

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DRENAGEM		fev/16
DERDREN001 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,01	1,00		178,09	19,00	1,78	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		183,39	19,00	1,83	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3,61
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,36	30,4800		10,97			
T701	Servente		3,60	11,0900		39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		50,89
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		10,44
							Custo Horário de Execução --->		64,94
							Custo Unitário de Execução --->		64,94
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	2,01	6,83			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,39000	m³	50,46	19,68			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39	4,32			
							Custo Total das Atividades ----->		30,83
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		95,77
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		34,25
							Preço Unitário Total R\$		130,02

COM 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		178,09	19,00	3,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,27	30,4800		8,23		
T701	Servente	2,67	11,0900		29,61		
Custo Horário da Mão de Obra --->							37,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		7,76		
Custo Horário de Execução --->							49,16
Custo Unitário de Execução --->							49,16
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	2,01	5,23		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	50,46	13,62		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	14,39	3,34		
Custo Total das Atividades ----->							22,19
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							71,35
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							25,51
Preço Unitário Total R\$							96,86

COM 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		178,09	19,00	1,78
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	30,4800			9,14	
T701	Servente	2,50	11,0900			27,73	
Custo Horário da Mão de Obra --->							36,87
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,56	
Custo Horário de Execução --->							46,21
Custo Unitário de Execução --->							46,21
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	433,88		73,80	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,42000	m²	2,01		2,85	
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	3,05		0,15	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	50,46		19,68	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39		4,32	
Custo Total das Atividades ----->							100,80
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						147,82	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						52,86	
Preço Unitário Total R\$						200,68	

COM 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		178,09	19,00	1,78
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	30,4800			0,91	
T701	Servente	1,90	11,0900			21,07	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							4,51
Custo Horário de Execução --->							28,27
Custo Unitário de Execução --->							28,27
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	433,88	59,92		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,02000	m²	2,01	2,05		
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	3,05	0,12		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,27000	m³	50,46	13,62		
DERAUX160	Compactação manual	0,23200	m³	14,39	3,34		
Custo Total das Atividades ----->							79,05
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							107,86
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							38,57
Preço Unitário Total R\$							146,43

COM 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		178,09	19,00	5,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,37	30,4800			11,28	
T701	Servente	3,65	11,0900			40,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							51,76
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			10,62	
Custo Horário de Execução --->							67,72
Custo Unitário de Execução --->							67,72
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	2,01		7,58	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	50,46		21,92	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39		4,32	
Custo Total das Atividades ----->							33,82
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						101,54	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						36,31	
Preço Unitário Total R\$						137,85	

COM 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		178,09	19,00	3,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,28	30,4800			8,53	
T701	Servente	2,82	11,0900			31,27	
Custo Horário da Mão de Obra --->							39,80
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,16	
Custo Horário de Execução --->							51,52
Custo Unitário de Execução --->							51,52
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	2,01		6,57	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	50,46		12,84	
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	14,39		3,76	
Custo Total das Atividades ----->							23,17
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							74,69
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							26,71
Preço Unitário Total R\$							101,40

COM 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		178,09	19,00	3,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,03	30,4800			0,91	
T604	Pedreiro	0,30	15,6700			4,70	
T701	Servente	2,80	11,0900			31,05	
Custo Horário da Mão de Obra --->							36,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							7,52
Adicional Mão de Obra 20,51%							47,74
Custo Horário de Execução --->							47,74
Custo Unitário de Execução --->							47,74
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	0,13970	m³	433,88		60,61	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,01		3,80	
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	3,05		0,14	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,43450	m³	50,46		21,92	
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39		4,32	
Custo Total das Atividades ----->							90,79
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							139,07
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							49,73
Preço Unitário Total R\$							188,80

COM 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		178,09	19,00	1,78
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,02	30,4800			0,61	
T604	Pedreiro	0,20	15,6700			3,13	
T701	Servente	2,20	11,0900			24,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,14
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,77	
Custo Horário de Execução --->							35,69
Custo Unitário de Execução --->							35,69
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	433,88		43,13	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,89000	m²	2,01		3,80	
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	3,05		0,11	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,25450	m³	50,46		12,84	
DERAUX160	Compactação manual	0,26160	m³	14,39		3,76	
Custo Total das Atividades ----->							63,64
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						99,87	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						35,71	
Preço Unitário Total R\$						135,58	

COM 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	30,4800				5,79	
T701	Servente		1,90	11,0900				21,07	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%				5,51	
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		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,43450	m³	50,46		21,92		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
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								58,61	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		20,96	
Preço Unitário Total R\$								79,57	

COM 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	30,4800		4,27		
T701	Servente			1,37	11,0900		15,19		
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)									
							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,99
							Custo Horário de Execução --->		23,45
							Custo Unitário de Execução --->		23,45
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	50,46		13,62	
DERAUX160	Compactação manual			0,23200	m³	14,39		3,34	
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								40,41	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		14,45
Preço Unitário Total R\$								54,86	

COM 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		183,39	19,00	1,83	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,20	30,4800		6,10			
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25			
T701	Servente		1,16	11,0900		12,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,15
							Custo Horário de Execução --->		26,19
							Custo Unitário de Execução --->		26,19
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)		0,61860	m³	57,43	35,53			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,32	4,74			
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,34	25,34			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	23,50	2,35			
							Custo Total das Atividades ----->		67,96
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		94,15
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		33,67
							Preço Unitário Total R\$		127,82

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN012 Dreno longit.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		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	30,4800			6,10	
T604	Pedreiro	0,08	15,6700			1,25	
T701	Servente	1,16	11,0900			12,86	
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							4,15
Custo Horário de Execução --->							26,19
Custo Unitário de Execução --->							26,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial (Material Filtrante)	0,71860	m³	57,43	41,27		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,32	4,74		
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	25,34	25,34		
Custo Total das Atividades ----->							71,35
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							97,54
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							34,88
Preço Unitário Total R\$							132,42

COM 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		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	30,4800			10,97	
T604	Pedreiro	0,08	15,6700			1,25	
T701	Servente	1,30	11,0900			14,42	
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,46	
Custo Horário de Execução --->							33,93
Custo Unitário de Execução --->							33,93
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	58,24	8,39		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,32	5,69		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	24,88	24,88		
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,12000	m³	23,50	2,82		
Custo Total das Atividades ----->							89,85
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							123,78
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							44,26
Preço Unitário Total R\$							168,04

COM 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		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,36	30,4800			10,97	
T604	Pedreiro	0,08	15,6700			1,25	
T701	Servente	1,30	11,0900			14,42	
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,46	
Custo Horário de Execução --->							33,93
Custo Unitário de Execução --->							33,93
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	58,24		8,39	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,32		5,69	
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	24,88		24,88	
Custo Total das Atividades ----->							93,92
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
DERAUX032	Areia comercial			1,11240			
DERAUX033	Brita Comercial			0,19500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							127,85
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							45,72
Preço Unitário Total R\$							173,57

COM 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
DERDREN015 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 05									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
t501	Encarregado de turma		0,10	30,4800		3,05			
t701	Servente		0,50	11,0900		5,55			
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)		0,62500	m³	95,19	59,49			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,32	4,74			
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m³	23,50	3,06			
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				0,93750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/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	30,4800		3,05		
T701	Servente			0,50	11,0900		5,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%									
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			4,20000	m²	5,36000	22,51		
Custo Total do Material ----->									
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	6,32	4,74		
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					1,12500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/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	30,4800				6,10	
T604	Pedreiro		0,08	15,6700				1,25	
T701	Servente		1,16	11,0900				12,86	
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	6,32			4,74	
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	24,88			24,88	
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,13000	m³	23,50			3,06	
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								133,37	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%								47,69	
Preço Unitário Total R\$								181,06	

COM 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		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,20	30,4800		6,10				
T604	Pedreiro	0,08	15,6700		1,25				
T701	Servente	1,16	11,0900		12,86				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		4,15				
							Custo Horário de Execução --->		26,19
							Custo Unitário de Execução --->		26,19
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	6,32	4,74				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	24,88	24,88				
							Custo Total das Atividades ----->		98,02
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		146,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		52,47
							Preço Unitário Total R\$		199,19

COM 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
DERDREN019 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 01									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,18	30,4800		5,49				
T604	Pedreiro	0,07	15,6700		1,10				
T701	Servente	1,05	11,0900		11,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		18,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		3,74				
							Custo Horário de Execução --->		23,80
							Custo Unitário de Execução ---->		23,80
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	23,50	2,35				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	6,32	4,74				
							Custo Total das Atividades ----->		43,96
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		87,76
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		31,38
							Preço Unitário Total R\$		119,14

COM 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		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	30,4800			5,49	
T604	Pedreiro	0,07	15,6700			1,10	
T701	Servente	1,05	11,0900			11,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,74	
Custo Horário de Execução --->							23,80
Custo Unitário de Execução ---->							23,80
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	6,32	4,74		
Custo Total das Atividades ----->							47,36
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	Areia comercial			1,11315			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							91,16
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							32,60
Preço Unitário Total R\$							123,76

COM 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
DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,32	30,4800			9,75			
T604	Pedreiro	0,07	15,6700			1,10			
T701	Servente	1,17	11,0900			12,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,89
							Custo Horário de Execução --->		30,55
							Custo Unitário de Execução --->		30,55
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	23,50		2,82			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14400	m²	58,24		8,39			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	6,32		5,69			
							Custo Total das Atividades ----->		66,93
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		
DERAUX032	Areia comercial			0,93240					
DERAUX033	Brita Comercial			0,22575					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		123,65
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		44,22
							Preço Unitário Total R\$		167,87

COM 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
DERDREN022 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		183,39	19,00	1,83	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,32	30,4800		9,75			
T604	Pedreiro		0,07	15,6700		1,10			
T701	Servente		1,17	11,0900		12,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,89	
							Custo Horário de Execução --->		30,55
							Custo Unitário de Execução --->		30,55
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	58,24	8,39			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,90000	m³	6,32	5,69			
							Custo Total das Atividades ----->		71,00
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		127,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		45,67
							Preço Unitário Total R\$		173,39

COM 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
DERDREN023 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 07									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		183,39	19,00	1,83	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,18	30,4800		5,49			
T604	Pedreiro		0,07	15,6700		1,10			
T701	Servente		1,05	11,0900		11,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		18,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		3,74	
							Custo Horário de Execução --->		23,80
							Custo Unitário de Execução ---->		23,80
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	23,50		2,94		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m³	6,32		4,74		
							Custo Total das Atividades ----->		66,42
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
DERAUX033	Brita Comercial				0,92565				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		126,57
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		45,26
							Preço Unitário Total R\$		171,83

COM 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		183,39	19,00	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,18	30,4800			5,49	
T604	Pedreiro	0,07	15,6700			1,10	
T701	Servente	1,05	11,0900			11,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,74	
Custo Horário de Execução --->							23,80
Custo Unitário de Execução --->							23,80
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	6,32		4,74	
Custo Total das Atividades ----->							75,38
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
DERAUX033	Brita Comercial			1,11315			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							138,21
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							49,42
Preço Unitário Total R\$							187,63

COM 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	30,4800		7,62					
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25					
T701	Servente		0,83	11,0900		9,20					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				18,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,71
							Custo Horário de Execução --->				21,78
							Custo Unitário de Execução --->				21,78
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	6,32		1,26				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	24,88		24,88				
							Custo Total das Atividades ----->				42,19
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				63,97
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		22,88
							Preço Unitário Total R\$				86,85

COM 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	30,4800		9,14				
T604	Pedreiro	0,08	15,6700		1,25				
T701	Servente	0,83	11,0900		9,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		19,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,02
							Custo Horário de Execução --->		23,61
							Custo Unitário de Execução --->		23,61
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	6,32	1,26				
DERAUX033	Brita Comercial	0,16860	m³	95,19	16,05				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	24,88	24,88				
							Custo Total das Atividades ----->		42,19
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		76,52
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		27,36
							Preço Unitário Total R\$		103,88

COM 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	30,4800		7,62					
T701	Servente		0,16	11,0900		1,77					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		9,39		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,93		
							Custo Horário de Execução --->		11,32		
							Custo Unitário de Execução --->		11,32		
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	6,32	1,26					
							Custo Total das Atividades ----->		20,30		
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					0,30000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		42,34		
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		15,14		
							Preço Unitário Total R\$		57,48		

COM 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	30,4800		6,10					
T701	Servente		0,12	11,0900		1,33					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,43		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,52		
							Custo Horário de Execução --->		8,95		
							Custo Unitário de Execução --->		8,95		
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							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	6,32	1,26					
							Custo Total das Atividades ----->		20,30		
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					0,30000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total		29,25		
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		10,46		
							Preço Unitário Total R\$		39,71		

COM 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	30,4800		7,62			
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25			
T701	Servente		0,83	11,0900		9,20			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		3,71			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial		0,16860	m³	57,43	9,68			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	6,32	1,26			
DERAUX137	Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	25,34	25,34			
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	
DERAUX032	Areia comercial				0,25290				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
							Custo Unitário Direto Total		58,06
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		20,76
							Preço Unitário Total R\$		78,82

COM 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
DERDREN030 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,23	30,4800		7,01			
T604	Pedreiro		0,07	15,6700		1,10			
T701	Servente		0,75	11,0900		8,32			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		3,37			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	16,52000	16,52			
Custo Total do Material ----->									
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	6,32	1,26			
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				0,28815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/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	30,4800			8,23	
T604	Pedreiro			0,07	15,6700			1,10	
T701	Servente			0,75	11,0900			8,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)									
Adicional Mão de Obra 20,51%									
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14			2,00000	m²	5,36000		10,72	
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm			1,00000	m	12,84000		12,84	
Custo Total do Material ----->									
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	6,32		1,26	
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	
DERAUX033	Brita Comercial					0,28815			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/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	30,4800		7,01					
T604	Pedreiro		0,07	15,6700		1,10					
T701	Servente		0,75	11,0900		8,32					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				16,43
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,37
							Custo Horário de Execução --->				19,80
							Custo Unitário de Execução --->				19,80
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	6,32	1,26					
							Custo Total das Atividades ----->				12,29
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				0,28815						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				59,33
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				21,22
							Preço Unitário Total R\$				80,55

COM 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
DERDREN033 Boca de saída p/dreno longit. prof. - BSD 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,49	30,4800		14,94			
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25			
T701	Servente		0,75	11,0900		8,32			
Custo Horário da Mão de Obra --->									24,51
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		5,03			
Custo Horário de Execução --->									29,54
Custo Unitário de Execução --->									29,54
C	Material		Quantidade	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	58,24	20,97		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16800	m³	433,88	72,89		
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	24,88	24,88		
Custo Total das Atividades ----->									118,74
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							148,28		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							201,30		

COM 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	30,4800		15,85			
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25			
T701	Servente		0,75	11,0900		8,32			
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 --->									30,63
Custo Unitário de Execução --->									30,63
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,43200	m²	58,24		25,16	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,22800	m³	433,88		98,92	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC			1,00000	m	24,88		24,88	
Custo Total das Atividades ----->									148,96
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								179,59	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		64,22	
Preço Unitário Total R\$								243,81	

COM 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	30,4800			8,84	
Custo Horário da Mão de Obra --->								8,84	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			1,37	
Custo Horário de Execução --->								10,21	
Custo Unitário de Execução --->								10,21	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,37120	m²	58,24		21,62	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,09600	m³	433,88		41,65	
Custo Total das Atividades ----->								63,27	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								73,48	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	
Preço Unitário Total R\$								26,28	
								99,76	

COM 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	30,4800			3,05		
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,05		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			0,47		
Custo Horário de Execução --->							3,52		
Custo Unitário de Execução --->							3,52		
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.		Reaprov. 5 X	0,03000	m³	6,32		0,19	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,07210	m²	58,24		4,20	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,03000	m³	433,88		13,02	
Custo Total das Atividades ----->							17,41		
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							20,93		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		7,48
Preço Unitário Total R\$							28,41		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN037 Dreno sub-superficial - DSS 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,09	30,4800		2,74			
T701	Servente		0,10	11,0900		1,11			
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			
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm		1,00000	m	29,30000	29,30			
Custo Total do Material ----->									
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	6,32	1,01			
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	
DERAUX032	Areia comercial				0,23700				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/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	30,4800		3,35			
T701	Servente		0,10	11,0900		1,11			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	0,91		
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			
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	6,32	1,01			
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				0,24000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								31,79	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	
Preço Unitário Total R\$								43,16	

COM 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
DERDREN039 Dreno sub-superficial - DSS 03									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,09	30,4800		2,74			
T701	Servente		0,10	11,0900		1,11			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,79	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
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	6,32		1,01		
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		
DERAUX033	Brita Comercial				0,24000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								20,88	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		7,47	
Preço Unitário Total R\$								28,35	

COM 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
DERDREN040 Dreno sub-superficial - DSS 04									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,11	30,4800		3,35			
T701	Servente		0,08	11,0900		0,89			
T604	Pedreiro		0,20	15,6700		3,13			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%) Adicional Mão de Obra 20,51%									
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,90000	m²	5,36000	10,18			
M909	Tubo de PVC perfurado D= 150 mm		1,00000	m	29,30000	29,30			
Custo Total do Material ----->									
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	6,32	1,01			
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				0,23700				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							64,41		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							87,44		

COM 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
DERDREN041 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,09	30,4800				2,74	
T701	Servente		0,10	11,0900				1,11	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)									
Adicional Mão de Obra 20,51%									
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		0,65000	m²	5,36000			3,48	
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	
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	6,32			1,01	
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	
DERAUX032	Areia comercial				0,22815				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								34,39	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	
Preço Unitário Total R\$								46,69	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - 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	30,4800			3,35	
T701	Servente	0,07	11,0900			0,78	
T604	Pedreiro	0,08	15,6700			1,25	
Custo Horário da Mão de Obra --->							5,38
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 20,51%							1,10
Custo Horário de Execução --->							6,48
Custo Unitário de Execução ---->							6,48
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 ----->							26,70
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	6,32	1,01		
Custo Total das Atividades ----->							15,49
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
DERAUX033	Brita Comercial			0,22815			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							48,67
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							17,40
Preço Unitário Total R\$							66,07

COM 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
							0,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24		
T701	Servente	3,00	11,0900		33,27		
Custo Horário da Mão de Obra --->							48,51
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		9,95		
Custo Horário de Execução --->							59,00
Custo Unitário de Execução --->							59,00
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							65,12
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	23,29	
Preço Unitário Total R\$							88,41

COM 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	30,4800				8,84		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		8,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,37
							Custo Horário de Execução --->		10,21
							Custo Unitário de Execução --->		10,21
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	433,88		47,68			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03850	m	2,47		0,10			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,26610	m³	43,77		11,65			
DERAUX160	Compactação manual	0,12100	m³	14,39		1,74			
							Custo Total das Atividades ----->		61,17
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		72,19
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		25,82
							Preço Unitário Total R\$		98,01

COM 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	30,4800		6,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		6,40
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,99
							Custo Horário de Execução --->		7,39
							Custo Unitário de Execução --->		7,39
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	433,88	43,82			
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03250	m	2,47	0,08			
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25100	m³	43,77	10,99			
	DERAUX160	Compactação manual	0,10720	m³	14,39	1,54			
							Custo Total das Atividades ----->		56,43
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		64,36
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		23,02
							Preço Unitário Total R\$		87,38

COM 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	30,4800		5,79				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,90
							Custo Horário de Execução --->		6,69
							Custo Unitário de Execução --->		6,69
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	433,88		40,83			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02800	m	2,47		0,07			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,21410	m³	43,77		9,37			
DERAUX160	Compactação manual	0,10760	m³	14,39		1,55			
							Custo Total das Atividades ----->		51,82
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		58,78
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		21,02
							Preço Unitário Total R\$		79,80

COM 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	30,4800				4,57	
Custo Horário da Mão de Obra --->								4,57	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				0,71	
Custo Horário de Execução --->								5,28	
Custo Unitário de Execução ---->								5,28	
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	433,88			31,15	
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02350	m	2,47	Reaprov. 20X		0,06	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,14180	m³	43,77			6,21	
DERAUX160	Compactação manual		0,07800	m³	14,39			1,12	
Custo Total das Atividades ----->								38,54	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								44,09	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		15,77	
Preço Unitário Total R\$								59,86	

COM 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	30,4800				5,79	
Custo Horário da Mão de Obra --->								5,79	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				0,90	
Custo Horário de Execução --->								6,69	
Custo Unitário de Execução ---->								6,69	
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	433,88		47,81		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,05400	m²	58,24		3,14		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,24520	m³	43,77		10,73		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,47		0,09		
Custo Total das Atividades ----->								61,77	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								69,00	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		24,67	
Preço Unitário Total R\$								93,67	

COM 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	30,4800				5,79	
Custo Horário da Mão de Obra --->										5,79	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				0,90	
Custo Horário de Execução --->										6,69	
Custo Unitário de Execução ---->										6,69	
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	433,88		40,09		
	DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X		0,06250	m²	58,24		3,64		
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X		0,02850	m	2,47		0,07		
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20960	m³	43,77		9,17		
Custo Total das Atividades ----->										52,97	
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										60,20	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%		21,53	
Preço Unitário Total R\$										81,73	

COM 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	30,4800				4,57	
Custo Horário da Mão de Obra --->								4,57	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				0,71	
Custo Horário de Execução --->								5,28	
Custo Unitário de Execução ---->								5,28	
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	433,88		37,40		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,06200	m²	58,24		3,61		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02500	m	2,47		0,06		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,17320	m³	43,77		7,58		
Custo Total das Atividades ----->								48,65	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								54,47	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		19,48	
Preço Unitário Total R\$								73,95	

COM 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	30,4800		3,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->						3,96			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		0,61			
Custo Horário de Execução --->						4,57			
Custo Unitário de Execução --->						4,57			
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	433,88	28,81			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,04200	m²	58,24	2,45			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,02200	m	2,47	0,05			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12140	m³	43,77	5,31			
Custo Total das Atividades ----->						36,62			
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						41,46			
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		14,83	
Preço Unitário Total R\$						56,29			

COM 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	30,4800		3,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,61
							Custo Horário de Execução --->		4,57
							Custo Unitário de Execução --->		4,57
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	0,10460	m³	433,88	45,38				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03300	m	2,47	0,08				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,22960	m³	43,77	10,05				
							Custo Total das Atividades ----->		55,51
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		60,62
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		21,68
							Preço Unitário Total R\$		82,30

COM 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	30,4800		5,79					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				5,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				0,90
							Custo Horário de Execução --->				6,69
							Custo Unitário de Execução --->				6,69
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	433,88	61,26					
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,04600	m	2,47	0,11					
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,38620	m³	43,77	16,90					
							Custo Total das Atividades ----->				78,27
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				85,50
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		30,57
							Preço Unitário Total R\$				116,07

COM 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	30,4800		5,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,85
							Custo Horário de Execução --->		6,34
							Custo Unitário de Execução --->		6,34
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		0,10830	m³	433,88	46,99		
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Reaprov. 20X	0,03550	m	2,47	0,09		
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,29580	m³	43,77	12,95		
							Custo Total das Atividades ----->		60,03
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		66,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		23,83
							Preço Unitário Total R\$		90,47

COM 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	30,4800		8,53					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				8,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,32
							Custo Horário de Execução --->				9,85
							Custo Unitário de Execução --->				9,85
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	Reaprov. 20X	0,14690	m³	433,88	63,74				
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,04900	m	2,47	0,12				
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,51440	m³	43,77	22,52				
							Custo Total das Atividades ----->				86,38
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				97,04
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		34,70
							Preço Unitário Total R\$				131,74

COM 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
DERDREN056 Sarjeta triangular de grama - STG 01											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,26	30,4800		7,92					
T701	Servente		0,70	11,0900		7,76					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				15,68
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				3,22
							Custo Horário de Execução --->				18,90
							Custo Unitário de Execução --->				18,90
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,38430	m²	2,01		2,78				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15630	m³	43,77		6,84				
							Custo Total das Atividades ----->				9,62
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				28,52
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		10,20
							Preço Unitário Total R\$				38,72

COM 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	30,4800		6,10			
T701	Servente		0,60	11,0900		6,65			
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		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,18580	m²	2,01		2,38		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,15000	m³	43,77		6,57		
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/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	30,4800		5,79			
T701	Servente		0,50	11,0900		5,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	11,34		
						Custo Horário de Execução --->	2,33		
						Custo Unitário de Execução --->	13,67		
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio		1,00740	m²	2,01	2,02			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,12000	m³	43,77	5,25			
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	
					0,09000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
							Custo Unitário Direto Total	20,94	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	7,49	
							Preço Unitário Total R\$	28,43	

COM 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	30,4800		4,57					
T701	Servente		0,40	11,0900		4,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				9,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%				1,85
							Custo Horário de Execução --->				10,86
							Custo Unitário de Execução --->				10,86
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	2,01		1,65				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,07000	m³	43,77		3,06				
							Custo Total das Atividades ----->				4,71
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				15,57
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		5,57
							Preço Unitário Total R\$				21,14

COM 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	30,4800		5,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,90
							Custo Horário de Execução --->		6,69
							Custo Unitário de Execução --->		6,69
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	43,77		6,84		
DERAUX160	Compactação manual		0,11070	m³	14,39		1,59		
							Custo Total das Atividades ----->		8,43
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		15,12
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,41
							Preço Unitário Total R\$		20,53

COM 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	30,4800		4,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,76
							Custo Horário de Execução --->		5,64
							Custo Unitário de Execução --->		5,64
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	43,77		6,57		
DERAUX160	Compactação manual		0,09490	m³	14,39		1,37		
							Custo Total das Atividades ----->		7,94
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		13,58
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,86
							Preço Unitário Total R\$		18,44

COM 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	30,4800		4,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,66
							Custo Horário de Execução --->		4,93
							Custo Unitário de Execução --->		4,93
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	43,77		5,25		
DERAUX160	Compactação manual		0,08060	m³	14,39		1,16		
							Custo Total das Atividades ----->		6,41
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		11,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,06
							Preço Unitário Total R\$		15,40

COM 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	30,4800		3,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,52
							Custo Horário de Execução --->		3,87
							Custo Unitário de Execução --->		3,87
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	43,77		3,06		
DERAUX160	Compactação manual		0,06570	m³	14,39		0,95		
							Custo Total das Atividades ----->		4,01
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		7,88
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,82
							Preço Unitário Total R\$		10,70

COM 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	30,4800		7,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		1,18
							Custo Horário de Execução --->		8,80
							Custo Unitário de Execução --->		8,80
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	433,88	31,67			
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03400	m	2,47	0,08			
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15300	m³	43,77	6,70			
							Custo Total das Atividades ----->		38,45
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		47,79
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		17,09
							Preço Unitário Total R\$		64,88

COM 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	30,4800		5,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,18
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,80
							Custo Horário de Execução --->		5,98
							Custo Unitário de Execução --->		5,98
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	433,88	27,16			
	DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02400	m	2,47	0,06			
	DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14260	m³	43,77	6,24			
							Custo Total das Atividades ----->		33,46
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		39,71
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		14,20
							Preço Unitário Total R\$		53,91

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		fev/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	30,4800		7,01					
T701	Servente		0,60	11,0900		6,65					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,12
							Custo Horário de Execução --->				15,78
							Custo Unitário de Execução --->				15,78
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	2,01		2,31				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,18000	m³	43,77		7,88				
							Custo Total das Atividades ----->				10,19
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				25,97
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		9,29
							Preço Unitário Total R\$				35,26

COM 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	30,4800		4,88					
T701	Servente		0,40	11,0900		4,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				9,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				1,45
							Custo Horário de Execução --->				10,77
							Custo Unitário de Execução --->				10,77
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	2,01	1,54					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,08000	m³	43,77	3,50					
							Custo Total das Atividades ----->				5,04
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				15,81
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				5,65
							Preço Unitário Total R\$				21,46

COM 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	30,4800		5,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,85
							Custo Horário de Execução --->		6,34
							Custo Unitário de Execução --->		6,34
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	43,77		7,88		
DERAUX160	Compactação manual		0,09190	m³	14,39		1,32		
							Custo Total das Atividades ----->		9,20
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		15,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,56
							Preço Unitário Total R\$		21,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/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	30,4800		3,66			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				0,57	
							Custo Horário de Execução --->		4,23
							Custo Unitário de Execução --->		4,23
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX157		Escavação manual em material de 1a categoria	0,08000	m³	43,77	3,50			
DERAUX160		Compactação manual	0,06130	m³	14,39	0,88			
							Custo Total das Atividades ----->		4,38
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		8,61
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,08
							Preço Unitário Total R\$		11,69

COM 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	
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 01 (executado com extrusora)												
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		36,65	23,42	36,65				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				36,65	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário						
T501	Encarregado de turma		1,00	30,4800		30,48						
T701	Servente		2,00	11,0900		22,18						
							Custo Horário da Mão de Obra --->				52,66	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				8,17	
							Custo Horário de Execução --->				97,48	
							Custo Unitário de Execução --->				2,44	
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		0,10250	m³	433,88	44,47						
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,09750	m³	43,77	4,27						
							Custo Total das Atividades ----->				48,74	
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				51,18	
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		18,30	
							Preço Unitário Total R\$				69,48	

COM 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		36,65	23,42	36,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,17
Custo Horário de Execução --->							97,48
Custo Unitário de Execução --->							2,44
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	0,08660	m³	433,88		37,57	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	43,77		4,27	
Custo Total das Atividades ----->							41,84
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							44,28
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		15,83
Preço Unitário Total R\$							60,11

COM 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		36,65	23,42	36,65			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				36,65
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		1,00	30,4800		30,48					
T701	Servente		2,00	11,0900		22,18					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				8,17
							Custo Horário de Execução --->				97,48
							Custo Unitário de Execução --->				2,44
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		0,04210	m³	433,88	18,27					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,03000	m³	43,77	1,31					
							Custo Total das Atividades ----->				19,58
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				22,02
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				7,87
							Preço Unitário Total R\$				29,89

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 04 (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		36,65	23,42	36,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			8,17	
Custo Horário de Execução --->							97,48
Custo Unitário de Execução --->							2,44
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	0,03090	m³	433,88	13,41		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	43,77	1,31		
Custo Total das Atividades ----->							14,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							17,16
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	6,14	
Preço Unitário Total R\$							23,30

COM 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		36,65	23,42	36,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			8,17	
Custo Horário de Execução --->							97,48
Custo Unitário de Execução --->							2,44
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	0,03380	m³	433,88		14,67	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	43,77		0,79	
Custo Total das Atividades ----->							15,46
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							17,90
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							6,40
Preço Unitário Total R\$							24,30

COM 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
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 06 (executado com extrusora)									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		36,65	23,42	36,65	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,65
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,00	30,4800		30,48			
T701	Servente		2,00	11,0900		22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17			
							Custo Horário de Execução --->		97,48
							Custo Unitário de Execução --->		2,44
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		0,02260	m³	433,88	9,81			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,01800	m³	43,77	0,79			
							Custo Total das Atividades ----->		10,60
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		13,04
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,66
							Preço Unitário Total R\$		17,70

COM 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		36,65	23,42	36,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			8,17	
Custo Horário de Execução --->							97,48
Custo Unitário de Execução --->							2,44
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	0,03750	m³	433,88	16,27		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	43,77	1,15		
Custo Total das Atividades ----->							17,42
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							19,86
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	7,10	
Preço Unitário Total R\$							26,96

COM 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		36,65	23,42	36,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48		
T701	Servente	2,00	11,0900		22,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17		
Custo Horário de Execução --->							97,48
Custo Unitário de Execução --->							2,44
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	0,07220	m³	433,88	31,33		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	43,77	0,92		
Custo Total das Atividades ----->							32,25
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							34,69
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	12,41	
Preço Unitário Total R\$							47,10

COM 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
DERDREN577 Meio-fio de concreto - MFC 09 (executado com extrusora)											
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E926	Extrusora para meio fio de concreto (14 CV)		1,00	1,00		36,65	23,42	36,65			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			36,65	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		1,00	30,4800		30,48					
T701	Servente		2,00	11,0900		22,18					
							Custo Horário da Mão de Obra --->			52,66	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17		
							Custo Horário de Execução --->		97,48		
							Custo Unitário de Execução --->		2,44		
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		0,05520	m³	433,88	23,95					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,04440	m³	43,77	1,94					
							Custo Total das Atividades ----->			25,89	
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		28,33		
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		10,13		
							Preço Unitário Total R\$		38,46		

COM 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	30,4800		30,48		
T701	Servente	15,00	11,0900		166,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							30,53
Custo Horário de Execução --->							274,84
Custo Unitário de Execução --->							18,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10250	m³	433,88	44,47		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	43,77	4,27		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00260	m³	423,33	1,10		
Custo Total das Atividades ----->							49,84
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							68,16
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							24,37
Preço Unitário Total R\$							92,53

COM 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\$)	
					Prod. Equipe:	15,00	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	0,55	0,45	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	30,4800		30,48		
T701	Servente	15,00	11,0900		166,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		30,53		
Custo Horário de Execução --->							270,89
Custo Unitário de Execução --->							18,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08660	m³	433,88	37,57		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09750	m³	43,77	4,27		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00220	m³	423,33	0,93		
Custo Total das Atividades ----->							42,77
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							60,83
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	21,75	
Preço Unitário Total R\$							82,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							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	30,4800		30,48		
T701	Servente	15,00	11,0900		166,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		30,53		
Custo Horário de Execução --->							262,97
Custo Unitário de Execução --->							17,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
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	433,88	18,27		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	43,77	1,31		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	423,33	0,42		
Custo Total das Atividades ----->							20,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							37,53
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	13,42	
Preço Unitário Total R\$							50,95

COM 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	30,4800			30,48	
T701	Servente	15,00	11,0900			166,35	
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			30,53	
Custo Horário de Execução --->							259,01
Custo Unitário de Execução --->							17,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03090	m³	433,88	13,41		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,03000	m³	43,77	1,31		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	423,33	0,34		
Custo Total das Atividades ----->							15,06
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							32,33
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							11,56
Preço Unitário Total R\$							43,89

COM 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	30,4800			30,48	
T701	Servente	15,00	11,0900			166,35	
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			30,53	
Custo Horário de Execução --->							259,01
Custo Unitário de Execução --->							17,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03380	m³	433,88	14,67		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	43,77	0,79		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00080	m³	423,33	0,34		
Custo Total das Atividades ----->							15,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							33,07
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							11,83
Preço Unitário Total R\$							44,90

COM 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	30,4800		30,48		
T701	Servente	15,00	11,0900		166,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							30,53
Custo Horário de Execução --->							255,06
Custo Unitário de Execução --->							17,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02260	m³	433,88		9,81	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,01800	m³	43,77		0,79	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00060	m³	423,33		0,25	
Custo Total das Atividades ----->							10,85
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							27,85
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							9,96
Preço Unitário Total R\$							37,81

COM 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	30,4800			30,48	
T701	Servente	15,00	11,0900			166,35	
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							
Adicional Mão de Obra 15,51%							30,53
Custo Horário de Execução --->							262,97
Custo Unitário de Execução --->							17,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
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	433,88	16,27		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02620	m³	43,77	1,15		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00100	m³	423,33	0,42		
Custo Total das Atividades ----->							17,84
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							35,37
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							12,65
Preço Unitário Total R\$							48,02

COM 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	30,4800			30,48	
T701	Servente	15,00	11,0900			166,35	
Custo Horário da Mão de Obra --->							196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			30,53	
Custo Horário de Execução --->							266,93
Custo Unitário de Execução --->							17,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07220	m³	433,88	31,33		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,02100	m³	43,77	0,92		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00180	m³	423,33	0,76		
Custo Total das Atividades ----->							33,01
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						50,81	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						18,17	
Preço Unitário Total R\$						68,98	

COM 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	30,4800		30,48				
T701	Servente	15,00	11,0900		166,35				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		196,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		30,53
							Custo Horário de Execução --->		266,93
							Custo Unitário de Execução --->		17,80
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,0520	m³	433,88		23,95			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,04440	m³	43,77		1,94			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00140	m³	423,33		0,59			
							Custo Total das Atividades ----->		26,48
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		44,28
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		15,83
							Preço Unitário Total R\$		60,11

COM 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	30,4800			393,19				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					393,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%			60,98		
							Custo Horário de Execução --->					454,17
							Custo Unitário de Execução --->					454,17
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			2,14000	m³	433,88		928,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			7,38000	m³	9,92		73,21				
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X	6,79600	m²	58,24		395,80			
							Custo Total das Atividades ----->					1.550,79
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					2.004,96
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					716,97
							Preço Unitário Total R\$					2.721,93

COM 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	30,4800		393,19					
			Custo Horário da Mão de Obra --->					393,19			
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		60,98				
			Custo Horário de Execução --->					454,17			
			Custo Unitário de Execução --->					454,17			
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		2,09000	m³	433,88		906,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,92		73,21				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	58,24		395,80			
			Custo Total das Atividades ----->					1.529,10			
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					1.983,27			
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		709,22	
			Preço Unitário Total R\$					2.692,49			

COM 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	30,4800			393,19			
Custo Horário da Mão de Obra --->											
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			60,98				
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		2,04000	m³	433,88		885,12			
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68			
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70			
	DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58			
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,92		73,21			
	DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32			
	DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 6,79600	m²	58,24		395,80			
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 35,76%											
Preço Unitário Total R\$											

COM 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	30,4800		390,14						
							Custo Horário da Mão de Obra --->		390,14			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		60,51			
							Custo Horário de Execução --->		450,65			
							Custo Unitário de Execução --->		450,65			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,98000	m³	433,88		859,08					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70					
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58					
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,92		73,21					
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32					
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	6,79600	m²	58,24		395,80				
							Custo Total das Atividades ----->		1.481,37			
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		1.932,02			
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		690,89	
							Preço Unitário Total R\$		2.622,91			

COM 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	30,4800		499,87					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				499,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		77,53		
							Custo Horário de Execução --->				577,40
							Custo Unitário de Execução --->				577,40
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	433,88		1.158,46				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,92		91,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	58,24		457,53			
							Custo Total das Atividades ----->				1.860,83
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				2.438,23
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				871,91
							Preço Unitário Total R\$				3.310,14

COM 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	30,4800		496,82			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				496,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				77,06	
				Custo Horário de Execução --->				573,88	
				Custo Unitário de Execução --->				573,88	
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		2,62000	m³	433,88		1.136,77		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,92		91,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	7,85600	m²	58,24		457,53	
				Custo Total das Atividades ----->				1.839,14	
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				2.413,02	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				862,90	
				Preço Unitário Total R\$				3.275,92	

COM 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	30,4800			493,78			
		Custo Horário da Mão de Obra --->						493,78	
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		76,59		
		Custo Horário de Execução --->						570,37	
		Custo Unitário de Execução --->						570,37	
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	2,57000	m³	433,88		1.115,07			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	456,76		45,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,18000	kg	9,01		73,70			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	3,16000	kg	9,36		29,58			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,92		91,56			
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39		4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X 7,85600	m²	58,24		457,53			
		Custo Total das Atividades ----->						1.817,44	
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						2.387,81	
		Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	853,88
		Preço Unitário Total R\$						3.241,69	

COM 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	30,4800		493,78					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				493,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				76,59
							Custo Horário de Execução --->				570,37
							Custo Unitário de Execução --->				570,37
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		2,50000	m³	433,88		1.084,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,92		91,56				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,85600	m²	58,24		457,53				
							Custo Total das Atividades ----->				1.787,07
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				2.357,44
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		843,02
							Preço Unitário Total R\$				3.200,46

COM 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	30,4800			603,50			
Custo Horário da Mão de Obra --->										603,50		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			93,60			
Custo Horário de Execução --->										697,10		
Custo Unitário de Execução --->										697,10		
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				3,20000	m³	433,88		1.388,42			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	456,76		45,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	9,01		73,70			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	9,36		29,58			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				11,07000	m³	9,92		109,81			
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	14,39		4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				8,91600	m²	58,24		519,27			
Custo Total das Atividades ----->										2.170,78		
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										2.867,88		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		1.025,55
Preço Unitário Total R\$												3.893,43

COM 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	30,4800		600,46					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				600,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				93,13
							Custo Horário de Execução --->				693,59
							Custo Unitário de Execução --->				693,59
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	433,88		1.366,72				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,92		109,81				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 8,91600	m²	58,24		519,27				
							Custo Total das Atividades ----->				2.149,08
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.842,67
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.016,54
							Preço Unitário Total R\$				3.859,21

COM 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	30,4800			597,41			
Custo Horário da Mão de Obra --->											597,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		92,66			
Custo Horário de Execução --->											690,07
Custo Unitário de Execução --->											690,07
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->											
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,10000	m³	433,88		1.345,03			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	456,76		45,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,01		73,70			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,36		29,58			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,92		109,81			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	14,39		4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,91600	m²	58,24		519,27			
Custo Total das Atividades ----->											2.127,39
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										2.817,46	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	1.007,52		
Preço Unitário Total R\$										3.824,98	

COM 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	30,4800			594,36			
Custo Horário da Mão de Obra --->											594,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			92,19		
Custo Horário de Execução --->											686,55
Custo Unitário de Execução --->											686,55
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
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	433,88		1.314,66			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	456,76		45,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,01		73,70			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,36		29,58			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			11,07000	m³	9,92		109,81			
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	14,39		4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,91600	m²	58,24		519,27			
Custo Total das Atividades ----->											2.097,02
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										2.783,57	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%		995,40	
Preço Unitário Total R\$										3.778,97	

COM 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	30,4800		691,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		691,90	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		107,31	
							Custo Horário de Execução --->		799,21	
							Custo Unitário de Execução --->		799,21	
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		3,73000	m³	433,88	1.618,37				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76	45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01	73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36	29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,92	128,17				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39	4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	9,97600	m²	58,24	581,00			
							Custo Total das Atividades ----->		2.480,82	
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		3.280,03	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.172,94	
							Preço Unitário Total R\$		4.452,97	

COM 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	30,4800			688,85				
							Custo Horário da Mão de Obra --->					688,85	
							Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		106,84	
							Custo Horário de Execução --->					795,69	
							Custo Unitário de Execução --->					795,69	
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->						
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,68000	m³	433,88		1.596,68				
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			12,92000	m³	9,92		128,17				
DERAUX160		Compactação manual			0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084		Forma comum de madeira			9,97600	m²	58,24		581,00				
							Custo Total das Atividades ----->					2.459,13	
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					3.254,82	
							Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	1.163,92
							Preço Unitário Total R\$					4.418,74	

COM 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	30,4800		685,80					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				685,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				106,37
							Custo Horário de Execução --->				792,17
							Custo Unitário de Execução --->				792,17
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		3,63000	m³	433,88		1.574,98				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,92		128,17				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 9,97600	m²	58,24		581,00				
							Custo Total das Atividades ----->				2.437,43
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				3.229,60
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.154,90
							Preço Unitário Total R\$				4.384,50

COM 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	30,4800		682,75					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				682,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				105,89
							Custo Horário de Execução --->				788,64
							Custo Unitário de Execução --->				788,64
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		3,56000	m³	433,88		1.544,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,92		128,17				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 9,97600	m²	58,24		581,00				
							Custo Total das Atividades ----->				2.407,06
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				3.195,70
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.142,78
							Preço Unitário Total R\$				4.338,48

COM 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	30,4800		795,53					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				795,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				123,39
							Custo Horário de Execução --->				918,92
							Custo Unitário de Execução --->				918,92
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							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	433,88		1.848,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	456,76		45,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		8,18000	kg	9,01		73,70				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		3,16000	kg	9,36		29,58				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,92		146,42				
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X 11,03600	m²	58,24		642,74				
							Custo Total das Atividades ----->				2.790,77
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				3.709,69
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.326,59
							Preço Unitário Total R\$				5.036,28

COM 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	30,4800			792,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->										792,48		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			122,91			
Custo Horário de Execução --->										915,39		
Custo Unitário de Execução --->										915,39		
C		Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->												
D		Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,21000	m³	433,88		1.826,63			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	456,76		45,68			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,01		73,70			
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,36		29,58			
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,92		146,42			
DERAUX160		Compactação manual			0,30000	m³	14,39		4,32			
DERAUX084		Forma comum de madeira			Reaprov. 5 X 11,03600	m²	58,24		642,74			
Custo Total das Atividades ----->										2.769,07		
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										3.684,46		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		1.317,56
Preço Unitário Total R\$												5.002,02

COM 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	30,4800			789,43		
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		
DERAUX097		Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			4,15000	m³	433,88		1.800,60		
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,10000	m³	456,76		45,68		
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,18000	kg	9,01		73,70		
DERAUX111		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			3,16000	kg	9,36		29,58		
DERAUX170		Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			14,76000	m³	9,92		146,42		
DERAUX160		Compactação manual			0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084		Forma comum de madeira			11,03600	m²	58,24		642,74		
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 35,76%											
Preço Unitário Total R\$											

COM 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	30,4800			786,38			
Custo Horário da Mão de Obra --->												
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%			121,97			
Custo Horário de Execução --->												
Custo Unitário de Execução --->												
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				4,09000	m³	433,88		1.774,57			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,10000	m³	456,76		45,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,18000	kg	9,01		73,70			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60				3,16000	kg	9,36		29,58			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				14,76000	m³	9,92		146,42			
DERAUX160	Compactação manual				0,30000	m³	14,39		4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5 X				11,03600	m²	58,24		642,74			
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										3.625,36		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		1.296,43
Preço Unitário Total R\$												4.921,79

COM 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	30,4800		399,29			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				399,29	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				61,93	
				Custo Horário de Execução --->				461,22	
				Custo Unitário de Execução --->				461,22	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				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	433,88		980,57		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,92		73,21		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	58,24		236,45		
		Reaprov. 5 X							
				Custo Total das Atividades ----->				1.294,55	
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				1.755,77	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				627,86	
				Preço Unitário Total R\$				2.383,63	

COM 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	30,4800		396,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		396,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,46
							Custo Horário de Execução --->		457,70
							Custo Unitário de Execução --->		457,70
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,21000	m³	433,88		958,87		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,92		73,21		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	58,24		236,45		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		1.272,85
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.730,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		618,84
							Preço Unitário Total R\$		2.349,39

COM 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	30,4800		393,19		
				Custo Horário da Mão de Obra --->		393,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		60,98	
				Custo Horário de Execução --->		454,17	
				Custo Unitário de Execução --->		454,17	
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	2,16000	m³	433,88	937,18		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,38000	m³	9,92	73,21		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39	4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,06000	m²	58,24	236,45		
		Reaprov. 5 X					
				Custo Total das Atividades ----->		1.251,16	
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		1.705,33	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		609,83	
				Preço Unitário Total R\$		2.315,16	

COM 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	30,4800		390,14			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		390,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		60,51
							Custo Horário de Execução --->		450,65
							Custo Unitário de Execução --->		450,65
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,09000	m³	433,88		906,81		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		7,38000	m³	9,92		73,21		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		4,06000	m²	58,24		236,45		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		1.220,79
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		1.671,44
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		597,71
							Preço Unitário Total R\$		2.269,15

COM 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	30,4800				499,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->								499,87	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				77,53	
Custo Horário de Execução --->								577,40	
Custo Unitário de Execução --->								577,40	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
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	433,88		1.210,53		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,92		91,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	58,24		298,19		
Custo Total das Atividades ----->								1.604,60	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								2.182,00	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		780,28	
Preço Unitário Total R\$								2.962,28	

COM 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	30,4800		499,87		
					Custo Horário da Mão de Obra --->			499,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		77,53	
					Custo Horário de Execução --->			577,40
					Custo Unitário de Execução --->			577,40
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					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	433,88	1.188,83		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,92	91,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39	4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	58,24	298,19		
		Reaprov. 5 X						
					Custo Total das Atividades ----->			1.582,90
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
					Custo Unitário Direto Total			2.160,30
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			772,52
					Preço Unitário Total R\$			2.932,82

COM 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	30,4800		496,82		
				Custo Horário da Mão de Obra --->		496,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		77,06	
				Custo Horário de Execução --->		573,88	
				Custo Unitário de Execução --->		573,88	
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	2,69000	m³	433,88	1.167,14		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	9,23000	m³	9,92	91,56		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39	4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,12000	m²	58,24	298,19		
		Reaprov. 5 X					
				Custo Total das Atividades ----->		1.561,21	
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		2.135,09	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		763,51	
				Preço Unitário Total R\$		2.898,60	

COM 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	30,4800		502,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		502,92
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		78,00
							Custo Horário de Execução --->		580,92
							Custo Unitário de Execução --->		580,92
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							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	433,88		1.136,77		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,23000	m³	9,92		91,56		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,12000	m²	58,24		298,19		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		1.530,84
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		2.111,76
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		755,17
							Preço Unitário Total R\$		2.866,93

COM 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	30,4800				603,50	
Custo Horário da Mão de Obra --->								603,50	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				93,60	
Custo Horário de Execução --->								697,10	
Custo Unitário de Execução --->								697,10	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,32000	m³	433,88		1.440,48		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,92		109,81		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	58,24		359,92		
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->								1.914,53	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								2.611,63	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		933,92	
Preço Unitário Total R\$								3.545,55	

COM 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	30,4800		603,50			
Custo Horário da Mão de Obra --->						603,50			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60			
Custo Horário de Execução --->						697,10			
Custo Unitário de Execução --->						697,10			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,27000	m³	433,88	1.418,79			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,92	109,81			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39	4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	58,24	359,92			
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->						1.892,84			
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						2.589,94			
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		926,16	
Preço Unitário Total R\$						3.516,10			

COM 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	30,4800				600,46	
Custo Horário da Mão de Obra --->								600,46	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				93,13	
Custo Horário de Execução --->								693,59	
Custo Unitário de Execução --->								693,59	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
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	433,88		1.397,09		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,92		109,81		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	58,24		359,92		
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->								1.871,14	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								2.564,73	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		917,15	
Preço Unitário Total R\$								3.481,88	

COM 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	30,4800		597,41			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		597,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		92,66
							Custo Horário de Execução --->		690,07
							Custo Unitário de Execução --->		690,07
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15000	m³	433,88		1.366,72		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,07000	m³	9,92		109,81		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,18000	m²	58,24		359,92		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		1.840,77
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		2.530,84
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		905,03
							Preço Unitário Total R\$		3.435,87

COM 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	30,4800		691,90		
				Custo Horário da Mão de Obra --->		691,90	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		107,31	
				Custo Horário de Execução --->		799,21	
				Custo Unitário de Execução --->		799,21	
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	3,85000	m³	433,88	1.670,44		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	12,92000	m³	9,92	128,17		
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	14,39	4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,24000	m²	58,24	421,66		
		Reaprov. 5 X					
				Custo Total das Atividades ----->		2.224,59	
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		3.023,80	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.081,31	
				Preço Unitário Total R\$		4.105,11	

COM 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	30,4800		688,85			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		688,85
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		106,84
							Custo Horário de Execução --->		795,69
							Custo Unitário de Execução --->		795,69
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,80000	m³	433,88		1.648,74		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,92		128,17		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	58,24		421,66		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.202,89
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		2.998,58
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.072,29
							Preço Unitário Total R\$		4.070,87

COM 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	30,4800		688,85			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				688,85	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				106,84	
				Custo Horário de Execução --->				795,69	
				Custo Unitário de Execução --->				795,69	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,75000	m³	433,88		1.627,05		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,92		128,17		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	58,24		421,66		
		Reaprov. 5 X							
				Custo Total das Atividades ----->				2.181,20	
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				2.976,89	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.064,54	
				Preço Unitário Total R\$				4.041,43	

COM 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	30,4800		685,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		685,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		106,37
							Custo Horário de Execução --->		792,17
							Custo Unitário de Execução --->		792,17
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		3,68000	m³	433,88		1.596,68		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		12,92000	m³	9,92		128,17		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,24000	m²	58,24		421,66		
		Reaprov. 5 X							
							Custo Total das Atividades ----->		2.150,83
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		2.943,00
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.052,42
							Preço Unitário Total R\$		3.995,42

COM 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	30,4800		795,53			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		795,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		123,39	
						Custo Horário de Execução --->		918,92	
						Custo Unitário de Execução --->		918,92	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
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	433,88	1.900,39			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,92	146,42			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39	4,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	58,24	483,39			
		Reaprov. 5 X							
						Custo Total das Atividades ----->		2.534,52	
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		3.453,44
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.234,95
							Preço Unitário Total R\$		4.688,39

COM 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	30,4800		792,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->								792,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				122,91
Custo Horário de Execução --->								915,39
Custo Unitário de Execução --->								915,39
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,33000	m³	433,88		1.878,70	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,92		146,42	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32	
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	58,24		483,39	
		Reaprov. 5 X						
Custo Total das Atividades ----->								2.512,83
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total								3.428,22
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.225,93	
Preço Unitário Total R\$								4.654,15

COM 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	30,4800				792,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->								792,48	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				122,91	
Custo Horário de Execução --->								915,39	
Custo Unitário de Execução --->								915,39	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,28000	m³	433,88		1.857,01		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,92		146,42		
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32		
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	58,24		483,39		
		Reaprov. 5 X							
Custo Total das Atividades ----->								2.491,14	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								3.406,53	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.218,18		
Preço Unitário Total R\$								4.624,71	

COM 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	30,4800				789,43
Custo Horário da Mão de Obra --->								789,43
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				122,44
Custo Horário de Execução --->								911,87
Custo Unitário de Execução --->								911,87
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
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	433,88		1.826,63	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		14,76000	m³	9,92		146,42	
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m³	14,39		4,32	
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,30000	m²	58,24		483,39	
		Reaprov. 5 X						
Custo Total das Atividades ----->								2.460,76
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer								
Custo Unitário Direto Total								3.372,63
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.206,05	
Preço Unitário Total R\$								4.578,68

COM 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	30,4800		3,05			
T604	Pedreiro		0,25	15,6700		3,92			
T701	Servente		2,80	11,0900		31,05			
Custo Horário da Mão de Obra --->									38,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				5,90	
Custo Horário de Execução --->									43,92
Custo Unitário de Execução --->									43,92
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	58,24	13,98		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,17500	m³	433,88	75,93		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,45100	m³	43,77	19,74		
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	14,39	1,01		
Custo Total das Atividades ----->									110,66
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								187,82	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	67,16		
Preço Unitário Total R\$								254,98	

COM 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	30,4800		15,24			
Custo Horário da Mão de Obra --->									15,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		2,36			
Custo Horário de Execução --->									17,60
Custo Unitário de Execução --->									17,60
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,22840	m²	58,24	13,30		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,14500	m³	433,88	62,91		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	43,77	17,81		
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	14,39	1,01		
Custo Total das Atividades ----->									95,03
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								112,63	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	40,28		
Preço Unitário Total R\$								152,91	

COM 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	30,4800			16,15		
Custo Horário da Mão de Obra --->								16,15		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			2,50		
Custo Horário de Execução --->								18,65		
Custo Unitário de Execução --->								18,65		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5 X	0,22840	m²	58,24		13,30		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,14500	m³	456,76		66,23		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,40700	m³	43,77		17,81		
DERAUX160	Compactação manual			0,07000	m³	14,39		1,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,84200	kg	9,01		43,63		
Custo Total das Atividades ----->								141,98		
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								160,63		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		57,44		
Preço Unitário Total R\$								218,07		

COM 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	30,4800		3,05				
T604	Pedreiro	0,10	15,6700		1,57				
T701	Servente	1,10	11,0900		12,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,61
							Custo Horário de Execução --->		19,43
							Custo Unitário de Execução --->		19,43
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	58,24		1,40		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02000	m³	433,88		8,68		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,05870	m³	9,92		0,58		
							Custo Total das Atividades ----->		10,66
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		212,83
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		76,11
							Preço Unitário Total R\$		288,94

COM 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	30,4800		30,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		30,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,73
							Custo Horário de Execução --->		35,21
							Custo Unitário de Execução --->		35,21
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,37947	m²	58,24	22,10		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38140	m³	433,88	165,48		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	9,92	1,33		
							Custo Total das Atividades ----->		188,91
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		224,12
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		80,15
							Preço Unitário Total R\$		304,27

COM 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	30,4800		30,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		30,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,73
							Custo Horário de Execução --->		35,21
							Custo Unitário de Execução --->		35,21
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,37947	m²	58,24	22,10		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38140	m³	456,76	174,21		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,13440	m³	9,92	1,33		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,66000	kg	9,01	51,00		
							Custo Total das Atividades ----->		248,64
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		283,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		101,50
							Preço Unitário Total R\$		385,35

COM 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	30,4800			84,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->								84,12	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			13,05	
Custo Horário de Execução --->								97,17	
Custo Unitário de Execução --->								97,17	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,68036	m²	58,24		39,62	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,08490	m³	433,88		470,72	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,43940	m³	9,92		4,36	
Custo Total das Atividades ----->								514,70	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								611,87	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		218,80	
Preço Unitário Total R\$								830,67	

COM 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	30,4800				84,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->										84,12		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				13,05	
Custo Horário de Execução --->										97,17		
Custo Unitário de Execução --->										97,17		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira					Reaprov. 10 X	0,68036	m²	58,24		39,62	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						1,08490	m³	456,76		495,54	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						0,43940	m³	9,92		4,36	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						12,22000	kg	9,01		110,10	
Custo Total das Atividades ----->										649,62		
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										746,79		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		267,05
Preço Unitário Total R\$												1.013,84

COM 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	30,4800		100,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		100,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		15,65
							Custo Horário de Execução --->		116,54
							Custo Unitário de Execução --->		116,54
C	Material		Quantidade	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	58,24	47,92		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,30680	m³	433,88	566,99		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,53200	m³	9,92	5,28		
							Custo Total das Atividades ----->		620,19
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		736,73
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		263,45
							Preço Unitário Total R\$		1.000,18

COM 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	30,4800				100,89	
Custo Horário da Mão de Obra --->										100,89		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				15,65	
Custo Horário de Execução --->										116,54		
Custo Unitário de Execução --->										116,54		
C	Material					Quantidade	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	58,24		47,92	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						1,30680	m³	456,76		596,89	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						0,53200	m³	9,92		5,28	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						14,56000	kg	9,01		131,19	
Custo Total das Atividades ----->										781,28		
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										897,82		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		321,06
Preço Unitário Total R\$												1.218,88

COM 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	30,4800		118,26		
Custo Horário da Mão de Obra --->							118,26		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		18,34		
Custo Horário de Execução --->							136,60		
Custo Unitário de Execução --->							136,60		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,97948	m²	58,24		57,04	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			1,53280	m³	433,88		665,05	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,62650	m³	9,92		6,21	
Custo Total das Atividades ----->							728,30		
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							864,90		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		309,29
Preço Unitário Total R\$							1.174,19		

COM 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	30,4800				118,26	
Custo Horário da Mão de Obra --->										118,26		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				18,34	
Custo Horário de Execução --->										136,60		
Custo Unitário de Execução --->										136,60		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X					0,97948	m²	58,24		57,04		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					1,53280	m³	456,76		700,12		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					0,62650	m³	9,92		6,21		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					16,42000	kg	9,01		147,94		
Custo Total das Atividades ----->										911,31		
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										1,047,91		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		374,73
Preço Unitário Total R\$												1.422,64

COM 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	30,4800		133,81		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,81		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		20,75		
Custo Horário de Execução --->							154,56		
Custo Unitário de Execução --->							154,56		
C	Material			Quantidade	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	58,24	64,84	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				1,72580	m³	433,88	748,79	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,71000	m³	9,92	7,04	
Custo Total das Atividades ----->							820,67		
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								975,23	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		348,74
Preço Unitário Total R\$								1.323,97	

COM 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	30,4800		133,81		
Custo Horário da Mão de Obra --->							133,81		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		20,75		
Custo Horário de Execução --->							154,56		
Custo Unitário de Execução --->							154,56		
C	Material			Quantidade	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	58,24		64,84
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				1,72580	m³	456,76		788,28
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				0,71000	m³	9,92		7,04
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				18,42000	kg	9,01		165,96
Custo Total das Atividades ----->							1.026,12		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							1.180,68		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		422,21
Preço Unitário Total R\$									1.602,89

COM 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	30,4800		174,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->									174,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		27,14			
Custo Horário de Execução --->									202,10
Custo Unitário de Execução --->									202,10
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. 10 X	1,46924	m²	58,24	85,57		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,28530	m³	433,88	991,55		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m³	9,92	9,40		
Custo Total das Atividades ----->									1.086,52
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							1.288,62		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		460,81
Preço Unitário Total R\$									1.749,43

COM 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	30,4800		174,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->									174,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		27,14			
Custo Horário de Execução --->									202,10
Custo Unitário de Execução --->									202,10
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. 10 X	1,46924	m²	58,24	85,57		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,28530	m³	456,76	1.043,83		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,94780	m³	9,92	9,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			23,81000	kg	9,01	214,53		
Custo Total das Atividades ----->									1.353,33
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							1.555,43		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		556,22
Preço Unitário Total R\$									2.111,65

COM 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	30,4800		174,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->						174,96			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		27,14			
Custo Horário de Execução --->						202,10			
Custo Unitário de Execução --->						202,10			
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. 10 X	1,37331	m²	58,24	79,98		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,17450	m³	433,88	943,47		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m³	9,92	8,97		
Custo Total das Atividades ----->						1.032,42			
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							1.234,52		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							441,46		
							1.675,98		

COM 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	30,4800		174,96			
Custo Horário da Mão de Obra --->									174,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		27,14			
Custo Horário de Execução --->									202,10
Custo Unitário de Execução --->									202,10
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. 10 X	1,37331	m²	58,24	79,98		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,17450	m³	456,76	993,22		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,90430	m³	9,92	8,97		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,71000	kg	9,01	204,62		
Custo Total das Atividades ----->									1.286,79
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							1.488,89		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		532,43
Preço Unitário Total R\$									2.021,32

COM 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	30,4800			174,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->								174,96	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			27,14	
Custo Horário de Execução --->								202,10	
Custo Unitário de Execução --->								202,10	
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. 10 X	1,57837	m²	58,24		91,92
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				2,46640	m³	433,88		1.070,12
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				1,02770	m³	9,92		10,19
Custo Total das Atividades ----->								1.172,23	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								1.374,33	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		491,46
Preço Unitário Total R\$								1.865,79	

COM 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	30,4800				174,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->											174,96	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				27,14	
Custo Horário de Execução --->											202,10	
Custo Unitário de Execução --->											202,10	
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. 10 X	1,57837	m²	58,24		91,92	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.						2,46640	m³	456,76		1.126,55	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						1,02770	m³	9,92		10,19	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50						25,50000	kg	9,01		229,76	
Custo Total das Atividades ----->											1.458,42	
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											1.660,52	
Lucro e Despesas Indiretas											35,76%	593,80
Preço Unitário Total R\$											2.254,32	

COM 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	30,4800			174,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->								174,96	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			27,14	
Custo Horário de Execução --->								202,10	
Custo Unitário de Execução --->								202,10	
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. 10 X	2,03060	m²	58,24		118,26
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				3,14930	m³	433,88		1.366,42
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.				1,32370	m³	9,92		13,13
Custo Total das Atividades ----->								1.497,81	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								1.699,91	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		607,89
Preço Unitário Total R\$								2.307,80	

COM 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	30,4800			174,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->										174,96		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		27,14			
Custo Horário de Execução --->										202,10		
Custo Unitário de Execução --->										202,10		
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. 10 X					2,03060	m²	58,24		118,26		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					3,14930	m³	456,76		1.438,47		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					1,32370	m³	9,92		13,13		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					32,39000	kg	9,01		291,83		
Custo Total das Atividades ----->										1.861,69		
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->												
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer												
Custo Unitário Direto Total										2.063,79		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		738,01
Preço Unitário Total R\$												2.801,80

COM 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	30,4800			30,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->								30,78	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			4,77	
Custo Horário de Execução --->								35,55	
Custo Unitário de Execução --->								35,55	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,32542	m²	58,24		18,95	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,38380	m³	433,88		166,52	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	9,92		1,74	
Custo Total das Atividades ----->								187,21	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								222,76	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		79,66	
Preço Unitário Total R\$								302,42	

COM 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	30,4800		30,78			
Custo Horário da Mão de Obra --->									30,78
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 --->		6,31	
Custo Unitário de Execução ---->									37,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,32542	m²	58,24		18,95	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,38380	m³	456,76		175,30	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,17530	m³	9,92		1,74	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			9,45590	kg	9,01		85,20	
Custo Total das Atividades ----->									281,19
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								318,28	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		113,82	
Preço Unitário Total R\$								432,10	

COM 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	30,4800			48,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->								48,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			7,56	
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	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 10 X			0,34542	m²	58,24		20,12	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,44700	m³	433,88		193,94	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	9,92		2,02	
Custo Total das Atividades ----->								216,08	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								272,41	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		97,41	
Preço Unitário Total R\$								369,82	

COM 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	30,4800		48,77			
Custo Horário da Mão de Obra --->									48,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		7,56			
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		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 10 X	0,34542	m²	58,24		20,12	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,44700	m³	456,76		204,17	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.			0,20360	m³	9,92		2,02	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			10,86820	kg	9,01		97,92	
Custo Total das Atividades ----->									324,23
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								380,56	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		136,09	
Preço Unitário Total R\$								516,65	

COM 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	30,4800		4,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,66
							Custo Horário de Execução --->		4,93
							Custo Unitário de Execução --->		4,93
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. 5 X	0,05400	m²	58,24		3,14	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,10800	m³	433,88		46,86	
							Custo Total das Atividades ----->		50,00
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		54,93
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		19,64
							Preço Unitário Total R\$		74,57

COM 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	30,4800		3,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		0,61
							Custo Horário de Execução --->		4,57
							Custo Unitário de Execução --->		4,57
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov.5 X	0,09300	m²	58,24		5,42	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		esp. 0,15m	0,17100	m³	433,88		74,19	
							Custo Total das Atividades ----->		79,61
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		84,18
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		30,10
							Preço Unitário Total R\$		114,28

COM 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	30,4800			24,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		24,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,78
							Custo Horário de Execução --->		28,16
							Custo Unitário de Execução --->		28,16
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	305,01		113,56			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	9,92		3,27			
							Custo Total das Atividades ----->		116,83
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		144,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		51,85
							Preço Unitário Total R\$		196,84

COM 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	30,4800		24,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		24,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,78
							Custo Horário de Execução --->		28,16
							Custo Unitário de Execução --->		28,16
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	305,01		111,73		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,33000	m³	9,92		3,27		
							Custo Total das Atividades ----->		115,00
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		143,16
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		51,19
							Preço Unitário Total R\$		194,35

COM 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	30,4800			24,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		24,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,78
							Custo Horário de Execução --->		28,16
							Custo Unitário de Execução --->		28,16
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	305,01		110,08			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,33000	m³	9,92		3,27			
							Custo Total das Atividades ----->		113,35
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		141,51
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		50,60
							Preço Unitário Total R\$		192,11

COM 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	30,4800		28,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,49
							Custo Horário de Execução --->		33,45
							Custo Unitário de Execução --->		33,45
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
	DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,44250	m³	305,01	134,97			
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,39000	m³	9,92	3,87			
							Custo Total das Atividades ----->		138,84
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		172,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		61,61
							Preço Unitário Total R\$		233,90

COM 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	30,4800		28,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,49
							Custo Horário de Execução --->		33,45
							Custo Unitário de Execução --->		33,45
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
	DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,43220	m³	305,01	131,83			
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,39000	m³	9,92	3,87			
							Custo Total das Atividades ----->		135,70
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		169,15
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		60,49
							Preço Unitário Total R\$		229,64

COM 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	30,4800		34,44						
							Custo Horário da Mão de Obra --->					34,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,34	
							Custo Horário de Execução --->					39,78
							Custo Unitário de Execução --->					39,78
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	305,01	150,13						
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,92	4,61						
							Custo Total das Atividades ----->					154,74
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					194,52
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					69,56
							Preço Unitário Total R\$					264,08

COM 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	30,4800		34,44					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				34,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				5,34
							Custo Horário de Execução --->				39,78
							Custo Unitário de Execução --->				39,78
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	305,01	149,27					
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,92	4,61					
							Custo Total das Atividades ----->				153,88
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				193,66
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		69,25
							Preço Unitário Total R\$				262,91

COM 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	30,4800		34,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		34,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,34
							Custo Horário de Execução --->		39,78
							Custo Unitário de Execução --->		39,78
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	305,01		149,27		
	DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	0,46500	m³	9,92		4,61		
							Custo Total das Atividades ----->		153,88
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		193,66
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		69,25
							Preço Unitário Total R\$		262,91

COM 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	30,4800		41,76					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				41,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,48
							Custo Horário de Execução --->				48,24
							Custo Unitário de Execução --->				48,24
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	305,01		179,80				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,92		5,65				
							Custo Total das Atividades ----->				185,45
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				233,69
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		83,57
							Preço Unitário Total R\$				317,26

COM 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	30,4800		41,76					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				41,76
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				6,48
							Custo Horário de Execução --->				48,24
							Custo Unitário de Execução --->				48,24
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	305,01		179,80				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,57000	m³	9,92		5,65				
							Custo Total das Atividades ----->				185,45
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				233,69
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		83,57
							Preço Unitário Total R\$				317,26

COM 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	30,4800		42,67			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		42,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,62
							Custo Horário de Execução --->		49,29
							Custo Unitário de Execução --->		49,29
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	305,01		141,98		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,75400	m²	58,24		43,91		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,37000	m³	433,88		160,54		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,56700	m³	9,92		5,62		
							Custo Total das Atividades ----->		352,05
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		401,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		143,52
							Preço Unitário Total R\$		544,86

COM 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	30,4800		112,78		
					Custo Horário da Mão de Obra --->			112,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		17,49	
					Custo Horário de Execução --->			130,27
					Custo Unitário de Execução --->			130,27
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	305,01	150,10		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,75880	m²	58,24	44,19		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,37880	m³	433,88	164,35		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		0,59220	m³	9,92	5,87		
					Custo Total das Atividades ----->			364,51
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer			
					Custo Unitário Direto Total			494,78
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			176,93
					Preço Unitário Total R\$			671,71

COM 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	30,4800		176,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		176,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		27,42
							Custo Horário de Execução --->		204,20
							Custo Unitário de Execução --->		204,20
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,94810	m³	305,01		594,19		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,15240	m²	58,24		67,12		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,87220	m³	433,88		378,43		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,12200	m³	9,92		21,05		
							Custo Total das Atividades ----->		1.060,79
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		1.264,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		452,36
							Preço Unitário Total R\$		1.717,35

COM 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	30,4800		176,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		176,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		27,42
							Custo Horário de Execução --->		204,20
							Custo Unitário de Execução --->		204,20
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		1,78710	m³	305,01		545,08		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,12840	m²	58,24		65,72		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82020	m³	433,88		355,87		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		1,96020	m³	9,92		19,45		
							Custo Total das Atividades ----->		986,12
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.190,32
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		425,66
							Preço Unitário Total R\$		1.615,98

COM 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	30,4800		256,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		256,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		39,71
							Custo Horário de Execução --->		295,74
							Custo Unitário de Execução --->		295,74
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		3,17905	m³	305,01		969,64		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,46960	m²	58,24		85,59		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,31120	m³	433,88		568,90		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,28650	m³	9,92		32,60		
							Custo Total das Atividades ----->		1.656,73
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		1.952,47
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		698,20
							Preço Unitário Total R\$		2.650,67

COM 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	30,4800				256,03	
Custo Horário da Mão de Obra --->										256,03		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				39,71	
Custo Horário de Execução --->										295,74		
Custo Unitário de Execução --->										295,74		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC					2,96205	m³	305,01		903,45		
DERAUX084	Forma comum de madeira					1,43960	m²	58,24		83,84		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					1,24320	m³	433,88		539,40		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					3,07650	m³	9,92		30,52		
Custo Total das Atividades ----->										1.557,21		
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										1.852,95		
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%		662,61		
Preço Unitário Total R\$										2.515,56		

COM 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	30,4800		344,42		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				344,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		53,42		
							Custo Horário de Execução --->				397,84
							Custo Unitário de Execução --->				397,84
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	305,01		1.436,37	
DERAUX084	Forma comum de madeira					1,78800	m²	58,24		104,13	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					1,83600	m³	433,88		796,60	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					4,70850	m³	9,92		46,71	
							Custo Total das Atividades ----->				2.383,81
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				2.781,65
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				994,72
							Preço Unitário Total R\$				3.776,37

COM 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	30,4800		344,42		
						Custo Horário da Mão de Obra --->					344,42
						Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		53,42	
						Custo Horário de Execução --->					397,84
						Custo Unitário de Execução --->					397,84
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	305,01		1.353,10	
DERAUX084	Forma comum de madeira					1,76400	m²	58,24		102,74	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					1,75200	m³	433,88		760,16	
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					4,38600	m³	9,92		43,51	
						Custo Total das Atividades ----->					2.259,51
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer					
						Custo Unitário Direto Total				2.657,35	
						Lucro e Despesas Indiretas				35,76%	950,27
						Preço Unitário Total R\$				3.607,62	

COM 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	
DERDREN133 Dissipador de energia - DEB 06 para DAD 09/10												
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra					Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
T501	Encarregado de turma					18,10	30,4800				551,69	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				551,69	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				85,57	
							Custo Horário de Execução --->				637,26	
							Custo Unitário de Execução --->				637,26	
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC					6,43195	m³	305,01		1.961,81		
DERAUX084	Forma comum de madeira					2,09920	m²	58,24		122,26		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					2,41400	m³	433,88		1.047,39		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					6,28830	m³	9,92		62,38		
							Custo Total das Atividades ----->				3.193,84	
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				3.831,10	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.370,00	
							Preço Unitário Total R\$				5.201,10	

COM 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	30,4800				551,69	
Custo Horário da Mão de Obra --->								551,69	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				85,57	
Custo Horário de Execução --->								637,26	
Custo Unitário de Execução --->								637,26	
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	305,01		1.861,46		
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,07520	m²	58,24		120,86		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,31400	m³	433,88		1.004,00		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		5,98230	m³	9,92		59,34		
Custo Total das Atividades ----->								3.045,66	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								3.682,92	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.317,01		
Preço Unitário Total R\$								4.999,93	

COM 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	30,4800			353,57			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		353,57
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		54,84
							Custo Horário de Execução --->		408,41
							Custo Unitário de Execução --->		408,41
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	305,01	2.953,44			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,51240	m²	58,24	146,32			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,55860	m³	433,88	1.544,01			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		9,59340	m³	9,92	95,17			
							Custo Total das Atividades ----->		4.738,94
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		5.147,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.840,69
							Preço Unitário Total R\$		6.988,04

COM 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	30,4800		353,57					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				353,57
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%				54,84
						Custo Horário de Execução --->				408,41
						Custo Unitário de Execução --->				408,41
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	305,01	3.358,47				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,57240	m²	58,24	149,82				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,84860	m³	433,88	1.669,83				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		10,47840	m³	9,92	103,95				
						Custo Total das Atividades ----->				5.282,07
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				5.690,48
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		2.034,92
						Preço Unitário Total R\$				7.725,40

COM 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	30,4800		475,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		475,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		73,75
							Custo Horário de Execução --->		549,24
							Custo Unitário de Execução --->		549,24
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	305,01		2.073,37		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,97160	m²	58,24		114,83		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,47860	m³	433,88		1.075,41		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		6,68220	m³	9,92		66,29		
							Custo Total das Atividades ----->		3.329,90
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		3.879,14
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.387,18
							Preço Unitário Total R\$		5.266,32

COM 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	30,4800				475,49	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				475,49	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				73,75	
							Custo Horário de Execução --->				549,24	
							Custo Unitário de Execução --->				549,24	
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	305,01		1.952,63		
DERAUX084	Forma comum de madeira					1,93680	m²	58,24		112,80		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					2,35680	m³	433,88		1.022,57		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					6,30810	m³	9,92		62,58		
							Custo Total das Atividades ----->				3.150,58	
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				3.699,82	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				1.323,06	
							Preço Unitário Total R\$				5.022,88	

COM 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	30,4800			743,71				
								Custo Horário da Mão de Obra --->		743,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)								Adicional Mão de Obra 15,51%		115,35
								Custo Horário de Execução --->		859,06
								Custo Unitário de Execução --->		859,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
								Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		9,31070	m³	305,01		2.839,86			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,26720	m²	58,24		132,04			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,28900	m³	433,88		1.427,03			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,96580	m³	9,92		88,94			
								Custo Total das Atividades ----->		4.487,87
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		5.346,93
								Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.912,06
								Preço Unitário Total R\$		7.258,99

COM 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	30,4800		743,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		743,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		115,35
							Custo Horário de Execução --->		859,06
							Custo Unitário de Execução --->		859,06
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		8,83365	m³	305,01		2.694,35		
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,23240	m²	58,24		130,01		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,14400	m³	433,88		1.364,12		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,52210	m³	9,92		84,54		
							Custo Total das Atividades ----->		4.273,02
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		5.132,08
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.835,23
							Preço Unitário Total R\$		6.967,31

COM 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	30,4800				451,10	
Custo Horário da Mão de Obra --->								451,10	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				69,97	
Custo Horário de Execução --->								521,07	
Custo Unitário de Execução --->								521,07	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC		14,03325	m³	305,01		4.280,28		
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,71880	m²	58,24		158,34		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,75920	m³	433,88		2.064,92		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		13,25730	m³	9,92		131,51		
Custo Total das Atividades ----->								6.635,05	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							7.156,12		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							9.715,15		

COM 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	30,4800				451,10	
							Custo Horário da Mão de Obra --->				451,10	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				69,97	
							Custo Horário de Execução --->				521,07	
							Custo Unitário de Execução --->				521,07	
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC					13,47500	m³	305,01		4.110,01		
DERAUX084	Forma comum de madeira					2,34800	m²	58,24		136,75		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					4,59100	m³	433,88		1.991,94		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.					12,74400	m³	9,92		126,42		
							Custo Total das Atividades ----->				6.365,12	
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				6.886,19	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				2.462,50	
							Preço Unitário Total R\$				9.348,69	

COM 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	30,4800		609,60					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				609,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				94,55
							Custo Horário de Execução --->				704,15
							Custo Unitário de Execução --->				704,15
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	305,01		2.552,16				
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,10960	m²	58,24		122,86				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,96160	m³	433,88		1.284,98				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		8,16570	m³	9,92		81,00				
							Custo Total das Atividades ----->				4.041,00
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				4.745,15
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.696,87
							Preço Unitário Total R\$				6.442,02

COM 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	30,4800		935,74			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		935,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		145,13
							Custo Horário de Execução --->		1.080,87
							Custo Unitário de Execução --->		1.080,87
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	305,01		3.527,24		
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,47300	m²	58,24		144,03		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,97400	m³	433,88		1.724,24		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		11,06190	m³	9,92		109,73		
							Custo Total das Atividades ----->		5.505,24
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		6.586,11
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.355,19
							Preço Unitário Total R\$		8.941,30

COM 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	30,4800		935,74			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		935,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		145,13
							Custo Horário de Execução --->		1.080,87
							Custo Unitário de Execução --->		1.080,87
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	305,01		4.848,01		
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,09160	m²	58,24		180,05		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		6,13460	m³	433,88		2.661,68		
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		17,35020	m³	9,92		172,11		
							Custo Total das Atividades ----->		7.861,85
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		8.942,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.197,92
							Preço Unitário Total R\$		12.140,64

COM 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
DERDREN136 Dissipador de energia - DED 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,40	30,4800			73,15			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		73,15
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,35
							Custo Horário de Execução --->		84,50
							Custo Unitário de Execução --->		84,50
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5 X	1,14934	m²	58,24	66,94			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44690	m³	433,88	193,90			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,59596	m³	43,77	26,09			
DERAUX160	Compactação manual	esp. 0,08 m	0,38077	m³	14,39	5,48			
							Custo Total das Atividades ----->		292,41
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		376,91
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		134,78
							Preço Unitário Total R\$		511,69

COM 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	30,4800		90,22					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				90,22
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				13,99
							Custo Horário de Execução --->				104,21
							Custo Unitário de Execução --->				104,21
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	59,24		226,30				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m²	58,24		49,26				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,28726	m³	433,88		124,64				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	456,76		101,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,01		38,16				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,07550	m³	503,84		38,04				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		2,52000	m³	9,92		25,00				
							Custo Total das Atividades ----->				602,64
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				706,85
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		252,77
							Preço Unitário Total R\$				959,62

COM 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	30,4800		106,98					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		106,98		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		16,59		
							Custo Horário de Execução --->		123,57		
							Custo Unitário de Execução --->		123,57		
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	59,24		339,45				
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,84582	m²	58,24		49,26				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz uso ger.conf.lanç		0,28726	m³	433,88		124,64				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,22165	m³	456,76		101,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,23584	kg	9,01		38,16				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11325	m³	503,84		57,06				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.		3,42000	m³	9,92		33,93				
							Custo Total das Atividades ----->		743,74		
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		867,31		
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		310,15		
							Preço Unitário Total R\$		1.177,46		

COM 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	30,4800		124,05			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		19,24
							Custo Horário de Execução --->		143,29
							Custo Unitário de Execução --->		143,29
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		7,55000	m²	59,24		447,26		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	58,24		60,18		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,25000	m³	433,88		108,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	456,76		27,41		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,01		36,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,12000	m³	503,84		60,46		
							Custo Total das Atividades ----->		740,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		884,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		316,12
							Preço Unitário Total R\$		1.200,13

COM 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	30,4800		140,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		140,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,84
							Custo Horário de Execução --->		162,66
							Custo Unitário de Execução --->		162,66
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		9,42000	m²	59,24		558,04		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	58,24		60,18		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	433,88		108,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	456,76		27,41		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,01		36,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	503,84		75,58		
							Custo Total das Atividades ----->		866,62
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		1.029,28
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		368,07
							Preço Unitário Total R\$		1.397,35

COM 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	30,4800		156,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		156,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		24,25
							Custo Horário de Execução --->		180,61
							Custo Unitário de Execução --->		180,61
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	59,24		668,82		
DERAUX084	Forma comum de madeira		1,03333	m²	58,24		60,18		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,25000	m³	433,88		108,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	456,76		27,41		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,01		36,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,17000	m³	503,84		85,65		
							Custo Total das Atividades ----->		987,47
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		1.168,08
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		417,71
							Preço Unitário Total R\$		1.585,79

COM 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	30,4800			173,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		173,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,85
							Custo Horário de Execução --->		199,98
							Custo Unitário de Execução --->		199,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos		13,16000	m²	59,24		779,60		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m²	58,24		60,18		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	433,88		108,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	456,76		27,41		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,01		36,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	503,84		100,77		
							Custo Total das Atividades ----->		1.113,37
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		1.313,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		469,65
							Preço Unitário Total R\$		1.783,00

COM 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	30,4800			190,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		190,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		29,50
							Custo Horário de Execução --->		219,70
							Custo Unitário de Execução --->		219,70
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	59,24		890,38		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 3 X	1,03333	m²	58,24		60,18		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,25000	m³	433,88		108,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,06000	m³	456,76		27,41		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		4,10000	kg	9,01		36,94		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	503,84		115,88		
							Custo Total das Atividades ----->		1.239,26
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.458,96
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		521,72
							Preço Unitário Total R\$		1.980,68

COM 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	30,4800		170,99			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		26,52
							Custo Horário de Execução --->		197,51
							Custo Unitário de Execução --->		197,51
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	59,24		377,36		
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	58,24		128,13		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,46000	m³	433,88		199,58		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	456,76		50,24		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,01		136,05		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,11000	m³	503,84		55,42		
							Custo Total das Atividades ----->		946,78
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		1.144,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		409,20
							Preço Unitário Total R\$		1.553,49

COM 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	30,4800		198,73				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		198,73		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		30,82		
							Custo Horário de Execução --->		229,55		
							Custo Unitário de Execução --->		229,55		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			9,43000	m²	59,24		558,63			
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	58,24		128,13			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç			0,46000	m³	433,88		199,58			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	456,76		50,24			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,01		136,05			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,16000	m³	503,84		80,61			
							Custo Total das Atividades ----->		1.153,24		
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		1.382,79		
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		494,49		
							Preço Unitário Total R\$		1.877,28		

COM 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	30,4800		227,99		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				227,99
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		35,36		
							Custo Horário de Execução --->				263,35
							Custo Unitário de Execução --->				263,35
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	59,24		739,91	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					2,20000	m²	58,24		128,13	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç					0,46000	m³	433,88		199,58	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,11000	m³	456,76		50,24	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					15,10000	kg	9,01		136,05	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,22000	m³	503,84		110,84	
							Custo Total das Atividades ----->				1.364,75
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				1.628,10
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				582,21
							Preço Unitário Total R\$				2.210,31

COM 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	30,4800		255,73		
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%	52,45
							Custo Horário de Execução --->		308,18
							Custo Unitário de Execução --->		308,18
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX035	Alvenaria de tijolos			15,55000	m²	59,24		921,18	
DERAUX084	Forma comum de madeira			2,20000	m²	58,24		128,13	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz uso ger conf/lanç			0,46000	m³	433,88		199,58	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,11000	m³	456,76		50,24	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,10000	kg	9,01		136,05	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,27000	m³	503,84		136,04	
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	1.879,40
								Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
								Preço Unitário Total R\$	2.551,47

COM 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	30,4800		283,46		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				283,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		43,96		
							Custo Horário de Execução --->				327,42
							Custo Unitário de Execução --->				327,42
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	59,24		1.102,46	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X					2,20000	m²	58,24		128,13	
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç					0,46000	m³	433,88		199,58	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.					0,11000	m³	456,76		50,24	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					15,10000	kg	9,01		136,05	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC					0,32000	m³	503,84		161,23	
							Custo Total das Atividades ----->				1.777,69
E	Transportes de Materiais					Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)					X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				2.105,11
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				752,79
							Preço Unitário Total R\$				2.857,90

COM 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	30,4800			312,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->				312,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%			48,50	
							Custo Horário de Execução --->				361,22
							Custo Unitário de Execução --->				361,22
C	Material				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares				Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX035	Alvenaria de tijolos				21,67000	m²	59,24		1.283,73		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 3 X				2,20000	m²	58,24		128,13		
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç				0,46000	m³	433,88		199,58		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,11000	m³	456,76		50,24		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				15,10000	kg	9,01		136,05		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC				0,38000	m³	503,84		191,46		
							Custo Total das Atividades ----->				1.989,19
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				2.350,41
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				840,51
							Preço Unitário Total R\$				3.190,92

COM 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	30,4800			340,46			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,81
							Custo Horário de Execução --->		393,27
							Custo Unitário de Execução --->		393,27
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	59,24	1.465,01			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,20000	m²	58,24	128,13			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr..raz.uso ger.conf.lanç		0,46000	m³	433,88	199,58			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,11000	m³	456,76	50,24			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,01	136,05			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,43000	m³	503,84	216,65			
							Custo Total das Atividades ----->		2.195,66
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		2.588,93
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		925,80
							Preço Unitário Total R\$		3.514,73

COM 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	30,4800		257,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		257,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		39,99
							Custo Horário de Execução --->		297,85
							Custo Unitário de Execução --->		297,85
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	4,77200	m²	58,24	277,92		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,41000	m³	456,76	644,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,01	36,94		
							Custo Total das Atividades ----->		958,89
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.256,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		449,41
							Preço Unitário Total R\$		1.706,15

COM 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	30,4800			246,89	
Custo Horário da Mão de Obra --->								246,89	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			38,29	
Custo Horário de Execução --->								285,18	
Custo Unitário de Execução --->								285,18	
C		Material		Quantidade	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	58,24		277,92
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,35000	m³	456,76		616,63
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,01		36,94
Custo Total das Atividades ----->								931,49	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								1.216,67	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		435,08
Preço Unitário Total R\$								1.651,75	

COM 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	30,4800		354,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		354,79
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,03
							Custo Horário de Execução --->		409,82
							Custo Unitário de Execução --->		409,82
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,28400	m²	58,24	365,98		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,94000	m³	456,76	886,11		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			6,00000	kg	9,01	54,06		
							Custo Total das Atividades ----->		1.306,15
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.715,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		613,63
							Preço Unitário Total R\$		2.329,60

COM 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	30,4800		446,23			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		446,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		69,21
							Custo Horário de Execução --->		515,44
							Custo Unitário de Execução --->		515,44
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	8,22800	m²	58,24	479,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,44000	m³	456,76	1.114,49		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			8,00000	kg	9,01	72,08		
							Custo Total das Atividades ----->		1.665,77
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		2.181,21
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		780,00
							Preço Unitário Total R\$		2.961,21

COM 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	30,4800		515,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->							515,72		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		79,99			
Custo Horário de Execução --->							595,71		
Custo Unitário de Execução --->							595,71		
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			9,86000	m²	58,24		574,25	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,82000	m³	456,76		1.288,06	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			11,60000	kg	9,01		104,52	
Custo Total das Atividades ----->							1.966,83		
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							2.562,54		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		916,36
Preço Unitário Total R\$							3.478,90		

COM 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	30,4800		623,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		623,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		96,72
							Custo Horário de Execução --->		720,34
							Custo Unitário de Execução --->		720,34
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	13,08000	m²	58,24	761,78		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,41000	m³	456,76	1.557,55		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,01	145,96		
							Custo Total das Atividades ----->		2.465,29
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		3.185,63
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.139,18
							Preço Unitário Total R\$		4.324,81

COM 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	30,4800			307,24		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					307,24	
				Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%	
									47,65	
									Custo Horário de Execução --->	
									354,89	
									Custo Unitário de Execução --->	
									354,89	
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 2.5X	5,77200	m²	58,24		336,16		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,68000	m³	456,76		767,36		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,01		36,94		
				Custo Total das Atividades ----->					1.140,46	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer						
				Custo Unitário Direto Total					1.495,35	
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	
									534,74	
				Preço Unitário Total R\$					2.030,09	

COM 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	30,4800			294,44	
Custo Horário da Mão de Obra --->								294,44	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			45,67	
Custo Horário de Execução --->								340,11	
Custo Unitário de Execução --->								340,11	
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 2.5X	5,77200	m²	58,24		336,16
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,61000	m³	456,76		735,38
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,01		36,94
Custo Total das Atividades ----->								1.108,48	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								1.448,59	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		518,02
Preço Unitário Total R\$								1.966,61	

COM 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	30,4800			415,14	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)									
Adicional Mão de Obra 15,51%									
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	58,24		430,04
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,27000	m³	456,76		1.036,85
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			6,00000	kg	9,01		54,06
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 35,76%									
Preço Unitário Total R\$									

COM 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	30,4800			510,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->									510,24	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			79,14		
Custo Horário de Execução --->									589,38	
Custo Unitário de Execução --->									589,38	
C		Material			Quantidade	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	58,24		547,92	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				2,79000	m³	456,76		1.274,36	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,00000	kg	9,01		72,08	
Custo Total das Atividades ----->									1.894,36	
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									2.483,74	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		888,19	
Preço Unitário Total R\$									3.371,93	

COM 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	30,4800		585,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)									
							Adicional Mão de Obra	15,51%	90,77
							Custo Horário de Execução --->		675,99
							Custo Unitário de Execução --->		675,99
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X	11,12000	m²	58,24	647,63	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,20000	m³	456,76	1.461,63	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				11,60000	kg	9,01	104,52	
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								2.889,77	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		1.033,38
Preço Unitário Total R\$								3.923,15	

COM 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	30,4800			698,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->								698,60	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			108,35		
Custo Horário de Execução --->								806,95	
Custo Unitário de Execução --->								806,95	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	13,92800	m²	58,24		811,17
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	456,76		1.744,82
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			16,20000	kg	9,01		145,96
Custo Total das Atividades ----->								2.701,95	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								3.508,90	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		1.254,78
Preço Unitário Total R\$								4.763,68	

COM 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	30,4800		358,44		
Custo Horário da Mão de Obra --->							358,44		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		55,59		
Custo Horário de Execução --->							414,03		
Custo Unitário de Execução --->							414,03		
C		Material		Quantidade	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	58,24		394,40
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	456,76		1.744,82
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,01		36,94
Custo Total das Atividades ----->							2.176,16		
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							2.590,19		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		926,25
Preço Unitário Total R\$							3.516,44		

COM 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	30,4800		347,47		
Custo Horário da Mão de Obra --->							347,47		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		53,89		
Custo Horário de Execução --->							401,36		
Custo Unitário de Execução --->							401,36		
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,77200	m²	58,24		394,40
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	456,76		1.744,82
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			4,10000	kg	9,01		36,94
Custo Total das Atividades ----->							2.176,16		
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							2.577,52		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		921,72
Preço Unitário Total R\$							3.499,24		

COM 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	30,4800			480,97		
Custo Horário da Mão de Obra --->							480,97		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			74,60		
Custo Horário de Execução --->							555,57		
Custo Unitário de Execução --->							555,57		
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	8,48400	m²	58,24		494,11	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,82000	m³	456,76		1.744,82	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			6,00000	kg	9,01		54,06	
Custo Total das Atividades ----->							2.292,99		
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total							2.848,56		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		1.018,65
Preço Unitário Total R\$							3.867,21		

COM 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	30,4800			583,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->								583,39		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			90,48		
Custo Horário de Execução --->								673,87		
Custo Unitário de Execução --->								673,87		
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	10,58800	m²	58,24		616,65	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	456,76		1.744,82	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				8,00000	kg	9,01		72,08	
Custo Total das Atividades ----->								2.433,55		
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								3.107,42		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		1.111,21	
Preço Unitário Total R\$								4.218,63		

COM 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	30,4800			662,03	
Custo Horário da Mão de Obra --->									662,03	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			102,68		
Custo Horário de Execução --->									764,71	
Custo Unitário de Execução --->									764,71	
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				12,38000	m²	58,24		721,01	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	456,76		1.744,82	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				11,60000	kg	9,01		104,52	
Custo Total das Atividades ----->									2.570,35	
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									3.335,06	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		1.192,62	
Preço Unitário Total R\$									4.527,68	

COM 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	30,4800			784,56		
				Custo Horário da Mão de Obra --->					784,56	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			121,69			
				Custo Horário de Execução --->					906,25	
				Custo Unitário de Execução --->					906,25	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 2.5X	15,30800	m²	58,24		891,54	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				3,82000	m³	456,76		1.744,82	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				16,20000	kg	9,01		145,96	
				Custo Total das Atividades ----->					2.782,32	
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					3.688,57	
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					1.319,03	
				Preço Unitário Total R\$					5.007,60	

COM 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	30,4800		324,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		324,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		50,30
							Custo Horário de Execução --->		374,61
							Custo Unitário de Execução --->		374,61
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
	DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	6,02000	m²	58,24	350,60		
	DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,74000	m³	456,76	794,76		
	DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	9,01	153,17		
							Custo Total das Atividades ----->		1.298,53
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		1.673,14
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		598,31
							Preço Unitário Total R\$		2.271,45

COM 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	30,4800		305,41			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		305,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,37
							Custo Horário de Execução --->		352,78
							Custo Unitário de Execução --->		352,78
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	6,02000	m²	58,24	350,60		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,67000	m³	456,76	762,79		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,01	153,17		
							Custo Total das Atividades ----->		1.266,56
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.619,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		579,08
							Preço Unitário Total R\$		2.198,42

COM 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	30,4800		380,39			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		380,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		59,00
							Custo Horário de Execução --->		439,39
							Custo Unitário de Execução --->		439,39
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	6,65200	m²	58,24	387,41		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,08000	m³	456,76	950,06		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,01	157,68		
							Custo Total das Atividades ----->		1.495,15
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.934,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		691,79
							Preço Unitário Total R\$		2.626,33

COM 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	30,4800		453,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		453,54
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		70,34
							Custo Horário de Execução --->		523,88
							Custo Unitário de Execução --->		523,88
C	Material		Quantidade	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	58,24	457,53		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,48000	m³	456,76	1.132,76		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,01	206,33		
							Custo Total das Atividades ----->		1.796,62
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		2.320,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		829,81
							Preço Unitário Total R\$		3.150,31

COM 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	30,4800		528,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		528,52
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		81,97
							Custo Horário de Execução --->		610,49
							Custo Unitário de Execução --->		610,49
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	9,44800	m²	58,24	550,25		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,89000	m³	456,76	1.320,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,01	231,56		
							Custo Total das Atividades ----->		2.101,85
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		2.712,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		969,93
							Preço Unitário Total R\$		3.682,27

COM 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	30,4800		640,08					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				640,08
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				99,28
							Custo Horário de Execução --->				739,36
							Custo Unitário de Execução --->				739,36
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	12,07600	m²	58,24	703,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,50000	m³	456,76	1.598,66				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,01	284,72				
							Custo Total das Atividades ----->				2.586,69
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer				
							Custo Unitário Direto Total				3.326,05
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%		1.189,40
							Preço Unitário Total R\$				4.515,45

COM 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	30,4800		371,25			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		371,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		57,58
							Custo Horário de Execução --->		428,83
							Custo Unitário de Execução --->		428,83
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	7,14000	m²	58,24		415,83	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,03000	m³	456,76		927,22	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,01		153,17	
							Custo Total das Atividades ----->		1.496,22
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		1.925,05
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		688,40
							Preço Unitário Total R\$		2.613,45

COM 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	30,4800		360,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		360,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,88
							Custo Horário de Execução --->		416,15
							Custo Unitário de Execução --->		416,15
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	58,24		415,83	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			1,97000	m³	456,76		899,82	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,01		153,17	
							Custo Total das Atividades ----->		1.468,82
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		1.884,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		674,07
							Preço Unitário Total R\$		2.559,04

COM 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	30,4800		442,57			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		442,57
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		68,64
							Custo Horário de Execução --->		511,21
							Custo Unitário de Execução --->		511,21
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	7,79200	m²	58,24	453,81		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,42000	m³	456,76	1.105,36		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,01	157,68		
							Custo Total das Atividades ----->		1.716,85
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		2.228,06
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		796,75
							Preço Unitário Total R\$		3.024,81

COM 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	30,4800		519,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		519,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,56
							Custo Horário de Execução --->		599,94
							Custo Unitário de Execução --->		599,94
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 2.5X	8,22800	m²	58,24	479,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,84000	m³	456,76	1.297,20		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,01	206,33		
							Custo Total das Atividades ----->		1.982,73
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		2.582,67
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		923,56
							Preço Unitário Total R\$		3.506,23

COM 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	30,4800		598,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		598,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		92,75
							Custo Horário de Execução --->		690,77
							Custo Unitário de Execução --->		690,77
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	10,70800	m²	58,24	623,63		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,27000	m³	456,76	1.493,61		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,01	231,56		
							Custo Total das Atividades ----->		2.348,80
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		3.039,57
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.086,95
							Preço Unitário Total R\$		4.126,52

COM 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	30,4800		716,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		716,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		111,19
							Custo Horário de Execução --->		828,08
							Custo Unitário de Execução --->		828,08
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	13,45600	m²	58,24	783,68		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,92000	m³	456,76	1.790,50		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,01	284,72		
							Custo Total das Atividades ----->		2.858,90
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		3.686,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.318,46
							Preço Unitário Total R\$		5.005,44

COM 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	30,4800		539,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		539,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		83,68
							Custo Horário de Execução --->		623,18
							Custo Unitário de Execução --->		623,18
C	Material		Quantidade	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	58,24	481,06		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,36000	m³	456,76	1.077,95		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,01	153,17		
							Custo Total das Atividades ----->		1.712,18
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		2.335,36
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		835,12
							Preço Unitário Total R\$		3.170,48

COM 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	30,4800		420,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		420,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		65,24
							Custo Horário de Execução --->		485,86
							Custo Unitário de Execução --->		485,86
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	8,26000	m²	58,24	481,06		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,30000	m³	456,76	1.050,55		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,00000	kg	9,01	153,17		
							Custo Total das Atividades ----->		1.684,78
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		2.170,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		776,22
							Preço Unitário Total R\$		2.946,86

COM 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	30,4800		512,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		512,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,42
							Custo Horário de Execução --->		591,48
							Custo Unitário de Execução --->		591,48
C	Material		Quantidade	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	58,24	520,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			2,80000	m³	456,76	1.278,93		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			17,50000	kg	9,01	157,68		
							Custo Total das Atividades ----->		1.956,81
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		2.548,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		911,27
							Preço Unitário Total R\$		3.459,56

COM 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	30,4800		592,53			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		592,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		91,90
							Custo Horário de Execução --->		684,43
							Custo Unitário de Execução --->		684,43
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	10,21600	m²	58,24	594,98		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,24000	m³	456,76	1.479,90		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			22,90000	kg	9,01	206,33		
							Custo Total das Atividades ----->		2.281,21
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		2.965,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.060,51
							Preço Unitário Total R\$		4.026,15

COM 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	30,4800		674,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		674,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,67
							Custo Horário de Execução --->		779,50
							Custo Unitário de Execução --->		779,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	11,96800	m²	58,24	697,02		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			3,69000	m³	456,76	1.685,44		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			25,70000	kg	9,01	231,56		
							Custo Total das Atividades ----->		2.614,02
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		3.393,52
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.213,52
							Preço Unitário Total R\$		4.607,04

COM 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	30,4800		801,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		801,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		124,24
							Custo Horário de Execução --->		925,25
							Custo Unitário de Execução --->		925,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov 2.5X	14,83600	m²	58,24	864,05		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			4,38000	m³	456,76	2.000,61		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			31,60000	kg	9,01	284,72		
							Custo Total das Atividades ----->		3.149,38
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		4.074,63
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.457,09
							Preço Unitário Total R\$		5.531,72

COM 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	30,4800		84,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		84,12
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		13,05
							Custo Horário de Execução --->		97,17
							Custo Unitário de Execução --->		97,17
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		3,93000	m²	59,24	232,81			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	58,24	50,28			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	456,76	86,78			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,01	48,65			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m³	503,84	30,23			
							Custo Total das Atividades ----->		448,75
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		899,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		321,71
							Preço Unitário Total R\$		1.221,35

COM 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	30,4800			101,50	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				
					Adicional Mão de Obra 15,51%			15,74	
					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	59,24		329,97	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	58,24		50,28	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	456,76		86,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,01		48,65	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,09000	m³	503,84		45,35	
					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 35,76%				
					Preço Unitário Total R\$				

COM 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	30,4800			117,04	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				
					Adicional Mão de Obra 15,51%			18,15	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
					135,19				
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	59,24		426,53	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	58,24		50,28	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	456,76		86,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,01		48,65	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,11000	m³	503,84		55,42	
					Custo Total das Atividades ----->				
					667,66				
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					1.156,57				
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				
					413,59				
					Preço Unitário Total R\$				
					1.570,16				

COM 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	30,4800			134,72	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				
					Adicional Mão de Obra 15,51%			20,90	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
					155,62				
					155,62				
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	59,24		523,68	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,86333	m²	58,24		50,28	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,19000	m³	456,76		86,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			5,40000	kg	9,01		48,65	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC			0,14000	m³	503,84		70,54	
					Custo Total das Atividades ----->				
					779,93				
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer				
					Custo Unitário Direto Total				
					1.289,27				
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%				
					461,04				
					Preço Unitário Total R\$				
					1.750,31				

COM 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	30,4800				150,27	
Custo Horário da Mão de Obra --->								150,27	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%				23,31	
Custo Horário de Execução --->								173,58	
Custo Unitário de Execução --->								173,58	
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		10,47000	m²	59,24			620,24	
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	58,24			50,28	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	456,76			86,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,01			48,65	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	503,84			80,61	
Custo Total das Atividades ----->								886,56	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								1.413,86	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	505,60		
Preço Unitário Total R\$								1.919,46	

COM 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	30,4800		167,64			
Custo Horário da Mão de Obra --->								167,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		26,00			
Custo Horário de Execução --->								193,64
Custo Unitário de Execução --->								193,64
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		12,11000	m²	59,24	717,40		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 2.5X	0,86333	m²	58,24	50,28		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	456,76	86,78		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,01	48,65		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,19000	m³	503,84	95,73		
Custo Total das Atividades ----->								998,84
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							1.546,20	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	552,92		
Preço Unitário Total R\$							2.099,12	

COM 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	30,4800			183,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		183,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,46
							Custo Horário de Execução --->		211,95
							Custo Unitário de Execução --->		211,95
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	Reaprov 2.5X	13,74000	m²	59,24	813,96			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,86333	m²	58,24	50,28			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,19000	m³	456,76	86,78			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		5,40000	kg	9,01	48,65			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,21000	m³	503,84	105,81			
							Custo Total das Atividades ----->		1.105,48
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.S	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		1.671,15
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		597,60
							Preço Unitário Total R\$		2.268,75

COM 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		134,16	19,00	1,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30	
T604	Pedreiro	0,25	15,6700			3,92	
T701	Servente	0,80	11,0900			8,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							95,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			19,50	
Custo Horário de Execução --->							115,93
Custo Unitário de Execução --->							115,93
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	423,33	1,27		
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC	1,00000	m	57,11	57,11		
Custo Total das Atividades ----->							58,38
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							174,31
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							62,33
Preço Unitário Total R\$							236,64

COM 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		134,16	19,00	1,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30	
T604	Pedreiro	0,30	15,6700			4,70	
T701	Servente	0,90	11,0900			9,98	
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			19,89	
Custo Horário de Execução --->							118,21
Custo Unitário de Execução --->							118,21
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	423,33	2,12		
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	147,56	147,56		
Custo Total das Atividades ----->							149,68
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						267,89	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	95,80	
Preço Unitário Total R\$						363,69	

COM 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		134,16	19,00	2,68
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30	
T604	Pedreiro	0,40	15,6700			6,27	
T701	Servente	0,80	11,0900			8,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							97,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,98
Custo Horário de Execução --->							120,10
Custo Unitário de Execução --->							120,10
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	423,33	3,81		
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2	1,00000	m	243,40	243,40		
Custo Total das Atividades ----->							247,21
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						367,31	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	131,35	
Preço Unitário Total R\$						498,66	

COM 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		134,16	19,00	5,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30	
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84	
T701	Servente	1,50	11,0900			16,64	
Custo Horário da Mão de Obra --->							106,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				21,90
Custo Horário de Execução --->							134,05
Custo Unitário de Execução --->							134,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01000	m³	423,33	4,23		
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	385,27	385,27		
Custo Total das Atividades ----->							389,50
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						523,55	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						187,22	
Preço Unitário Total R\$						710,77	

COM 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		134,16	19,00	6,71
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30	
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40	
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			22,90	
Custo Horário de Execução --->							141,27
Custo Unitário de Execução --->							141,27
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	423,33	8,47		
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	539,87	539,87		
Custo Total das Atividades ----->							548,34
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						689,61	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						246,60	
Preço Unitário Total R\$						936,21	

COM 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		134,16	19,00	8,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							8,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30	
T604	Pedreiro	0,70	15,6700			10,97	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							115,45
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			23,68	
Custo Horário de Execução --->							147,18
Custo Unitário de Execução --->							147,18
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	423,33	12,70		
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	809,43	809,43		
Custo Total das Atividades ----->							822,13
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						969,31	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						346,63	
Preço Unitário Total R\$						1.315,94	

COM 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	30,4800		15,24			
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25			
T701	Servente		0,70	11,0900		7,76			
Custo Horário da Mão de Obra --->									24,25
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,97	
Custo Horário de Execução --->									29,22
Custo Unitário de Execução --->									29,22
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
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	433,88	130,16			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,35000	m³	50,46	17,66			
DERAUX138	Confecção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC		1,00000	m	38,61	38,61			
Custo Total das Atividades ----->									186,43
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								215,65	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		77,12	
Preço Unitário Total R\$								292,77	

COM 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	30,4800		15,24			
T604	Pedreiro		0,08	15,6700		1,25			
T701	Servente		0,70	11,0900		7,76			
Custo Horário da Mão de Obra --->									24,25
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		4,97	
Custo Horário de Execução --->									29,22
Custo Unitário de Execução --->									29,22
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
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	433,88		151,86		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,40000	m³	50,46		20,18		
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	57,11		57,11		
Custo Total das Atividades ----->									229,15
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								258,37	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		92,39	
Preço Unitário Total R\$								350,76	

COM 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
DERDREN185 Transposição de segmento de sarjetas-TSS 03									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			1,07	30,4800			32,61	
Custo Horário da Mão de Obra --->								32,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			5,06	
Custo Horário de Execução --->								37,67	
Custo Unitário de Execução --->								37,67	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov 5 X			0,44800	m²	58,24		26,09	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,16000	m³	433,88		69,42	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,17000	m³	456,76		77,65	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,20000	m³	43,77		8,75	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			15,72000	kg	9,01		141,64	
Custo Total das Atividades ----->								323,55	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								361,22	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		129,17	
Preço Unitário Total R\$								490,39	

COM 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	30,4800			28,35	
Custo Horário da Mão de Obra --->								28,35	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			4,40	
Custo Horário de Execução --->								32,75	
Custo Unitário de Execução --->								32,75	
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 5 X	0,37600	m²	58,24		21,90
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,16000	m³	433,88		69,42
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,14000	m³	456,76		63,95
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,20000	m³	43,77		8,75
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				13,10000	kg	9,01		118,03
Custo Total das Atividades ----->								282,05	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comer									
Custo Unitário Direto Total								314,80	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		112,57
Preço Unitário Total R\$								427,37	

COM 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	30,4800		25,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->									25,60
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		3,97			
Custo Horário de Execução --->									29,57
Custo Unitário de Execução --->									29,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov 5 X	0,32800	m²	58,24		19,10		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,16000	m³	433,88		69,42		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,12000	m³	456,76		54,81		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m³	43,77		8,75		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		11,35000	kg	9,01		102,26		
Custo Total das Atividades ----->									254,34
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								283,91	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	101,53		
Preço Unitário Total R\$								385,44	

COM 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	30,4800			24,08	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			3,73	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução ---->									
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira			Reaprov 5 X	0,30400	m²	58,24		17,70
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				0,16000	m³	433,88		69,42
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.				0,11000	m³	456,76		50,24
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria				0,20000	m³	43,77		8,75
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50				10,47000	kg	9,01		94,33
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								268,25	
Lucro e Despesas Indiretas								35,76%	
Preço Unitário Total R\$								364,18	

COM 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		178,09	19,00	3,56
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800			3,05	
T608	Soldador	0,50	15,9800			7,99	
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09	
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,54	
Custo Horário de Execução --->							30,23
Custo Unitário de Execução --->							30,23
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						329,20	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						117,72	
Preço Unitário Total R\$						446,92	

COM 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	30,4800				16,76	
Custo Horário da Mão de Obra --->										16,76		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%				2,60	
Custo Horário de Execução --->										19,36		
Custo Unitário de Execução --->										19,36		
C	Material					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->												
D	Atividades Auxiliares					Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira					0,13800	m²	58,24		8,04		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç					0,09200	m³	433,88		39,92		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50					12,08000	kg	9,01		108,84		
Custo Total das Atividades ----->										156,80		
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										176,16		
Lucro e Despesas Indiretas										35,76%		62,99
Preço Unitário Total R\$												239,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,20		m³
DERDREN191 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL+PVC Ø=2,4mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,80	22,65	96,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24				
T604	Pedreiro	4,00	15,6700		62,68				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		166,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		34,18
							Custo Horário de Execução --->		306,79
							Custo Unitário de Execução --->		73,05
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.\$	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		490,23
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		175,31
							Preço Unitário Total R\$		665,54

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,50		m³
DERDREN192 Muro gabião cx1,00 alt.8X10 ZN/AL+PVC Ø=2,4mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,80	22,65	96,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24				
T604	Pedreiro	4,00	15,6700		62,68				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		166,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				34,18		
							Custo Horário de Execução --->		306,79
							Custo Unitário de Execução --->		68,18
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.\$	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			1,72500					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		343,11
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		122,70
							Preço Unitário Total R\$		465,81

COM 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		96,80	22,65	96,80
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24	
T604	Pedreiro	4,00	15,6700			62,68	
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							166,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			34,18	
Custo Horário de Execução --->							306,79
Custo Unitário de Execução --->							73,05
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	
			0,58				
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							373,71
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							133,64
Preço Unitário Total R\$							507,35

COM 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		96,80	22,65	96,80
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							105,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24	
T604	Pedreiro	4,00	15,6700			62,68	
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72	
Custo Horário da Mão de Obra --->							166,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			34,18	
Custo Horário de Execução --->							306,79
Custo Unitário de Execução --->							68,18
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.\$	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			1,72500			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer							
Custo Unitário Direto Total							328,76
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	117,56	
Preço Unitário Total R\$							446,32

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 12,50		m²
DERDREN195 Gabião colchão esp 0,23m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,80	22,65	96,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,30	30,4800		9,14				
T604	Pedreiro	4,00	15,6700		62,68				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		160,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		32,93				
							Custo Horário de Execução --->		299,44
							Custo Unitário de Execução --->		23,96
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		118,62
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		42,42
							Preço Unitário Total R\$		161,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 11,00		m²
DERDREN196 Gabião colchão esp. 0,30m 6X8ZN/AL+PVC Ø=2,00mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,80	22,65	96,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,30	30,4800		9,14				
T604	Pedreiro	4,00	15,6700		62,68				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		160,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,93
							Custo Horário de Execução --->		299,44
							Custo Unitário de Execução --->		27,22
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			
							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			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		136,94
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		48,97
							Preço Unitário Total R\$		185,91

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 6,00		m³
DERDREN197 Gabião saco D=0,65m 8X10ZN/AL+PVC Ø=2,40mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		213,08	23,42	213,08		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		222,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48				
T604	Pedreiro	5,00	15,6700		78,35				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		197,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		40,52				
							Custo Horário de Execução --->		460,32
							Custo Unitário de Execução --->		76,72
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				
			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			1,72500					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		359,40
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		128,52
							Preço Unitário Total R\$		487,92

COM 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		186,27	23,42	158,33		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		296,91
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24				
T701	Servente	4,50	11,0900		49,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,15
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		13,36				
							Custo Horário de Execução --->		375,42
							Custo Unitário de Execução --->		4,69
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		109,40
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		39,12
							Preço Unitário Total R\$		148,52

COM 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		186,27	23,42	158,33		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		296,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800		15,24				
T701	Servente	4,00	11,0900		44,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		59,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				12,22		
							Custo Horário de Execução --->		368,73
							Custo Unitário de Execução --->		3,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,12000	m³	57,43	64,32				
							Custo Total das Atividades ----->		64,32
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			1,68000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comer		
							Custo Unitário Direto Total		68,16
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		24,37
							Preço Unitário Total R\$		92,53

COM 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
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo 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	30,4800			45,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		45,72
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		9,38
							Custo Horário de Execução --->		55,10
							Custo Unitário de Execução --->		55,10
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	444,38	130,35			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		13,16666	kg	9,01	118,63			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,60000	m²	58,24	34,94			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,44000	m³	50,46	22,20			
DERAUX160	Compactação manual		0,20000	m³	14,39	2,88			
							Custo Total das Atividades ----->		309,00
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		
obs. Exec. dos Serviços incl.Escav.Compac., Formas(Forn., preparo e montagem), Ferragem (Forn., preparo e montagem) e concreto Fck 20 Mpa(Confecção, transporte e lançamento)							Custo Unitário Direto Total		364,10
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		130,20
							Preço Unitário Total R\$		494,30