

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN001 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01									
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		181,06	21,97	1,81		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,36		35,2400		12,69			
T701	Servente	3,60		12,8200		46,15			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		58,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				12,07		
							Custo Horário de Execução --->		74,58
							Custo Unitário de Execução --->		74,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,40000	m²	2,30		7,82			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	58,31		22,74			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93		4,78			
							Custo Total das Atividades ----->		35,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		109,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		33,38
							Preço Unitário Total R\$		143,30

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN002 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		181,06	21,97	3,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,27	35,2400			9,51	
T701	Servente	2,67	12,8200			34,23	
Custo Horário da Mão de Obra --->							43,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,97	
Custo Horário de Execução --->							56,33
Custo Unitário de Execução --->							56,33
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	2,30	5,98		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	58,31	15,74		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	15,93	3,70		
Custo Total das Atividades ----->							25,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total						81,75	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						24,83	
Preço Unitário Total R\$						106,58	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		181,06	21,97	1,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	35,2400			10,57	
T701	Servente	2,50	12,8200			32,05	
Custo Horário da Mão de Obra --->							42,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,74	
Custo Horário de Execução --->							53,17
Custo Unitário de Execução --->							53,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.711,55000		0,81	
Custo Total do Material ----->							0,81
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17010	m³	449,65		76,49	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	2,30		3,27	
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	3,11		0,15	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	58,31		22,74	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93		4,78	
Custo Total das Atividades ----->							107,43
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total						161,41	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						49,02	
Preço Unitário Total R\$						210,43	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN004 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		181,06	21,97	1,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	35,2400			1,06	
T701	Servente	1,90	12,8200			24,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,42
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,21	
Custo Horário de Execução --->							32,44
Custo Unitário de Execução --->							32,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000	0,54		
Custo Total do Material ----->							0,54
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13810	m³	449,65	62,10		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	2,30	2,35		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	3,11	0,12		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	58,31	15,74		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	15,93	3,70		
Custo Total das Atividades ----->							84,01
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							116,99
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							35,53
Preço Unitário Total R\$							152,52

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN005 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		181,06	21,97	5,43
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,37	35,2400		13,04		
T701	Servente	3,65	12,8200		46,79		
Custo Horário da Mão de Obra --->							59,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		12,27		
Custo Horário de Execução --->							77,53
Custo Unitário de Execução --->							77,53
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	2,30	8,67		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	58,31	25,34		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93	4,78		
Custo Total das Atividades ----->							38,79
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							116,32
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							35,33
Preço Unitário Total R\$							151,65

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN006 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		181,06	21,97	3,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,28	35,2400		9,87		
T701	Servente	2,82	12,8200		36,15		
Custo Horário da Mão de Obra --->							46,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							9,44
Custo Horário de Execução --->							59,08
Custo Unitário de Execução --->							59,08
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	2,30	7,52		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	58,31	14,84		
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	15,93	4,17		
Custo Total das Atividades ----->							26,53
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							85,61
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							26,00
Preço Unitário Total R\$							111,61

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		181,06	21,97	3,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	35,2400			1,06	
T604	Pedreiro	0,30	18,1100			5,43	
T701	Servente	2,80	12,8200			35,90	
Custo Horário da Mão de Obra --->							42,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							8,69
Adicional Mão de Obra 20,51%							8,69
Custo Horário de Execução --->							54,70
Custo Unitário de Execução --->							54,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000		0,54	
Custo Total do Material ----->							0,54
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13970	m³	449,65		62,82	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,30		4,35	
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	3,11		0,14	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	58,31		25,34	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93		4,78	
Custo Total das Atividades ----->							97,43
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							152,67
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							46,37
Preço Unitário Total R\$							199,04

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN008 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		181,06	21,97	1,81
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,02	35,2400			0,70	
T604	Pedreiro	0,20	18,1100			3,62	
T701	Servente	2,20	12,8200			28,20	
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,52
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							6,67
Custo Horário de Execução --->							41,00
Custo Unitário de Execução --->							41,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000		0,54	
Custo Total do Material ----->							0,54
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09940	m³	449,65		44,70	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,30		4,35	
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	3,11		0,11	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	58,31		14,84	
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	15,93		4,17	
Custo Total das Atividades ----->							68,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							109,71
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							33,32
Preço Unitário Total R\$							143,03

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DREDREN009 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,19	35,2400		6,70			
T701	Servente		1,90	12,8200		24,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		31,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		6,37
							Custo Horário de Execução --->		37,43
							Custo Unitário de Execução --->		37,43
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	58,31		25,34		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78		
							Custo Total das Atividades ----->		30,12
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		67,55
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		20,51
							Preço Unitário Total R\$		88,06

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN010 Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,14	35,2400		4,93			
T701	Servente		1,37	12,8200		17,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		22,49
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,61
							Custo Horário de Execução --->		27,10
							Custo Unitário de Execução --->		27,10
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	58,31		15,74		
DERAUX160	Compactação manual		0,23200	m³	15,93		3,70		
							Custo Total das Atividades ----->		19,44
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		46,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		14,13
							Preço Unitário Total R\$		60,67

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN011 Dreno longit. prof.p/corte em solo - DPS 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		186,36	21,97	1,86	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,86
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,20		35,2400		7,05		
T604	Pedreiro		0,08		18,1100		1,45		
T701	Servente		1,16		12,8200		14,87		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,79
							Custo Horário de Execução --->		30,02
							Custo Unitário de Execução --->		30,02
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,61860	m³	57,43		35,53		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,67		5,00		
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	27,22		27,22		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	27,16		2,72		
							Custo Total das Atividades ----->		70,47
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial				0,92790				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		100,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		30,52
							Preço Unitário Total R\$		131,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		186,36	21,97	1,86	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,86
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,20	35,2400			7,05		
T604	Pedreiro		0,08	18,1100			1,45		
T701	Servente		1,16	12,8200			14,87		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,79
							Custo Horário de Execução --->		30,02
							Custo Unitário de Execução --->		30,02
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,71860	m³	57,43		41,27		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,67		5,00		
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	27,22		27,22		
							Custo Total das Atividades ----->		73,49
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			1,07790					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		103,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		31,44
							Preço Unitário Total R\$		134,95

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	35,2400			12,69	
T604	Pedreiro	0,08	18,1100			1,45	
T701	Servente	1,30	12,8200			16,67	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,81
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			6,32	
Custo Horário de Execução --->							38,99
Custo Unitário de Execução --->							38,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,62160	m³	57,43	35,70		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)	0,13000	m³	95,19	12,37		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,14400	m²	63,26	9,11		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,67	6,00		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	26,88	26,88		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12000	m³	27,16	3,26		
Custo Total das Atividades ----->							93,32
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,93240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							132,31
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							40,18
Preço Unitário Total R\$							172,49

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN014 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	35,2400			12,69	
T604	Pedreiro	0,08	18,1100			1,45	
T701	Servente	1,30	12,8200			16,67	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,81
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			6,32	
Custo Horário de Execução --->							38,99
Custo Unitário de Execução --->							38,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M050		1,00000					
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74160	m³	57,43		42,59	
DERAUX033	Brita Comercial (Material Proteção)	0,13000	m³	95,19		12,37	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X	0,14400	m²	63,26		9,11	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,67		6,00	
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	26,88		26,88	
Custo Total das Atividades ----->							96,95
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							135,94
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							41,28
Preço Unitário Total R\$							177,22

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		3,52					
	T701	Servente	0,50	12,8200		6,41					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				9,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,04
							Custo Horário de Execução --->				11,97
							Custo Unitário de Execução --->				11,97
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,36000	22,51					
							Custo Total do Material ----->				22,51
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,75000	m³	95,19	71,39					
	DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,67	5,00					
							Custo Total das Atividades ----->				76,39
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
	DERAUX033	Brita Comercial			1,12500						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				110,87
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		33,67
							Preço Unitário Total R\$				144,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN017 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 07									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,20	35,2400				7,05	
T604	Pedreiro		0,08	18,1100				1,45	
T701	Servente		1,16	12,8200				14,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)									
Adicional Mão de Obra 20,51%									
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m²	5,36000			19,83	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,59360	m³	95,19			56,50	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,67			5,00	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	26,88			26,88	
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m³	27,16			3,53	
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,89040				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								139,90	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%								42,49	
Preço Unitário Total R\$								182,39	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN018 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 08									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,86
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,20	35,2400		7,05				
T604	Pedreiro	0,08	18,1100		1,45				
T701	Servente	1,16	12,8200		14,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,79
							Custo Horário de Execução --->		30,02
							Custo Unitário de Execução --->		30,02
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,36000	22,51				
							Custo Total do Material ----->		22,51
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,71860	m³	95,19	68,40				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,67	5,00				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	26,88	26,88				
							Custo Total das Atividades ----->		100,28
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			1,07790					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		152,81
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		46,41
							Preço Unitário Total R\$		199,22

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	35,2400			6,34	
T604	Pedreiro	0,07	18,1100			1,27	
T701	Servente	1,05	12,8200			13,46	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,32	
Custo Horário de Execução --->							27,25
Custo Unitário de Execução ---->							27,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,36000		3,48	
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000		16,52	
Custo Total do Material ----->							20,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Área comercial (Material Filtrante)	0,64200	m³	57,43		36,87	
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	27,16		2,72	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,67		5,00	
Custo Total das Atividades ----->							44,59
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Área comercial			0,96300			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							91,84
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							27,89
Preço Unitário Total R\$							119,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN020 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	35,2400			6,34	
T604	Pedreiro	0,07	18,1100			1,27	
T701	Servente	1,05	12,8200			13,46	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,32	
Custo Horário de Execução --->							27,25
Custo Unitário de Execução ---->							27,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,36000	3,48		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000	16,52		
Custo Total do Material ----->							20,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,74210	m³	57,43	42,62		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,67	5,00		
Custo Total das Atividades ----->							47,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,11315			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							94,87
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							28,81
Preço Unitário Total R\$							123,68

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,32	35,2400			11,28	
T604	Pedreiro	0,07	18,1100			1,27	
T701	Servente	1,17	12,8200			15,00	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							5,65
Custo Horário de Execução --->							35,06
Custo Unitário de Execução ---->							35,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,36000	9,65		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000	16,52		
Custo Total do Material ----->							26,17
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,62160	m³	57,43	35,70		
DERAUX033	Brita Comercial (Material de Proteção)	0,15050	m³	95,19	14,33		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12000	m³	27,16	3,26		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	63,26	9,11		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,67	6,00		
Custo Total das Atividades ----->							68,40
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,93240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							129,63
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							39,37
Preço Unitário Total R\$							169,00

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,32	35,2400			11,28	
T604	Pedreiro	0,07	18,1100			1,27	
T701	Servente	1,17	12,8200			15,00	
Custo Horário da Mão de Obra --->							27,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,65	
Custo Horário de Execução --->							35,06
Custo Unitário de Execução ---->							35,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,36000	9,65		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000	16,52		
Custo Total do Material ----->							26,17
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,74160	m³	57,43	42,59		
DERAUX033	Brita Comercial	0,15050	m³	95,19	14,33		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	63,26	9,11		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,67	6,00		
Custo Total das Atividades ----->							72,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							133,26
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							40,47
Preço Unitário Total R\$							173,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	35,2400			6,34	
T604	Pedreiro	0,07	18,1100			1,27	
T701	Servente	1,05	12,8200			13,46	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,32	
Custo Horário de Execução --->							27,25
Custo Unitário de Execução ---->							27,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m²	5,36000	19,83		
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000	16,52		
Custo Total do Material ----->							36,35
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,61710	m³	95,19	58,74		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12500	m³	27,16	3,40		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,67	5,00		
Custo Total das Atividades ----->							67,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,92565			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							130,74
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							39,71
Preço Unitário Total R\$							170,45

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		186,36	21,97	1,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	35,2400			6,34	
T604	Pedreiro	0,07	18,1100			1,27	
T701	Servente	1,05	12,8200			13,46	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,32	
Custo Horário de Execução --->							27,25
Custo Unitário de Execução ---->							27,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,20000	m²	5,36000		22,51	
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000		16,52	
Custo Total do Material ----->							39,03
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial	0,74210	m³	95,19		70,64	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,67		5,00	
Custo Total das Atividades ----->							75,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			1,11315			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							141,92
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							43,10
Preço Unitário Total R\$							185,02

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN025 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,25	35,2400		8,81					
T604	Pedreiro		0,08	18,1100		1,45					
T701	Servente		0,83	12,8200		10,64					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,29
							Custo Horário de Execução --->				25,19
							Custo Unitário de Execução --->				25,19
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	95,19	16,05					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,67	1,33					
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	26,88	26,88					
							Custo Total das Atividades ----->				44,26
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial				0,25290						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				69,45
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		21,09
							Preço Unitário Total R\$				90,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN026 Dreno longit.prof. p/corte em rocha - DPR 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,30	35,2400		10,57					
T604	Pedreiro		0,08	18,1100		1,45					
T701	Servente		0,83	12,8200		10,64					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				22,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,65
							Custo Horário de Execução --->				27,31
							Custo Unitário de Execução --->				27,31
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m²	5,36000	10,72					
							Custo Total do Material ----->				10,72
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,67	1,33					
DERAUX033	Brita Comercial		0,16860	m³	95,19	16,05					
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	26,88	26,88					
							Custo Total das Atividades ----->				44,26
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial				0,25290						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				82,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				24,99
							Preço Unitário Total R\$				107,28

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		8,81			
T701	Servente		0,16	12,8200		2,05			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		10,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,23
							Custo Horário de Execução --->		13,09
							Custo Unitário de Execução --->		13,09
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m²	5,36000	10,72			
							Custo Total do Material ----->		10,72
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial		0,20000	m³	95,19	19,04			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,67	1,33			
							Custo Total das Atividades ----->		20,37
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,30000				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		44,18
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		13,42
							Preço Unitário Total R\$		57,60

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		7,05					
	T701	Servente	0,12	12,8200		1,54					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				8,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,76
							Custo Horário de Execução --->				10,35
							Custo Unitário de Execução --->				10,35
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	95,19	19,04					
	DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m³	6,67	1,33					
							Custo Total das Atividades ----->				20,37
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
	DERAUX033	Brita Comercial			0,30000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				30,72
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		9,33
							Preço Unitário Total R\$				40,05

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		8,81					
T604	Pedreiro		0,08	18,1100		1,45					
T701	Servente		0,83	12,8200		10,64					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				20,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				4,29
							Custo Horário de Execução --->				25,19
							Custo Unitário de Execução --->				25,19
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,16860	m³	57,43		9,68				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,67		1,33				
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	27,22		27,22				
							Custo Total das Atividades ----->				38,23
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial				0,25290						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				63,42
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				19,26
							Preço Unitário Total R\$				82,68

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN031 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,27	35,2400		9,51					
T604	Pedreiro		0,07	18,1100		1,27					
T701	Servente		0,75	12,8200		9,62					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,40		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,18		
							Custo Horário de Execução --->		24,58		
							Custo Unitário de Execução --->		24,58		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m²	5,36000	10,72					
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm		1,00000	m	12,84000	12,84					
							Custo Total do Material ----->		23,56		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial		0,19210	m³	95,19	18,29					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,67	1,33					
							Custo Total das Atividades ----->		19,62		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial				0,28815						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		67,76		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		20,58
							Preço Unitário Total R\$		88,34		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		8,11					
T604	Pedreiro		0,07	18,1100		1,27					
T701	Servente		0,75	12,8200		9,62					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,90
							Custo Horário de Execução --->				22,90
							Custo Unitário de Execução --->				22,90
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,00000	m²	5,36000	10,72					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	16,52000	16,52					
							Custo Total do Material ----->				27,24
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Área comercial		0,19210	m³	57,43	11,03					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,67	1,33					
							Custo Total das Atividades ----->				12,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Área comercial				0,28815						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				62,50
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				18,98
							Preço Unitário Total R\$				81,48

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Und
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 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	0,49	35,2400			17,27	
T604	Pedreiro	0,08	18,1100			1,45	
T701	Servente	0,75	12,8200			9,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,34
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							5,81
Custo Horário de Execução --->							34,15
Custo Unitário de Execução --->							34,15
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. 5 X	0,36000	m²	63,26	22,77	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16800	m³	449,65	75,54	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	26,88	26,88	
Custo Total das Atividades ----->							125,19
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							159,34
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							48,39
Preço Unitário Total R\$							207,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16		
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	35,2400				18,32			
T604	Pedreiro				0,08	18,1100				1,45			
T701	Servente				0,75	12,8200				9,62			
Custo Horário da Mão de Obra --->													
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)													
Adicional Mão de Obra 20,51%													
Custo Horário de Execução --->													
Custo Unitário de Execução --->													
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->													
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira				Reaprov. 5 X	0,43200	m²	63,26		27,33			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,22800	m³	449,65		102,52			
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC					1,00000	m	26,88		26,88			
Custo Total das Atividades ----->													
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->													
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer													
										Custo Unitário Direto Total		192,15	
										Lucro e Despesas Indiretas		30,37%	58,36
										Preço Unitário Total R\$		250,51	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00			und
DERDREN035 Boca de saída p/dreno sub-superficial - BSD 03										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,29	35,2400		10,22				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		10,22	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,59	
							Custo Horário de Execução --->		11,81	
							Custo Unitário de Execução --->		11,81	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,37120	m²	63,26	23,48			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09600	m³	449,65	43,17			
							Custo Total das Atividades ----->		66,65	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		78,46	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		23,83	
							Preço Unitário Total R\$		102,29	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN036 Boca de saída p/dreno sub-superficial-BSD 04									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
	T501	Encarregado de turma	0,10	35,2400			3,52		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,52
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,55
							Custo Horário de Execução --->		4,07
							Custo Unitário de Execução --->		4,07
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	6,67		0,20		
	DERAUX084	Forma comum de madeira	0,07210	m²	63,26		4,56		
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03000	m³	449,65		13,49		
							Custo Total das Atividades ----->		18,25
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		22,32
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		6,78
							Preço Unitário Total R\$		29,10

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN037 Dreno sub-superficial - DSS 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	0,09	35,2400		3,17		
T701	Servente	0,10	12,8200		1,28		
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,45
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		0,91		
Custo Horário de Execução --->							5,36
Custo Unitário de Execução --->							5,36
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	1,00000	m	29,30000	29,30		
Custo Total do Material ----->							29,30
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,15800	m³	57,43	9,07		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,67	1,07		
Custo Total das Atividades ----->							10,14
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,23700			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							44,80
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							13,61
Preço Unitário Total R\$							58,41

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN038 Dreno sub-superficial - DSS 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501		Encarregado de turma	0,11	35,2400		3,88					
T701		Servente	0,10	12,8200		1,28					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				5,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,06
							Custo Horário de Execução --->				6,22
							Custo Unitário de Execução --->				6,22
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904		Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,90000	m²	5,36000	10,18					
							Custo Total do Material ----->				10,18
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033		Brita Comercial (Material Drenante)	0,16000	m³	95,19	15,23					
DERAUX159		Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,67	1,07					
							Custo Total das Atividades ----->				16,30
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033		Brita Comercial			0,24000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				32,70
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		9,93
							Preço Unitário Total R\$				42,63

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 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	0,09	35,2400			3,17	
T701	Servente	0,10	12,8200			1,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,45
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,91	
Custo Horário de Execução --->							5,36
Custo Unitário de Execução --->							5,36
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	95,19		15,23	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,67		1,07	
Custo Total das Atividades ----->							16,30
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,24000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							21,66
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							6,58
Preço Unitário Total R\$							28,24

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN040 Dreno sub-superficial - DSS 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	0,11	35,2400			3,88	
T701	Servente	0,08	12,8200			1,03	
T604	Pedreiro	0,20	18,1100			3,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							1,75
Custo Horário de Execução --->							10,28
Custo Unitário de Execução --->							10,28
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,90000	m²	5,36000	10,18		
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm	1,00000	m	29,30000	29,30		
Custo Total do Material ----->							39,48
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)	0,15800	m³	95,19	15,04		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,67	1,07		
Custo Total das Atividades ----->							16,11
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			0,23700			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							65,87
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							20,00
Preço Unitário Total R\$							85,87

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN041 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 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	0,09	35,2400			3,17		
T701	Servente	0,10	12,8200			1,28		
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,45	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	0,91
Custo Horário de Execução --->							5,36	
Custo Unitário de Execução ---->							5,36	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,36000	3,48			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	16,52000	16,52			
Custo Total do Material ----->							20,00	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,15210	m³	57,43	8,74			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	6,67	1,07			
Custo Total das Atividades ----->							9,81	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial			0,22815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total							35,17	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							10,68	
Preço Unitário Total R\$							45,85	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,11	35,2400		3,88			
T701	Servente		0,07	12,8200		0,90			
T604	Pedreiro		0,08	18,1100		1,45			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)									
Adicional Mão de Obra 20,51%						1,28			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m²	5,36000	10,18			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	16,52000	16,52			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial (Material Drenante)		0,15210	m³	95,19	14,48			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,16000	m³	6,67	1,07			
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial				0,22815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%									
Preço Unitário Total R\$									

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN043 Dreno sub-horizontal - DSH 01							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E912	Máquina manual - Furadeira elétrica de Impacto (1KW)	1,00	1,00		0,54		0,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T701	Servente	3,00	12,8200			38,46	
Custo Horário da Mão de Obra --->							56,08
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			11,50	
Custo Horário de Execução --->							68,12
Custo Unitário de Execução ---->							68,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M605	Cola para tubo PVC	20,00000	gr	0,04000		0,80	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,19710	m²	5,36000		1,06	
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	1,00000	m	4,19000		4,19	
M960	Fio de nylon n. 040	5,00000	m	0,01350		0,07	
Custo Total do Material ----->							6,12
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							74,24
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							22,55
Preço Unitário Total R\$							96,79

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN044 Sarjeta triangular de concreto - STC 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,29	35,2400		10,22					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				10,22
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,59
							Custo Horário de Execução --->				11,81
							Custo Unitário de Execução --->				11,81
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.711,55000	0,81					
							Custo Total do Material ----->				0,81
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10990	m³	449,65	49,42					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03850	m	2,56	0,10					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,26610	m³	50,59	13,46					
	DERAUX160	Compactação manual	0,12100	m³	15,93	1,93					
							Custo Total das Atividades ----->				64,91
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				77,53
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		23,55
							Preço Unitário Total R\$				101,08

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN045 Sarjeta triangular de concreto - STC 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,21	35,2400		7,40					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				7,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,15
							Custo Horário de Execução --->				8,55
							Custo Unitário de Execução --->				8,55
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000	0,54					
							Custo Total do Material ----->				0,54
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10100	m³	449,65	45,41					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03250	m	2,56	0,08					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25100	m³	50,59	12,70					
	DERAUX160	Compactação manual	0,10720	m³	15,93	1,71					
							Custo Total das Atividades ----->				59,90
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				68,99
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		20,95
							Preço Unitário Total R\$				89,94

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN046 Sarjeta triangular de concreto - STC 03											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,19	35,2400		6,70					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,04
							Custo Horário de Execução --->				7,74
							Custo Unitário de Execução --->				7,74
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.711,55000	0,27					
							Custo Total do Material ----->				0,27
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09410	m³	449,65	42,31					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02800	m	2,56	0,07					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,21410	m³	50,59	10,83					
	DERAUX160	Compactação manual	0,10760	m³	15,93	1,71					
							Custo Total das Atividades ----->				54,92
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				62,93
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		19,11
							Preço Unitário Total R\$				82,04

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN047 Sarjeta triangular de concreto - STC 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,15	35,2400		5,29					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				5,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,82
							Custo Horário de Execução --->				6,11
							Custo Unitário de Execução --->				6,11
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.711,55000	0,27					
							Custo Total do Material ----->				0,27
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07180	m³	449,65	32,28					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02350	m	2,56	0,06					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14180	m³	50,59	7,17					
	DERAUX160	Compactação manual	0,07800	m³	15,93	1,24					
							Custo Total das Atividades ----->				40,75
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				47,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				14,31
							Preço Unitário Total R\$				61,44

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN048 Sarjeta triangular de concreto - STC 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,19	35,2400		6,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,04
							Custo Horário de Execução --->		7,74
							Custo Unitário de Execução --->		7,74
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.711,55000	0,54			
							Custo Total do Material ----->		0,54
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,11020	m³	449,65	49,55			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,05400	m²	63,26	3,42			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,24520	m³	50,59	12,40			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,56	0,09			
							Custo Total das Atividades ----->		65,46
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		73,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		22,39
							Preço Unitário Total R\$		96,13

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN049 Sarjeta triangular de concreto - STC 06											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		0,19	35,2400			6,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,70		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,04		
							Custo Horário de Execução --->		7,74		
							Custo Unitário de Execução --->		7,74		
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101		Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.711,55000		0,54			
							Custo Total do Material ----->		0,54		
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,09240	m³	449,65		41,55			
DERAUX084		Forma comum de madeira		0,06250	m²	63,26		3,95			
DERAUX151		Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02850	m	2,56		0,07			
DERAUX157		Escavação manual em material de 1a categoria		0,20960	m³	50,59		10,60			
							Custo Total das Atividades ----->		56,17		
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		64,45		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		19,57		
							Preço Unitário Total R\$		84,02		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN050 Sarjeta triangular de concreto - STC 07											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		0,15	35,2400			5,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				5,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,82
							Custo Horário de Execução --->				6,11
							Custo Unitário de Execução --->				6,11
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M101		Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00020	t	2.711,55000		0,54			
							Custo Total do Material ----->				0,54
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,08620	m³	449,65		38,76			
DERAUX084		Forma comum de madeira		0,06200	m²	63,26		3,92			
DERAUX151		Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02500	m	2,56		0,06			
DERAUX157		Escavação manual em material de 1a categoria		0,17320	m³	50,59		8,76			
							Custo Total das Atividades ----->				51,50
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				58,15
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		17,66
							Preço Unitário Total R\$				75,81

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN051 Sarjeta triangular de concreto - STC 08									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,13	35,2400				4,58	
Custo Horário da Mão de Obra --->								4,58	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		0,71	
Custo Horário de Execução --->								5,29	
Custo Unitário de Execução --->								5,29	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		0,00010	t	2.711,55000		0,27		
Custo Total do Material ----->								0,27	
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,06640	m³	449,65		29,86		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,04200	m²	63,26		2,66		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02200	m	2,56		0,06		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12140	m³	50,59		6,14		
Custo Total das Atividades ----->								38,72	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								44,28	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		13,45	
Preço Unitário Total R\$								57,73	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN052 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,13	35,2400		4,58					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				4,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,71
							Custo Horário de Execução --->				5,29
							Custo Unitário de Execução --->				5,29
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000	0,54					
							Custo Total do Material ----->				0,54
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	Reaprov. 20X	0,10460	m³	449,65	47,03				
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03300	m	2,56	0,08				
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,22960	m³	50,59	11,62				
							Custo Total das Atividades ----->				58,73
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				64,56
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		19,61
							Preço Unitário Total R\$				84,17

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN053 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,19	35,2400		6,70					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,04
							Custo Horário de Execução --->				7,74
							Custo Unitário de Execução --->				7,74
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000	0,54					
							Custo Total do Material ----->				0,54
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14120	m³	449,65	63,49					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04600	m	2,56	0,12					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,38620	m³	50,59	19,54					
							Custo Total das Atividades ----->				83,15
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				91,43
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		27,77
							Preço Unitário Total R\$				119,20

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN054 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 03											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,18	35,2400		6,34					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,98
							Custo Horário de Execução --->				7,32
							Custo Unitário de Execução --->				7,32
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.711,55000	0,27					
							Custo Total do Material ----->				0,27
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	449,65	48,70				
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,56	0,09				
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,29580	m³	50,59	14,96				
							Custo Total das Atividades ----->				63,75
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				71,34
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		21,67
							Preço Unitário Total R\$				93,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN055 Sarjeta canteiro central concreto - SCC 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,28	35,2400		9,87					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				9,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,53
							Custo Horário de Execução --->				11,40
							Custo Unitário de Execução --->				11,40
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00030	t	2.711,55000	0,81					
							Custo Total do Material ----->				0,81
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14690	m³	449,65	66,05					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04900	m	2,56	0,13					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,51440	m³	50,59	26,02					
							Custo Total das Atividades ----->				92,20
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				104,41
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		31,71
							Preço Unitário Total R\$				136,12

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		7,05			
T701	Servente		0,60	12,8200		7,69			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		14,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,02
							Custo Horário de Execução --->		17,76
							Custo Unitário de Execução --->		17,76
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	2,30		2,73		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15000	m³	50,59		7,59		
							Custo Total das Atividades ----->		10,32
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					0,10620				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		28,08
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		8,53
							Preço Unitário Total R\$		36,61

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN058 Sarjeta triangular de grama - STG 03											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,19	35,2400		6,70					
T701	Servente		0,50	12,8200		6,41					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,11
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,69
							Custo Horário de Execução --->				15,80
							Custo Unitário de Execução --->				15,80
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,00740	m²	2,30		2,32				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m³	50,59		6,07				
							Custo Total das Atividades ----->				8,39
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					0,09000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				24,19
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		7,35
							Preço Unitário Total R\$				31,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN059 Sarjeta triangular de grama - STG 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,15	35,2400		5,29					
T701	Servente		0,40	12,8200		5,13					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				10,42
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				2,14
							Custo Horário de Execução --->				12,56
							Custo Unitário de Execução --->				12,56
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	2,30		1,89				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m³	50,59		3,54				
							Custo Total das Atividades ----->				5,43
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				17,99
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		5,46
							Preço Unitário Total R\$				23,45

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m	
DERDREN060 Sarjeta triangular não revestida - STT 01												
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
	T501	Encarregado de turma	0,19	35,2400		6,70						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					6,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,04	
							Custo Horário de Execução --->					7,74
							Custo Unitário de Execução --->					7,74
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	50,59	7,91						
	DERAUX160	Compactação manual	0,11070	m³	15,93	1,76						
							Custo Total das Atividades ----->					9,67
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					17,41
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					5,29
							Preço Unitário Total R\$					22,70

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN061 Sarjeta triangular não revestida - STT 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,16	35,2400		5,64					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				5,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,87
							Custo Horário de Execução --->				6,51
							Custo Unitário de Execução --->				6,51
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	50,59	7,59					
	DERAUX160	Compactação manual	0,09490	m³	15,93	1,51					
							Custo Total das Atividades ----->				9,10
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				15,61
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		4,74
							Preço Unitário Total R\$				20,35

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400			4,93				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				
							Adicional Mão de Obra 15,51%				
							Custo Horário de Execução --->				
							Custo Unitário de Execução --->				
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m³	50,59		6,07				
DERAUX160	Compactação manual		0,08060	m³	15,93		1,28				
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
							Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m		
DERDREN063 Sarjeta triangular não revestida - STT 04													
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
	T501	Encarregado de turma				0,11	35,2400			3,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->					3,88	
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%	0,60
							Custo Horário de Execução --->					4,48	
							Custo Unitário de Execução --->					4,48	
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	50,59		3,54			
	DERAUX160	Compactação manual				0,06570	m³	15,93		1,05			
							Custo Total das Atividades ----->					4,59	
E		Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total					9,07	
							Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	2,75
							Preço Unitário Total R\$					11,82	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN064 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,25	35,2400		8,81					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				8,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,37
							Custo Horário de Execução --->				10,18
							Custo Unitário de Execução --->				10,18
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00020	t	2.711,55000	0,54					
							Custo Total do Material ----->				0,54
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07300	m³	449,65	32,82					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03400	m	2,56	0,09					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15300	m³	50,59	7,74					
							Custo Total das Atividades ----->				40,65
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				51,37
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		15,60
							Preço Unitário Total R\$				66,97

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN065 Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,17	35,2400		5,99					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				5,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,93
							Custo Horário de Execução --->				6,92
							Custo Unitário de Execução --->				6,92
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,00010	t	2.711,55000	0,27					
							Custo Total do Material ----->				0,27
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06260	m³	449,65	28,15					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02400	m	2,56	0,06					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14260	m³	50,59	7,21					
							Custo Total das Atividades ----->				35,42
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				42,61
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		12,94
							Preço Unitário Total R\$				55,55

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		8,11					
T701	Servente		0,60	12,8200		7,69					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,45
							Custo Horário de Execução --->				18,25
							Custo Unitário de Execução --->				18,25
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	2,30		2,64				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	50,59		9,11				
							Custo Total das Atividades ----->				11,75
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				30,00
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		9,11
							Preço Unitário Total R\$				39,11

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN067 Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,16	35,2400		5,64					
T701	Servente		0,40	12,8200		5,13					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				10,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,67
							Custo Horário de Execução --->				12,44
							Custo Unitário de Execução --->				12,44
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	2,30	1,76					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	50,59	4,05					
							Custo Total das Atividades ----->				5,81
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				18,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				5,54
							Preço Unitário Total R\$				23,79

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,18	35,2400		6,34					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				6,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,98
							Custo Horário de Execução --->				7,32
							Custo Unitário de Execução --->				7,32
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	50,59		9,11				
DERAUX160	Compactação manual		0,09190	m³	15,93		1,46				
							Custo Total das Atividades ----->				10,57
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				17,89
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		5,43
							Preço Unitário Total R\$				23,32

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m		
DERDREN069 Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,12	35,2400		4,23					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		0,66
							Custo Horário de Execução --->				
							Custo Unitário de Execução --->				
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	50,59		4,05				
DERAUX160	Compactação manual		0,06130	m³	15,93		0,98				
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				0,26000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
							Preço Unitário Total R\$				
							9,92				
							3,01				
							12,93				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 40,00							
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							9,44
Adicional Mão de Obra 15,51%							110,63
Custo Horário de Execução --->							2,77
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	0,10250	m³	449,65	46,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	50,59	4,93		
Custo Total das Atividades ----->							51,02
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							53,79
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							16,34
Preço Unitário Total R\$							70,13

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 02 (executado com extrusora)				DRENAGEM	(Valores em R\$)	Prod. Equipe: 40,00	
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			9,44	
Custo Horário de Execução --->							110,63
Custo Unitário de Execução --->							2,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08660	m³	449,65	38,94		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	50,59	4,93		
Custo Total das Atividades ----->							43,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							46,64
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	14,16	
Preço Unitário Total R\$							60,80

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00				m	
DERDREN072 Meio-fio de concreto - MFC 03 (executado com extrusora)												
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		40,31	27,08	40,31				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				40,31	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		1,00	35,2400		35,24						
T701	Servente		2,00	12,8200		25,64						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				60,88	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,44			
							Custo Horário de Execução --->				110,63	
							Custo Unitário de Execução --->				2,77	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,04210	m³	449,65	18,93						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	50,59	1,52						
							Custo Total das Atividades ----->				20,45	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				23,22	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				7,05	
							Preço Unitário Total R\$				30,27	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00				m
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 04 (executado com extrusora)											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		40,31	27,08	40,31			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				40,31
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		1,00		35,2400			35,24			
T701	Servente		2,00		12,8200			25,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				9,44
							Custo Horário de Execução --->				110,63
							Custo Unitário de Execução --->				2,77
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,03090	m³	449,65			13,89			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	50,59			1,52			
							Custo Total das Atividades ----->				15,41
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				18,18
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				5,52
							Preço Unitário Total R\$				23,70

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN074 Meio-fio de concreto - MFC 05 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	40,00	
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400		35,24		
T701	Servente	2,00	12,8200		25,64		
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		9,44		
Custo Horário de Execução --->							110,63
Custo Unitário de Execução --->							2,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03380	m³	449,65	15,20		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	50,59	0,91		
Custo Total das Atividades ----->							16,11
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							18,88
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	5,73	
Preço Unitário Total R\$							24,61

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	40,00	
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			9,44	
Custo Horário de Execução --->							110,63
Custo Unitário de Execução --->							2,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02260	m³	449,65		10,16	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	50,59		0,91	
Custo Total das Atividades ----->							11,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							13,84
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	4,20	
Preço Unitário Total R\$							18,04

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN076 Meio-fio de concreto - MFC 07 (executado com extrusora)							
				DRENAGEM	(Valores em R\$)	Prod. Equipe: 40,00	
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			9,44	
Custo Horário de Execução --->							110,63
Custo Unitário de Execução --->							2,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03750	m³	449,65	16,86		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	50,59	1,33		
Custo Total das Atividades ----->							18,19
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							20,96
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							6,37
Preço Unitário Total R\$							27,33

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 08 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	40,00	
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			9,44	
Custo Horário de Execução --->							110,63
Custo Unitário de Execução --->							2,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07220	m³	449,65	32,46		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	50,59	1,06		
Custo Total das Atividades ----->							33,52
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							36,29
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	11,02	
Preço Unitário Total R\$							47,31

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	40,00	
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		40,31	27,08	40,31
Custo Horário dos Equipamentos ----->							40,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							60,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			9,44	
Custo Horário de Execução --->							110,63
Custo Unitário de Execução --->							2,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,05520	m³	449,65		24,82	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	50,59		2,25	
Custo Total das Atividades ----->							27,07
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							29,84
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							9,06
Preço Unitário Total R\$							38,90

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN670 Meio-fio de concreto - MFC 01 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,60	0,40	76,50		45,90
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,60	0,40	2,63		1,58
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			35,29	
Custo Horário de Execução --->							310,31
Custo Unitário de Execução --->							20,69
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	0,10250	m³	449,65	46,09		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	50,59	4,93		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	437,25	1,14		
Custo Total das Atividades ----->							52,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							72,85
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							22,12
Preço Unitário Total R\$							94,97

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN671 Meio-fio de concreto - MFC 02 (pré-moldado)				DRENAGEM (Valores em R\$)		15,00	
				Prod. Equipe:			
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	76,50		42,08
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,55	0,45	2,63		1,45
Custo Horário dos Equipamentos ----->							43,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400		35,24		
T701	Servente	15,00	12,8200		192,30		
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		35,29		
Custo Horário de Execução --->							306,36
Custo Unitário de Execução --->							20,42
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	0,08660	m³	449,65		38,94	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	50,59		4,93	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00220	m³	437,25		0,96	
Custo Total das Atividades ----->							44,83
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							65,25
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	19,82	
Preço Unitário Total R\$							85,07

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN672 Meio-fio de concreto - MFC 03 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	76,50		34,43
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,45	0,55	2,63		1,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							35,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							35,29
Custo Horário de Execução --->							298,44
Custo Unitário de Execução --->							19,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04210	m³	449,65	18,93		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	50,59	1,52		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	437,25	0,44		
Custo Total das Atividades ----->							20,89
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							40,79
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							12,39
Preço Unitário Total R\$							53,18

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN673 Meio-fio de concreto - MFC 04 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	76,50		30,60
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,40	0,60	2,63		1,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							31,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							35,29
Custo Horário de Execução --->							294,48
Custo Unitário de Execução --->							19,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
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	449,65	13,89		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	50,59	1,52		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	437,25	0,35		
Custo Total das Atividades ----->							15,76
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							35,39
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							10,75
Preço Unitário Total R\$							46,14

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN674 Meio-fio de concreto - MFC 05 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,40	0,60	76,50		30,60
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,40	0,60	2,63		1,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							31,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							35,29
Custo Horário de Execução --->							294,48
Custo Unitário de Execução --->							19,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
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	449,65		15,20	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	50,59		0,91	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	437,25		0,35	
Custo Total das Atividades ----->							16,46
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							36,09
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							10,96
Preço Unitário Total R\$							47,05

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN675 Meio-fio de concreto - MFC 06 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,35	0,65	76,50		26,78
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,35	0,65	2,63		0,92
Custo Horário dos Equipamentos ----->							27,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							35,29
Custo Horário de Execução --->							290,53
Custo Unitário de Execução --->							19,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02260	m³	449,65		10,16	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	50,59		0,91	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00060	m³	437,25		0,26	
Custo Total das Atividades ----->							11,33
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							30,70
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							9,32
Preço Unitário Total R\$							40,02

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN676 Meio-fio de concreto - MFC 07 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,45	0,55	76,50		34,43
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,45	0,55	2,63		1,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							35,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							35,29
Custo Horário de Execução --->							298,44
Custo Unitário de Execução --->							19,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03750	m³	449,65		16,86	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	50,59		1,33	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	437,25		0,44	
Custo Total das Atividades ----->							18,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							38,53
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							11,70
Preço Unitário Total R\$							50,23

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN677 Meio-fio de concreto - MFC 08 (pré-moldado)							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 15,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	76,50		38,25
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,50	0,50	2,63		1,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							39,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T701	Servente	15,00	12,8200			192,30	
Custo Horário da Mão de Obra --->							227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			35,29	
Custo Horário de Execução --->							302,40
Custo Unitário de Execução --->							20,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
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	449,65	32,46		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	50,59	1,06		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	437,25	0,79		
Custo Total das Atividades ----->							34,31
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							54,47
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							16,54
Preço Unitário Total R\$							71,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
DERDREN678 Meio-fio de concreto - MFC 09 (pré-moldado)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,50	0,50	76,50		38,25		
E930	Mesa Vibratória. 2x1 m com motor de 3 cv	1,00	0,50	0,50	2,63		1,32		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,57
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400		35,24				
T701	Servente	15,00	12,8200		192,30				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		227,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		35,29
							Custo Horário de Execução --->		302,40
							Custo Unitário de Execução --->		20,16
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							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	449,65		24,82			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	50,59		2,25			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	437,25		0,61			
							Custo Total das Atividades ----->		27,68
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		47,84
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		14,53
							Preço Unitário Total R\$		62,37

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
	T501	Encarregado de turma			12,90	35,2400			454,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->											454,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			70,51		
Custo Horário de Execução --->											525,11
Custo Unitário de Execução --->											525,11
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->											
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,14000	m³	449,65		962,25		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94		
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60		
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	10,65		78,60		
	DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78		
	DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X 6,79600	m²	63,26		429,91		
Custo Total das Atividades ----->											1.633,33
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											2.158,44
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%											655,52
Preço Unitário Total R\$											2.813,96

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
	T501	Encarregado de turma			12,90	35,2400			454,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->											454,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			70,51		
Custo Horário de Execução --->											525,11
Custo Unitário de Execução --->											525,11
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->											
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,09000	m³	449,65		939,77		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94		
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60		
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	10,65		78,60		
	DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78		
	DERAUX084	Forma comum de madeira			6,79600	m²	63,26		429,91		
Custo Total das Atividades ----->											1.610,85
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											2.135,96
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%											648,69
Preço Unitário Total R\$											2.784,65

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN080 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			12,90	35,2400			454,60			
						Custo Horário da Mão de Obra --->					454,60
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		70,51
						Custo Horário de Execução --->					525,11
						Custo Unitário de Execução --->					525,11
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo Total do Material ----->					
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,04000	m³	449,65		917,29			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	10,65		78,60			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	6,79600	m²	63,26		429,91		
						Custo Total das Atividades ----->					1.588,37
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
						Custo Unitário Direto Total					2.113,48
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					641,86
						Preço Unitário Total R\$					2.755,34

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN081 Caixa coletora de sarjeta - CCS 04 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			12,80	35,2400			451,07			
						Custo Horário da Mão de Obra --->					451,07
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		69,96
						Custo Horário de Execução --->					521,03
						Custo Unitário de Execução --->					521,03
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo Total do Material ----->					
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,98000	m³	449,65		890,31			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	10,65		78,60			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	6,79600	m²	63,26		429,91		
						Custo Total das Atividades ----->					1.561,39
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
						Custo Unitário Direto Total					2.082,42
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					632,43
						Preço Unitário Total R\$					2.714,85

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 05 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma				16,40	35,2400			577,94		
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						
					Adicional Mão de Obra 15,51%						
					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				2,67000	m³	449,65		1.200,57		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	472,54		47,25		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	9,65		78,94		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	10,00		31,60		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				9,23000	m³	10,65		98,30		
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	15,93		4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira				7,85600	m²	63,26		496,97		
					Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
					Custo Unitário Direto Total						
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						
					Preço Unitário Total R\$						

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN083 Caixa coletora de sarjeta - CCS 06 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			16,30	35,2400			574,41			
						Custo Horário da Mão de Obra --->					574,41
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		89,09
						Custo Horário de Execução --->					663,50
						Custo Unitário de Execução --->					663,50
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
						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	449,65		1.178,08			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	10,65		98,30			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	7,85600	m²	63,26		496,97		
						Custo Total das Atividades ----->					1.935,92
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
						Custo Unitário Direto Total					2.599,42
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					789,44
						Preço Unitário Total R\$					3.388,86

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07 com grelha de concreto												
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
	T501	Encarregado de turma			16,20	35,2400			570,89			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						570,89	
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	88,55
					Custo Horário de Execução --->						659,44	
					Custo Unitário de Execução --->						659,44	
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			2,57000	m³	449,65		1.155,60			
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	10,65		98,30			
	DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
	DERAUX084	Forma comum de madeira			7,85600	m²	63,26		496,97			
					Custo Total das Atividades ----->						1.913,44	
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
					Custo Unitário Direto Total						2.572,88	
					Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	781,38
					Preço Unitário Total R\$						3.354,26	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
	T501	Encarregado de turma			16,20	35,2400			570,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->											570,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			88,55		
Custo Horário de Execução --->											659,44
Custo Unitário de Execução --->											659,44
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			2,50000	m³	449,65		1.124,13		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94		
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60		
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			9,23000	m³	10,65		98,30		
	DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78		
	DERAUX084	Forma comum de madeira			7,85600	m²	63,26		496,97		
Custo Total das Atividades ----->											1.881,97
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total										2.541,41	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%	771,83		
Preço Unitário Total R\$										3.313,24	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
	T501	Encarregado de turma			19,80	35,2400			697,75		
Custo Horário da Mão de Obra --->											697,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			108,22		
Custo Horário de Execução --->											805,97
Custo Unitário de Execução --->											805,97
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->											
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
	DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,20000	m³	449,65		1.438,88		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94		
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60		
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	10,65		117,90		
	DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78		
	DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X			8,91600	m²	63,26		564,03		
Custo Total das Atividades ----->											2.283,38
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total											3.089,35
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%											938,24
Preço Unitário Total R\$											4.027,59

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 10 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,70	35,2400		694,23					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				694,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				107,68
							Custo Horário de Execução --->				801,91
							Custo Unitário de Execução --->				801,91
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15000	m³	449,65		1.416,40				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	472,54		47,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,65		78,94				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	10,00		31,60				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,65		117,90				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	8,91600	m²	63,26		564,03			
							Custo Total das Atividades ----->				2.260,90
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.062,81
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		930,18
							Preço Unitário Total R\$				3.992,99

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN088 Caixa coletora de sarjeta - CCS 11 com grelha de concreto												
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
	T501	Encarregado de turma			19,60	35,2400			690,70			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						690,70	
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	107,13
					Custo Horário de Execução --->						797,83	
					Custo Unitário de Execução --->						797,83	
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					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	449,65		1.393,92			
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	10,65		117,90			
	DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
	DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,91600	m²	63,26		564,03		
					Custo Total das Atividades ----->						2.238,42	
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
					Custo Unitário Direto Total						3.036,25	
					Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	922,11
					Preço Unitário Total R\$						3.958,36	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 12 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			19,50	35,2400			687,18			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						687,18
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		106,58	
					Custo Horário de Execução --->						793,76
					Custo Unitário de Execução --->						793,76
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					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	449,65		1.362,44			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	10,65		117,90			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	8,91600	m²	63,26		564,03		
					Custo Total das Atividades ----->						2.206,94
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
					Custo Unitário Direto Total						3.000,70
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						911,31
					Preço Unitário Total R\$						3.912,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN589 Caixa coletora de sarjeta - CCS 13 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			22,70	35,2400			799,95			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						799,95
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		124,07	
					Custo Horário de Execução --->						924,02
					Custo Unitário de Execução --->						924,02
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					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	449,65		1.677,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	10,65		137,60			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	9,97600	m²	63,26		631,08		
					Custo Total das Atividades ----->						2.608,44
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
					Custo Unitário Direto Total						3.532,46
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						1.072,81
					Preço Unitário Total R\$						4.605,27

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN590 Caixa coletora de sarjeta - CCS 14 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,60	35,2400		796,42					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				796,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				123,52
							Custo Horário de Execução --->				919,94
							Custo Unitário de Execução --->				919,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	449,65		1.654,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	472,54		47,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,65		78,94				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	10,00		31,60				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,65		137,60				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m²	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 9,97600	m²	63,26		631,08				
							Custo Total das Atividades ----->				2.585,96
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.505,90
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.064,74
							Preço Unitário Total R\$				4.570,64

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN591 Caixa coletora de sarjeta - CCS 15 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			22,50	35,2400			792,90			
					Custo Horário da Mão de Obra --->						
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		122,98	
					Custo Horário de Execução --->						
					Custo Unitário de Execução --->						
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,63000	m³	449,65		1.632,23			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	10,65		137,60			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	9,97600	m²	63,26		631,08		
					Custo Total das Atividades ----->						
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->						
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
					Custo Unitário Direto Total						
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						
					Preço Unitário Total R\$						

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN592 Caixa coletora de sarjeta - CCS 16 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,40	35,2400		789,38					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				789,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				122,43
							Custo Horário de Execução --->				911,81
							Custo Unitário de Execução --->				911,81
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		3,56000	m³	449,65		1.600,75				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	472,54		47,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,65		78,94				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	10,00		31,60				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,65		137,60				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 9,97600	m²	63,26		631,08				
							Custo Total das Atividades ----->				2.532,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.443,81
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.045,89
							Preço Unitário Total R\$				4.489,70

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN593 Caixa coletora de sarjeta - CCS 17 com grelha de concreto											
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->											
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			26,10	35,2400			919,76			
Custo Horário da Mão de Obra --->											919,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				142,65	
Custo Horário de Execução --->											1.062,41
Custo Unitário de Execução --->											1.062,41
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->											
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,26000	m³	449,65		1.915,51			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	10,65		157,19			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	11,03600	m²	63,26		698,14		
Custo Total das Atividades ----->											2.933,41
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->											
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer											
Custo Unitário Direto Total										3.995,82	
Lucro e Despesas Indiretas								30,37%			1.213,53
Preço Unitário Total R\$										5.209,35	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN594 Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 com grelha de concreto												
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
					Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			26,00	35,2400			916,24				
					Custo Horário da Mão de Obra --->						916,24	
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	142,11
					Custo Horário de Execução --->						1.058,35	
					Custo Unitário de Execução --->						1.058,35	
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					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	449,65		1.893,03				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	472,54		47,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,65		78,94				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	10,00		31,60				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	10,65		157,19				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	11,03600	m²	63,26		698,14			
					Custo Total das Atividades ----->						2.910,93	
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
					Custo Unitário Direto Total						3.969,28	
					Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	1.205,47
					Preço Unitário Total R\$						5.174,75	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN595 Caixa coletora de sarjeta - CCS 19 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		25,90	35,2400		912,72					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				912,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				141,56
							Custo Horário de Execução --->				1.054,28
							Custo Unitário de Execução --->				1.054,28
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,15000	m³	449,65		1.866,05				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	472,54		47,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,65		78,94				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	10,00		31,60				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,65		157,19				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 11,03600	m²	63,26		698,14				
							Custo Total das Atividades ----->				2.883,95
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.938,23
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.196,04
							Preço Unitário Total R\$				5.134,27

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN596 Caixa coletora de sarjeta - CCS 20 com grelha de concreto											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		25,80	35,2400		909,19					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				909,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				141,02
							Custo Horário de Execução --->				1.050,21
							Custo Unitário de Execução --->				1.050,21
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		4,09000	m³	449,65		1.839,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	472,54		47,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,65		78,94				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	10,00		31,60				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,65		157,19				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 11,03600	m²	63,26		698,14				
							Custo Total das Atividades ----->				2.856,97
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.907,18
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.186,61
							Preço Unitário Total R\$				5.093,79

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN090 Caixa coletora de talvegue - CCT 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		13,10	35,2400		461,64					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				461,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				71,60
							Custo Horário de Execução --->				533,24
							Custo Unitário de Execução --->				533,24
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,26000	m³	449,65		1.016,21				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,65		78,60				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	63,26		256,84				
							Custo Total das Atividades ----->				1.356,43
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.889,67
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				573,89
							Preço Unitário Total R\$				2.463,56

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO			DRENAGEM (Valores em R\$)				fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN091 Caixa coletora de talvegue - CCT 02							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	13,00	35,2400		458,12		
			Custo Horário da Mão de Obra --->				458,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		71,05		
			Custo Horário de Execução --->				529,17
			Custo Unitário de Execução --->				529,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,21000	m³	449,65	993,73		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	10,65	78,60		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93	4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,06000	m²	63,26	256,84		
		Reaprov. 5 X					
			Custo Total das Atividades ----->				1.333,95
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
			Custo Unitário Direto Total				1.863,12
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				565,83
			Preço Unitário Total R\$				2.428,95

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00	und
DERDREN092 Caixa coletora de talvegue - CCT 03							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	12,90	35,2400		454,60		
				Custo Horário da Mão de Obra --->		454,60	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		70,51	
				Custo Horário de Execução --->		525,11	
				Custo Unitário de Execução --->		525,11	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,16000	m³	449,65	971,24		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	10,65	78,60		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93	4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,06000	m²	63,26	256,84		
		Reaprov. 5 X					
				Custo Total das Atividades ----->		1.311,46	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
				Custo Unitário Direto Total		1.836,57	
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		557,77	
				Preço Unitário Total R\$		2.394,34	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN093 Caixa coletora de talvegue - CCT 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		12,80	35,2400		451,07					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				451,07
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				69,96
							Custo Horário de Execução --->				521,03
							Custo Unitário de Execução --->				521,03
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,09000	m³	449,65		939,77				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	10,65		78,60				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	63,26		256,84				
							Custo Total das Atividades ----->				1.279,99
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.801,02
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		546,97
							Preço Unitário Total R\$				2.347,99

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN094 Caixa coletora de talvegue - CCT 05								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		16,40	35,2400		577,94		
				Custo Horário da Mão de Obra --->				577,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		89,64		
				Custo Horário de Execução --->				667,58
				Custo Unitário de Execução --->				667,58
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		2,79000	m³	449,65	1.254,52		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,65	98,30		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93	4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	63,26	323,89		
		Reaprov. 5 X						
				Custo Total das Atividades ----->				1.681,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
				Custo Unitário Direto Total				2.349,07
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				713,41
				Preço Unitário Total R\$				3.062,48

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		577,94					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				577,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				89,64
							Custo Horário de Execução --->				667,58
							Custo Unitário de Execução --->				667,58
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		2,74000	m³	449,65		1.232,04				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,65		98,30				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	63,26		323,89				
							Custo Total das Atividades ----->				1.659,01
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.326,59
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		706,59
							Preço Unitário Total R\$				3.033,18

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		574,41					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				574,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				89,09
							Custo Horário de Execução --->				663,50
							Custo Unitário de Execução --->				663,50
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	449,65		1.209,56				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	10,65		98,30				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	63,26		323,89				
							Custo Total das Atividades ----->				1.636,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.300,03
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		698,52
							Preço Unitário Total R\$				2.998,55

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN097 Caixa coletora de talvegue - CCT 08								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	16,50	35,2400		581,46			
				Custo Horário da Mão de Obra --->		581,46		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		90,18		
				Custo Horário de Execução --->		671,64		
				Custo Unitário de Execução --->		671,64		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,62000	m³	449,65	1.178,08			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	10,65	98,30			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	15,93	4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,12000	m²	63,26	323,89			
		Reaprov. 5 X						
				Custo Total das Atividades ----->				1.605,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
				Custo Unitário Direto Total				2.276,69
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				691,43
				Preço Unitário Total R\$				2.968,12

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN098 Caixa coletora de talvegue - CCT 09									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	35,2400		697,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		697,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		108,22
							Custo Horário de Execução --->		805,97
							Custo Unitário de Execução --->		805,97
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,32000	m³	449,65		1.492,84		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,65		117,90		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	63,26		390,95		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.006,47
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.812,44
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		854,14
							Preço Unitário Total R\$		3.666,58

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN099 Caixa coletora de talvegue - CCT 10											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,80	35,2400		697,75					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				697,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				108,22
							Custo Horário de Execução --->				805,97
							Custo Unitário de Execução --->				805,97
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,27000	m³	449,65		1.470,36				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,65		117,90				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	63,26		390,95				
			Reaprov. 5 X								
							Custo Total das Atividades ----->				1.983,99
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.789,96
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		847,31
							Preço Unitário Total R\$				3.637,27

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN100 Caixa coletora de talvegue - CCT 11											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,70	35,2400		694,23					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				694,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				107,68
							Custo Horário de Execução --->				801,91
							Custo Unitário de Execução --->				801,91
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,22000	m³	449,65		1.447,87				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,65		117,90				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	63,26		390,95				
							Custo Total das Atividades ----->				1.961,50
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.763,41
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		839,25
							Preço Unitário Total R\$				3.602,66

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN101 Caixa coletora de talvegue - CCT 12											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,60	35,2400		690,70					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				690,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				107,13
							Custo Horário de Execução --->				797,83
							Custo Unitário de Execução --->				797,83
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	449,65		1.416,40				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	10,65		117,90				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	63,26		390,95				
			Reaprov. 5 X								
							Custo Total das Atividades ----->				1.930,03
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.727,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				828,45
							Preço Unitário Total R\$				3.556,31

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN501 Caixa coletora de talvegue - CCT 13											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,70	35,2400		799,95					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				799,95
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				124,07
							Custo Horário de Execução --->				924,02
							Custo Unitário de Execução --->				924,02
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	449,65		1.731,15				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,65		137,60				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	63,26		458,00		Reaprov. 5 X		
							Custo Total das Atividades ----->				2.331,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.255,55
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		988,71
							Preço Unitário Total R\$				4.244,26

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN502 Caixa coletora de talvegue - CCT 14									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		22,60	35,2400		796,42			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		796,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		123,52
							Custo Horário de Execução --->		919,94
							Custo Unitário de Execução --->		919,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							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	449,65		1.708,67		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,65		137,60		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	63,26		458,00		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.309,05
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.228,99
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		980,64
							Preço Unitário Total R\$		4.209,63

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN503 Caixa coletora de talvegue - CCT 15											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,60	35,2400		796,42					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				796,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				123,52
							Custo Horário de Execução --->				919,94
							Custo Unitário de Execução --->				919,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	449,65		1.686,19				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,65		137,60				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	63,26		458,00		Reaprov. 5 X		
							Custo Total das Atividades ----->				2.286,57
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.206,51
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		973,82
							Preço Unitário Total R\$				4.180,33

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN504 Caixa coletora de talvegue - CCT 16									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,50	35,2400			792,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		792,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		122,98
							Custo Horário de Execução --->		915,88
							Custo Unitário de Execução --->		915,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							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	449,65	1.654,71			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	10,65	137,60			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93	4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	7,24000	m²	63,26	458,00			
							Custo Total das Atividades ----->		2.255,09
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.170,97
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		963,02
							Preço Unitário Total R\$		4.133,99

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN505 Caixa coletora de talvegue - CCT 17									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			26,10	35,2400		919,76		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					919,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				142,65	
				Custo Horário de Execução --->					1.062,41
				Custo Unitário de Execução --->					1.062,41
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,38000	m³	449,65		1.969,47	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	10,65		157,19	
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	15,93		4,78	
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,30000	m²	63,26		525,06	
				Reaprov. 5 X					
				Custo Total das Atividades ----->					2.656,50
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total					3.718,91
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.129,43
				Preço Unitário Total R\$					4.848,34

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN506 Caixa coletora de talvegue - CCT 18									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		26,00	35,2400		916,24			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				916,24	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				142,11	
				Custo Horário de Execução --->				1.058,35	
				Custo Unitário de Execução --->				1.058,35	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				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	449,65		1.946,98		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,65		157,19		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	63,26		525,06		
		Reaprov. 5 X							
				Custo Total das Atividades ----->				2.634,01	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total				3.692,36	
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.121,37	
				Preço Unitário Total R\$				4.813,73	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00			und
DERDREN507 Caixa coletora de talvegue - CCT 19										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		26,00	35,2400		916,24				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		916,24	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		142,11	
							Custo Horário de Execução --->		1.058,35	
							Custo Unitário de Execução --->		1.058,35	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							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	449,65		1.924,50			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,65		157,19			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	63,26		525,06			
		Reaprov. 5 X								
							Custo Total das Atividades ----->		2.611,53	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		3.669,88	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.114,54	
							Preço Unitário Total R\$		4.784,42	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN508 Caixa coletora de talvegue - CCT 20									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		25,90	35,2400		912,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		912,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		141,56
							Custo Horário de Execução --->		1.054,28
							Custo Unitário de Execução --->		1.054,28
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,21000	m³	449,65		1.893,03		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	10,65		157,19		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	15,93		4,78		
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	63,26		525,06		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.580,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
							Custo Unitário Direto Total		3.634,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.103,75
							Preço Unitário Total R\$		4.738,09

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN102 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,10	35,2400		3,52					
T604	Pedreiro		0,25	18,1100		4,53					
T701	Servente		2,80	12,8200		35,90					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				43,95
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,82
							Custo Horário de Execução --->				50,77
							Custo Unitário de Execução --->				50,77
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm		1,00000	m	33,24000	33,24					
							Custo Total do Material ----->				33,24
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,24000	m²	63,26	15,18				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,17500	m³	449,65	78,69				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,45100	m³	50,59	22,82				
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	15,93	1,12				
							Custo Total das Atividades ----->				117,81
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				201,82
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		61,29
							Preço Unitário Total R\$				263,11

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN103 Descida d'água tipo rap.calha concreto-DAR 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,50	35,2400		17,62			
Custo Horário da Mão de Obra --->									17,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		2,73			
Custo Horário de Execução --->									20,35
Custo Unitário de Execução --->									20,35
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. 5 X	0,22840	m²	63,26	14,45		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14500	m³	449,65	65,20		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	50,59	20,59		
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	15,93	1,12		
Custo Total das Atividades ----->									101,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							121,71		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		36,96
Preço Unitário Total R\$							158,67		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN104 Descida d'água tipo rap.canal ret. concreto-DAR 03									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,53	35,2400		18,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		18,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,90
							Custo Horário de Execução --->		21,58
							Custo Unitário de Execução --->		21,58
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. 5 X	0,22840	m²	63,26	14,45		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14500	m³	472,54	68,52		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	50,59	20,59		
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	15,93	1,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,84200	kg	9,65	46,73		
							Custo Total das Atividades ----->		151,41
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		172,99
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		52,54
							Preço Unitário Total R\$		225,53

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN105 Descida d'água tipo rap.calha metálica - DAR 04									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10	35,2400		3,52				
T604	Pedreiro	0,10	18,1100		1,81				
T701	Servente	1,10	12,8200		14,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,01
							Custo Horário de Execução --->		22,44
							Custo Unitário de Execução --->		22,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	179,94000	179,94				
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,80000	2,80				
							Custo Total do Material ----->		182,74
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 10 X	0,02400	m²	63,26	1,52			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02000	m³	449,65	8,99			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,05870	m³	10,65	0,63			
							Custo Total das Atividades ----->		11,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		216,32
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		65,70
							Preço Unitário Total R\$		282,02

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN106 Descida d'água aterros em degraus - DAD 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,00	35,2400		35,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		35,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,47
							Custo Horário de Execução --->		40,71
							Custo Unitário de Execução --->		40,71
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. 10 X	0,37947	m²	63,26	24,01		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38140	m³	449,65	171,50		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	10,65	1,43		
							Custo Total das Atividades ----->		196,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		237,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		72,17
							Preço Unitário Total R\$		309,82

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m	
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 02												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					1,00	35,2400				35,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->											35,24	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,47	
Custo Horário de Execução --->											40,71	
Custo Unitário de Execução --->											40,71	
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. 10 X					0,37947	m²	63,26		24,01		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,38140	m³	472,54		180,23		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					0,13440	m³	10,65		1,43		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					5,66000	kg	9,65		54,62		
Custo Total das Atividades ----->											260,29	
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											301,00	
Lucro e Despesas Indiretas											30,37%	91,41
Preço Unitário Total R\$											392,41	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN108 Descida d'água aterros em degraus - DAD 03											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		2,76	35,2400		97,26					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				97,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				15,09
							Custo Horário de Execução --->				112,35
							Custo Unitário de Execução --->				112,35
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,68036	m²	63,26	43,04				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,08490	m³	449,65	487,83				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m³	10,65	4,68				
							Custo Total das Atividades ----->				535,55
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				647,90
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		196,77
							Preço Unitário Total R\$				844,67

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN109 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 04										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			2,76	35,2400			97,26		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					97,26	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			15,09			
				Custo Horário de Execução --->					112,35	
				Custo Unitário de Execução --->					112,35	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 10 X	0,68036	m²	63,26		43,04	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				1,08490	m³	472,54		512,66	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,43940	m³	10,65		4,68	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				12,22000	kg	9,65		117,92	
				Custo Total das Atividades ----->					678,30	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
				Custo Unitário Direto Total					790,65	
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					240,12	
				Preço Unitário Total R\$					1.030,77	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN110 Descida d'água aterros em degraus - DAD 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		3,31	35,2400		116,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		116,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		18,09
							Custo Horário de Execução --->		134,73
							Custo Unitário de Execução --->		134,73
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,82280	m²	63,26	52,05		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,30680	m³	449,65	587,60		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m³	10,65	5,67		
							Custo Total das Atividades ----->		645,32
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		780,05
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		236,90
							Preço Unitário Total R\$		1.016,95

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 06												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					3,31	35,2400				116,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->										116,64		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				18,09	
Custo Horário de Execução --->										134,73		
Custo Unitário de Execução --->										134,73		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X					0,82280	m²	63,26		52,05		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					1,30680	m³	472,54		617,52		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					0,53200	m³	10,65		5,67		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					14,56000	kg	9,65		140,50		
Custo Total das Atividades ----->										815,74		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										950,47		
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%		288,66
Preço Unitário Total R\$												1.239,13

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		136,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		136,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,21
							Custo Horário de Execução --->		157,94
							Custo Unitário de Execução --->		157,94
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,97948	m²	63,26	61,96		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,53280	m³	449,65	689,22		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m³	10,65	6,67		
							Custo Total das Atividades ----->		757,85
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		915,79
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		278,13
							Preço Unitário Total R\$		1.193,92

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 08												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					3,88	35,2400				136,73	
Custo Horário da Mão de Obra --->										136,73		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				21,21	
Custo Horário de Execução --->										157,94		
Custo Unitário de Execução --->										157,94		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X					0,97948	m²	63,26		61,96		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					1,53280	m³	472,54		724,31		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					0,62650	m³	10,65		6,67		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					16,42000	kg	9,65		158,45		
Custo Total das Atividades ----->										951,39		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										1.109,33		
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%		336,90
Preço Unitário Total R\$												1.446,23

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN114 Descida d'água aterros em degraus - DAD 09									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		4,39	35,2400		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		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	1,11327	m²	63,26	70,43		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,72580	m³	449,65	776,01		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,71000	m³	10,65	7,56		
							Custo Total das Atividades ----->		854,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.032,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		313,63
							Preço Unitário Total R\$		1.346,32

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 10												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					4,39	35,2400				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		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X					1,11327	m²	63,26		70,43		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					1,72580	m³	472,54		815,51		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					0,71000	m³	10,65		7,56		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					18,42000	kg	9,65		177,75		
Custo Total das Atividades ----->										1.071,25		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										1.249,94		
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%		379,61
Preço Unitário Total R\$												1.629,55

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN116 Descida d'água aterros em degraus - DAD 11									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,74	35,2400		202,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		202,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,37
							Custo Horário de Execução --->		233,65
							Custo Unitário de Execução --->		233,65
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. 10 X	1,46924	m²	63,26	92,94		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,28530	m³	449,65	1.027,59		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m³	10,65	10,09		
							Custo Total das Atividades ----->		1.130,62
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.364,27
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		414,33
							Preço Unitário Total R\$		1.778,60

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m	
DERDREN117 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 12												
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
	T501	Encarregado de turma			5,74	35,2400			202,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->											202,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			31,37			
Custo Horário de Execução --->											233,65	
Custo Unitário de Execução --->											233,65	
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. 10 X	1,46924	m²	63,26		92,94		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				2,28530	m³	472,54		1.079,90		
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,94780	m³	10,65		10,09		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				23,81000	kg	9,65		229,77		
Custo Total das Atividades ----->											1.412,70	
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
										Custo Unitário Direto Total	1.646,35	
										Lucro e Despesas Indiretas	30,37%	500,00
										Preço Unitário Total R\$	2.146,35	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN517 Descida d'água aterros em degraus - DAD 13									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,74	35,2400		202,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		202,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,37
							Custo Horário de Execução --->		233,65
							Custo Unitário de Execução --->		233,65
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. 10 X	1,37331	m²	63,26	86,88		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,17450	m³	449,65	977,76		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m³	10,65	9,63		
							Custo Total das Atividades ----->		1.074,27
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.307,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		397,22
							Preço Unitário Total R\$		1.705,14

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m	
DERDREN518 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 14												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					5,74	35,2400				202,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->										202,28		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				31,37	
Custo Horário de Execução --->										233,65		
Custo Unitário de Execução --->										233,65		
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. 10 X	1,37331	m²	63,26		86,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						2,17450	m³	472,54		1.027,54	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						0,90430	m³	10,65		9,63	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						22,71000	kg	9,65		219,15	
Custo Total das Atividades ----->										1.343,20		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										1.576,85		
Lucro e Despesas Indiretas									30,37%		478,89	
Preço Unitário Total R\$										2.055,74		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN519 Descida d'água aterros em degraus - DAD 15									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,74	35,2400		202,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		202,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,37
							Custo Horário de Execução --->		233,65
							Custo Unitário de Execução --->		233,65
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. 10 X	1,57837	m²	63,26	99,85		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,46640	m³	449,65	1.109,02		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,02770	m³	10,65	10,95		
							Custo Total das Atividades ----->		1.219,82
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.453,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		441,42
							Preço Unitário Total R\$		1.894,89

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m	
DERDREN520 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 16												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					5,74	35,2400				202,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->										202,28		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				31,37	
Custo Horário de Execução --->										233,65		
Custo Unitário de Execução --->										233,65		
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. 10 X	1,57837	m²	63,26		99,85	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						2,46640	m³	472,54		1.165,47	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						1,02770	m³	10,65		10,95	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						25,50000	kg	9,65		246,08	
Custo Total das Atividades ----->										1.522,35		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										1.756,00		
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%		533,30
Preço Unitário Total R\$												2.289,30

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN521 Descida d'água aterros em degraus - DAD 17									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,74	35,2400		202,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		202,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,37
							Custo Horário de Execução --->		233,65
							Custo Unitário de Execução --->		233,65
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. 10 X	2,03060	m²	63,26		128,46	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,14930	m³	449,65		1.416,08	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			1,32370	m³	10,65		14,10	
							Custo Total das Atividades ----->		1.558,64
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.792,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		544,32
							Preço Unitário Total R\$		2.336,61

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m	
DERDREN522 Descida d'água aterros em degraus armada - DAD 18												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					5,74	35,2400				202,28	
Custo Horário da Mão de Obra --->											202,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				31,37	
Custo Horário de Execução --->											233,65	
Custo Unitário de Execução --->											233,65	
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. 10 X	2,03060	m²	63,26		128,46	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						3,14930	m³	472,54		1.488,17	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						1,32370	m³	10,65		14,10	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						32,39000	kg	9,65		312,56	
Custo Total das Atividades ----->											1.943,29	
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total											2.176,94	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%											661,14	
Preço Unitário Total R\$											2.838,08	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN118 Descida d'água cortes em degraus - DCD 01										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			1,01	35,2400			35,59		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					35,59	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			5,52			
				Custo Horário de Execução --->					41,11	
				Custo Unitário de Execução --->					41,11	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,32542	m²	63,26		20,59		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38380	m³	449,65		172,58		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	10,65		1,87		
				Custo Total das Atividades ----->					195,04	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
				Custo Unitário Direto Total					236,15	
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					71,72	
				Preço Unitário Total R\$					307,87	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN119 Descida d'água cortes em degraus - DCD 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,01	35,2400		35,59			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		35,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		7,30
							Custo Horário de Execução --->		42,89
							Custo Unitário de Execução --->		42,89
C	Material		Quantidade	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	63,26	20,59		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38380	m³	472,54	181,36		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	10,65	1,87		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			9,45590	kg	9,65	91,25		
							Custo Total das Atividades ----->		295,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		337,96
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		102,64
							Preço Unitário Total R\$		440,60

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DERDREN120 Descida d'água cortes em degraus - DCD 03										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			1,60	35,2400			56,38		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					56,38	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			8,74			
				Custo Horário de Execução --->					65,12	
				Custo Unitário de Execução --->					65,12	
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. 10 X	0,34542	m²	63,26		21,85		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,44700	m³	449,65		200,99		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	10,65		2,17		
				Custo Total das Atividades ----->					225,01	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
				Custo Unitário Direto Total					290,13	
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					88,11	
				Preço Unitário Total R\$					378,24	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN121 Descida d'água cortes em degraus - DCD 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,60	35,2400		56,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		56,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,74
							Custo Horário de Execução --->		65,12
							Custo Unitário de Execução --->		65,12
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. 10 X	0,34542	m²	63,26	21,85		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,44700	m³	472,54	211,23		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	10,65	2,17		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,86820	kg	9,65	104,88		
							Custo Total das Atividades ----->		340,13
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		405,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		123,07
							Preço Unitário Total R\$		528,32

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN122 Entrada d'água - EDA 01											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			0,14	35,2400		4,93				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,93		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,76		
							Custo Horário de Execução --->		5,69		
							Custo Unitário de Execução --->		5,69		
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. 5 X	0,05400	m²	63,26		3,42			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,10800	m³	449,65		48,56			
							Custo Total das Atividades ----->		51,98		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		57,67		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		17,51
							Preço Unitário Total R\$		75,18		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN123 Entrada d'água - EDA 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,13	35,2400		4,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,71
							Custo Horário de Execução --->		5,29
							Custo Unitário de Execução --->		5,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov.5 X	0,09300	m²	63,26		5,88	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,17100	m³	449,65		76,89	
							Custo Total das Atividades ----->		82,77
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		88,06
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		26,74
							Preço Unitário Total R\$		114,80

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 01 para STC 03									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,80	35,2400			28,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,37
							Custo Horário de Execução --->		32,56
							Custo Unitário de Execução --->		32,56
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	320,78		119,43			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	10,65		3,51			
							Custo Total das Atividades ----->		122,94
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		155,50
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		47,23
							Preço Unitário Total R\$		202,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN424 Dissipador de energia - DES 01 para STC 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,80	35,2400		28,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,37
							Custo Horário de Execução --->		32,56
							Custo Unitário de Execução --->		32,56
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	320,78		117,50		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	10,65		3,51		
							Custo Total das Atividades ----->		121,01
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		153,57
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		46,64
							Preço Unitário Total R\$		200,21

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN425 Dissipador de energia - DES 01 para SZC 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,80	35,2400			28,19			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,37
							Custo Horário de Execução --->		32,56
							Custo Unitário de Execução --->		32,56
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	320,78		115,77			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	10,65		3,51			
							Custo Total das Atividades ----->		119,28
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		151,84
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		46,11
							Preço Unitário Total R\$		197,95

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN125 Dissipador de energia - DES 02 para STC 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
	T501	Encarregado de turma	0,95	35,2400		33,48					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				33,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,19
							Custo Horário de Execução --->				38,67
							Custo Unitário de Execução --->				38,67
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	320,78	141,95					
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,39000	m³	10,65	4,15					
							Custo Total das Atividades ----->				146,10
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				184,77
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		56,11
							Preço Unitário Total R\$				240,88

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN426 Dissipador de energia - DES 02 para SZC 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,95	35,2400		33,48					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				33,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,19
							Custo Horário de Execução --->				38,67
							Custo Unitário de Execução --->				38,67
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	320,78		138,64				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,39000	m³	10,65		4,15				
							Custo Total das Atividades ----->				142,79
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				181,46
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		55,11
							Preço Unitário Total R\$				236,57

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 03 para STC 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		1,13	35,2400		39,82					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				39,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,18
							Custo Horário de Execução --->				46,00
							Custo Unitário de Execução --->				46,00
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	320,78		157,89				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	10,65		4,95				
							Custo Total das Atividades ----->				162,84
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				208,84
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		63,42
							Preço Unitário Total R\$				272,26

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN427 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 02												
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		1,13	35,2400		39,82						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					39,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,18	
							Custo Horário de Execução --->					46,00
							Custo Unitário de Execução --->					46,00
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	320,78		156,99					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	10,65		4,95					
							Custo Total das Atividades ----->					161,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					207,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					63,15
							Preço Unitário Total R\$					271,09

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
DERDREN428 Dissipador de energia - DES 03 para VPC 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,13	35,2400			39,82				
							Custo Horário da Mão de Obra --->				
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		6,18
							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	320,78		156,99				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,46500	m³	10,65		4,95				
							Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
							Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00			und
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 04 para VPC 01										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		1,37	35,2400		48,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		48,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		7,49	
							Custo Horário de Execução --->		55,77	
							Custo Unitário de Execução --->		55,77	
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	320,78		189,10			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	10,65		6,07			
							Custo Total das Atividades ----->		195,17	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
							Custo Unitário Direto Total		250,94	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		76,21	
							Preço Unitário Total R\$		327,15	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
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	35,2400			48,28					
							Custo Horário da Mão de Obra --->					48,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		7,49			
							Custo Horário de Execução --->					55,77
							Custo Unitário de Execução --->					55,77
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	320,78		189,10					
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,57000	m³	10,65		6,07					
							Custo Total das Atividades ----->					195,17
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					250,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					76,21
							Preço Unitário Total R\$					327,15

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 01 para DAR 01/02/03											
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma					1,40	35,2400		49,34		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				49,34
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		7,65		
							Custo Horário de Execução --->				56,99
							Custo Unitário de Execução --->				56,99
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					0,46550	m³	320,78		149,32	
DERAUX084	Forma comum de madeira					0,75400	m²	63,26		47,70	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,37000	m³	449,65		166,37	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					0,56700	m³	10,65		6,04	
							Custo Total das Atividades ----->				369,43
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				426,42
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				129,50
							Preço Unitário Total R\$				555,92

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		130,39				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		130,39		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,22		
							Custo Horário de Execução --->		150,61		
							Custo Unitário de Execução --->		150,61		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,49210	m³	320,78		157,86			
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,75880	m²	63,26		48,00			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,37880	m³	449,65		170,33			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,59220	m³	10,65		6,31			
							Custo Total das Atividades ----->		382,50		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		533,11		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		161,91		
							Preço Unitário Total R\$		695,02		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		204,39				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,39		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,70		
							Custo Horário de Execução --->		236,09		
							Custo Unitário de Execução --->		236,09		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			1,94810	m³	320,78		624,91			
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,15240	m²	63,26		72,90			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,87220	m³	449,65		392,18			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			2,12200	m³	10,65		22,60			
							Custo Total das Atividades ----->		1.112,59		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		1.348,68		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		409,59		
							Preço Unitário Total R\$		1.758,27		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN430 Dissipador de energia - DEB 03 para BSTC Ø 0,60M											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		5,80	35,2400		204,39					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				204,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				31,70
							Custo Horário de Execução --->				236,09
							Custo Unitário de Execução --->				236,09
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,78710	m³	320,78		573,27				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,12840	m²	63,26		71,38				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82020	m³	449,65		368,80				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,96020	m³	10,65		20,88				
							Custo Total das Atividades ----->				1.034,33
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.270,42
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		385,83
							Preço Unitário Total R\$				1.656,25

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN131 Dissipador de energia - DEB 04 para DAD 05/06											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		8,40	35,2400		296,02					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				296,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				45,91
							Custo Horário de Execução --->				341,93
							Custo Unitário de Execução --->				341,93
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	320,78		1.019,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,46960	m²	63,26		92,97				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,31120	m³	449,65		589,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,28650	m³	10,65		35,00				
							Custo Total das Atividades ----->				1.737,33
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.079,26
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				631,47
							Preço Unitário Total R\$				2.710,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN431 Dissipador de energia - DEB 04 para BSTC Ø 0,80M									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		8,40	35,2400		296,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		296,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		45,91
							Custo Horário de Execução --->		341,93
							Custo Unitário de Execução --->		341,93
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	320,78		950,17		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,43960	m²	63,26		91,07		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,24320	m³	449,65		559,00		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,07650	m³	10,65		32,76		
							Custo Total das Atividades ----->		1.633,00
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.974,93
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		599,79
							Preço Unitário Total R\$		2.574,72

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		398,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		398,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,76
							Custo Horário de Execução --->		459,97
							Custo Unitário de Execução --->		459,97
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		4,70925	m³	320,78		1.510,63		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,78800	m²	63,26		113,11		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,83600	m³	449,65		825,56		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		4,70850	m³	10,65		50,15		
							Custo Total das Atividades ----->		2.499,45
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.959,42
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		898,78
							Preço Unitário Total R\$		3.858,20

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400			398,21	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				398,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%			61,76	
							Custo Horário de Execução --->				459,97
							Custo Unitário de Execução --->				459,97
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC					4,43625	m³	320,78		1.423,06	
DERAUX084	Forma comum de madeira					1,76400	m²	63,26		111,59	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					1,75200	m³	449,65		787,79	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					4,38600	m³	10,65		46,71	
							Custo Total das Atividades ----->				2.369,15
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.829,12
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				859,20
							Preço Unitário Total R\$				3.688,32

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN433 Dissipador de energia - DEB 06 para BSTC Ø 1,20M										
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				18,10	35,2400			637,84	
						Custo Horário da Mão de Obra --->				637,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			98,93	
						Custo Horário de Execução --->				736,77
						Custo Unitário de Execução --->				736,77
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	320,78		1.957,70	
DERAUX084	Forma comum de madeira				2,07520	m²	63,26		131,28	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				2,31400	m³	449,65		1.040,49	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				5,98230	m³	10,65		63,71	
						Custo Total das Atividades ----->				3.193,18
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
						Custo Unitário Direto Total				3.929,95
						Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.193,53
						Preço Unitário Total R\$				5.123,48

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 07 para DAD 11/12								
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,60	35,2400		408,78			
Custo Horário da Mão de Obra --->								408,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		63,40			
Custo Horário de Execução --->								472,18
Custo Unitário de Execução --->								472,18
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	320,78	3.106,14		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	2,51240	m²	63,26	158,93		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,55860	m³	449,65	1.600,12		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,59340	m³	10,65	102,17		
Custo Total das Atividades ----->								4.967,36
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total							5.439,54	
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	1.651,99		
Preço Unitário Total R\$							7.091,53	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN434 Dissipador de energia - DEB 07 para BSTC Ø 1,50M												
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário					
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário						
T501	Encarregado de turma	11,60	35,2400			408,78						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					408,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%					63,40
							Custo Horário de Execução --->					472,18
							Custo Unitário de Execução --->					472,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário						
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		11,01100	m³	320,78		3.532,11					
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,57240	m²	63,26		162,73					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,84860	m³	449,65		1.730,52					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		10,47840	m³	10,65		111,59					
							Custo Total das Atividades ----->					5.536,95
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					6.009,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.824,97
							Preço Unitário Total R\$					7.834,10

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN135 Dissipador de energia - DEB 08 para DAD 13/14									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			15,60	35,2400			549,74	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				
					Adicional Mão de Obra 15,51%				
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			6,79770	m³	320,78		2.180,57	
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,97160	m²	63,26		124,72	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,47860	m³	449,65		1.114,50	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			6,68220	m³	10,65		71,17	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN435 Dissipador de energia - DEB 08 para BDTC Ø 1,00M											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		15,60	35,2400		549,74					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				549,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				85,26
							Custo Horário de Execução --->				635,00
							Custo Unitário de Execução --->				635,00
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		6,40185	m³	320,78		2.053,59				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,93680	m²	63,26		122,52				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,35680	m³	449,65		1.059,74				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,30810	m³	10,65		67,18				
							Custo Total das Atividades ----->				3.303,03
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.938,03
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.195,98
							Preço Unitário Total R\$				5.134,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		859,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				859,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				133,36
							Custo Horário de Execução --->				993,22
							Custo Unitário de Execução --->				993,22
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		9,31070	m³	320,78		2.986,69				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,26720	m²	63,26		143,42				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,28900	m³	449,65		1.478,90				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,96580	m³	10,65		95,49				
							Custo Total das Atividades ----->				4.704,50
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				5.697,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.730,40
							Preço Unitário Total R\$				7.428,12

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN436 Dissipador de energia - DEB 09 para BDTC Ø 1,20M											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		24,40	35,2400		859,86					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				859,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				133,36
							Custo Horário de Execução --->				993,22
							Custo Unitário de Execução --->				993,22
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		8,83365	m³	320,78		2.833,66				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,23240	m²	63,26		141,22				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14400	m³	449,65		1.413,70				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,52210	m³	10,65		90,76				
							Custo Total das Atividades ----->				4.479,34
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				5.472,56
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.662,02
							Preço Unitário Total R\$				7.134,58

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN536 Dissipador de energia - DEB 10 para DAD 17/18											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma			14,80	35,2400		521,55				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,55		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,89		
							Custo Horário de Execução --->		602,44		
							Custo Unitário de Execução --->		602,44		
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	320,78		4.501,59			
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,71880	m²	63,26		171,99			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,75920	m³	449,65		2.139,97			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			13,25730	m³	10,65		141,19			
							Custo Total das Atividades ----->		6.954,74		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		7.557,18		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		2.295,12		
							Preço Unitário Total R\$		9.852,30		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN437 Dissipador de energia - DEB 10 para BDTC Ø 1,50M											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		14,80	35,2400		521,55					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				521,55
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				80,89
							Custo Horário de Execução --->				602,44
							Custo Unitário de Execução --->				602,44
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	320,78		4.322,51				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,34800	m²	63,26		148,53				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,59100	m³	449,65		2.064,34				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,74400	m³	10,65		135,72				
							Custo Total das Atividades ----->				6.671,10
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				7.273,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				2.208,97
							Preço Unitário Total R\$				9.482,51

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN537 Dissipador de energia - DEB 11 para BTTC 1,00m											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		20,00	35,2400		704,80					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				704,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				109,31
							Custo Horário de Execução --->				814,11
							Custo Unitário de Execução --->				814,11
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	320,78		2.684,11				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,10960	m²	63,26		133,45				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,96160	m³	449,65		1.331,68				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,16570	m³	10,65		86,96				
							Custo Total das Atividades ----->				4.236,20
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				5.050,31
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.533,78
							Preço Unitário Total R\$				6.584,09

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN538 Dissipador de energia - DEB 12 para BTTC 1,20m												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					30,70	35,2400				1.081,87	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				1.081,87	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				167,80	
							Custo Horário de Execução --->				1.249,67	
							Custo Unitário de Execução --->				1.249,67	
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	320,78		3.709,61		
DERAUX084	Forma comum de madeira					2,47300	m²	63,26		156,44		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					3,97400	m³	449,65		1.786,91		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					11,06190	m³	10,65		117,81		
							Custo Total das Atividades ----->				5.770,77	
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				7.020,44	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				2.132,11	
							Preço Unitário Total R\$				9.152,55	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
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	35,2400				1.081,87	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				1.081,87	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				167,80	
							Custo Horário de Execução --->				1.249,67	
							Custo Unitário de Execução --->				1.249,67	
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	320,78		5.098,67		
DERAUX084	Forma comum de madeira					3,09160	m²	63,26		195,57		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					6,13460	m³	449,65		2.758,42		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					17,35020	m³	10,65		184,78		
							Custo Total das Atividades ----->				8.237,44	
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				9.487,11	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				2.881,24	
							Preço Unitário Total R\$				12.368,35	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	35,2400		104,31					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				104,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				16,18
							Custo Horário de Execução --->				120,49
							Custo Unitário de Execução --->				120,49
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	64,45		246,20				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m²	63,26		53,51				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	449,65		129,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	472,54		104,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,65		40,88				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m³	517,78		39,09				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m³	10,65		26,84				
							Custo Total das Atividades ----->				640,43
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				760,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				231,09
							Preço Unitário Total R\$				992,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERDREN138 Boca de lobo simples-BLS 02 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		3,51	35,2400		123,69					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		123,69		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		19,18		
							Custo Horário de Execução --->		142,87		
							Custo Unitário de Execução --->		142,87		
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		5,73000	m²	64,45		369,30				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m²	63,26		53,51				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	449,65		129,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	472,54		104,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,65		40,88				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m³	517,78		58,64				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m³	10,65		36,42				
							Custo Total das Atividades ----->		792,66		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		935,53		
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		284,12		
							Preço Unitário Total R\$		1.219,65		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN139 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 03										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			4,07	35,2400			143,43		
					Custo Horário da Mão de Obra --->					
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					
					Adicional Mão de Obra 15,51%					
					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			7,55000	m²	64,45		486,60		
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,03333	m²	63,26		65,37		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	449,65		112,41		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	472,54		28,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,65		39,57		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,12000	m³	517,78		62,13		
					Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
					Custo Unitário Direto Total					
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
					Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN140 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		4,62	35,2400		162,81					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				162,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				25,25
							Custo Horário de Execução --->				188,06
							Custo Unitário de Execução --->				188,06
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	64,45		607,12				
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	63,26		65,37				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	449,65		112,41				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	472,54		28,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,65		39,57				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	517,78		77,67				
							Custo Total das Atividades ----->				930,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.118,55
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				339,70
							Preço Unitário Total R\$				1.458,25

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN141 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 05											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			5,13	35,2400			180,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->				180,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				28,04
							Custo Horário de Execução --->				208,82
							Custo Unitário de Execução --->				208,82
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			11,29000	m²	64,45		727,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira			1,03333	m²	63,26		65,37			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,25000	m³	449,65		112,41			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,06000	m³	472,54		28,35			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,65		39,57			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,17000	m³	517,78		88,02			
							Custo Total das Atividades ----->				1.061,36
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.270,18
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		385,75
							Preço Unitário Total R\$				1.655,93

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN541 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 06									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,68	35,2400		200,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		200,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,04
							Custo Horário de Execução --->		231,20
							Custo Unitário de Execução --->		231,20
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	64,45		848,16		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	63,26		65,37		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	449,65		112,41		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	472,54		28,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,65		39,57		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	517,78		103,56		
							Custo Total das Atividades ----->		1.197,42
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.428,62
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		433,87
							Preço Unitário Total R\$		1.862,49

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400			219,90	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				219,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%			34,11	
							Custo Horário de Execução --->				254,01
							Custo Unitário de Execução --->				254,01
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	64,45		968,68	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					1,03333	m²	63,26		65,37	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,25000	m³	449,65		112,41	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,06000	m³	472,54		28,35	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					4,10000	kg	9,65		39,57	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,23000	m³	517,78		119,09	
							Custo Total das Atividades ----->				1.333,47
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.587,48
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				482,12
							Preço Unitário Total R\$				2.069,60

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN142 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01											
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma					5,61	35,2400		197,70		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				197,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		30,66		
							Custo Horário de Execução --->				228,36
							Custo Unitário de Execução --->				228,36
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	64,45		410,55	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					2,20000	m²	63,26		139,17	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,46000	m³	449,65		206,84	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,11000	m³	472,54		51,98	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					15,10000	kg	9,65		145,72	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,11000	m³	517,78		56,96	
							Custo Total das Atividades ----->				1.011,22
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.239,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				376,46
							Preço Unitário Total R\$				1.616,04

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		229,76					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				229,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				35,64
							Custo Horário de Execução --->				265,40
							Custo Unitário de Execução --->				265,40
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	64,45		607,76				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	63,26		139,17				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	449,65		206,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	472,54		51,98				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,65		145,72				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	517,78		82,84				
							Custo Total das Atividades ----->				1.234,31
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.499,71
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		455,46
							Preço Unitário Total R\$				1.955,17

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN144 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 03											
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma					7,48	35,2400		263,60		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				263,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,88		
							Custo Horário de Execução --->				304,48
							Custo Unitário de Execução --->				304,48
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	64,45		804,98	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					2,20000	m²	63,26		139,17	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,46000	m³	449,65		206,84	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,11000	m³	472,54		51,98	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					15,10000	kg	9,65		145,72	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,22000	m³	517,78		113,91	
							Custo Total das Atividades ----->				1.462,60
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.767,08
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				536,66
							Preço Unitário Total R\$				2.303,74

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		295,66					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				295,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				60,64
							Custo Horário de Execução --->				356,30
							Custo Unitário de Execução --->				356,30
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		15,55000	m²	64,45		1.002,20				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	63,26		139,17				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,46000	m³	449,65		206,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	472,54		51,98				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,65		145,72				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,27000	m³	517,78		139,80				
							Custo Total das Atividades ----->				1.685,71
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.042,01
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		620,16
							Preço Unitário Total R\$				2.662,17

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		327,73		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				327,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		50,83		
							Custo Horário de Execução --->				378,56
							Custo Unitário de Execução --->				378,56
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos					18,61000	m²	64,45		1.199,41	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					2,20000	m²	63,26		139,17	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,46000	m³	449,65		206,84	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,11000	m³	472,54		51,98	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					15,10000	kg	9,65		145,72	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,32000	m³	517,78		165,69	
							Custo Total das Atividades ----->				1.908,81
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.287,37
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				694,67
							Preço Unitário Total R\$				2.982,04

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN546 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 06									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		10,26	35,2400		361,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		361,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		56,08
							Custo Horário de Execução --->		417,64
							Custo Unitário de Execução --->		417,64
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		21,67000	m²	64,45		1.396,63		
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	63,26		139,17		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	449,65		206,84		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	472,54		51,98		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,65		145,72		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,38000	m³	517,78		196,76		
							Custo Total das Atividades ----->		2.137,10
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.554,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		775,87
							Preço Unitário Total R\$		3.330,61

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		393,63		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				393,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,05		
							Custo Horário de Execução --->				454,68
							Custo Unitário de Execução --->				454,68
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos					24,73000	m²	64,45		1.593,85	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					2,20000	m²	63,26		139,17	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,46000	m³	449,65		206,84	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,11000	m³	472,54		51,98	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					15,10000	kg	9,65		145,72	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,43000	m³	517,78		222,65	
							Custo Total das Atividades ----->				2.360,21
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.814,89
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				854,88
							Preço Unitário Total R\$				3.669,77

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN147 Caixa de ligação e passagem - CLP 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		8,46	35,2400		298,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		298,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		46,24
							Custo Horário de Execução --->		344,37
							Custo Unitário de Execução --->		344,37
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	4,77200	m²	63,26		301,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,41000	m³	472,54		666,28	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,65		39,57	
							Custo Total das Atividades ----->		1.007,73
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.352,10
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		410,63
							Preço Unitário Total R\$		1.762,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN148 Caixa de ligação e passagem - CLP 02									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			8,10	35,2400		285,44		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					285,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				44,27	
				Custo Horário de Execução --->					329,71
				Custo Unitário de Execução --->					329,71
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 2.5X	4,77200	m²	63,26		301,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,35000	m³	472,54		637,93	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,65		39,57	
				Custo Total das Atividades ----->					979,38
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total					1.309,09
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					397,57
				Preço Unitário Total R\$					1.706,66

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN149 Caixa de ligação e passagem - CLP 03										
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				11,64	35,2400			410,19	
Custo Horário da Mão de Obra --->									410,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		63,62		
Custo Horário de Execução --->									473,81	
Custo Unitário de Execução --->									473,81	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X				6,28400	m²	63,26		397,53	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				1,94000	m³	472,54		916,73	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				6,00000	kg	9,65		57,90	
Custo Total das Atividades ----->									1.372,16	
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total									1.845,97	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		560,62	
Preço Unitário Total R\$									2.406,59	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN150 Caixa de ligação e passagem - CLP 04											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		14,64	35,2400		515,91					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				515,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				80,02
							Custo Horário de Execução --->				595,93
							Custo Unitário de Execução --->				595,93
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	8,22800	m²	63,26	520,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,44000	m³	472,54	1.153,00				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	9,65	77,20				
							Custo Total das Atividades ----->				1.750,70
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.346,63
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		712,67
							Preço Unitário Total R\$				3.059,30

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN151 Caixa de ligação e passagem - CLP 05											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		16,92	35,2400		596,26					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				596,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				92,48
							Custo Horário de Execução --->				688,74
							Custo Unitário de Execução --->				688,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	9,86000	m²	63,26	623,74				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,82000	m³	472,54	1.332,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,65	111,94				
							Custo Total das Atividades ----->				2.068,24
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.756,98
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		837,29
							Preço Unitário Total R\$				3.594,27

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN152 Caixa de ligação e passagem - CLP 06									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		20,46	35,2400			721,01		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					721,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			111,83		
				Custo Horário de Execução --->					832,84
				Custo Unitário de Execução --->					832,84
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total do Material ----->					
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	13,08000	m²	63,26		827,44	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,41000	m³	472,54		1.611,36	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,65		156,33	
				Custo Total das Atividades ----->					2.595,13
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total					3.427,97
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.041,07
				Preço Unitário Total R\$					4.469,04

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN153 Caixa de ligação e passagem - CLP 07										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			10,08	35,2400		355,22			
Custo Horário da Mão de Obra --->							355,22			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		55,09			
Custo Horário de Execução --->							410,31			
Custo Unitário de Execução --->							410,31			
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	5,77200	m²	63,26		365,14	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				1,68000	m³	472,54		793,87	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				4,10000	kg	9,65		39,57	
Custo Total das Atividades ----->							1.198,58			
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total							1.608,89			
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		488,62	
Preço Unitário Total R\$							2.097,51			

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN154 Caixa de ligação e passagem - CLP 08									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
	T501	Encarregado de turma	9,66	35,2400			340,42		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					340,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			52,80		
				Custo Horário de Execução --->					393,22
				Custo Unitário de Execução --->					393,22
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
	DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	5,77200	m²	63,26	365,14		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,61000	m³	472,54	760,79		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,65	39,57		
				Custo Total das Atividades ----->					1.165,50
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
				Custo Unitário Direto Total					1.558,72
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					473,38
				Preço Unitário Total R\$					2.032,10

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN155 Caixa de ligação e passagem - CLP 09										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			13,62	35,2400		479,97			
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)										
Adicional Mão de Obra 15,51%										
Custo Horário de Execução --->										
Custo Unitário de Execução --->										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X	7,38400	m²	63,26		467,11	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				2,27000	m³	472,54		1.072,67	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				6,00000	kg	9,65		57,90	
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total										
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%										
Preço Unitário Total R\$										

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN156 Caixa de ligação e passagem - CLP 10										
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				16,74	35,2400			589,92	
Custo Horário da Mão de Obra --->									589,92	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		91,50		
Custo Horário de Execução --->									681,42	
Custo Unitário de Execução --->									681,42	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X				9,40800	m²	63,26		595,15	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				2,79000	m³	472,54		1.318,39	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,00000	kg	9,65		77,20	
Custo Total das Atividades ----->									1.990,74	
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total									2.672,16	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		811,53	
Preço Unitário Total R\$									3.483,69	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN157 Caixa de ligação e passagem - CLP 11											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		19,20	35,2400		676,61					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				676,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				104,94
							Custo Horário de Execução --->				781,55
							Custo Unitário de Execução --->				781,55
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	11,12000	m²	63,26	703,45				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,20000	m³	472,54	1.512,13				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,65	111,94				
							Custo Total das Atividades ----->				2.327,52
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.109,07
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		944,22
							Preço Unitário Total R\$				4.053,29

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN158 Caixa de ligação e passagem - CLP 12												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma			22,92	35,2400			807,70			
Custo Horário da Mão de Obra --->										807,70		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		125,27			
Custo Horário de Execução --->										932,97		
Custo Unitário de Execução --->										932,97		
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->												
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084		Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X	13,92800	m²	63,26		881,09		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	472,54		1.805,10		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				16,20000	kg	9,65		156,33		
Custo Total das Atividades ----->										2.842,52		
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										3.775,49		
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%		1.146,62
Preço Unitário Total R\$										4.922,11		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN558 Caixa de ligação e passagem - CLP 13												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					11,76	35,2400				414,42	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				414,42	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				64,28	
							Custo Horário de Execução --->				478,70	
							Custo Unitário de Execução --->				478,70	
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X					6,77200	m²	63,26		428,40		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					3,82000	m³	472,54		1.805,10		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					4,10000	kg	9,65		39,57		
							Custo Total das Atividades ----->				2.273,07	
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total				2.751,77	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				835,71	
							Preço Unitário Total R\$				3.587,48	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN559 Caixa de ligação e passagem - CLP 14											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		11,40	35,2400		401,74					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				401,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				62,31
							Custo Horário de Execução --->				464,05
							Custo Unitário de Execução --->				464,05
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,77200	m²	63,26	428,40				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	472,54	1.805,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,65	39,57				
							Custo Total das Atividades ----->				2.273,07
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.737,12
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		831,26
							Preço Unitário Total R\$				3.568,38

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN560 Caixa de ligação e passagem - CLP 15										
A	Equipamento				Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->										
B	Mão de Obra				Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma				15,78	35,2400			556,09	
Custo Horário da Mão de Obra --->									556,09	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		86,25		
Custo Horário de Execução --->									642,34	
Custo Unitário de Execução --->									642,34	
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X				8,48400	m²	63,26		536,70	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	472,54		1.805,10	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				6,00000	kg	9,65		57,90	
Custo Total das Atividades ----->									2.399,70	
E	Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer										
Custo Unitário Direto Total									3.042,04	
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		923,87	
Preço Unitário Total R\$									3.965,91	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN561 Caixa de ligação e passagem - CLP 16									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			19,14	35,2400		674,49		
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)									
							Adicional Mão de Obra 15,51%	104,61	
							Custo Horário de Execução --->	779,10	
							Custo Unitário de Execução --->	779,10	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 2.5X			10,58800	m²	63,26		669,80	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	472,54		1.805,10	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	9,65		77,20	
Custo Total das Atividades ----->									
2.552,10									
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
3.331,20									
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%									
1.011,69									
Preço Unitário Total R\$									
4.342,89									

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
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	35,2400			765,41				
					Custo Horário da Mão de Obra --->						765,41	
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	118,72
					Custo Horário de Execução --->						884,13	
					Custo Unitário de Execução --->						884,13	
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 2.5X	12,38000	m²	63,26		783,16			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	472,54		1.805,10			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				11,60000	kg	9,65		111,94			
					Custo Total das Atividades ----->						2.700,20	
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
					Custo Unitário Direto Total						3.584,33	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						1.088,56	
					Preço Unitário Total R\$						4.672,89	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN563 Caixa de ligação e passagem - CLP 18												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->												
B		Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma				25,74	35,2400			907,08			
Custo Horário da Mão de Obra --->										907,08		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		140,69			
Custo Horário de Execução --->										1.047,77		
Custo Unitário de Execução --->										1.047,77		
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	15,30800	m²	63,26		968,38		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					3,82000	m³	472,54		1.805,10		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					16,20000	kg	9,65		156,33		
Custo Total das Atividades ----->										2.929,81		
E		Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F		Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										3.977,58		
Lucro e Despesas Indiretas										30,37%		1.207,99
Preço Unitário Total R\$										5.185,57		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		374,95			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		374,95
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		58,15
							Custo Horário de Execução --->		433,10
							Custo Unitário de Execução --->		433,10
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,02000	m²	63,26	380,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,74000	m³	472,54	822,22		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,65	164,05		
							Custo Total das Atividades ----->		1.367,10
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.800,20
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		546,72
							Preço Unitário Total R\$		2.346,92

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN160 Poço de visita - PVI 02									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		10,02	35,2400		353,10			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		353,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		54,77
							Custo Horário de Execução --->		407,87
							Custo Unitário de Execução --->		407,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,02000	m²	63,26		380,83	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,67000	m³	472,54		789,14	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,65		164,05	
							Custo Total das Atividades ----->		1.334,02
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.741,89
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		529,01
							Preço Unitário Total R\$		2.270,90

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		439,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		439,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		68,21
							Custo Horário de Execução --->		508,01
							Custo Unitário de Execução --->		508,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,65200	m²	63,26		420,81	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,08000	m³	472,54		982,88	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,65		168,88	
							Custo Total das Atividades ----->		1.572,57
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.080,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		631,87
							Preço Unitário Total R\$		2.712,45

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN162 Poço de visita - PVI 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		14,88	35,2400		524,37			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		524,37
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		81,33
							Custo Horário de Execução --->		605,70
							Custo Unitário de Execução --->		605,70
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	7,85600	m²	63,26	496,97		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,48000	m³	472,54	1.171,90		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,65	220,99		
							Custo Total das Atividades ----->		1.889,86
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.495,56
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		757,90
							Preço Unitário Total R\$		3.253,46

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN163 Poço de visita - PVI 05									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		17,34	35,2400		611,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		611,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		94,78
							Custo Horário de Execução --->		705,84
							Custo Unitário de Execução --->		705,84
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	9,44800	m²	63,26	597,68		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,89000	m³	472,54	1.365,64		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,65	248,01		
							Custo Total das Atividades ----->		2.211,33
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.917,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		885,94
							Preço Unitário Total R\$		3.803,11

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		740,04					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				740,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				114,78
							Custo Horário de Execução --->				854,82
							Custo Unitário de Execução --->				854,82
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	12,07600	m²	63,26	763,93				
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,50000	m³	472,54	1.653,89				
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		31,60000	kg	9,65	304,94				
							Custo Total das Atividades ----->				2.722,76
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.577,58
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.086,51
							Preço Unitário Total R\$				4.664,09

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		429,22			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		429,22
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		66,57
							Custo Horário de Execução --->		495,79
							Custo Unitário de Execução --->		495,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	7,14000	m²	63,26	451,68		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,03000	m³	472,54	959,26		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,65	164,05		
							Custo Total das Atividades ----->		1.574,99
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.070,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		628,90
							Preço Unitário Total R\$		2.699,68

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN166 Poço de visita - PVI 08									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		11,82	35,2400		416,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		416,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		64,61
							Custo Horário de Execução --->		481,15
							Custo Unitário de Execução --->		481,15
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	7,14000	m²	63,26	451,68		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,97000	m³	472,54	930,90		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,65	164,05		
							Custo Total das Atividades ----->		1.546,63
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.027,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		615,84
							Preço Unitário Total R\$		2.643,62

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		511,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		511,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,36
							Custo Horário de Execução --->		591,04
							Custo Unitário de Execução --->		591,04
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 2.5X	7,79200	m²	63,26		492,92	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,42000	m³	472,54		1.143,55	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,65		168,88	
							Custo Total das Atividades ----->		1.805,35
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.396,39
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		727,78
							Preço Unitário Total R\$		3.124,17

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN168 Poço de visita - PVI 10									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		17,04	35,2400		600,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		600,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,14
							Custo Horário de Execução --->		693,63
							Custo Unitário de Execução --->		693,63
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	8,22800	m²	63,26	520,50		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,84000	m³	472,54	1.342,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,65	220,99		
							Custo Total das Atividades ----->		2.083,50
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.777,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		843,41
							Preço Unitário Total R\$		3.620,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		691,41					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				691,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				107,24
							Custo Horário de Execução --->				798,65
							Custo Unitário de Execução --->				798,65
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	10,70800	m²	63,26	677,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,27000	m³	472,54	1.545,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,65	248,01				
							Custo Total das Atividades ----->				2.470,61
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.269,26
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		992,87
							Preço Unitário Total R\$				4.262,13

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		828,84					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				828,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				128,55
							Custo Horário de Execução --->				957,39
							Custo Unitário de Execução --->				957,39
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	13,45600	m²	63,26	851,23				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,92000	m³	472,54	1.852,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,65	304,94				
							Custo Total das Atividades ----->				3.008,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.965,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.204,45
							Preço Unitário Total R\$				5.170,37

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		623,75					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				623,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				96,74
							Custo Horário de Execução --->				720,49
							Custo Unitário de Execução --->				720,49
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	8,26000	m²	63,26	522,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,36000	m³	472,54	1.115,19				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,65	164,05				
							Custo Total das Atividades ----->				1.801,77
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.522,26
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		766,01
							Preço Unitário Total R\$				3.288,27

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		486,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		486,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		75,43
							Custo Horário de Execução --->		561,74
							Custo Unitário de Execução --->		561,74
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	8,26000	m²	63,26	522,53		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,30000	m³	472,54	1.086,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,65	164,05		
							Custo Total das Atividades ----->		1.773,42
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.335,16
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		709,19
							Preço Unitário Total R\$		3.044,35

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN572 Poço de visita - PVI 15									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		16,80	35,2400		592,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		592,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		91,82
							Custo Horário de Execução --->		683,85
							Custo Unitário de Execução --->		683,85
C	Material		Quantidade	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	63,26	565,04		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,80000	m³	472,54	1.323,11		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,65	168,88		
							Custo Total das Atividades ----->		2.057,03
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		2.740,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		832,41
							Preço Unitário Total R\$		3.573,29

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		685,07					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				685,07
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				106,25
							Custo Horário de Execução --->				791,32
							Custo Unitário de Execução --->				791,32
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
	DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	10,21600	m²	63,26	646,26				
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,24000	m³	472,54	1.531,03				
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		22,90000	kg	9,65	220,99				
							Custo Total das Atividades ----->				2.398,28
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.189,60
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		968,68
							Preço Unitário Total R\$				4.158,28

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN574 Poço de visita - PVI 17											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		22,14	35,2400		780,21					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				780,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				121,01
							Custo Horário de Execução --->				901,22
							Custo Unitário de Execução --->				901,22
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	11,96800	m²	63,26	757,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,69000	m³	472,54	1.743,67				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,65	248,01				
							Custo Total das Atividades ----->				2.748,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.650,00
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.108,51
							Preço Unitário Total R\$				4.758,51

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN575 Poço de visita - PVI 18											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		26,28	35,2400		926,11					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				926,11
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				143,64
							Custo Horário de Execução --->				1.069,75
							Custo Unitário de Execução --->				1.069,75
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	14,83600	m²	63,26	938,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			4,38000	m³	472,54	2.069,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,65	304,94				
							Custo Total das Atividades ----->				3.313,20
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				4.382,95
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		1.331,10
							Preço Unitário Total R\$				5.714,05

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN171 Chaminé dos poços de visita - CPV 01									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			2,76	35,2400			97,26	
					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	
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	353,72000		353,72	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			3,93000	m²	64,45		253,29	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	63,26		54,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	472,54		89,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,65		52,11	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,06000	m³	517,78		31,07	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400			117,35	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				
					Adicional Mão de Obra 15,51%				
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	353,72000		353,72	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			5,57000	m²	64,45		358,99	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	63,26		54,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	472,54		89,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,65		52,11	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,09000	m³	517,78		46,60	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00				und
DERDREN173 Chaminé dos poços de visita - CPV 03									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			3,84	35,2400			135,32	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				135,32
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%	20,99
					Custo Horário de Execução --->				156,31
					Custo Unitário de Execução --->				156,31
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	353,72000		353,72	
					Custo Total do Material ----->				353,72
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			7,20000	m²	64,45		464,04	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	63,26		54,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	472,54		89,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,65		52,11	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m³	517,78		56,96	
					Custo Total das Atividades ----->				717,50
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				1.227,53
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				372,80
					Preço Unitário Total R\$				1.600,33

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN174 Chaminé dos poços de visita - CPV 04									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			4,42	35,2400			155,76	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				155,76
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%	24,16
					Custo Horário de Execução --->				179,92
					Custo Unitário de Execução --->				179,92
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	353,72000		353,72	
					Custo Total do Material ----->				353,72
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			8,84000	m²	64,45		569,74	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	63,26		54,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	472,54		89,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,65		52,11	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,14000	m³	517,78		72,49	
					Custo Total das Atividades ----->				838,73
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				1.372,37
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				416,79
					Preço Unitário Total R\$				1.789,16

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN175 Chaminé dos poços de visita - CPV 05									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			4,93	35,2400			173,73	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%	26,95
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	353,72000		353,72	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			10,47000	m²	64,45		674,79	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	63,26		54,61	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	472,54		89,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,65		52,11	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,16000	m³	517,78		82,84	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				
					Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERDREN176 Chaminé dos poços de visita - CPV 06										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
					Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			5,50	35,2400			193,82		
					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		
M340	Tampão de ferro fundido			1,00000	un	353,72000		353,72		
					Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			12,11000	m²	64,45		780,49		
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	63,26		54,61		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	472,54		89,78		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,65		52,11		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,19000	m³	517,78		98,38		
					Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
					Custo Unitário Direto Total					
					Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
					Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
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	35,2400		212,14		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				212,14
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		32,90
							Custo Horário de Execução --->				245,04
							Custo Unitário de Execução --->				245,04
C		Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	M340	Tampão de ferro fundido				1,00000	un	353,72000		353,72	
							Custo Total do Material ----->				353,72
D		Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	DERAUX035	Alvenaria de tijolos				13,74000	m²	64,45		885,54	
	DERAUX084	Forma comum de madeira				0,86333	m²	63,26		54,61	
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,19000	m³	472,54		89,78	
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				5,40000	kg	9,65		52,11	
	DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC				0,21000	m³	517,78		108,73	
							Custo Total das Atividades ----->				1.190,77
E		Transportes de Materiais				Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)				X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				1.789,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				543,48
							Preço Unitário Total R\$				2.333,01

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	0,01	1,00		137,13	21,97	1,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	35,2400			95,15	
T604	Pedreiro	0,25	18,1100			4,53	
T701	Servente	0,80	12,8200			10,26	
Custo Horário da Mão de Obra --->							109,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							22,55
Custo Horário de Execução --->							133,86
Custo Unitário de Execução --->							133,86
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	437,25	1,31		
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	61,16	61,16		
Custo Total das Atividades ----->							62,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							196,33
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							59,63
Preço Unitário Total R\$							255,96

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço com Tubos CA-2							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	0,01	1,00		137,13	21,97	1,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	35,2400			95,15	
T604	Pedreiro	0,30	18,1100			5,43	
T701	Servente	0,90	12,8200			11,54	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,12
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							23,00
Custo Horário de Execução --->							136,49
Custo Unitário de Execução --->							136,49
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	437,25	2,19		
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	157,17	157,17		
Custo Total das Atividades ----->							159,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							295,85
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							89,85
Preço Unitário Total R\$							385,70

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço com Tubos CA-2							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	0,02	1,00		137,13	21,97	2,74
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	35,2400			95,15	
T604	Pedreiro	0,40	18,1100			7,24	
T701	Servente	0,80	12,8200			10,26	
Custo Horário da Mão de Obra --->							112,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							23,10
Custo Horário de Execução --->							138,49
Custo Unitário de Execução --->							138,49
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	437,25	3,94		
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2	1,00000	m	258,02	258,02		
Custo Total das Atividades ----->							261,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							400,45
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							121,62
Preço Unitário Total R\$							522,07

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço com Tubos CA-2							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	0,04	1,00		137,13	21,97	5,49
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	35,2400			95,15	
T604	Pedreiro	0,50	18,1100			9,06	
T701	Servente	1,50	12,8200			19,23	
Custo Horário da Mão de Obra --->							123,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							25,32
Custo Horário de Execução --->							154,25
Custo Unitário de Execução --->							154,25
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	437,25	4,37		
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	408,18	408,18		
Custo Total das Atividades ----->							412,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							566,80
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							172,14
Preço Unitário Total R\$							738,94

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço com Tubos CA-2							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	0,05	1,00		137,13	21,97	6,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	35,2400			95,15	
T604	Pedreiro	0,60	18,1100			10,87	
T701	Servente	1,80	12,8200			23,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->							129,10
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							26,48
Custo Horário de Execução --->							162,44
Custo Unitário de Execução --->							162,44
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	437,25	8,75		
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	573,26	573,26		
Custo Total das Atividades ----->							582,01
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							744,45
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							226,09
Preço Unitário Total R\$							970,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN582 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,50m s/berço com Tubos CA-2							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	0,06	1,00		137,13	21,97	8,23
Custo Horário dos Equipamentos ----->							8,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	35,2400			95,15	
T604	Pedreiro	0,70	18,1100			12,68	
T701	Servente	2,00	12,8200			25,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,47
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			27,37	
Custo Horário de Execução --->							169,07
Custo Unitário de Execução --->							169,07
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	437,25	13,12		
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	861,68	861,68		
Custo Total das Atividades ----->							874,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total						1,043,87	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						317,02	
Preço Unitário Total R\$						1.360,89	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m		
DERDREN183 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 01													
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
T501	Encarregado de turma					0,50	35,2400				17,62		
T604	Pedreiro					0,08	18,1100				1,45		
T701	Servente					0,70	12,8200				8,97		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				28,04		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				5,75		
							Custo Horário de Execução --->				33,79		
							Custo Unitário de Execução --->				33,79		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,30000	m³	449,65		134,90			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.					0,35000	m³	58,31		20,41			
DERAUX138	Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC					1,00000	m	41,45		41,45			
							Custo Total das Atividades ----->				196,76		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer						
							Custo Unitário Direto Total				230,55		
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		70,02		
							Preço Unitário Total R\$				300,57		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				m
DERDREN184 Transposição de segmentos de sarjetas-TSS 02											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,50	35,2400		17,62					
T604	Pedreiro		0,08	18,1100		1,45					
T701	Servente		0,70	12,8200		8,97					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				28,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				5,75
							Custo Horário de Execução --->				33,79
							Custo Unitário de Execução --->				33,79
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,35000	m³	449,65		157,38				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,40000	m³	58,31		23,32				
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	61,16		61,16				
							Custo Total das Atividades ----->				241,86
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				275,65
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%		83,71
							Preço Unitário Total R\$				359,36

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN186 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 04									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			0,93	35,2400			32,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->								32,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			5,08	
Custo Horário de Execução --->								37,85	
Custo Unitário de Execução --->								37,85	
C	Material			Quantidade	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	63,26		23,79	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	449,65		71,94	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14000	m³	472,54		66,16	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	50,59		10,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			13,10000	kg	9,65		126,42	
Custo Total das Atividades ----->								298,43	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								336,28	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		102,13	
Preço Unitário Total R\$								438,41	

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN187 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 05									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			0,84	35,2400		29,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,60		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		4,59		
Custo Horário de Execução --->							34,19		
Custo Unitário de Execução --->							34,19		
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 5 X	0,32800	m²	63,26		20,75	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	449,65		71,94	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,12000	m³	472,54		56,70	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	50,59		10,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,35000	kg	9,65		109,53	
Custo Total das Atividades ----->							269,04		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							303,23		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		92,09
Preço Unitário Total R\$							395,32		

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN188 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 06									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,79	35,2400		27,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		27,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,32
							Custo Horário de Execução --->		32,16
							Custo Unitário de Execução --->		32,16
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 5 X	0,30400	m²	63,26	19,23		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	449,65	71,94		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	472,54	51,98		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	50,59	10,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,47000	kg	9,65	101,04		
							Custo Total das Atividades ----->		254,31
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		286,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		87,00
							Preço Unitário Total R\$		373,47

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN189 Tapa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		181,06	21,97	3,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	35,2400			3,52	
T608	Soldador	0,50	18,4700			9,24	
T701	Servente	1,00	12,8200			12,82	
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,25	
Custo Horário de Execução --->							34,45
Custo Unitário de Execução --->							34,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M338	Tubo de ferro galvanizado D=3/4"	0,14000	m	12,86000		1,80	
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	41,50000	kg	5,51000		228,67	
M606	Tinta anti-corrosiva	0,12000	l	17,05000		2,05	
M908	Eletrodo E7018	0,50000	kg	20,41000		10,21	
Custo Total do Material ----->							242,73
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	11,50000	kg	4,89		56,24	
Custo Total das Atividades ----->							56,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							333,42
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							101,26
Preço Unitário Total R\$							434,68

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00				und	
DERDREN190 Tampa concreto de p/caixa coletora (4 nervuras)-TCC 01												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					0,55	35,2400				19,38	
							Custo Horário da Mão de Obra --->					19,38
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		3,01	
							Custo Horário de Execução --->					22,39
							Custo Unitário de Execução --->					22,39
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira					0,13800	m²	63,26		8,73		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,09200	m³	449,65		41,37		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					12,08000	kg	9,65		116,57		
							Custo Total das Atividades ----->					166,67
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
							Custo Unitário Direto Total					189,06
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					57,42
							Preço Unitário Total R\$					246,48

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN191 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 4,20							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T604	Pedreiro	4,00	18,1100			72,44	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							192,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							39,51
Custo Horário de Execução --->							341,78
Custo Unitário de Execução --->							81,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,10000		1,07	
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,85000		3,51	
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,51000		6,01	
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	87,08000		100,14	
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	1,00000	un	306,45000		306,45	
Custo Total do Material ----->							417,18
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							498,56
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							151,41
Preço Unitário Total R\$							649,97

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 4,50							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T604	Pedreiro	4,00	18,1100			72,44	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							192,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							39,51
Custo Horário de Execução --->							341,78
Custo Unitário de Execução --->							75,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,10000	1,07		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,85000	3,51		
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,51000	6,01		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	87,08000	100,14		
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	0,50000	un	328,39000	164,20		
Custo Total do Material ----->							274,93
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							350,88
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							106,56
Preço Unitário Total R\$							457,44

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 4,20							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T604	Pedreiro	4,00	18,1100			72,44	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							192,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							39,51
Custo Horário de Execução --->							341,78
Custo Unitário de Execução --->							81,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,10000		1,07	
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,85000		3,51	
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,51000		6,01	
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	87,08000		100,14	
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	1,00000	un	189,93000		189,93	
Custo Total do Material ----->							300,66
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							382,04
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							116,03
Preço Unitário Total R\$							498,07

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							Prod. Equipe: 4,50
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400			17,62	
T604	Pedreiro	4,00	18,1100			72,44	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							192,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							39,51
Custo Horário de Execução --->							341,78
Custo Unitário de Execução --->							75,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	7,10000	1,07		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	5,85000	3,51		
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	7,51000	6,01		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	87,08000	100,14		
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	299,69000	149,85		
Custo Total do Material ----->							260,58
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							0,58
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							336,53
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							102,20
Preço Unitário Total R\$							438,73

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm					DRENAGEM	(Valores em R\$)	
					Prod. Equipe:	12,50	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	35,2400			10,57	
T604	Pedreiro	4,00	18,1100			72,44	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							185,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	38,06	
Custo Horário de Execução --->							333,28
Custo Unitário de Execução --->							26,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M710	Pedra de mão	0,26500	m³	87,08000		23,08	
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	0,12500	un	572,62000		71,58	
Custo Total do Material ----->							94,66
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			0,58				
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,39750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							121,32
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	36,84	
Preço Unitário Total R\$							158,16

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN196 Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 11,00							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		100,33	26,18	100,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							109,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	35,2400		10,57		
T604	Pedreiro	4,00	18,1100		72,44		
T701	Servente	8,00	12,8200		102,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							185,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							38,06
Custo Horário de Execução --->							333,28
Custo Unitário de Execução --->							30,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	0,34500	m³	87,08000	30,04		
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	0,12500	un	637,40000	79,68		
Custo Total do Material ----->							109,72
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							140,02
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							42,52
Preço Unitário Total R\$							182,54

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm							
DRENAGEM (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 6,00							
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		216,74	27,08	216,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		186,36	21,97	9,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							226,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	35,2400			35,24	
T604	Pedreiro	5,00	18,1100			90,55	
T701	Servente	8,00	12,8200			102,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							228,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%							46,83
Custo Horário de Execução --->							501,24
Custo Unitário de Execução --->							83,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	87,08000		100,14	
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	182,54000		182,54	
Custo Total do Material ----->							282,68
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-1 Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,72500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							366,22
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							111,22
Preço Unitário Total R\$							477,44

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 80,00		m³
DERDREN198 Colchão drenante (camada drenante)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,85	1,00		189,93	27,08	161,44		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		141,07	18,47	141,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		302,51
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	35,2400		17,62				
T701	Servente	4,50	12,8200		57,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		75,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		15,45				
							Custo Horário de Execução --->		393,27
							Custo Unitário de Execução --->		4,92
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	95,19	104,71				
							Custo Total das Atividades ----->		104,71
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			1,65000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		109,63
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		33,29
							Preço Unitário Total R\$		142,92

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 96,00				m³
DERDREN199 Colchão drenante (camada filtrante)											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E006	Motoniveladora (103 KW)		0,85	1,00		189,93	27,08			161,44	
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)		1,00	1,00		141,07	18,47			141,07	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				302,51
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
T501	Encarregado de turma		0,50		35,2400					17,62	
T701	Servente		4,00		12,8200					51,28	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				68,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				14,13
							Custo Horário de Execução --->				385,54
							Custo Unitário de Execução --->				4,02
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Operativa	Improdutiva				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Operativa	Improdutiva				
DERAUX032	Areia comercial		1,12000	m³	57,43					64,32	
							Custo Total das Atividades ----->				64,32
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				Custo Unitário	
						Operativa	Improdutiva				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.\$	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		Custo Unitário	
								Operativa	Improdutiva		
DERAUX032	Areia comercial				1,68000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				68,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				20,75
							Preço Unitário Total R\$				89,09

SEM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERDREN200 Dispositivo Drenagem Superf. (Depressão) em Concr. armado com 2,0 metros de largura			DRENAGEM		(Valores em R\$)			
			Prod. Equipe: 1,00					
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo 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	35,2400			52,86		
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,86	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			10,84		
Custo Horário de Execução --->							63,70	
Custo Unitário de Execução --->							63,70	
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	460,15	134,98		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,16666	kg	9,65	127,06		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,60000	m²	63,26	37,96		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,44000	m³	58,31	25,66		
DERAUX160	Compactação manual		0,20000	m³	15,93	3,19		
Custo Total das Atividades ----->							328,85	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer								
obs. Exec. dos Serviços incl.Escav.Compac., Formas(Forn., preparo e montagem), Ferragem (Forn., preparo e montagem) e concreto Fck 20 Mpa(Confecção, transporte e lançamento)								
Custo Unitário Direto Total						392,55		
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	119,22		
Preço Unitário Total R\$						511,77		