,48	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					3.457,10	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN501 Caixa coletora de talvegue - CCT 13							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				22,70	31,3800			712,33	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					712,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%		110,48
					Custo Horário de Execução --->					822,81
					Custo Unitário de Execução --->					822,81
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				3,85000	m³	426,09		1.640,45	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				12,92000	m³	9,83		127,00	
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				7,24000	m²	61,63		446,20	
					Custo Total das Atividades ----->					2.217,82
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
					Custo Unitário Direto Total					3.040,63
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.087,33
					Preço Unitário Total R\$					4.127,96

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN503 Caixa coletora de talvegue - CCT 15							und
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	22,60	31,3800				709,19
Custo Horário da Mão de Obra --->							709,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				110,00
Custo Horário de Execução --->							819,19
Custo Unitário de Execução --->							819,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,75000	m³	426,09		1.597,84	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,83		127,00	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 7,24000	m²	61,63		446,20	
Custo Total das Atividades ----->							2.175,21
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							2.994,40
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1.070,80
Preço Unitário Total R\$							4.065,20

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN505 Caixa coletora de talvegue - CCT 17							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			26,10	31,3800			819,02		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						819,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		127,03	
				Custo Horário de Execução --->						946,05
				Custo Unitário de Execução --->						946,05
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,38000	m³	426,09		1.866,27		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,83		145,09		
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,30000	m²	61,63		511,53		
				Custo Total das Atividades ----->						2.527,06
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total						3.473,11
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
				Preço Unitário Total R\$						4.715,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN506 Caixa coletora de talvegue - CCT 18							Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			26,00	31,3800			815,88			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						815,88	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		126,54		
				Custo Horário de Execução --->						942,42	
				Custo Unitário de Execução --->						942,42	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,33000	m³	426,09		1.844,97			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,83		145,09			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	13,91		4,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,30000	m²	61,63		511,53		
				Custo Total das Atividades ----->						2.505,76	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						3.448,18	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						1.233,07	
										4.681,25	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN508 Caixa coletora de talvegue - CCT 20							
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	25,90	31,3800				812,74
Custo Horário da Mão de Obra --->							812,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				126,06
Custo Horário de Execução --->							938,80
Custo Unitário de Execução --->							938,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,21000	m³	426,09		1.793,84	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	14,76000	m³	9,83		145,09	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	13,91		4,17	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	8,30000	m²	61,63		511,53
Custo Total das Atividades ----->							2.454,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							3.393,43
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1.213,49
Preço Unitário Total R\$							4.606,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN102 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01				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	0,10	31,3800				3,14	
T604	Pedreiro	0,25	15,6900				3,92	
T701	Servente	2,80	11,5600				32,37	
		Custo Horário da Mão de Obra --->						39,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra				15,51%	6,12	
		Custo Horário de Execução --->						45,55
		Custo Unitário de Execução --->						45,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	1,00000	m	32,90000		32,90		
		Custo Total do Material ----->						32,90
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,24000	m²	61,63	14,79		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,17500	m³	426,09	74,57		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,45100	m³	45,58	20,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	13,91	0,97		
		Custo Total das Atividades ----->						110,89
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					189,34	
		Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
		Preço Unitário Total R\$					257,05	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN103 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02					Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,50	31,3800			15,69	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					15,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		2,43
			Custo Horário de Execução --->					18,12
			Custo Unitário de Execução --->					18,12
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,22840	m²	61,63		14,08	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,14500	m³	426,09		61,78	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m³	45,58		18,55	
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	13,91		0,97	
			Custo Total das Atividades ----->					95,38
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					113,50
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 40,59
			Preço Unitário Total R\$					154,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN104 Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03							m
		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	0,53	31,3800			16,63	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					16,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		2,58
		Custo Horário de Execução --->					19,21
		Custo Unitário de Execução --->					19,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,22840	m²	61,63	14,08	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,14500	m³	448,36	65,01	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,40700	m³	45,58	18,55	
DERAUX160	Compactação manual		0,07000	m³	13,91	0,97	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,84200	kg	8,87	42,95	
		Custo Total das Atividades ----->					141,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					160,77
		Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
		Preço Unitário Total R\$					218,26

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 02							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				1,00	31,3800			31,38	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					31,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	4,87	
					Custo Horário de Execução --->					36,25
					Custo Unitário de Execução --->					36,25
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X				0,37947	m²	61,63		23,39	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,38140	m³	448,36		171,00	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,13440	m³	9,83		1,32	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				5,66000	kg	8,87		50,20	
					Custo Total das Atividades ----->					245,91
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					282,16
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					100,90
					Preço Unitário Total R\$					383,06

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN108 Descida d'água aterros em degraus - DAD 03					Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,76	31,3800			86,61	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					86,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			13,43		
			Custo Horário de Execução --->					100,04
			Custo Unitário de Execução --->					100,04
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,68036	m²	61,63		41,93	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,08490	m³	426,09		462,27	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m³	9,83		4,32	
			Custo Total das Atividades ----->					508,52
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					608,56
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					217,62
			Preço Unitário Total R\$					826,18

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN109 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 04					Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,76	31,3800			86,61	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					86,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			13,43		
			Custo Horário de Execução --->					100,04
			Custo Unitário de Execução --->					100,04
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,68036	m²	61,63		41,93	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,08490	m³	448,36		486,43	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,43940	m³	9,83		4,32	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		12,22000	kg	8,87		108,39	
			Custo Total das Atividades ----->					641,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					741,11
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					265,02
			Preço Unitário Total R\$					1.006,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 05							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,31	31,3800				103,87
Custo Horário da Mão de Obra --->							103,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				16,11
Custo Horário de Execução --->							119,98
Custo Unitário de Execução --->							119,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,82280	m²	61,63	50,71	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,30680	m³	426,09	556,81	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,53200	m³	9,83	5,23	
Custo Total das Atividades ----->							612,75
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							732,73
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							262,02
Preço Unitário Total R\$							994,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 06					Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		3,31	31,3800			103,87	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					103,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			16,11		
			Custo Horário de Execução --->					119,98
			Custo Unitário de Execução --->					119,98
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,82280	m²	61,63		50,71	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,30680	m³	448,36		585,92	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,53200	m³	9,83		5,23	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		14,56000	kg	8,87		129,15	
			Custo Total das Atividades ----->					771,01
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					890,99
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					318,62
			Preço Unitário Total R\$					1.209,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					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	31,3800			121,75			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				121,75		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			18,88			
				Custo Horário de Execução --->			140,63			
				Custo Unitário de Execução --->			140,63			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,97948	m²	61,63		60,37			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,53280	m³	426,09		653,11			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,62650	m³	9,83		6,16			
				Custo Total das Atividades ----->				719,64		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
			Custo Unitário Direto Total				860,27			
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				307,63			
			Preço Unitário Total R\$				1.167,90			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 08									
DRENAGEM (Valores em R\$)									
Prod. Equipe: 1,00							m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		3,88	31,3800			121,75		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					121,75	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		18,88	
			Custo Horário de Execução --->					140,63	
			Custo Unitário de Execução --->					140,63	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,97948	m²	61,63		60,37		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,53280	m³	448,36		687,25		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,62650	m³	9,83		6,16		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		16,42000	kg	8,87		145,65		
			Custo Total das Atividades ----->					899,43	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
			Custo Unitário Direto Total					1.040,06	
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	371,93
			Preço Unitário Total R\$					1.411,99	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN114 Descida d'água aterros em degraus - DAD 09							
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	4,39	31,3800				137,76
Custo Horário da Mão de Obra --->							137,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				21,37
Custo Horário de Execução --->							159,13
Custo Unitário de Execução --->							159,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,11327	m²	61,63	68,61	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,72580	m³	426,09	735,35	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,71000	m³	9,83	6,98	
Custo Total das Atividades ----->							810,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							970,07
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							346,90
Preço Unitário Total R\$							1.316,97

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 10								
							(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		4,39	31,3800			137,76	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					137,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			21,37		
			Custo Horário de Execução --->					159,13
			Custo Unitário de Execução --->					159,13
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,11327	m²	61,63		68,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,72580	m³	448,36		773,78	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,71000	m³	9,83		6,98	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		18,42000	kg	8,87		163,39	
			Custo Total das Atividades ----->					1.012,76
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					1.171,89
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					419,07
			Preço Unitário Total R\$					1.590,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN116 Descida d'água aterros em degraus - DAD 11								
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		5,74	31,3800			180,12	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%					27,94
			Custo Horário de Execução --->					208,06
			Custo Unitário de Execução --->					208,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,46924	m²	61,63		90,55	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,28530	m³	426,09		973,74	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,94780	m³	9,83		9,32	
			Custo Total das Atividades ----->					1.073,61
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					1.281,67
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					458,33
			Preço Unitário Total R\$					1.740,00

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN117 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 12					Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		5,74	31,3800			180,12	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			27,94		
			Custo Horário de Execução --->					208,06
			Custo Unitário de Execução --->					208,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,46924	m²	61,63	90,55		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,28530	m³	448,36	1.024,64		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,94780	m³	9,83	9,32		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		23,81000	kg	8,87	211,19		
			Custo Total das Atividades ----->					1.335,70
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					1.543,76
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					552,05
			Preço Unitário Total R\$					2.095,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN517 Descida d'água aterros em degraus - DAD 13								
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		5,74	31,3800			180,12	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%					27,94
			Custo Horário de Execução --->					208,06
			Custo Unitário de Execução --->					208,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,37331	m²	61,63		84,64	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,17450	m³	426,09		926,53	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,90430	m³	9,83		8,89	
			Custo Total das Atividades ----->					1.020,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					1.228,12
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					439,18
			Preço Unitário Total R\$					1.667,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN518 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 14					Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,74	31,3800			180,12			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						180,12	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		27,94		
				Custo Horário de Execução --->						208,06	
				Custo Unitário de Execução --->						208,06	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			1,37331	m²	61,63		84,64			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,17450	m³	448,36		974,96			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m³	9,83		8,89			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,71000	kg	8,87		201,44			
				Custo Total das Atividades ----->						1.269,93	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materials ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						1.477,99	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						528,53	
				Preço Unitário Total R\$						2.006,52	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN519 Descida d'água aterros em degraus - DAD 15							
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	5,74	31,3800				180,12
Custo Horário da Mão de Obra --->							180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				27,94
Custo Horário de Execução --->							208,06
Custo Unitário de Execução --->							208,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,57837	m²	61,63	97,27	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,46640	m³	426,09	1.050,91	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m³	9,83	10,10	
Custo Total das Atividades ----->							1.158,28
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1.366,34
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							488,60
Preço Unitário Total R\$							1.854,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN520 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16							
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	5,74	31,3800				180,12
Custo Horário da Mão de Obra --->							180,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		27,94
Custo Horário de Execução --->							208,06
Custo Unitário de Execução --->							208,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	1,57837	m²	61,63		97,27
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,46640	m³	448,36		1.105,84
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,02770	m³	9,83		10,10
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,50000	kg	8,87		226,19
Custo Total das Atividades ----->							1.439,40
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1.647,46
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							589,13
Preço Unitário Total R\$							2.236,59

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN118 Descida d'água cortes em degraus - DCD 01							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,01	31,3800				31,69
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				4,92
Custo Horário de Execução --->							36,61
Custo Unitário de Execução --->							36,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,32542	m²	61,63	20,06	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38380	m³	426,09	163,53	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m³	9,83	1,72	
Custo Total das Atividades ----->							185,31
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							221,92
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							79,36
Preço Unitário Total R\$							301,28

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN119 Descida d'água cortes em degraus - DCD 02							
DRENAGEM				(Valores em R\$)			
Prod. Equipe:				1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,01	31,3800				31,69
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,50
Custo Horário de Execução --->							38,19
Custo Unitário de Execução --->							38,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,32542	m²	61,63	20,06	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,38380	m³	448,36	172,08	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,17530	m³	9,83	1,72	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		9,45590	kg	8,87	83,87	
Custo Total das Atividades ----->							277,73
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							315,92
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							112,97
Preço Unitário Total R\$							428,89

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN121 Descida d'água cortes em degraus - DCD 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,60	31,3800			50,21	
Custo Horário da Mão de Obra --->							50,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			7,79	
Custo Horário de Execução --->							58,00
Custo Unitário de Execução --->							58,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X	0,34542	m²	61,63		21,29	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,44700	m³	448,36		200,42	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,20360	m³	9,83		2,00	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	10,86820	kg	8,87		96,40	
Custo Total das Atividades ----->							320,11
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							378,11
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							135,21
Preço Unitário Total R\$							513,32

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN122 Entrada d'água - EDA 01							
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	0,14	31,3800				4,39
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				0,68
Custo Horário de Execução --->							5,07
Custo Unitário de Execução --->							5,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	0,05400	m²	61,63	3,33	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	esp. 0,15m	0,10800	m³	426,09	46,02	
Custo Total das Atividades ----->							49,35
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							54,42
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							19,46
Preço Unitário Total R\$							73,88

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			25,10	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					25,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			3,89		
			Custo Horário de Execução --->					28,99
			Custo Unitário de Execução --->					28,99
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,37230	m³	299,00		111,32	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,83		3,24	
			Custo Total das Atividades ----->					114,56
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					143,55
			Lucro e Despesas Indiretas					

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN424 Dissipador de energia - DES 01 para STC 04							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				0,80	31,3800			25,10	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					25,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	3,89	
					Custo Horário de Execução --->					28,99
					Custo Unitário de Execução --->					28,99
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC				0,36630	m³	299,00		109,52	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,33000	m³	9,83		3,24	
					Custo Total das Atividades ----->					112,76
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					141,75
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					50,69
					Preço Unitário Total R\$					192,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN425 Dissipador de energia - DES 01 para SZC 02							
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	0,80	31,3800				25,10
		Custo Horário da Mão de Obra --->					25,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				3,89	
		Custo Horário de Execução --->					28,99
		Custo Unitário de Execução --->					28,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,36090	m³	299,00		107,91	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	9,83		3,24	
		Custo Total das Atividades ----->					111,15
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					140,14
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					50,11
		Preço Unitário Total R\$					190,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN125 Dissipador de energia - DES 02 para STC 02							
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	0,95	31,3800				29,81
		Custo Horário da Mão de Obra --->					29,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				4,62	
		Custo Horário de Execução --->					34,43
		Custo Unitário de Execução --->					34,43
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,44250	m³	299,00		132,31	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,39000	m³	9,83		3,83	
		Custo Total das Atividades ----->					136,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					170,57
		Lucro e Despesas Indiretas					

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					und	
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 03 para STC 01					und	
DRENAGEM					(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00						
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
		Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,13	31,3800			35,46
		Custo Horário da Mão de Obra --->				35,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			5,50	
		Custo Horário de Execução --->				40,96
		Custo Unitário de Execução --->				40,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,49220	m³	299,00		147,17
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,83		4,57
		Custo Total das Atividades ----->				151,74
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
		Custo Unitário Direto Total				192,70
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				68,91
		Preço Unitário Total R\$				261,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					und	
DERDREN427 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 02					Prod. Equipe: 1,00	
DRENAGEM					(Valores em R\$)	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
		Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,13	31,3800			35,46
		Custo Horário da Mão de Obra --->				35,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			5,50	
		Custo Horário de Execução --->				40,96
		Custo Unitário de Execução --->				40,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,48940	m³	299,00		146,33
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,83		4,57
		Custo Total das Atividades ----->				150,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1				

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01										
				DRENAGEM		(Valores em R\$)	Prod. Equipe: 1,00	und		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		1,37	31,3800				42,99		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						42,99	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				15,51%	6,67		
			Custo Horário de Execução --->						49,66	
			Custo Unitário de Execução --->						49,66	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		0,58950	m³	299,00		176,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,83		5,60			
			Custo Total das Atividades ----->						181,86	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
			Custo Unitário Direto Total						231,52	
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	82,79
			Preço Unitário Total R\$						314,31	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			42,99			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						42,99	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%			6,67	
				Custo Horário de Execução --->						49,66	
				Custo Unitário de Execução --->						49,66	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,58950	m³	299,00		176,26			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,57000	m³	9,83		5,60			
				Custo Total das Atividades ----->						181,86	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						231,52	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76% 82,79	
				Preço Unitário Total R\$						314,31	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03					Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				1,40	31,3800			43,93	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					43,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	6,81	
					Custo Horário de Execução --->					50,74
					Custo Unitário de Execução --->					50,74
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC				0,46550	m³	299,00		139,18	
DERAUX084	Forma comum de madeira				0,75400	m²	61,63		46,47	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,37000	m³	426,09		157,65	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,56700	m³	9,83		5,57	
					Custo Total das Atividades ----->					348,87
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					399,61
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
					Preço Unitário Total R\$					542,51

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN131 Dissipador de energia - DEB 04 para DAD 05/06							Prod. Equipe: 1,00		und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			8,40	31,3800			263,59			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						263,59	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		40,88		
				Custo Horário de Execução --->						304,47	
				Custo Unitário de Execução --->						304,47	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			3,17905	m³	299,00		950,54			
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,46960	m²	61,63		90,57			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,31120	m³	426,09		558,69			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			3,28650	m³	9,83		32,31			
				Custo Total das Atividades ----->						1.632,11	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						1.936,58	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						2.629,10	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN431 Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				8,40	31,3800			263,59	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					263,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	40,88	
					Custo Horário de Execução --->					304,47
					Custo Unitário de Execução --->					304,47
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC				2,96205	m³	299,00		885,65	
DERAUX084	Forma comum de madeira				1,43960	m²	61,63		88,72	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				1,24320	m³	426,09		529,72	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				3,07650	m³	9,83		30,24	
					Custo Total das Atividades ----->					1.534,33
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					1.838,80
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
					Preço Unitário Total R\$					2.496,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			354,59		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						354,59
				Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		55,00	
				Custo Horário de Execução --->						409,59
				Custo Unitário de Execução --->						409,59
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			4,70925	m³	299,00		1.408,07		
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,78800	m²	61,63		110,19		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,83600	m³	426,09		782,30		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			4,70850	m³	9,83		46,28		
				Custo Total das Atividades ----->						2.346,84
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total						2.756,43
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						985,70
				Preço Unitário Total R\$						3.742,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				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	31,3800			354,59		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					354,59	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			55,00			
		Custo Horário de Execução --->					409,59	
		Custo Unitário de Execução --->					409,59	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	4,43625	m³	299,00		1.326,44		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	1,76400	m²	61,63		108,72		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,75200	m³	426,09		746,51		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	4,38600	m³	9,83		43,11		
		Custo Total das Atividades ----->					2.224,78	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total					2.634,37	
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					942,05	
		Preço Unitário Total R\$					3.576,42	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	31,3800			567,98		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		88,09	
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			6,43195	m³	299,00		1.923,15		
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,09920	m²	61,63		129,37		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,41400	m³	426,09		1.028,58		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			6,28830	m³	9,83		61,81		
				Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total						
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						
				Preço Unitário Total R\$						
				3.798,98						
				1.358,52						
				5.157,50						

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN433 Dissipador de energia - DEB 06 para BSTC Ø 1,20M							
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	18,10	31,3800				567,98
		Custo Horário da Mão de Obra --->					567,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				88,09	
		Custo Horário de Execução --->					656,07
		Custo Unitário de Execução --->					656,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	6,10295	m³	299,00		1.824,78	
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,07520	m²	61,63		127,89	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,31400	m³	426,09		985,97	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	5,98230	m³	9,83		58,81	
		Custo Total das Atividades ----->					2.997,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.653,52
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.306,50
		Preço Unitário Total R\$					4.960,02

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12						Prod. Equipe: 1,00		und		
A			Quantidade	Utilização		Custo Operacional				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		11,60	31,3800			364,01			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						364,01	
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		56,46		
			Custo Horário de Execução --->						420,47	
			Custo Unitário de Execução --->						420,47	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		9,68310	m³	299,00		2.895,25			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,51240	m²	61,63		154,84			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,55860	m³	426,09		1.516,28			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,59340	m³	9,83		94,30			
			Custo Total das Atividades ----->						4.660,67	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
			Custo Unitário Direto Total						5.081,14	
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						1.817,02	
			Preço Unitário Total R\$						6.898,16	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN434 Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M							Prod. Equipe: 1,00
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	11,60	31,3800				364,01
Custo Horário da Mão de Obra --->							364,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		56,46
Custo Horário de Execução --->							420,47
Custo Unitário de Execução --->							420,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	Reaprov. 5 X	11,01100	m³	299,00	3.292,29	
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,57240	m²	61,63	158,54	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,84860	m³	426,09	1.639,85	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		10,47840	m³	9,83	103,00	
Custo Total das Atividades ----->							5.193,68
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total							5.614,15
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							2.007,62
							7.621,77

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN135 Dissipador de energia - DEB 08 para DAD 13/14							
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	15,60	31,3800				489,53
			Custo Horário da Mão de Obra --->				489,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				75,93
			Custo Horário de Execução --->				565,46
			Custo Unitário de Execução --->				565,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	6,79770	m³	299,00	2.032,51		
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,97160	m²	61,63	121,51		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,47860	m³	426,09	1.056,11		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	6,68220	m³	9,83	65,69		
			Custo Total das Atividades ----->				3.275,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
			Custo Unitário Direto Total				3.841,28
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.373,64
			Preço Unitário Total R\$				5.214,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN435 Dissipador de energia - DEB 08 para BDTC Ø 1,00M					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		15,60	31,3800			489,53	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					489,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			75,93		
			Custo Horário de Execução --->					565,46
			Custo Unitário de Execução --->					565,46
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	Reaprov. 5 X	6,40185	m³	299,00		1.914,15	
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,93680	m²	61,63		119,36	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,35680	m³	426,09		1.004,21	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,30810	m³	9,83		62,01	
			Custo Total das Atividades ----->					3.099,73
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					3.665,19
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.310,67
			Preço Unitário Total R\$					4.975,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN535 Dissipador de energia - DEB 09 para DAD 15/16								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	24,40	31,3800			765,67		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					765,67	
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					118,76	
		Custo Horário de Execução --->					884,43	
		Custo Unitário de Execução --->					884,43	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	9,31070	m³	299,00		2.783,90		
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,26720	m²	61,63		139,73		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,28900	m³	426,09		1.401,41		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	8,96580	m³	9,83		88,13		
		Custo Total das Atividades ----->					4.413,17	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total					5.297,60	
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.894,42	
		Preço Unitário Total R\$					7.192,02	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN536 Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				14,80	31,3800			464,42	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					464,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	72,03	
									536,45	
					Custo Horário de Execução --->					
					Custo Unitário de Execução --->					536,45
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC				14,03325	m³	299,00		4.195,94	
DERAUX084	Forma comum de madeira				2,71880	m²	61,63		167,56	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				4,75920	m³	426,09		2.027,85	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				13,25730	m³	9,83		130,32	
					Custo Total das Atividades ----->					6.521,67
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					7.058,12
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
					Preço Unitário Total R\$					9.582,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und	
DERDREN437 Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M								
DRENAGEM							(Valores em R\$)	
Prod. Equipe: 1,00								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		14,80	31,3800			464,42	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					464,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			72,03		
			Custo Horário de Execução --->					536,45
			Custo Unitário de Execução --->					536,45
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		13,47500	m³	299,00		4.029,03	
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,34800	m²	61,63		144,71	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,59100	m³	426,09		1.956,18	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,74400	m³	9,83		125,27	
			Custo Total das Atividades ----->					6.255,19
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					6.791,64
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					2.428,69
			Preço Unitário Total R\$					9.220,33

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN537 Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			20,00	31,3800			627,60		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					627,60	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		97,34	
									724,94	
				Custo Horário de Execução --->					724,94	
				Custo Unitário de Execução --->					724,94	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			8,36745	m³	299,00		2.501,87		
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,10960	m²	61,63		130,01		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,96160	m³	426,09		1.261,91		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			8,16570	m³	9,83		80,27		
				Custo Total das Atividades ----->					3.974,06	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					4.699,00	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					6.379,36	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN539 Dissipador de energia - DEB 13 para BTTC 1,50m									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		30,70	31,3800			963,37		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					963,37	
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		149,42	
			Custo Horário de Execução --->					1.112,79	
			Custo Unitário de Execução --->					1.112,79	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		15,89460	m³	299,00		4.752,49		
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,09160	m²	61,63		190,54		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		6,13460	m³	426,09		2.613,89		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		17,35020	m³	9,83		170,55		
			Custo Total das Atividades ----->					7.727,47	
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					8.840,26	
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					3.161,28	
			Preço Unitário Total R\$					12.001,54	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 01				DRENAGEM		(Valores em R\$)			
				Prod. Equipe:		1,00	und		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		2,40	31,3800			75,31		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					75,31	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	11,68		
			Custo Horário de Execução --->					86,99	
			Custo Unitário de Execução --->					86,99	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	1,14934	m²	61,63		70,83		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44690	m³	426,09		190,42		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,59596	m³	45,58		27,16		
DERAUX160	Compactação manual	esp. 0,08 m	0,38077	m³	13,91		5,30		
			Custo Total das Atividades ----->					293,71	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
			Custo Unitário Direto Total					380,70	
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	136,14
			Preço Unitário Total R\$					516,84	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DRENAGEM					(Valores em R\$)			
DERDREN137 Boca de lobo simples-BLS 01 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.					Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo 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	31,3800			92,88	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					92,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			14,41		
			Custo Horário de Execução --->					107,29
			Custo Unitário de Execução --->					107,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		3,82000	m²	64,72		247,23	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 3X 0,84582	m²	61,63		52,13	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	426,09		122,40	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	448,36		99,38	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	8,87		37,57	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m³	490,17		37,01	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m³	9,83		24,77	
			Custo Total das Atividades ----->					620,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					727,78
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					260,25
			Preço Unitário Total R\$					988,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN138 Boca de lobo simples-BLS 02 com tampa de concreto/Escav. /Compact./Reat.					DRENAGEM		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17					
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM		(Valores em R\$)			
DERDREN139 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03							Prod. Equipe:		1,00 und			
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
				Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			4,07	31,3800			127,72				
				Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		19,81			
				Custo Horário de Execução --->					147,53			
				Custo Unitário de Execução --->					147,53			
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			7,55000	m²	64,72		488,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,03333	m²	61,63		63,68				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	426,09		106,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	448,36		26,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,87		36,37				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,12000	m³	490,17		58,82				
				Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo Total Transp.Materials ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->								
				Custo Unitário Direto Total							928,46	
				Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	332,02
				Preço Unitário Total R\$							1.260,48	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05										Prod. Equipe: 1,00 und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,13	31,3800			160,98			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						160,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%			24,97	
				Custo Horário de Execução --->						185,95	
				Custo Unitário de Execução --->						185,95	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			11,29000	m²	64,72		730,69			
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,03333	m²	61,63		63,68			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	426,09		106,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	448,36		26,90			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	8,87		36,37			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,17000	m³	490,17		83,33			
				Custo Total das Atividades ----->						1.047,49	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						1.233,44	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	441,08
				Preço Unitário Total R\$						1.674,52	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06							Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		5,68	31,3800			178,24		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					178,24	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		27,65	
				Custo Horário de Execução --->					205,89	
				Custo Unitário de Execução --->					205,89	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035		Alvenaria de tijolos		13,16000	m²	64,72		851,72		
DERAUX084		Forma comum de madeira		1,03333	m²	61,63		63,68		
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	426,09		106,52		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	448,36		26,90		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87		36,37		
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	490,17		98,03		
				Custo Total das Atividades ----->					1.183,22	
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					1.389,11	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 496,75	
				Preço Unitário Total R\$					1.885,86	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN142 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01											
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Prod. Equipe: 1,00 und		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		5,61	31,3800			176,04			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						176,04	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		27,30		
				Custo Horário de Execução --->						203,34	
				Custo Unitário de Execução --->						203,34	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX035		Alvenaria de tijolos		6,37000	m²	64,72		412,27			
DERAUX084		Forma comum de madeira		2,20000	m²	61,63		135,59			
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09		196,00			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36		49,32			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87		133,94			
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11000	m³	490,17		53,92			
				Custo Total das Atividades ----->						981,04	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						1.184,38	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						1.607,91	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN144 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03											
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Prod. Equipe: 1,00 und		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		7,48	31,3800			234,72			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						234,72	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		36,41		
				Custo Horário de Execução --->						271,13	
				Custo Unitário de Execução --->						271,13	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX035		Alvenaria de tijolos		12,49000	m²	64,72		808,35			
DERAUX084		Forma comum de madeira		2,20000	m²	61,63		135,59			
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	426,09		196,00			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36		49,32			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,87		133,94			
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,22000	m³	490,17		107,84			
				Custo Total das Atividades ----->						1.431,04	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						1.702,17	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						2.310,87	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 04							und
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	14,64	31,3800				459,40
Custo Horário da Mão de Obra --->							459,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				71,25
Custo Horário de Execução --->							530,65
Custo Unitário de Execução --->							530,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	8,22800	m²	61,63	507,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,44000	m³	448,36	1.094,00		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,00000	kg	8,87	70,96		
Custo Total das Atividades ----->							1.672,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2.202,70
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							787,69
Preço Unitário Total R\$							2.990,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN151 Caixa de ligação e passagem - CLP 05							Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		16,92	31,3800			530,95		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					530,95	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		82,35	
									613,30	
				Custo Horário de Execução --->					613,30	
				Custo Unitário de Execução --->					613,30	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084		Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		9,86000	m²	61,63		607,67		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,82000	m³	448,36		1.264,38		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,87		102,89		
				Custo Total das Atividades ----->					1.974,94	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					2.588,24	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					925,55	
				Preço Unitário Total R\$					3.513,79	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
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	31,3800			642,03				
				Custo Horário da Mão de Obra --->						642,03		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		99,58			
				Custo Horário de Execução --->						741,61		
				Custo Unitário de Execução --->						741,61		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			13,08000	m²	61,63		806,12				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,41000	m³	448,36		1.528,91				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	8,87		143,69				
				Custo Total das Atividades ----->						2.478,72		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
				Custo Unitário Direto Total						3.220,33		
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		1.151,59
				Preço Unitário Total R\$						4.371,92		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 07							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	10,08	31,3800				316,31
Custo Horário da Mão de Obra --->							316,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				49,06
Custo Horário de Execução --->							365,37
Custo Unitário de Execução --->							365,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	5,77200	m²	61,63	355,73	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,68000	m³	448,36	753,24	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	8,87	36,37	
Custo Total das Atividades ----->							1.145,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						1.510,71	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						540,23	
Preço Unitário Total R\$						2.050,94	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN155 Caixa de ligação e passagem - CLP 09							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	13,62	31,3800			427,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							427,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			66,29	
Custo Horário de Execução --->							493,69
Custo Unitário de Execução --->							493,69
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	7,38400	m²	61,63		455,08
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,27000	m³	448,36		1.017,78
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		6,00000	kg	8,87		53,22
Custo Total das Atividades ----->							1.526,08
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2.019,77
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							722,27
Preço Unitário Total R\$							2.742,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN156 Caixa de ligação e passagem - CLP 10							
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	16,74	31,3800				525,30
Custo Horário da Mão de Obra --->							525,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				81,47
Custo Horário de Execução --->							606,77
Custo Unitário de Execução --->							606,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	9,40800	m²	61,63		579,82	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,79000	m³	448,36		1.250,92	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,00000	kg	8,87		70,96	
Custo Total das Atividades ----->							1.901,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2.508,47
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							897,03
Preço Unitário Total R\$							3.405,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM (Valores em R\$)	
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11							Prod. Equipe: 1,00 und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		19,20	31,3800			602,50	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					602,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			93,45		
			Custo Horário de Execução --->					695,95
			Custo Unitário de Execução --->					695,95
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	11,12000	m²	61,63		685,33	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,20000	m³	448,36		1.434,75	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,60000	kg	8,87		102,89	
			Custo Total das Atividades ----->					2.222,97
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					2.918,92
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.043,81
			Preço Unitário Total R\$					3.962,73

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN558 Caixa de ligação e passagem - CLP 13							Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				11,76	31,3800			369,03	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					369,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	57,24	
					Custo Horário de Execução --->					426,27
					Custo Unitário de Execução --->					426,27
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X				6,77200	m²	61,63		417,36	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	448,36		1.712,74	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				4,10000	kg	8,87		36,37	
					Custo Total das Atividades ----->					2.166,47
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					2.592,74
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					927,16
					Preço Unitário Total R\$					3.519,90

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16							
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	19,14	31,3800				600,61
Custo Horário da Mão de Obra --->							600,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		93,15
Custo Horário de Execução --->							693,76
Custo Unitário de Execução --->							693,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	10,58800	m²	61,63	652,54	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,82000	m³	448,36	1.712,74	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,00000	kg	8,87	70,96	
Custo Total das Atividades ----->							2.436,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							3.130,00
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1.119,29
Preço Unitário Total R\$							4.249,29

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18							
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	25,74	31,3800				807,72
Custo Horário da Mão de Obra --->							807,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		125,28
Custo Horário de Execução --->							933,00
Custo Unitário de Execução --->							933,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	15,30800	m²	61,63		943,43	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,82000	m³	448,36		1.712,74	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,87		143,69	
Custo Total das Atividades ----->							2.799,86
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							3.732,86
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1.334,87
Preço Unitário Total R\$							5.067,73

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN160 Poço de visita - PVI 02 <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Prod. Equipe: 1,00</td> <td>und</td>							Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		10,02	31,3800			314,43		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						314,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		48,77	
			Custo Horário de Execução --->						363,20
			Custo Unitário de Execução --->						363,20
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	6,02000	m²	61,63		371,01		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,67000	m³	448,36		748,76		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,87		150,79		
			Custo Total das Atividades ----->						1.270,56
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						1.633,76
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
			Preço Unitário Total R\$						2.217,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN161 Poço de visita - PVI 03											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			12,48	31,3800			391,62			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						391,62	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		60,74		
				Custo Horário de Execução --->						452,36	
				Custo Unitário de Execução --->						452,36	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			6,65200	m²	61,63		409,96			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,08000	m³	448,36		932,59			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,87		155,23			
				Custo Total das Atividades ----->						1.497,78	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						1.950,14	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						697,37	
				Preço Unitário Total R\$						2.647,51	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN162 Poço de visita - PVI 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	14,88	31,3800				466,93
Custo Horário da Mão de Obra --->							466,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				72,42
Custo Horário de Execução --->							539,35
Custo Unitário de Execução --->							539,35
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X	7,85600	m²	61,63	484,17		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,48000	m³	448,36	1.111,93		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	22,90000	kg	8,87	203,12		
Custo Total das Atividades ----->							1.799,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2.338,57
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							836,27
Preço Unitário Total R\$							3.174,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und		
DERDREN163 Poço de visita - PVI 05							und		
DRENAGEM (Valores em R\$)							Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		17,34	31,3800				544,13	
			Custo Horário da Mão de Obra --->						544,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				84,39		
			Custo Horário de Execução --->						628,52
			Custo Unitário de Execução --->						628,52
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	9,44800	m²	61,63		582,28		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,89000	m³	448,36		1.295,76		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,87		227,96		
			Custo Total das Atividades ----->						2.106,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						2.734,52
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						977,86
			Preço Unitário Total R\$						3.712,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN164 Poço de visita - PVI 06											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			21,00	31,3800			658,98			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						658,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		102,21		
				Custo Horário de Execução --->					761,19		
				Custo Unitário de Execução --->					761,19		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			12,07600	m²	61,63		744,24			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,50000	m³	448,36		1.569,26			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	8,87		280,29			
				Custo Total das Atividades ----->						2.593,79	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						3.354,98	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						1.199,74	
				Preço Unitário Total R\$						4.554,72	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN167 Poço de visita - PVI 09										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			14,52	31,3800			455,64		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					455,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%	70,67		
				Custo Horário de Execução --->					526,31	
				Custo Unitário de Execução --->					526,31	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			7,79200	m²	61,63		480,22		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,42000	m³	448,36		1.085,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	8,87		155,23		
				Custo Total das Atividades ----->					1.720,48	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					2.246,79	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	803,45
				Preço Unitário Total R\$					3.050,24	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERDREN168 Poço de visita - PVI 10							
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	17,04	31,3800				534,72
Custo Horário da Mão de Obra --->							534,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%				82,94
Custo Horário de Execução --->							617,66
Custo Unitário de Execução --->							617,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	8,22800	m²	61,63		507,09
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,84000	m³	448,36		1.273,34
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	8,87		203,12
Custo Total das Atividades ----->							1.983,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							2.601,21
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							930,19
Preço Unitário Total R\$							3.531,40

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					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	31,3800			615,68			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						615,68	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		95,49		
				Custo Horário de Execução --->						711,17	
				Custo Unitário de Execução --->						711,17	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			10,70800	m²	61,63		659,93			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,27000	m³	448,36		1.466,14			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	8,87		227,96			
				Custo Total das Atividades ----->						2.354,03	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						3.065,20	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						1.096,12	
				Preço Unitário Total R\$						4.161,32	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
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	31,3800			738,06			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						738,06	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			114,47				
				Custo Horário de Execução --->						852,53	
				Custo Unitário de Execução --->						852,53	
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	13,45600	m²	61,63		829,29				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,92000	m³	448,36		1.757,57				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	8,87		280,29				
				Custo Total das Atividades ----->						2.867,15	
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						3.719,68	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						1.330,16	
				Preço Unitário Total R\$						5.049,84	

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN572 Poço de visita - PVI 15							Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501		Encarregado de turma		16,80	31,3800			527,18		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					527,18	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		81,77	
				Custo Horário de Execução --->					608,95	
				Custo Unitário de Execução --->					608,95	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084		Forma comum de madeira Reaprov 2.5X		8,93200	m²	61,63		550,48		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,80000	m³	448,36		1.255,41		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,50000	kg	8,87		155,23		
				Custo Total das Atividades ----->					1.961,12	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					2.570,07	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					919,06	
				Preço Unitário Total R\$					3.489,13	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					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	31,3800			610,03			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						610,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%		94,62		
				Custo Horário de Execução --->					704,65		
				Custo Unitário de Execução --->					704,65		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			10,21600	m²	61,63		629,61			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,24000	m³	448,36		1.452,69			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	8,87		203,12			
				Custo Total das Atividades ----->						2.285,42	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
				Custo Unitário Direto Total						2.990,07	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						1.069,25	
				Preço Unitário Total R\$						4.059,32	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DRENAGEM		(Valores em R\$)	
DERDREN574 Poço de visita - PVI 17					Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		22,14	31,3800			694,75	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					694,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	107,76	
			Custo Horário de Execução --->					802,51
			Custo Unitário de Execução --->					802,51
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	11,96800	m²	61,63		737,59	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,69000	m³	448,36		1.654,45	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,87		227,96	
			Custo Total das Atividades ----->					2.620,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					3.422,51
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 1.223,89
			Preço Unitário Total R\$					4.646,40

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 04					Prod. Equipe: 1,00 und				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,42	31,3800			138,70			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					138,70		
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		21,51		
		Custo Horário de Execução --->					160,21		
		Custo Unitário de Execução --->					160,21		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	494,77000		494,77			
		Custo Total do Material ----->					494,77		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	8,84000	m²	64,72		572,12			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m²	61,63		53,21			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m³	448,36		85,19			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,87		47,90			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,14000	m³	490,17		68,62			
		Custo Total das Atividades ----->					827,04		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					1.482,02		
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					529,97		
		Preço Unitário Total R\$					2.011,99		

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço					Prod. Equipe: 1,00		m				
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)				0,01	1,00		124,01	19,41	1,24	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,24	
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma				2,70	31,3800			84,73		
T604	Pedreiro				0,25	15,6900			3,92		
T701	Servente				0,80	11,5600			9,25		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					97,90	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			20,51%		20,08	
					Custo Horário de Execução --->					119,22	
					Custo Unitário de Execução --->					119,22	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC				0,00300	m³	411,97		1,24		
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC				1,00000	m	57,13		57,13		
					Custo Total das Atividades ----->					58,37	
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
					Custo Unitário Direto Total					177,59	
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
					Preço Unitário Total R\$					241,10	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2					Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)			0,01	1,00		124,01	19,41	1,24		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,24	
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			2,70	31,3800			84,73			
T604	Pedreiro			0,30	15,6900			4,71			
T701	Servente			0,90	11,5600			10,40			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						99,84	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		20,48		
				Custo Horário de Execução --->						121,56	
				Custo Unitário de Execução --->						121,56	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			0,00500	m³	411,97		2,06			
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2			1,00000	m	146,69		146,69			
				Custo Total das Atividades ----->						148,75	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
			Custo Unitário Direto Total						270,31		
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						96,66		
			Preço Unitário Total R\$						366,97		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2					Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)			0,02	1,00		124,01	19,41	2,48	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					2,48	
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			2,70	31,3800			84,73		
T604	Pedreiro			0,40	15,6900			6,28		
T701	Servente			0,80	11,5600			9,25		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					100,26	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		20,56	
				Custo Horário de Execução --->					123,30	
				Custo Unitário de Execução --->					123,30	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC			0,00900	m³	411,97		3,71		
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2			1,00000	m	241,20		241,20		
				Custo Total das Atividades ----->					244,91	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total					368,21	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					499,88	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2					Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,04	1,00		124,01	19,41	4,96	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						4,96
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800		84,73			
T604	Pedreiro		0,50	15,6900		7,85			
T701	Servente		1,50	11,5600		17,34			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						109,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,54		
			Custo Horário de Execução --->						137,42
			Custo Unitário de Execução --->						137,42
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01000	m³	411,97	4,12			
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2		1,00000	m	381,47	381,47			
			Custo Total das Atividades ----->						385,59
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						523,01
			Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
			Preço Unitário Total R\$						710,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2					Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,05	1,00		124,01	19,41	6,20
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					6,20
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		2,70	31,3800			84,73	
T604	Pedreiro		0,60	15,6900			9,41	
T701	Servente		1,80	11,5600			20,81	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					114,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		23,58
			Custo Horário de Execução --->					144,73
			Custo Unitário de Execução --->					144,73
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,02000	m³	411,97		8,24	
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2		1,00000	m	534,94		534,94	
			Custo Total das Atividades ----->					543,18
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					687,91
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
			Preço Unitário Total R\$					933,91

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,50	31,3800			15,69		
T604	Pedreiro			0,08	15,6900			1,26		
T701	Servente			0,70	11,5600			8,09		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						25,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			5,14
				Custo Horário de Execução --->						30,18
				Custo Unitário de Execução --->						30,18
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,30000	m³	426,09		127,83		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.			0,35000	m³	52,54		18,39		
DERAUX138	Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC			1,00000	m	38,74		38,74		
				Custo Total das Atividades ----->						184,96
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
				Custo Unitário Direto Total						215,14
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%
				Preço Unitário Total R\$						292,07

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN184 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800				15,69
T604	Pedreiro	0,08	15,6900				1,26
T701	Servente	0,70	11,5600				8,09
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%				5,14	
		Custo Horário de Execução --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,35000	m³	426,09	149,13		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,40000	m³	52,54	21,02		
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	57,13	57,13		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				257,46	
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				92,07	
		Preço Unitário Total R\$				349,53	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe:	1,00	m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,07	31,3800			33,58	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					33,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			5,21		
			Custo Horário de Execução --->					38,79
			Custo Unitário de Execução --->					38,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,44800	m²	61,63		27,61	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	426,09		68,17	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,17000	m³	448,36		76,22	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58		9,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,72000	kg	8,87		139,44	
			Custo Total das Atividades ----->					320,56
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					359,35
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					128,50
			Preço Unitário Total R\$					487,85

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN187 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05					DRENAGEM	(Valores em R\$)		
					Prod. Equipe:	1,00	m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,84	31,3800			26,36	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					26,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			4,09		
			Custo Horário de Execução --->					30,45
			Custo Unitário de Execução --->					30,45
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,32800	m²	61,63		20,21	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	426,09		68,17	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,12000	m³	448,36		53,80	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58		9,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,35000	kg	8,87		100,67	
			Custo Total das Atividades ----->					251,97
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					282,42
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					100,99
			Preço Unitário Total R\$					383,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN188 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06								
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		0,79	31,3800			24,79	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					24,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			3,84		
			Custo Horário de Execução --->					28,63
			Custo Unitário de Execução --->					28,63
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,30400	m²	61,63		18,74	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	426,09		68,17	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	448,36		49,32	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	45,58		9,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		10,47000	kg	8,87		92,87	
			Custo Total das Atividades ----->					238,22
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
			Custo Unitário Direto Total					266,85
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					95,43
			Preço Unitário Total R\$					362,28

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN190 Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01								
DRENAGEM (Valores em R\$)								
Prod. Equipe: 1,00							und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,55	31,3800			17,26	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					17,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%					2,68
			Custo Horário de Execução --->					19,94
			Custo Unitário de Execução --->					19,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,13800	m²	61,63		8,50	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09200	m³	426,09		39,20	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		12,08000	kg	8,87		107,15	
			Custo Total das Atividades ----->					154,85
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					174,79
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					62,50
			Preço Unitário Total R\$					237,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					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		96,68	23,12	96,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,05	1,00		182,70	19,41	9,14
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					105,82
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				0,50	31,3800			15,69	
T604	Pedreiro				4,00	15,6900			62,76	
T701	Servente				8,00	11,5600			92,48	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%			35,06		
					Custo Horário de Execução --->					311,81
					Custo Unitário de Execução --->					74,24
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30				0,15000	kg	6,89000		1,03	
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm				0,60000	m	7,12000		4,27	
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm				0,80000	m	7,85000		6,28	
M710	Pedra de mão				1,15000	m³	82,15000		94,47	
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC				1,00000	un	307,65000		307,65	
					Custo Total do Material ----->					413,70
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,57				
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC				1,72500					
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					487,94
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					174,49
					Preço Unitário Total R\$					662,43

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm					Prod. Equipe:		4,50		m³		
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)				1,00	1,00		96,68	23,12	96,68	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,05	1,00		182,70	19,41	9,14	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					105,82	
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma				0,50	31,3800			15,69		
T604	Pedreiro				4,00	15,6900			62,76		
T701	Servente				8,00	11,5600			92,48		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					170,93	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra			20,51%		35,06	
					Custo Horário de Execução --->					311,81	
					Custo Unitário de Execução --->					69,29	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30				0,15000	kg	6,89000		1,03		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm				0,60000	m	7,12000		4,27		
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm				0,80000	m	7,85000		6,28		
M710	Pedra de mão				1,15000	m³	82,15000		94,47		
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC				0,50000	un	449,74000		224,87		
					Custo Total do Material ----->					330,92	
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
						0,57					
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC				1,72500						
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
					Custo Unitário Direto Total					400,21	
					Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	143,12
					Preço Unitário Total R\$					543,33	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm					Prod. Equipe:		4,20		m³	
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)				1,00	1,00		96,68	23,12	96,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,05	1,00		182,70	19,41	9,14
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					105,82
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				0,50	31,3800			15,69	
T604	Pedreiro				4,00	15,6900			62,76	
T701	Servente				8,00	11,5600			92,48	
					Custo Horário da Mão de Obra --->					170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%			35,06		
					Custo Horário de Execução --->					311,81
					Custo Unitário de Execução --->					74,24
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30				0,15000	kg	6,89000		1,03	
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm				0,60000	m	7,12000		4,27	
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm				0,80000	m	7,85000		6,28	
M710	Pedra de mão				1,15000	m³	82,15000		94,47	
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al				1,00000	un	260,45000		260,45	
					Custo Total do Material ----->					366,50
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						0,57				
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2				Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC				1,72500					
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
					Custo Unitário Direto Total					440,74
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					157,61
					Preço Unitário Total R\$					598,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm							Prod. Equipe: 4,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,68	23,12	96,68		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,82		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69			
T604	Pedreiro	4,00	15,6900			62,76			
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							170,93		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			35,06			
Custo Horário de Execução --->							311,81		
Custo Unitário de Execução --->							69,29		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	6,89000	1,03				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	7,12000	4,27				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,85000	6,28				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000	94,47				
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	398,14000	199,07				
Custo Total do Material ----->							305,12		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
			0,57						
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->									
					Custo Unitário Direto Total		374,41		
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		133,89		
					Preço Unitário Total R\$		508,30		

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm					Prod. Equipe:		6,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		251,40	23,95	251,40	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,70	19,41	9,14	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						260,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38		
T604	Pedreiro	5,00	15,6900			78,45		
T701	Servente	8,00	11,5600			92,48		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						202,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		41,49	
		Custo Horário de Execução --->						504,34
		Custo Unitário de Execução --->						84,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	82,15000		94,47		
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	232,79000		232,79		
		Custo Total do Material ----->						327,26
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			0,57					
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						411,32
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						147,09
		Preço Unitário Total R\$						558,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)					Prod. Equipe:		80,00		m³		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)			0,85	1,00		192,03	23,95	163,23		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)			1,00	1,00		141,70	15,69	141,70		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						304,93	
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,50	31,3800			15,69			
T701	Servente			4,50	11,5600			52,02			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						67,71	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		13,89		
				Custo Horário de Execução --->						386,53	
				Custo Unitário de Execução --->						4,83	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10000	m³	94,46		103,91			
				Custo Total das Atividades ----->						103,91	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial					1,65000					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						108,74	
				Lucro e Despesas Indiretas						38,89	
				Preço Unitário Total R\$						147,63	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN199 Colchão drenante (camada filtrante)							Prod. Equipe: 96,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		192,03	23,95	163,23		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		141,70	15,69	141,70		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					304,93		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800		15,69				
T701	Servente	4,00	11,5600		46,24				
		Custo Horário da Mão de Obra --->					61,93		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		12,70			
		Custo Horário de Execução --->					379,56		
		Custo Unitário de Execução --->					3,95		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,12000	m³	52,50	58,80				
		Custo Total das Atividades ----->					58,80		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,68000					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
		Custo Unitário Direto Total					62,75		
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					22,44		
		Preço Unitário Total R\$					85,19		

COM 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	31,3800			47,07		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					47,07	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		9,65	
				Custo Horário de Execução --->					56,72	
				Custo Unitário de Execução --->					56,72	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX101		Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,29333	m³	436,32		127,99		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,16666	kg	8,87		116,79		
DERAUX084		Forma comum de madeira		0,60000	m²	61,63		36,98		
DERAUX158		Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,44000	m³	52,54		23,12		
DERAUX160		Compactação manual		0,20000	m³	13,91		2,78		
				Custo Total das Atividades ----->					307,66	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
obs. Exec. dos Serviços incl.Escav.Compac., Formas(Forn., preparo e montagem), Ferragem (Forn., preparo e montagem) e concreto Fck 20 Mpa(Confeção, transporte e lançamento)				Custo Unitário Direto Total					364,38	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
				Preço Unitário Total R\$					494,68	