

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERDREN001 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,36	19,4100			6,99			
T701	Servente	3,60	8,6600			31,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		38,17
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		7,83
							Custo Horário de Execução --->		48,33
							Custo Unitário de Execução --->		48,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	3,40000	m²	1,73	5,88				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	38,86	15,16				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	11,50	3,45				
							Custo Total das Atividades ----->		24,49
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		72,82
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		22,52
							Preço Unitário Total R\$		95,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN002 Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,25		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,27	19,4100		5,24				
T701	Servente	2,67	8,6600		23,12				
Custo Horário da Mão de Obra --->							28,36		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		5,82		
Custo Horário de Execução --->							36,43		
Custo Unitário de Execução --->							36,43		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	2,60000	m ²	1,73	4,50				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,28000	m ³	38,86	10,88				
DERAUX160	Compactação manual	0,20000	m ³	11,50	2,30				
Custo Total das Atividades ----->							17,68		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		54,11		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		16,73		
					Preço Unitário Total R\$		70,84		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN003 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 03									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,12		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,03		19,4100		0,58			
T604	Pedreiro	0,30		12,5900		3,78			
T701	Servente	2,50		8,6600		21,65			
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,01		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		5,33		
Custo Horário de Execução --->							32,46		
Custo Unitário de Execução --->							32,46		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14800	m³	323,78	47,92				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,10000	m²	1,73	1,90				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04950	m	2,09	0,10				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	38,86	15,16				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	11,50	3,45				
Custo Total das Atividades ----->							68,53		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					100,99				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					132,22				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN004 Valeta prot.de cortes c/revest.concr.VPC 04									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,12		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,03		19,4100		0,58			
T604	Pedreiro	0,30		12,5900		3,78			
T701	Servente	1,90		8,6600		16,45			
Custo Horário da Mão de Obra --->							20,81		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,27		
Custo Horário de Execução --->							26,20		
Custo Unitário de Execução --->							26,20		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11600	m³	323,78	37,56				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,90000	m²	1,73	1,56				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03900	m	2,09	0,08				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,28000	m³	38,86	10,88				
DERAUX160	Compactação manual	0,20000	m³	11,50	2,30				
Custo Total das Atividades ----->							52,38		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					78,58				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					102,88				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN005 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)		0,03	1,00		112,27	16,79	3,37	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								3,37	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		0,37	19,4100		7,18			
T701	Servente		3,65	8,6600		31,61			
Custo Horário da Mão de Obra --->								38,79	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		7,96	
Custo Horário de Execução --->								50,12	
Custo Unitário de Execução --->								50,12	
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		3,50000	m ²	1,73	6,06			
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.		0,39000	m ³	38,86	15,16			
DERAUX160	Compactação manual		0,30000	m ³	11,50	3,45			
Custo Total das Atividades ----->								24,67	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)		0,48000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total								74,79	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	23,13		
Preço Unitário Total R\$								97,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN006 Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,25		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,28		19,4100		5,43			
T701	Servente	2,82		8,6600		24,42			
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,85		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,12		
Custo Horário de Execução --->							38,22		
Custo Unitário de Execução --->							38,22		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	2,90000	m ²	1,73	5,02				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,28000	m ³	38,86	10,88				
DERAUX160	Compactação manual	0,20000	m ³	11,50	2,30				
Custo Total das Atividades ----->							18,20		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		56,42		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		73,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN007 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 03									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								2,25	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,03		19,4100		0,58			
T604	Pedreiro	0,30		12,5900		3,78			
T701	Servente	2,80		8,6600		24,25			
Custo Horário da Mão de Obra --->								28,61	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		5,87		
Custo Horário de Execução --->								36,73	
Custo Unitário de Execução --->								36,73	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,13500	m³	323,78	43,71				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,70000	m²	1,73	2,94				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	2,09	0,10				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,39000	m³	38,86	15,16				
DERAUX160	Compactação manual	0,30000	m³	11,50	3,45				
Custo Total das Atividades ----->								65,36	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							102,09		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		31,57		
Preço Unitário Total R\$							133,66		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN008 Valeta prot.de aterro c/revest.concr.VPA 04									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								2,25	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,02		19,4100		0,39			
T604	Pedreiro	0,20		12,5900		2,52			
T701	Servente	2,20		8,6600		19,05			
Custo Horário da Mão de Obra --->								21,96	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%	4,50	
Custo Horário de Execução --->								28,71	
Custo Unitário de Execução --->								28,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11600	m³	323,78	37,56				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	1,50000	m²	1,73	2,60				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03600	m	2,09	0,08				
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	0,28000	m³	38,86	10,88				
DERAUX160	Compactação manual	0,20000	m³	11,50	2,30				
Custo Total das Atividades ----->								53,42	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							82,13		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		25,39		
Preço Unitário Total R\$							107,52		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,69	
T701	Servente			1,90	8,6600			16,45	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					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	
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.			0,39000	m³	38,86		15,16	
DERAUX160	Compactação manual			0,30000	m³	11,50		3,45	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			2,72			
T701	Servente	1,37	8,6600			11,86			
Custo Horário da Mão de Obra --->									14,58
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		2,99
Custo Horário de Execução --->									17,57
Custo Unitário de Execução --->									17,57
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.	0,28000	m³	38,86	10,88			
DERAUX160	Compactação	manual	0,20000	m³	11,50	2,30			
Custo Total das Atividades ----->									13,18
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total				30,75
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		9,51
					Preço Unitário Total R\$				40,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,21	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100		3,88				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	1,16	8,6600		10,05				
Custo Horário da Mão de Obra --->								14,94	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,06		
Custo Horário de Execução --->								19,21	
Custo Unitário de Execução --->								19,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,59000	m³	36,36	21,45				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	4,69	3,52				
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	18,82	18,82				
Custo Total das Atividades ----->								43,79	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,88500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							63,00		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		19,48		
Preço Unitário Total R\$							82,48		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN012 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,21	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100			3,88			
T604	Pedreiro	0,08	12,5900			1,01			
T701	Servente	1,16	8,6600			10,05			
Custo Horário da Mão de Obra --->								14,94	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,06		
Custo Horário de Execução --->								19,21	
Custo Unitário de Execução --->								19,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,69000	m³	36,36	25,09				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	4,69	3,52				
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC	1,00000	m	18,82	18,82				
Custo Total das Atividades ----->								47,43	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,03500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							66,64		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		20,61		
Preço Unitário Total R\$							87,25		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN013 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 03									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								2,33	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,36	19,4100		6,99				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	1,30	8,6600		11,26				
Custo Horário da Mão de Obra --->								19,26	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,95		
Custo Horário de Execução --->								25,54	
Custo Unitário de Execução --->								25,54	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,59000	m³	36,36	21,45				
DERAUX033	Brita Comercial	0,13000	m³	62,85	8,17				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14700	m²	46,93	6,90				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	4,69	4,22				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24				
Custo Total das Atividades ----->								59,98	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,88500							
DERAUX033	Brita Comercial	0,19500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					85,52				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					111,96				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DERDREN014 Dreno longit.prof. p/corte em solo - DPS 04									Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				2,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,36	19,4100			6,99					
T604	Pedreiro	0,08	12,5900			1,01					
T701	Servente	1,30	8,6600			11,26					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				19,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra		20,51%	3,95	
							Custo Horário de Execução --->				25,54
							Custo Unitário de Execução --->				25,54
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	0,71000	m³	36,36	25,82						
DERAUX033	Brita Comercial	0,13000	m³	62,85	8,17						
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14700	m²	46,93	6,90						
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,90000	m³	4,69	4,22						
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24						
							Custo Total das Atividades ----->				64,35
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
DERAUX032	Areia comercial	1,06500									
DERAUX033	Brita Comercial	0,19500									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
							Custo Unitário Direto Total				89,89
							Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
							Preço Unitário Total R\$				117,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,94			
t701	Servente		0,50	8,6600		4,33			
Custo Horário da Mão de Obra --->									6,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		1,29	
Custo Horário de Execução --->									7,56
Custo Unitário de Execução --->									7,56
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m ²	5,26000	19,46			
Custo Total do Material ----->									19,46
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial		0,62000	m ³	62,85	38,97			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,75000	m ³	4,69	3,52			
Custo Total das Atividades ----->									42,49
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial		0,93000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total								69,51	
Lucro e Despesas Indiretas								30,92%	
Preço Unitário Total R\$								91,00	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,21			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,10		19,4100		1,94				
T701	Servente	0,50		8,6600		4,33				
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,27			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		1,29			
Custo Horário de Execução --->							8,77			
Custo Unitário de Execução --->							8,77			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,30000	m²	5,26000		22,62				
Custo Total do Material ----->							22,62			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,75000	m³	62,85		47,14				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	4,69		3,52				
Custo Total das Atividades ----->							50,66			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	1,12500								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							82,05			
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							25,37			
Preço Unitário Total R\$							107,42			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,88			
T604	Pedreiro	0,08	12,5900			1,01			
T701	Servente	1,16	8,6600			10,05			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				14,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		3,06
					Custo Horário de Execução --->				18,00
					Custo Unitário de Execução --->				18,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	3,70000	m ²	5,26000	19,46				
					Custo Total do Material ----->				19,46
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,56000	m ³	62,85	35,20				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m ³	4,69	3,52				
DERAUX136	Confeccção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24				
					Custo Total das Atividades ----->				57,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				95,42
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				124,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,21			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100			3,88				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900			1,01				
T701	Servente	1,16	8,6600			10,05				
Custo Horário da Mão de Obra --->							14,94			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,06	
Custo Horário de Execução --->							19,21			
Custo Unitário de Execução --->							19,21			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,30000	m²	5,26000	22,62					
Custo Total do Material ----->							22,62			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,69000	m³	62,85	43,37					
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,75000	m³	4,69	3,52					
DERAUX136	Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24					
Custo Total das Atividades ----->							66,13			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	1,03500								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							107,96			
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%			
Preço Unitário Total R\$							141,34			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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) (170KW)		0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,21
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,18	19,4100		3,49				
T604	Pedreiro		0,07	12,5900		0,88				
T701	Servente		1,05	8,6600		9,09				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				13,46
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		2,76		
						Custo Horário de Execução --->				17,43
						Custo Unitário de Execução --->				17,43
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		0,65000	m²	5,26000	3,42				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04				
						Custo Total do Material ----->				16,46
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,64000	m³	36,36	23,27				
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,10000	m³	18,17	1,82				
						Custo Total das Atividades ----->				25,09
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,96000							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				58,98
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				18,24
						Preço Unitário Total R\$				77,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN020 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,21		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,18		19,4100		3,49			
T604	Pedreiro	0,07		12,5900		0,88			
T701	Servente	1,05		8,6600		9,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							13,46		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,76		
Custo Horário de Execução --->							17,43		
Custo Unitário de Execução --->							17,43		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,65000	m²	5,26000		3,42			
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	13,04000		13,04			
Custo Total do Material ----->							16,46		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,69000	m³	36,36		25,09			
Custo Total das Atividades ----->							25,09		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,03500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							58,98		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							77,22		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERDREN021 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 03		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,21			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,32		19,4100		6,21				
T604	Pedreiro	0,07		12,5900		0,88				
T701	Servente	1,17		8,6600		10,13				
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,22			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,53			
Custo Horário de Execução --->							21,96			
Custo Unitário de Execução --->							21,96			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	1,80000	m²	5,26000		9,47				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	13,04000		13,04				
Custo Total do Material ----->							22,51			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,49000	m³	36,36		17,82				
DERAUX033	Brita Comercial	0,15000	m³	62,85		9,43				
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado	0,10000	m³	18,17		1,82				
Custo Total das Atividades ----->							29,07			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	0,73500								
DERAUX033	Brita Comercial	0,22500								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							73,54			
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%			
Preço Unitário Total R\$							96,28			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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) (170KW)		0,01	1,00		121,03	16,79	1,21		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,21
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,32	19,4100		6,21				
T604	Pedreiro		0,07	12,5900		0,88				
T701	Servente		1,17	8,6600		10,13				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				17,22
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		3,53		
						Custo Horário de Execução --->				21,96
						Custo Unitário de Execução --->				21,96
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		1,80000	m²	5,26000	9,47				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04				
						Custo Total do Material ----->				22,51
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,59000	m³	36,36	21,45				
DERAUX033	Brita Comercial		0,15000	m³	62,85	9,43				
						Custo Total das Atividades ----->				30,88
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,88500							
DERAUX033	Brita Comercial		0,22500							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				75,35
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				23,30
						Preço Unitário Total R\$				98,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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) (170KW)		0,01	1,00		121,03	16,79	1,21			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->				1,21
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		0,18	19,4100		3,49					
T604	Pedreiro		0,07	12,5900		0,88					
T701	Servente		1,05	8,6600		9,09					
							Custo Horário da Mão de Obra --->				13,46
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,76		
							Custo Horário de Execução --->				17,43
							Custo Unitário de Execução --->				17,43
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		3,70000	m²	5,26000	19,46					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04					
							Custo Total do Material ----->				32,50
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial		0,61500	m³	62,85	38,65					
DERAUX051	Solo local / selo de argila apiloado		0,12500	m³	18,17	2,27					
							Custo Total das Atividades ----->				40,92
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial		0,92250								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
							Custo Unitário Direto Total				90,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				28,09
							Preço Unitário Total R\$				118,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERDREN024 Dreno PEAD long. prof.p/corte em solo-DPS 08		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,21			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,18	19,4100		3,49					
T604	Pedreiro	0,07	12,5900		0,88					
T701	Servente	1,05	8,6600		9,09					
Custo Horário da Mão de Obra --->							13,46			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,76			
Custo Horário de Execução --->							17,43			
Custo Unitário de Execução --->							17,43			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	4,30000	m²	5,26000	22,62					
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm	1,00000	m	13,04000	13,04					
Custo Total do Material ----->							35,66			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	62,85	46,51					
Custo Total das Atividades ----->							46,51			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->							46,51			
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX033	Brita Comercial	1,11000								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total							99,60			
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%			
Preço Unitário Total R\$							130,40			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100				4,85	
T604	Pedreiro		0,08	12,5900				1,01	
T701	Servente		0,83	8,6600				7,19	
Custo Horário da Mão de Obra --->									13,05
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		2,68	
Custo Horário de Execução --->									15,73
Custo Unitário de Execução --->									15,73
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,14000	m³	62,85			8,80	
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	4,69			0,94	
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC		1,00000	m	19,24			19,24	
Custo Total das Atividades ----->									28,98
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,21000						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total								44,71	
Lucro e Despesas Indiretas								30,92%	13,82
Preço Unitário Total R\$								58,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		5,82				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	0,83	8,6600		7,19				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		14,02		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		2,88		
					Custo Horário de Execução --->		16,90		
					Custo Unitário de Execução --->		16,90		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,26000	10,52				
					Custo Total do Material ----->		10,52		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	4,69	0,94				
DERAUX033	Brita Comercial	0,14000	m ³	62,85	8,80				
DERAUX136	Confeccção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24				
					Custo Total das Atividades ----->		28,98		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,21000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		56,40		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		17,44		
					Preço Unitário Total R\$		73,84		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		4,85				
T701	Servente	0,16	8,6600		1,39				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		6,24		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		1,28		
					Custo Horário de Execução --->		7,52		
					Custo Unitário de Execução --->		7,52		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,00000	m ²	5,26000	10,52				
					Custo Total do Material ----->		10,52		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,20000	m ³	62,85	12,57				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,20000	m ³	4,69	0,94				
					Custo Total das Atividades ----->		13,51		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,30000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		31,55		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		9,76		
					Preço Unitário Total R\$		41,31		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10	
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	19,4100		3,88			
T701	Servente			0,12	8,6600		1,04			
					Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		4,92	
									1,01	
									5,93	
									5,93	
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	62,85	12,57			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,20000	m³	4,69	0,94			
					Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX033	Brita Comercial			0,30000						
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
					Custo Unitário Direto Total					19,44
					Lucro e Despesas Indiretas					30,92%
					Preço Unitário Total R\$					25,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		4,85				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	0,83	8,6600		7,19				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%	2,68	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial		0,14000	m³	36,36	5,09			
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,20000	m³	4,69	0,94			
DERAUX137	Confeção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC		1,00000	m	18,82	18,82			
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,21000						
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		4,46				
T604	Pedreiro		0,07	12,5900		0,88				
T701	Servente		0,75	8,6600		6,50				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				11,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				2,43
						Custo Horário de Execução --->				14,27
						Custo Unitário de Execução --->				14,27
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04				
						Custo Total do Material ----->				13,04
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,19000	m³	62,85	11,94				
						Custo Total das Atividades ----->				11,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,28500							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				39,25
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				12,14
						Preço Unitário Total R\$				51,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		5,24				
T604	Pedreiro		0,07	12,5900		0,88				
T701	Servente		0,75	8,6600		6,50				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				12,62
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				2,59
						Custo Horário de Execução --->				15,21
						Custo Unitário de Execução --->				15,21
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,15000	m ²	5,26000	11,31				
M912	Tubo Dreno PEAD espiralado D = 80 mm		1,00000	m	10,37000	10,37				
						Custo Total do Material ----->				21,68
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,19000	m ³	62,85	11,94				
						Custo Total das Atividades ----->				11,94
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,28500							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				48,83
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				15,10
						Preço Unitário Total R\$				63,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERDREN032 Dreno PEAD long.prof.p/corte em rocha-DPR 05		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,23	19,4100		4,46				
T604	Pedreiro		0,07	12,5900		0,88				
T701	Servente		0,75	8,6600		6,50				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra		20,51%	2,43	
						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	m ²	5,26000	3,42				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04				
						Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,19000	m ³	36,36	6,91				
						Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,28500							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
						Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		9,51				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	0,75	8,6600		6,50				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		17,02		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,49		
					Custo Horário de Execução --->		20,51		
					Custo Unitário de Execução --->		20,51		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,36000	m ²	46,93	16,89				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,15600	m ³	323,78	50,51				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24				
					Custo Total das Atividades ----->		86,64		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		107,15		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		33,13		
					Preço Unitário Total R\$		140,28		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		10,09				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	0,75	8,6600		6,50				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		17,60		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,61		
					Custo Horário de Execução --->		21,21		
					Custo Unitário de Execução --->		21,21		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,36000	m ²	46,93	16,89				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,20400	m ³	323,78	66,05				
DERAUX136	Confecção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC	1,00000	m	19,24	19,24				
					Custo Total das Atividades ----->		102,18		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		123,39		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		38,15		
					Preço Unitário Total R\$		161,54		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		5,63				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				5,63
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	0,87	
					Custo Horário de Execução --->				6,50
					Custo Unitário de Execução --->				6,50
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	0,22500	m ²	46,93	10,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09600	m ³	323,78	31,08				
					Custo Total das Atividades ----->				41,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				48,14
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				63,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			1,94			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				1,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		0,30
					Custo Horário de Execução --->				2,24
					Custo Unitário de Execução --->				2,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.		0,05000	m³	4,69		0,23		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,06500	m²	46,93		3,05		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,02200	m³	323,78		7,12		
					Custo Total das Atividades ----->				10,40
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				12,64
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				16,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,75				
T701	Servente	0,10	8,6600		0,87				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		2,62		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		0,54		
					Custo Horário de Execução --->		3,16		
					Custo Unitário de Execução --->		3,16		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M909	Tubo de PVC perfurado D=50 mm	1,00000	m	5,33330	5,33				
					Custo Total do Material ----->		5,33		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,16000	m³	36,36	5,82				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m³	4,69	0,75				
					Custo Total das Atividades ----->		6,57		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,24000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		15,06		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4,66		
					Preço Unitário Total R\$		19,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,14				
T701	Servente	0,10	8,6600		0,87				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		3,01		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		0,62		
					Custo Horário de Execução --->		3,63		
					Custo Unitário de Execução --->		3,63		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,15000	m ²	5,26000	11,31				
					Custo Total do Material ----->		11,31		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,16000	m ³	62,85	10,06				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m ³	4,69	0,75				
					Custo Total das Atividades ----->		10,81		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,24000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		25,75		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,96		
					Preço Unitário Total R\$		33,71		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,75		
T701	Servente			0,10	8,6600		0,87		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		0,54
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,16000	m³	62,85	10,06		
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.			0,16000	m³	4,69	0,75		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,24000					
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,14				
T701	Servente	0,08	8,6600		0,69				
T604	Pedreiro	0,20	12,5900		2,52				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		5,35		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		1,10		
					Custo Horário de Execução --->		6,45		
					Custo Unitário de Execução --->		6,45		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	2,15000	m ²	5,26000	11,31				
M909	Tubo de PVC perfurado D=50 mm	1,00000	m	5,33330	5,33				
					Custo Total do Material ----->		16,64		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,16000	m ³	62,85	10,06				
DERAUX159	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	0,16000	m ³	4,69	0,75				
					Custo Total das Atividades ----->		10,81		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,24000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		33,90		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10,48		
					Preço Unitário Total R\$		44,38		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,75				
T701	Servente		0,10	8,6600		0,87				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				2,62
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				0,54
						Custo Horário de Execução --->				3,16
						Custo Unitário de Execução --->				3,16
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		0,65000	m²	5,26000	3,42				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04				
						Custo Total do Material ----->				16,46
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,15000	m³	36,36	5,45				
						Custo Total das Atividades ----->				5,45
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial		0,22500							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				25,07
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				7,75
						Preço Unitário Total R\$				32,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN042 Dreno PEAD subsuperficial - DSS 04										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		0,11	19,4100		2,14				
T701	Servente		0,07	8,6600		0,61				
T604	Pedreiro		0,08	12,5900		1,01				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				3,76
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%				0,77
						Custo Horário de Execução --->				4,53
						Custo Unitário de Execução --->				4,53
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14		2,15000	m²	5,26000	11,31				
M913	Tubo Dreno PEAD espiralado D =100 mm		1,00000	m	13,04000	13,04				
						Custo Total do Material ----->				24,35
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,15000	m³	62,85	9,43				
						Custo Total das Atividades ----->				9,43
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial		0,22500							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				38,31
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				11,85
						Preço Unitário Total R\$				50,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN043 Dreno sub-horizontal - DSH 01										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E912	Máquina manual - Furadeira elétrica de Impacto (1KW)	1,00	1,00		0,09		0,09			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,09			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71				
T701	Servente	3,00	8,6600			25,98				
Custo Horário da Mão de Obra --->							35,69			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	7,32		
Custo Horário de Execução --->							43,10			
Custo Unitário de Execução --->							43,10			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M605	Cola para tubo PVC	20,00000	gr	0,02500	0,50					
M904	Geotêxtil não tecido agulhado RT-14	0,20000	m²	5,26000	1,05					
M910	Tubo de PVC rígido D=50 mm	1,00000	m	5,33330	5,33					
M960	Fio de nylon n. 040	5,00000	m	0,02400	0,12					
Custo Total do Material ----->							7,00			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total das Atividades ----->										
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
Custo Unitário Direto Total						50,10				
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	15,49			
Preço Unitário Total R\$						65,59				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		5,63				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		5,63		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,87		
					Custo Horário de Execução --->		6,50		
					Custo Unitário de Execução --->		6,50		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,25000	m³	5,00	1,25				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11100	m³	323,78	35,94				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,03850	m	2,15	0,08				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25000	m³	33,65	8,41				
					Custo Total das Atividades ----->		45,68		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total		52,18		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		16,13
					Preço Unitário Total R\$		68,31		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		4,08				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		4,08		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,63		
					Custo Horário de Execução --->		4,71		
					Custo Unitário de Execução --->		4,71		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08900	m³	323,78	28,82				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03250	m	2,09	0,07				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,21000	m³	33,65	7,07				
					Custo Total das Atividades ----->		36,96		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		41,67		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		12,88
					Preço Unitário Total R\$		54,55		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,69			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				3,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		0,57
					Custo Horário de Execução --->				4,26
					Custo Unitário de Execução --->				4,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07500	m³	323,78	24,28				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,02800	m	2,09	0,06				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,17000	m³	33,65	5,72				
					Custo Total das Atividades ----->				31,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				35,32
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	10,92	
					Preço Unitário Total R\$				46,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			2,91			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				2,91
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		0,45
					Custo Horário de Execução --->				3,36
					Custo Unitário de Execução --->				3,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06600	m³	323,78	21,37				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,02350	m	2,09	0,05				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,11000	m³	33,65	3,70				
					Custo Total das Atividades ----->				26,12
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				29,48
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	9,12	
					Preço Unitário Total R\$				38,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,69			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				3,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		0,57
					Custo Horário de Execução --->				4,26
					Custo Unitário de Execução --->				4,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)		0,25000	m³	5,00		1,25		
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,12600	m³	323,78		40,80		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,02700	m²	46,93		1,27		
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm		0,03550	m	2,15		0,08		
					Custo Total das Atividades ----->				43,40
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				47,66
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				62,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,69			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					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			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00		1,00			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08600	m³	323,78		27,85			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,03100	m²	46,93		1,45			
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02750	m	2,15		0,06			
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,91				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		2,91		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,45		
					Custo Horário de Execução --->		3,36		
					Custo Unitário de Execução --->		3,36		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07100	m³	323,78	22,99				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,03100	m²	46,93	1,45				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02500	m	2,15	0,05				
					Custo Total das Atividades ----->		25,49		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total		28,85		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		8,92
					Preço Unitário Total R\$		37,77		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,52				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		2,52		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,39		
					Custo Horário de Execução --->		2,91		
					Custo Unitário de Execução --->		2,91		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,06300	m³	323,78	20,40				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,02100	m²	46,93	0,99				
DERAUX151	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,02200	m	2,15	0,05				
					Custo Total das Atividades ----->		22,44		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total		25,35		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		7,84
					Preço Unitário Total R\$		33,19		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			2,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->									2,52
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,39			
Custo Horário de Execução --->									2,91
Custo Unitário de Execução --->									2,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,10000	m³	5,00	0,50				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08900	m³	323,78	28,82				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03300	m	2,09	0,07				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,09000	m³	33,65	3,03				
Custo Total das Atividades ----->									32,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		35,33		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		10,92
					Preço Unitário Total R\$				46,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		3,69				
Custo Horário da Mão de Obra --->									
3,69									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		0,57		
Custo Horário de Execução --->									
4,26									
Custo Unitário de Execução --->									
4,26									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,10000	m³	5,00	0,50				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,12500	m³	323,78	40,47				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04600	m	2,09	0,10				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,16000	m³	33,65	5,38				
Custo Total das Atividades ----->									
46,45									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
50,71									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
15,68									
Preço Unitário Total R\$									
66,39									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,49			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	0,54	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,15000	m³	5,00	0,75				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,12100	m³	323,78	39,18				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03550	m	2,09	0,07				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15000	m³	33,65	5,05				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		49,08		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		64,26		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		5,43				
Custo Horário da Mão de Obra --->									5,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,84		
Custo Horário de Execução --->									6,27
Custo Unitário de Execução --->									6,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,15000	m³	5,00	0,75				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,16900	m³	323,78	54,72				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,04900	m	2,09	0,10				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,25000	m³	33,65	8,41				
Custo Total das Atividades ----->									63,98
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,19500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		70,25		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		21,72		
					Preço Unitário Total R\$		91,97		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			5,05	
T701	Servente			0,70	8,6600			6,06	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					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	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,25000	m³	5,00		1,25	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,38000	m²	1,73		2,39	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,25000	m³	33,65		8,41	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			0,12420					
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,88	
T701	Servente			0,60	8,6600			5,20	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%			1,86	
					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	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,20000	m³	5,00		1,00	
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,18000	m²	1,73		2,04	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,21000	m³	33,65		7,07	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					0,10620				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		3,69		
T701	Servente			0,50	8,6600		4,33		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		1,64
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,20000	m³	5,00	1,00		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,00000	m²	1,73	1,73		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,17000	m³	33,65	5,72		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,91		
T701	Servente			0,40	8,6600		3,46		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		1,31
					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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,20000	m³	5,00	1,00		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			0,84000	m²	1,73	1,45		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,11000	m³	33,65	3,70		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			0,07560					
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,69			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				3,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		0,57
					Custo Horário de Execução --->				4,26
					Custo Unitário de Execução --->				4,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)		0,25000	m³	5,00	1,25			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,25000	m³	33,65	8,41			
					Custo Total das Atividades ----->				9,66
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				13,92
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				18,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,11	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%			0,48	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,20000	m³	5,00		1,00	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,21000	m³	33,65		7,07	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			2,72			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,42			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,17000	m³	33,65	5,72				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		9,86		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,05		
					Preço Unitário Total R\$		12,91		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			2,14			
Custo Horário da Mão de Obra --->									2,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,33			
Custo Horário de Execução --->									2,47
Custo Unitário de Execução --->									2,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)		0,20000	m³	5,00	1,00			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,11000	m³	33,65	3,70			
Custo Total das Atividades ----->									4,70
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total						7,17			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%			
Preço Unitário Total R\$						9,39			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		4,85				
Custo Horário da Mão de Obra --->									4,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%			0,75	
Custo Horário de Execução --->									5,60
Custo Unitário de Execução --->									5,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11500	m³	323,78	37,23				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,03400	m	2,09	0,07				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,28000	m³	33,65	9,42				
Custo Total das Atividades ----->									47,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		53,32		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	16,49	
					Preço Unitário Total R\$		69,81		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			3,30			
Custo Horário da Mão de Obra --->									3,30
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,51			
Custo Horário de Execução --->									3,81
Custo Unitário de Execução --->									3,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07700	m³	323,78	24,93				
DERAUX150	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	0,02400	m	2,09	0,05				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,15000	m³	33,65	5,05				
Custo Total das Atividades ----->									31,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		34,84		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10,77		
					Preço Unitário Total R\$		45,61		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		4,46		
T701	Servente			0,60	8,6600		5,20		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		1,50
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,20000	m³	5,00	1,00		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			1,30000	m²	1,73	2,25		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,26000	m³	33,65	8,75		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		3,11		
T701	Servente			0,40	8,6600		3,46		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		1,02
					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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			0,20000	m³	5,00	1,00		
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio			0,80000	m²	1,73	1,38		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,14000	m³	33,65	4,71		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN068 Sarjeta trapezoidal de grama - 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	19,4100			3,49			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
3,49									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
0,54									
Custo Horário de Execução --->									
4,03									
Custo Unitário de Execução --->									
4,03									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,26000	m³	33,65	8,75				
Custo Total das Atividades ----->									
9,75									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,26000							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
13,78									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
4,26									
Preço Unitário Total R\$									
18,04									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN069 Sarjeta trapezoidal de grama - 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	19,4100		2,33				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,36		
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,20000	m³	5,00	1,00				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,14000	m³	33,65	4,71				
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,26000							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,60		
					Preço Unitário Total R\$				
					11,00				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN070 Meio-fio de concreto - MFC 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	19,4100			4,85			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,75			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,07100	m ²	46,93	3,33				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,10300	m ³	323,78	33,35				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,10000	m ³	33,65	3,37				
DERAUX161	Lastro de brita	0,08500	m ³	83,69	7,11				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		52,76		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		69,07		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN071 Meio-fio de concreto - MFC 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	19,4100			3,88			
Custo Horário da Mão de Obra --->									3,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		0,60	
Custo Horário de Execução --->									4,48
Custo Unitário de Execução --->									4,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,04900	m ²	46,93	2,30				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,08700	m ³	323,78	28,17				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,10000	m ³	33,65	3,37				
DERAUX161	Lastro de brita	0,08500	m ³	83,69	7,11				
Custo Total das Atividades ----->									40,95
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		45,43		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		59,48		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN072 Meio-fio de concreto - MFC 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	0,15	19,4100			2,91			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		0,45	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,05050	m ²	46,93	2,37				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04200	m ³	323,78	13,60				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05000	m ³	33,65	1,68				
DERAUX161	Lastro de brita	0,04500	m ³	83,69	3,77				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%									
Preço Unitário Total R\$									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN073 Meio-fio de concreto - MFC 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	19,4100			1,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->									1,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		0,30	
Custo Horário de Execução --->									2,24
Custo Unitário de Execução --->									2,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,03300	m ²	46,93	1,55				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03100	m ³	323,78	10,04				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05000	m ³	33,65	1,68				
DERAUX161	Lastro de brita	0,04500	m ³	83,69	3,77				
Custo Total das Atividades ----->									17,04
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		19,28		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		25,24		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN074 Meio-fio de concreto - MFC 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	0,20	19,4100		3,88				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		3,88		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,60		
					Custo Horário de Execução --->		4,48		
					Custo Unitário de Execução --->		4,48		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,06300	m ²	46,93	2,96				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,03400	m ³	323,78	11,01				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05000	m ³	33,65	1,68				
DERAUX161	Lastro de brita	0,03200	m ³	83,69	2,68				
					Custo Total das Atividades ----->		18,33		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		22,81		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		7,05
					Preço Unitário Total R\$		29,86		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN075 Meio-fio de concreto - MFC 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	0,11	19,4100			2,14			
Custo Horário da Mão de Obra --->									2,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			0,33			
Custo Horário de Execução --->									2,47
Custo Unitário de Execução --->									2,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,04100	m ²	46,93	1,92				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02300	m ³	323,78	7,45				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05000	m ³	33,65	1,68				
DERAUX161	Lastro de brita	0,03200	m ³	83,69	2,68				
Custo Total das Atividades ----->									13,73
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		16,20		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5,01		
					Preço Unitário Total R\$		21,21		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN076 Meio-fio de concreto - MFC 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	19,4100		2,91				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		2,91		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,45		
					Custo Horário de Execução --->		3,36		
					Custo Unitário de Execução --->		3,36		
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	0,06000	m ²	46,93	2,82				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,04000	m ³	323,78	12,95				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05000	m ³	33,65	1,68				
DERAUX161	Lastro de brita	0,03750	m ³	83,69	3,14				
					Custo Total das Atividades ----->		20,59		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		23,95		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		7,41
					Preço Unitário Total R\$		31,36		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN077 Meio-fio de concreto - MFC 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	0,21	19,4100		4,08				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		4,08		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,63		
					Custo Horário de Execução --->		4,71		
					Custo Unitário de Execução --->		4,71		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,07600	m ²	46,93	3,57				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,07300	m ³	323,78	23,64				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,05000	m ³	33,65	1,68				
DERAUX161	Lastro de brita	0,05000	m ³	83,69	4,18				
					Custo Total das Atividades ----->		33,07		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		37,78		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		11,68
					Preço Unitário Total R\$		49,46		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN078 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	12,90	19,4100		250,39				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		250,39		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		38,84		
					Custo Horário de Execução --->		289,23		
					Custo Unitário de Execução --->		289,23		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,76667	m ²	46,93	317,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,20000	m ³	323,78	712,32				
					Custo Total das Atividades ----->		1.029,88		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.319,11		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		407,87		
					Preço Unitário Total R\$		1.726,98		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN079 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	12,90	19,4100			250,39			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		250,39	
								38,84	
								289,23	
								289,23	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,76667	m ²	46,93	317,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,10000	m ³	323,78	679,94				
Custo Total das Atividades ----->									
997,50									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
1.286,73									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
397,86									
Preço Unitário Total R\$									
1.684,59									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN080 Caixa coletora de sarjeta - CCS 03									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma			12,90	19,4100				250,39
					Custo Horário da Mão de Obra --->				250,39
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		38,84
					Custo Horário de Execução --->				289,23
					Custo Unitário de Execução --->				289,23
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira			6,76667	m ²	46,93		317,56	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,00000	m ³	323,78		647,56	
					Custo Total das Atividades ----->				965,12
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.254,35
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				1.642,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN081 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	19,4100		248,45				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		248,45		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		38,53		
					Custo Horário de Execução --->		286,98		
					Custo Unitário de Execução --->		286,98		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,76667	m ²	46,93	317,56			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,90000	m ³	323,78	615,18			
					Custo Total das Atividades ----->		932,74		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.219,72		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		377,14
					Preço Unitário Total R\$		1.596,86		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN082 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	19,4100		318,32				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		318,32		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		49,37		
					Custo Horário de Execução --->		367,69		
					Custo Unitário de Execução --->		367,69		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		8,53333	m ²	46,93	400,47			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,75000	m ³	323,78	890,40			
					Custo Total das Atividades ----->		1.290,87		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.658,56
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				512,83
					Preço Unitário Total R\$				2.171,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN083 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	16,30	19,4100		316,38				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		316,38		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		49,07		
					Custo Horário de Execução --->		365,45		
					Custo Unitário de Execução --->		365,45		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,53333	m ²	46,93	400,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,65000	m ³	323,78	858,02				
					Custo Total das Atividades ----->		1.258,49		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.623,94		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		502,12
					Preço Unitário Total R\$		2.126,06		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN084 Caixa coletora de sarjeta - CCS 07									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma			16,20	19,4100				314,44
					Custo Horário da Mão de Obra --->				314,44
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		48,77
					Custo Horário de Execução --->				363,21
					Custo Unitário de Execução --->				363,21
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			8,53333	m ²	46,93		400,47	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,55000	m ³	323,78		825,64	
					Custo Total das Atividades ----->				1.226,11
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.589,32
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.080,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN085 Caixa coletora de sarjeta - CCS 08									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma			16,20	19,4100				314,44
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		48,77
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira			8,53333	m ²	46,93		400,47	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			2,45000	m ³	323,78		793,26	
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN086 Caixa coletora de sarjeta - CCS 09									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma			19,80	19,4100				384,32
					Custo Horário da Mão de Obra --->				384,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		59,61
					Custo Horário de Execução --->				443,93
					Custo Unitário de Execução --->				443,93
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			10,30000	m ²	46,93		483,38	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			3,30000	m ³	323,78		1.068,47	
					Custo Total das Atividades ----->				1.551,85
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.995,78
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.612,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN087 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	19,70	19,4100			382,38			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			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	10,30000	m ²	46,93	483,38				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,30000	m ³	323,78	1.068,47				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.993,54		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.609,94		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN088 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	19,60	19,4100			380,44			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				380,44
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	59,01	
					Custo Horário de Execução --->				439,45
					Custo Unitário de Execução --->				439,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	10,30000	m ²	46,93	483,38				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,20000	m ³	323,78	1.036,10				
					Custo Total das Atividades ----->				1.519,48
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.958,93
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.564,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN089 Caixa coletora de sarjeta - CCS 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	19,50	19,4100		378,50				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		378,50		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		58,71		
					Custo Horário de Execução --->		437,21		
					Custo Unitário de Execução --->		437,21		
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		10,30000	m ²	46,93	483,38			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,00000	m ³	323,78	971,34			
					Custo Total das Atividades ----->		1.454,72		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.891,93		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		584,98
					Preço Unitário Total R\$		2.476,91		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			254,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		39,44	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,76667	m ²	46,93	317,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,26000	m ³	323,78	731,74				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.343,01		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.758,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		252,33				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		252,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		39,14		
					Custo Horário de Execução --->		291,47		
					Custo Unitário de Execução --->		291,47		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,76667	m ²	46,93	317,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,16000	m ³	323,78	699,36				
					Custo Total das Atividades ----->		1.016,92		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.308,39		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		404,55		
					Preço Unitário Total R\$		1.712,94		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		250,39				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				250,39
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	38,84	
					Custo Horário de Execução --->				289,23
					Custo Unitário de Execução --->				289,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		6,76667	m ²	46,93	317,56			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,07000	m ³	323,78	670,22			
					Custo Total das Atividades ----->				987,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.277,01
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				1.671,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		248,45				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		248,45		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		38,53		
					Custo Horário de Execução --->		286,98		
					Custo Unitário de Execução --->		286,98		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,76667	m ²	46,93	317,56				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,96000	m ³	323,78	634,61				
					Custo Total das Atividades ----->		952,17		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.239,15
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	383,15	
					Preço Unitário Total R\$				1.622,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			318,32			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				318,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		49,37
					Custo Horário de Execução --->				367,69
					Custo Unitário de Execução --->				367,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,53333	m ²	46,93	400,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,81000	m ³	323,78	909,82				
					Custo Total das Atividades ----->				1.310,29
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.677,98
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.196,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			318,32			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				318,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		49,37
					Custo Horário de Execução --->				367,69
					Custo Unitário de Execução --->				367,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,53333	m ²	46,93	400,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,71000	m ³	323,78	877,44				
					Custo Total das Atividades ----->				1.277,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.645,60
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.154,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		316,38				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		316,38		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		49,07		
					Custo Horário de Execução --->		365,45		
					Custo Unitário de Execução --->		365,45		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	8,53333	m ²	46,93	400,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,62000	m ³	323,78	848,30				
					Custo Total das Atividades ----->		1.248,77		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.614,22		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		499,12		
					Preço Unitário Total R\$		2.113,34		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		320,27				
Custo Horário da Mão de Obra --->									320,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%			49,67	
Custo Horário de Execução --->									369,94
Custo Unitário de Execução --->									369,94
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	8,53333	m ²	46,93	400,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,91000	m ³	323,78	942,20				
Custo Total das Atividades ----->									1.342,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.712,61		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.242,15		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			384,32			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				384,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		59,61
					Custo Horário de Execução --->				443,93
					Custo Unitário de Execução --->				443,93
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	10,30000	m ²	46,93	483,38				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,36000	m ³	323,78	1.087,90				
					Custo Total das Atividades ----->				1.571,28
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				2.015,21
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.638,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		384,32				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		384,32		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		59,61		
					Custo Horário de Execução --->		443,93		
					Custo Unitário de Execução --->		443,93		
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	10,30000	m ²	46,93	483,38				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,26000	m ³	323,78	1.055,52				
					Custo Total das Atividades ----->		1.538,90		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.982,83		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		613,09		
					Preço Unitário Total R\$		2.595,92		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		382,38				
Custo Horário da Mão de Obra --->									382,38
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	59,31			
Custo Horário de Execução --->									441,69
Custo Unitário de Execução --->									441,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	10,30000	m ²	46,93	483,38				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,17000	m ³	323,78	1.026,38				
Custo Total das Atividades ----->									1.509,76
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.951,45		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.554,84		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		380,44				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		380,44		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		59,01		
					Custo Horário de Execução --->		439,45		
					Custo Unitário de Execução --->		439,45		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	10,30000	m ²	46,93	483,38				
DERAUX097	Concr.estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,06000	m ³	323,78	990,77				
					Custo Total das Atividades ----->		1.474,15		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.913,60		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		591,69		
					Preço Unitário Total R\$		2.505,29		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		1,94				
T604	Pedreiro	0,25	12,5900		3,15				
T701	Servente	2,80	8,6600		24,25				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	4,55	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M920	Meio tubo de concreto D=40 cm	1,00000	m	17,75000	17,75				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,07600	m²	46,93	3,57				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,17500	m³	323,78	56,66				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,36000	m³	33,65	12,11				
DERAUX160	Compactação manual	0,17000	m³	11,50	1,96				
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			9,71			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		1,51	
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		0,11000	m ²	46,93	5,16			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,13700	m ³	323,78	44,36			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,20000	m ³	33,65	6,73			
DERAUX160	Compactação manual		0,15000	m ³	11,50	1,73			
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total						69,20			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		21,40	
Preço Unitário Total R\$						90,60			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10	
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	19,4100		10,29					
					Custo Horário da Mão de Obra --->		10,29			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		1,60	
					Custo Horário de Execução --->		11,89			
					Custo Unitário de Execução --->		11,89			
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	0,11000	m ²	46,93	5,16					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,13700	m ³	364,24	49,90					
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,31000	m ³	33,65	10,43					
DERAUX160	Compactação manual	0,15000	m ³	11,50	1,73					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,84000	kg	8,98	43,46					
					Custo Total das Atividades ----->		110,68			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
					Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
					Custo Unitário Direto Total		122,57			
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		37,90	
					Preço Unitário Total R\$		160,47			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			1,94			
T604	Pedreiro	0,10	12,5900			1,26			
T701	Servente	1,10	8,6600			9,53			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		1,97
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	149,48000	149,48				
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,89000	2,89				
					Custo Total do Material ----->				
					152,37				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,10000	m²	46,93	4,69				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,02000	m³	323,78	6,48				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,04000	m³	33,65	1,35				
DERAUX160	Compactação manual	0,02000	m³	11,50	0,23				
					Custo Total das Atividades ----->				
					12,75				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					179,82				
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		55,60
					Preço Unitário Total R\$				
					235,42				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			19,41	
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra			15,51%	
								3,01	
					Custo Horário de Execução --->			22,42	
					Custo Unitário de Execução --->			22,42	
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira			0,16200	m ²	46,93		7,60	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç			0,40000	m ³	323,78		129,51	
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria			0,17000	m ³	33,65		5,72	
DERAUX160	Compactação manual			0,08000	m ³	11,50		0,92	
					Custo Total das Atividades ----->				
					143,75				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					166,17				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					30,92%				
					51,38				
					Preço Unitário Total R\$				
					217,55				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN107 Descida d'água aterros em degraus - 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	19,4100			19,41			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		3,01
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16200	m ²	46,93	7,60				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,40000	m ³	364,24	145,70				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,17000	m ³	33,65	5,72				
DERAUX160	Compactação manual	0,08000	m ³	11,50	0,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,32000	kg	8,98	38,79				
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		68,38
					Preço Unitário Total R\$				
					221,15				
					289,53				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		53,57				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		53,57		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		8,31		
					Custo Horário de Execução --->		61,88		
					Custo Unitário de Execução --->		61,88		
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	0,35400	m ²	46,93	16,61				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,99000	m ³	323,78	320,54				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,54000	m ³	33,65	18,17				
DERAUX160	Compactação manual	0,27000	m ³	11,50	3,11				
					Custo Total das Atividades ----->		358,43		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		420,31		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		129,96
					Preço Unitário Total R\$		550,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN109 Descida d'água aterros em degraus - 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	19,4100		53,57				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		53,57		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		8,31		
					Custo Horário de Execução --->		61,88		
					Custo Unitário de Execução --->		61,88		
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	0,35400	m ²	46,93	16,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,99000	m ³	364,24	360,60				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,54000	m ³	33,65	18,17				
DERAUX160	Compactação manual	0,27000	m ³	11,50	3,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,96000	kg	8,98	107,40				
					Custo Total das Atividades ----->		505,89		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		567,77		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		175,55
					Preço Unitário Total R\$		743,32		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		64,25				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		64,25		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		9,97		
					Custo Horário de Execução --->		74,22		
					Custo Unitário de Execução --->		74,22		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,42600	m ²	46,93	19,99				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m ³	323,78	382,06				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,66000	m ³	33,65	22,21				
DERAUX160	Compactação manual	0,33000	m ³	11,50	3,80				
					Custo Total das Atividades ----->		428,06		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		502,28		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	155,30	
					Preço Unitário Total R\$		657,58		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN111 Descida d'água aterros em degraus - 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	19,4100		64,25				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		64,25		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		9,97		
					Custo Horário de Execução --->		74,22		
					Custo Unitário de Execução --->		74,22		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,42600	m ²	46,93	19,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,18000	m ³	364,24	429,80				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,66000	m ³	33,65	22,21				
DERAUX160	Compactação manual	0,33000	m ³	11,50	3,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	14,33000	kg	8,98	128,68				
					Custo Total das Atividades ----->		604,48		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		678,70		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		209,85
					Preço Unitário Total R\$		888,55		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		75,31				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		75,31		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		11,68		
					Custo Horário de Execução --->		86,99		
					Custo Unitário de Execução --->		86,99		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,50000	m ²	46,93	23,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,37000	m ³	323,78	443,58				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,77000	m ³	33,65	25,91				
DERAUX160	Compactação manual	0,38000	m ³	11,50	4,37				
					Custo Total das Atividades ----->		497,33		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		584,32		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		180,67
					Preço Unitário Total R\$		764,99		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN113 Descida d'água aterros em degraus - 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	19,4100		75,31				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		75,31		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		11,68		
					Custo Horário de Execução --->		86,99		
					Custo Unitário de Execução --->		86,99		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,50000	m ²	46,93	23,47				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,37000	m ³	364,24	499,01				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,77000	m ³	33,65	25,91				
DERAUX160	Compactação manual	0,38000	m ³	11,50	4,37				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,79000	kg	8,98	150,77				
					Custo Total das Atividades ----->		703,53		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		790,52		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		244,43
					Preço Unitário Total R\$		1.034,95		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		85,21				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		85,21		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		13,22		
					Custo Horário de Execução --->		98,43		
					Custo Unitário de Execução --->		98,43		
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	0,57000	m ²	46,93	26,75				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,54000	m ³	323,78	498,62				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria	0,87000	m ³	33,65	29,28				
DERAUX160	Compactação manual	0,43000	m ³	11,50	4,95				
					Custo Total das Atividades ----->		559,60		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		658,03		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		203,46
					Preço Unitário Total R\$		861,49		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN115 Descida d'água aterros em degraus - 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	19,4100		85,21				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		85,21		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		13,22		
					Custo Horário de Execução --->		98,43		
					Custo Unitário de Execução --->		98,43		
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	0,57000	m ²	46,93	26,75				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,54000	m ³	364,24	560,93				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,87000	m ³	33,65	29,28				
DERAUX160	Compactação manual	0,43000	m ³	11,50	4,95				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	18,73000	kg	8,98	168,20				
					Custo Total das Atividades ----->		790,11		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		888,54		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		274,74
					Preço Unitário Total R\$		1.163,28		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		111,41				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		111,41		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		17,28		
					Custo Horário de Execução --->		128,69		
					Custo Unitário de Execução --->		128,69		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,72200	m ²	46,93	33,88				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,00000	m ³	323,78	647,56				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,17000	m ³	33,65	39,37				
DERAUX160	Compactação manual	0,58000	m ³	11,50	6,67				
					Custo Total das Atividades ----->		727,48		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		856,17		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		264,73		
					Preço Unitário Total R\$		1.120,90		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN117 Descida d'água aterros em degraus - 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	19,4100		111,41				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		111,41		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		17,28		
					Custo Horário de Execução --->		128,69		
					Custo Unitário de Execução --->		128,69		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,72200	m ²	46,93	33,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,00000	m ³	364,24	728,48				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,17000	m ³	33,65	39,37				
DERAUX160	Compactação manual	0,58000	m ³	11,50	6,67				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	24,78000	kg	8,98	222,52				
					Custo Total das Atividades ----->		1.030,92		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		1.159,61		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		358,55
					Preço Unitário Total R\$		1.518,16		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			19,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		3,04	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
22,64									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,28300	m ²	46,93	13,28			
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,35000	m ³	323,78	113,32			
DERAUX157	Escavação manual em material de 1ª categoria		1,24000	m ³	33,65	41,73			
DERAUX160	Compactação manual		0,12000	m ³	11,50	1,38			
Custo Total das Atividades ----->									
169,71									
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
192,35									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
59,47									
Preço Unitário Total R\$									
251,82									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			19,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		4,02	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,28300	m ²	46,93	13,28				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,35000	m ³	364,24	127,48				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,24000	m ³	33,65	41,73				
DERAUX160	Compactação manual	0,12000	m ³	11,50	1,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	10,57000	kg	8,98	94,92				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		302,41		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		395,92		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		31,06				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		31,06		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		4,82		
					Custo Horário de Execução --->		35,88		
					Custo Unitário de Execução --->		35,88		
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	0,30300	m ²	46,93	14,22				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,42000	m ³	323,78	135,99				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,28000	m ³	33,65	43,07				
DERAUX160	Compactação manual	0,14000	m ³	11,50	1,61				
					Custo Total das Atividades ----->		194,89		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		71,35		
					Preço Unitário Total R\$		302,12		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			31,06			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		
							4,82		
					Custo Horário de Execução --->		35,88		
					Custo Unitário de Execução --->		35,88		
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	0,30300	m ²	46,93	14,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,42000	m ³	364,24	152,98				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,28000	m ³	33,65	43,07				
DERAUX160	Compactação manual	0,14000	m ³	11,50	1,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,14000	kg	8,98	100,04				
					Custo Total das Atividades ----->				
					311,92				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
							347,80		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
							107,54		
					Preço Unitário Total R\$		455,34		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,72				
Custo Horário da Mão de Obra --->									2,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,42		
Custo Horário de Execução --->									3,14
Custo Unitário de Execução --->									3,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,01000	m ²	46,93	0,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,11000	m ³	323,78	35,62				
Custo Total das Atividades ----->									36,09
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		39,23		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		12,13
					Preço Unitário Total R\$		51,36		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		2,52				
Custo Horário da Mão de Obra --->									2,52
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		0,39		
Custo Horário de Execução --->									2,91
Custo Unitário de Execução --->									2,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,01000	m ²	46,93	0,47				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,14000	m ³	323,78	45,33				
Custo Total das Atividades ----->									45,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		48,71		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		15,06		
					Preço Unitário Total R\$		63,77		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN124 Dissipador de energia - DES 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			0,80	19,4100		15,53		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		2,41
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,48000	m³	229,18	110,01		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,33000	m³	33,65	11,10		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN125 Dissipador de energia - DES 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	19,4100		18,44		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		2,86
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,57000	m³	229,18	130,63		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,39000	m³	33,65	13,12		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN126 Dissipador de energia - DES 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			1,13	19,4100		21,93		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		3,40
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC			0,68000	m³	229,18	155,84		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria			0,47000	m³	33,65	15,82		
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN127 Dissipador de energia - DES 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	1,37	19,4100			26,59		
Custo Horário da Mão de Obra --->								26,59
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			4,12		
Custo Horário de Execução --->								30,71
Custo Unitário de Execução --->								30,71
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		0,84000	m³	229,18	192,51		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria		0,57000	m³	33,65	19,18		
Custo Total das Atividades ----->								211,69
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							242,40	
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	74,95		
Preço Unitário Total R\$							317,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN128 Dissipador de energia - DEB 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	1,40	19,4100			27,17			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		4,21	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,21000	m³	229,18	48,13				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,27300	m²	46,93	12,81				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,35700	m³	323,78	115,59				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,29400	m³	33,65	9,89				
DERAUX160	Compactação manual	0,14700	m³	11,50	1,69				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
					Custo Unitário Direto Total		219,49		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		287,36		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN129 Dissipador de energia - DEB 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	19,4100		71,82				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				71,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	11,14	
					Custo Horário de Execução --->				82,96
					Custo Unitário de Execução --->				82,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,22200	m³	229,18	50,88				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,27400	m²	46,93	12,86				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,36900	m³	323,78	119,47				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,31100	m³	33,65	10,47				
DERAUX160	Compactação manual	0,15550	m³	11,50	1,79				
					Custo Total das Atividades ----->				195,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				278,43
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	86,09	
					Preço Unitário Total R\$				364,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN130 Dissipador de energia - DEB 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	5,80	19,4100			112,58			
Custo Horário da Mão de Obra --->									112,58
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		17,46	
Custo Horário de Execução --->									130,04
Custo Unitário de Execução --->									130,04
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	0,46800	m³	229,18	107,26				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,36300	m²	46,93	17,04				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,65200	m³	323,78	211,10				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,65000	m³	33,65	21,87				
DERAUX160	Compactação manual	0,32500	m³	11,50	3,74				
Custo Total das Atividades ----->									361,01
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		491,05		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		642,88		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN131 Dissipador de energia - DEB 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	8,40	19,4100			163,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		25,29	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX034	Alvenaria de pedra argamassada AC/PC	0,76800	m³	229,18	176,01				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,46800	m²	46,93	21,96				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,99400	m³	323,78	321,84				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,05600	m³	33,65	35,53				
DERAUX160	Compactação manual	0,52800	m³	11,50	6,07				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
					Custo Unitário Direto Total		749,74		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		981,56		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN132 Dissipador de energia - DEB 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	11,30	19,4100		219,33				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				219,33
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	34,02	
					Custo Horário de Execução --->				253,35
					Custo Unitário de Execução --->				253,35
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	1,14000	m³	229,18	261,27				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,57300	m²	46,93	26,89				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,40300	m³	323,78	454,26				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	1,55800	m³	33,65	52,43				
DERAUX160	Compactação manual	0,77900	m³	11,50	8,96				
					Custo Total das Atividades ----->				803,81
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->				
					Custo Unitário Direto Total				1.057,16
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	326,87	
					Preço Unitário Total R\$				1.384,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN133 Dissipador de energia - DEB 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	18,10	19,4100		351,32				
Custo Horário da Mão de Obra --->									351,32
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				54,49
Custo Horário de Execução --->									405,81
Custo Unitário de Execução --->									405,81
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	1,58400	m³	229,18	363,02				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,67800	m²	46,93	31,82				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,87940	m³	323,78	608,51				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	2,15600	m³	33,65	72,55				
DERAUX160	Compactação manual	1,07800	m³	11,50	12,40				
Custo Total das Atividades ----->									1.088,30
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.494,11		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		461,98		
					Preço Unitário Total R\$		1.956,09		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN134 Dissipador de energia - DEB 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	11,60	19,4100			225,16			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	34,92	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
260,08									
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	2,18400	m³	229,18	500,53				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,78600	m²	46,93	36,89				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,50340	m³	323,78	810,55				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	2,96400	m³	33,65	99,74				
DERAUX160	Compactação manual	1,48200	m³	11,50	17,04				
Custo Total das Atividades ----->									
1.464,75									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
Custo Unitário Direto Total									
1.724,83									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
533,32									
Preço Unitário Total R\$									
2.258,15									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN135 Dissipador de energia - DEB 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	15,60	19,4100		302,80				
Custo Horário da Mão de Obra --->									302,80
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		46,96		
Custo Horário de Execução --->									349,76
Custo Unitário de Execução --->									349,76
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	1,86000	m³	229,18	426,27				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,60900	m²	46,93	28,58				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,09900	m³	323,78	679,61				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	2,54200	m³	33,65	85,54				
DERAUX160	Compactação manual	1,27100	m³	11,50	14,62				
Custo Total das Atividades ----->									1.234,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.584,38		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.074,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		46,58				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				46,58
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	7,22	
					Custo Horário de Execução --->				53,80
					Custo Unitário de Execução --->				53,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,87000	m ²	46,93	40,83				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,40000	m ³	323,78	129,51				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,70000	m ³	33,65	23,56				
DERAUX160	Compactação manual	0,35000	m ³	11,50	4,03				
					Custo Total das Atividades ----->				197,93
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				251,73
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				329,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN137 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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	2,96	19,4100		57,45				
Custo Horário da Mão de Obra --->									
57,45									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,91		
Custo Horário de Execução --->									
66,36									
Custo Unitário de Execução --->									
66,36									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	3,81000	m ²	44,81	170,73				
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,03333	m ²	46,93	48,49				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,25000	m ³	323,78	80,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,06000	m ³	364,24	21,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,06000	m ³	389,48	23,37				
Custo Total das Atividades ----->									
382,21									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
448,57									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
Preço Unitário Total R\$									
587,27									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN138 Boca de lobo simples grelha concr. BLS 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	3,51	19,4100			68,13			
Custo Horário da Mão de Obra --->									68,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		10,57	
Custo Horário de Execução --->									78,70
Custo Unitário de Execução --->									78,70
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	5,68000	m ²	44,81	254,52				
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,03333	m ²	46,93	48,49				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,25000	m ³	323,78	80,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,06000	m ³	364,24	21,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,09000	m ³	389,48	35,05				
Custo Total das Atividades ----->									477,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		556,38		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		728,41		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			79,00			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	7,55000	m ²	44,81	338,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,03333	m ²	46,93	48,49				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,25000	m ³	323,78	80,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,06000	m ³	364,24	21,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,12000	m ³	389,48	46,74				
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			89,67			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		13,91		
					Adicional Mão de Obra		15,51%		
					Custo Horário de Execução --->				
					103,58				
					Custo Unitário de Execução --->				
					103,58				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	9,42000	m ²	44,81	422,11				
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,03333	m ²	46,93	48,49				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,25000	m ³	323,78	80,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,06000	m ³	364,24	21,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m ³	389,48	58,42				
					Custo Total das Atividades ----->				
					668,64				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					772,22				
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
							238,77		
					Preço Unitário Total R\$				
					1.010,99				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			99,57			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				99,57
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		15,44
					Custo Horário de Execução --->				115,01
					Custo Unitário de Execução --->				115,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	11,29000	m ²	44,81	505,90				
DERAUX084	Forma comum de madeira	1,03333	m ²	46,93	48,49				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz.uso ger.conf/lanç	0,25000	m ³	323,78	80,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,06000	m ³	364,24	21,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,17000	m ³	389,48	66,21				
					Custo Total das Atividades ----->				760,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				875,23
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				1.145,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERDREN142 Boca de lobo dupla grelha concr. BLD 01							Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,61	19,4100			108,89			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		108,89	
								16,89	
						Custo Horário de Execução --->		125,78	
						Custo Unitário de Execução --->		125,78	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	6,37000	m ²	44,81	285,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,20000	m ²	46,93	103,25				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,46000	m ³	323,78	148,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	364,24	40,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,98	135,60				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,11000	m ³	389,48	42,84				
Custo Total das Atividades ----->									
						756,14			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
						881,92			
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%			
						272,69			
						Preço Unitário Total R\$			
						1.154,61			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		126,55				
Custo Horário da Mão de Obra --->									126,55
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%				19,63
Custo Horário de Execução --->									146,18
Custo Unitário de Execução --->									146,18
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	9,43000	m ²	44,81	422,56				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,20000	m ²	46,93	103,25				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,46000	m ³	323,78	148,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	364,24	40,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,98	135,60				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,16000	m ³	389,48	62,32				
Custo Total das Atividades ----->									912,74
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.058,92		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		327,42		
					Preço Unitário Total R\$		1.386,34		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			145,19			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	22,52	
						Custo Horário de Execução --->		167,71	
						Custo Unitário de Execução --->		167,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	12,49000	m ²	44,81	559,68				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,20000	m ²	46,93	103,25				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger.conf/lanç	0,46000	m ³	323,78	148,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	364,24	40,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,98	135,60				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,22000	m ³	389,48	85,69				
Custo Total das Atividades ----->									
1.073,23									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
1.240,94									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
383,70									
Preço Unitário Total R\$									
1.624,64									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			162,85			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					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			
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	15,55000	m ²	44,81		696,80			
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,20000	m ²	46,93		103,25			
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,46000	m ³	323,78		148,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	364,24		40,07			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,98		135,60			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,27000	m ³	389,48		105,16			
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			180,51			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	28,00	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	18,61000	m ²	44,81	833,91				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,20000	m ²	46,93	103,25				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,46000	m ³	323,78	148,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	364,24	40,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,98	135,60				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m ³	389,48	124,63				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.594,91		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.088,06		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		164,21				
Custo Horário da Mão de Obra --->									164,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		25,47		
Custo Horário de Execução --->									189,68
Custo Unitário de Execução --->									189,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	3,97667	m ²	46,93	186,63				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,41000	m ³	364,24	513,58				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
Custo Total das Atividades ----->									737,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		926,71		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.213,25		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			157,22			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				157,22
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		24,38
					Custo Horário de Execução --->				181,60
					Custo Unitário de Execução --->				181,60
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	3,97667	m ²	46,93	186,63				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,35000	m ³	364,24	491,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
					Custo Total das Atividades ----->				715,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				896,77
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				1.174,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		225,93				
Custo Horário da Mão de Obra --->									225,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	35,04			
Custo Horário de Execução --->									260,97
Custo Unitário de Execução --->									260,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,23667	m ²	46,93	245,76				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,94000	m ³	364,24	706,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,00000	kg	8,98	53,88				
Custo Total das Atividades ----->									1.006,27
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.267,24		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.659,07		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		284,16				
Custo Horário da Mão de Obra --->									284,16
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		44,07		
Custo Horário de Execução --->									328,23
Custo Unitário de Execução --->									328,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,85667	m ²	46,93	321,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,44000	m ³	364,24	888,75				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,00000	kg	8,98	71,84				
Custo Total das Atividades ----->									1.282,37
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.610,60		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.108,60		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		328,42				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				328,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	50,94	
					Custo Horário de Execução --->				379,36
					Custo Unitário de Execução --->				379,36
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	8,21667	m ²	46,93	385,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,82000	m ³	364,24	1.027,16				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,60000	kg	8,98	104,17				
					Custo Total das Atividades ----->				1.516,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.896,30
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.482,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			397,13			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				397,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		61,59
					Custo Horário de Execução --->				458,72
					Custo Unitário de Execução --->				458,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	10,90000	m ²	46,93	511,54				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m ³	364,24	1.242,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,98	145,48				
					Custo Total das Atividades ----->				1.899,08
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				2.357,80
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				3.086,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		195,65				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				195,65
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	30,35	
					Custo Horário de Execução --->				226,00
					Custo Unitário de Execução --->				226,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,81000	m ²	46,93	225,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,68000	m ³	364,24	611,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
					Custo Total das Atividades ----->				874,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.100,47
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				1.440,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		187,50				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				187,50
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	29,08	
					Custo Horário de Execução --->				216,58
					Custo Unitário de Execução --->				216,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	4,81000	m ²	46,93	225,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,61000	m ³	364,24	586,43				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	4,10000	kg	8,98	36,82				
					Custo Total das Atividades ----->				848,98
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.065,56
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				1.395,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		264,36				
Custo Horário da Mão de Obra --->									264,36
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	41,00			
Custo Horário de Execução --->									305,36
Custo Unitário de Execução --->									305,36
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	6,15333	m ²	46,93	288,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,27000	m ³	364,24	826,82				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,00000	kg	8,98	53,88				
Custo Total das Atividades ----->									1.169,48
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.474,84		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.930,86		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		324,92				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				324,92
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	50,40	
					Custo Horário de Execução --->				375,32
					Custo Unitário de Execução --->				375,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,84000	m ²	46,93	367,93				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,79000	m ³	364,24	1.016,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	8,00000	kg	8,98	71,84				
					Custo Total das Atividades ----->				1.456,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.831,32
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.397,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			372,67			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				372,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		57,80
					Custo Horário de Execução --->				430,47
					Custo Unitário de Execução --->				430,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	9,26667	m ²	46,93	434,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,20000	m ³	364,24	1.165,57				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,60000	kg	8,98	104,17				
					Custo Total das Atividades ----->				1.704,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				2.135,09
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				2.795,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			444,88			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				444,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		69,00
					Custo Horário de Execução --->				513,88
					Custo Unitário de Execução --->				513,88
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	11,60667	m ²	46,93	544,70				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,82000	m ³	364,24	1.391,40				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,98	145,48				
					Custo Total das Atividades ----->				2.081,58
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				2.595,46
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				3.397,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		206,52				
Custo Horário da Mão de Obra --->									206,52
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		32,03		
Custo Horário de Execução --->									238,55
Custo Unitário de Execução --->									238,55
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	5,01667	m ²	46,93	235,43				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,74000	m ³	364,24	633,78				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,98	152,66				
Custo Total das Atividades ----->									1.021,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.260,42		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.650,14		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		194,49				
Custo Horário da Mão de Obra --->									194,49
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		30,17		
Custo Horário de Execução --->									224,66
Custo Unitário de Execução --->									224,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,01667	m ²	46,93	235,43			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,67000	m ³	364,24	608,28			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		17,00000	kg	8,98	152,66			
Custo Total das Atividades ----->									996,37
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.221,03		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.598,57		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		242,24				
Custo Horário da Mão de Obra --->									242,24
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		37,57		
Custo Horário de Execução --->									279,81
Custo Unitário de Execução --->									279,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,54333	m ²	46,93	260,15				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,08000	m ³	364,24	757,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,50000	kg	8,98	157,15				
Custo Total das Atividades ----->									1.174,92
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.454,73		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.904,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		288,82				
Custo Horário da Mão de Obra --->									288,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%			44,80	
Custo Horário de Execução --->									333,62
Custo Unitário de Execução --->									333,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,54667	m ²	46,93	307,24				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,48000	m ³	364,24	903,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	22,90000	kg	8,98	205,64				
Custo Total das Atividades ----->									1.416,20
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.749,82		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	541,04	
					Preço Unitário Total R\$		2.290,86		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		336,57				
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	52,20		
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,87333	m ²	46,93	369,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m ³	364,24	1.052,65				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	25,70000	kg	8,98	230,79				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		2.041,71		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.673,01		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			407,61			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			63,22			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
470,83									
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	10,06333	m ²	46,93	472,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,50000	m ³	364,24	1.274,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	31,60000	kg	8,98	283,77				
Custo Total das Atividades ----->									
2.030,88									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
2.501,71									
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%									
773,53									
Preço Unitário Total R\$									
3.275,24									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			236,41			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	236,41	
								36,67	
						Custo Horário de Execução --->		273,08	
						Custo Unitário de Execução --->		273,08	
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	5,95000	m ²	46,93	279,23				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,03000	m ³	364,24	739,41				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,98	152,66				
Custo Total das Atividades ----->									
1.171,30									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
1.444,38									
Lucro e Despesas Indiretas									
30,92%									
446,60									
Preço Unitário Total R\$									
1.890,98									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			229,43			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	35,58	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,95000	m ²	46,93	279,23				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,97000	m ³	364,24	717,55				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,00000	kg	8,98	152,66				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.414,45		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.851,80		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		281,83				
Custo Horário da Mão de Obra --->									281,83
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		43,71		
Custo Horário de Execução --->									325,54
Custo Unitário de Execução --->									325,54
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	6,49333	m ²	46,93	304,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,42000	m ³	364,24	881,46				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	17,50000	kg	8,98	157,15				
Custo Total das Atividades ----->									1.343,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.668,88		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.184,90		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		330,75				
Custo Horário da Mão de Obra --->									330,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	51,30			
Custo Horário de Execução --->									382,05
Custo Unitário de Execução --->									382,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,85667	m ²	46,93	321,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,84000	m ³	364,24	1.034,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	22,90000	kg	8,98	205,64				
Custo Total das Atividades ----->									1.561,86
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		1.943,91		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.544,97		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		380,82				
Custo Horário da Mão de Obra --->									380,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	59,07			
Custo Horário de Execução --->									439,89
Custo Unitário de Execução --->									439,89
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		8,92333	m ²	46,93	418,77			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,27000	m ³	364,24	1.191,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		25,70000	kg	8,98	230,79			
Custo Total das Atividades ----->									1.840,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total						2.280,51			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	705,13		
Preço Unitário Total R\$						2.985,64			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			456,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		70,81	
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	11,21333	m ²	46,93	526,24				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m ³	364,24	1.427,82				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	31,60000	kg	8,98	283,77				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
					Custo Unitário Direto Total		2.765,16		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		3.620,15		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		53,57				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				53,57
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	8,31	
					Custo Horário de Execução --->				61,88
					Custo Unitário de Execução --->				61,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
					Custo Total do Material ----->				220,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	3,93000	m ²	44,81	176,10				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,06000	m ³	389,48	23,37				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	5,90000	kg	7,80	46,02				
					Custo Total das Atividades ----->				403,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				685,59
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	211,98	
					Preço Unitário Total R\$				897,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			64,64			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				64,64
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		10,03
					Custo Horário de Execução --->				74,67
					Custo Unitário de Execução --->				74,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
					Custo Total do Material ----->				220,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	5,57000	m ²	44,81	249,59				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,09000	m ³	389,48	35,05				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	8,80000	kg	7,80	68,64				
					Custo Total das Atividades ----->				511,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				806,17
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		249,27
					Preço Unitário Total R\$				1.055,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		74,53				
Custo Horário da Mão de Obra --->									74,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		11,56		
Custo Horário de Execução --->									86,09
Custo Unitário de Execução --->									86,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
Custo Total do Material ----->									220,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	7,20000	m ²	44,81	322,63				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,11000	m ³	389,48	42,84				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	11,70000	kg	7,80	91,26				
Custo Total das Atividades ----->									614,95
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					921,04				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					1.205,83				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		85,79				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				85,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	13,31	
					Custo Horário de Execução --->				99,10
					Custo Unitário de Execução --->				99,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
					Custo Total do Material ----->				220,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	8,84000	m ²	44,81	396,12				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,14000	m ³	389,48	54,53				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	14,70000	kg	7,80	114,66				
					Custo Total das Atividades ----->				723,53
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.042,63
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	322,38	
					Preço Unitário Total R\$				1.365,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			95,69			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		14,84	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
Custo Total do Material ----->									
						220,00			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	10,47000	m ²	44,81	469,16				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,16000	m ³	389,48	62,32				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	17,60000	kg	7,80	137,28				
Custo Total das Atividades ----->									
						826,98			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
						1.157,51			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		357,90	
Preço Unitário Total R\$								1.515,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		106,76				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				106,76
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	16,56	
					Custo Horário de Execução --->				123,32
					Custo Unitário de Execução --->				123,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
					Custo Total do Material ----->				220,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	12,11000	m ²	44,81	542,65				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,19000	m ³	389,48	74,00				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	20,50000	kg	7,80	159,90				
					Custo Total das Atividades ----->				934,77
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.278,09
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	395,19	
					Preço Unitário Total R\$				1.673,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		116,85				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				116,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	18,12	
					Custo Horário de Execução --->				134,97
					Custo Unitário de Execução --->				134,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M340	Tampão de ferro fundido	1,00000	un	220,00000	220,00				
					Custo Total do Material ----->				220,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX035	Alvenaria de tijolos	13,74000	m ²	44,81	615,69				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,86333	m ²	46,93	40,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,19000	m ³	364,24	69,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	5,40000	kg	8,98	48,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,21000	m ³	389,48	81,79				
DERAUX113	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	23,50000	kg	7,80	183,30				
					Custo Total das Atividades ----->				1.039,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				1.393,97
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	431,02	
					Preço Unitário Total R\$				1.824,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN178 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,40m s/berço									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)		0,01	1,00		98,64	16,79	0,99	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								0,99	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		2,70	19,4100		52,41			
T604	Pedreiro		0,25	12,5900		3,15			
T701	Servente		0,80	8,6600		6,93			
Custo Horário da Mão de Obra --->								62,49	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		12,82	
Custo Horário de Execução --->								76,30	
Custo Unitário de Execução --->								76,30	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00300	m³	325,32	0,98			
DERAUX141	Confecção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC		1,00000	m	44,83	44,83			
Custo Total das Atividades ----->								45,81	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total								122,11	
Lucro e Despesas Indiretas								30,92%	
Preço Unitário Total R\$								159,87	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN179 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,60m s/berço									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)		0,01	1,00		98,64	16,79	0,99	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								0,99	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		2,70	19,4100		52,41			
T604	Pedreiro		0,30	12,5900		3,78			
T701	Servente		0,90	8,6600		7,79			
Custo Horário da Mão de Obra --->								63,98	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		13,12	
Custo Horário de Execução --->								78,09	
Custo Unitário de Execução --->								78,09	
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	325,32	1,63			
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1		1,00000	m	102,06	102,06			
Custo Total das Atividades ----->								103,69	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total								181,78	
Lucro e Despesas Indiretas								30,92%	56,21
Preço Unitário Total R\$								237,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN180 Tubulação de drenagem urbana Ø=0,80m s/berço									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,97	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100			52,41			
T604	Pedreiro	0,40	12,5900			5,04			
T701	Servente	0,80	8,6600			6,93			
Custo Horário da Mão de Obra --->						64,38			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%			
						13,20			
Custo Horário de Execução --->						79,55			
Custo Unitário de Execução --->						79,55			
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	325,32	2,93				
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	169,71	169,71				
Custo Total das Atividades ----->						172,64			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					252,19				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					330,17				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN181 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,00m s/berço								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,95	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100		52,41			
T604	Pedreiro	0,50	12,5900		6,30			
T701	Servente	1,50	8,6600		12,99			
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,70	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	14,71		
Custo Horário de Execução --->							90,36	
Custo Unitário de Execução --->							90,36	
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	325,32	3,25		
DERAUX146A	Confecção	de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	290,39	290,39		
Custo Total das Atividades ----->							293,64	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							384,00	
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	118,73		
Preço Unitário Total R\$							502,73	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERDREN182 Tubulação de drenagem urbana Ø=1,20m s/berço									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,05	1,00		98,64	16,79	4,93		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,93		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100			52,41			
T604	Pedreiro	0,60	12,5900			7,55			
T701	Servente	1,80	8,6600			15,59			
Custo Horário da Mão de Obra --->						75,55			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%			
						15,50			
Custo Horário de Execução --->						95,98			
Custo Unitário de Execução --->						95,98			
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	325,32	6,51				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	379,61	379,61				
Custo Total das Atividades ----->						386,12			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					482,10				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					631,17				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		9,71				
T604	Pedreiro	0,08	12,5900		1,01				
T701	Servente	0,70	8,6600		6,06				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%	3,44	
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX097	Concr estr	fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,30000	m³	323,78	97,13			
DERAUX158	Escavação	manual de vala em material de 1a cat.	0,35000	m³	38,86	13,60			
DERAUX138	Confeccção	de tubos de concreto D=0,30m AC/BC	1,00000	m	30,27	30,27			
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		9,71		
T604	Pedreiro			0,08	12,5900		1,01		
T701	Servente			0,70	8,6600		6,06		
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		20,51%		3,44
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
					20,22				
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	323,78	113,32		
DERAUX158	Escavação manual de vala em material de 1a cat.			0,40000	m³	38,86	15,54		
DERAUX141	Confeccção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC			1,00000	m	44,83	44,83		
					Custo Total das Atividades ----->				
					173,69				
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais			Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					193,91				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					30,92%				
					59,96				
					Preço Unitário Total R\$				
					253,87				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			20,77			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
					Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		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	0,44800	m ²	46,93	21,02				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz.uso ger.conf./lanç	0,16000	m ³	323,78	51,80				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf./lanç.	0,17000	m ³	364,24	61,92				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,20000	m ³	33,65	6,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,72000	kg	8,98	141,17				
					Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		18,05				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		18,05		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		2,80		
					Custo Horário de Execução --->		20,85		
					Custo Unitário de Execução --->		20,85		
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	0,37600	m ²	46,93	17,65				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger.conf./lanç	0,16000	m ³	323,78	51,80				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,14000	m ³	364,24	50,99				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,20000	m ³	33,65	6,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	13,10000	kg	8,98	117,64				
					Custo Total das Atividades ----->		244,81		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		265,66		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		82,14
					Preço Unitário Total R\$		347,80		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100			16,30			
					Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		2,53
					Custo Horário de Execução --->				
					Custo Unitário de Execução --->				
					18,83				
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	0,32800	m ²	46,93	15,39				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger.conf./lanç	0,16000	m ³	323,78	51,80				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,12000	m ³	364,24	43,71				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,20000	m ³	33,65	6,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	11,35000	kg	8,98	101,92				
					Custo Total das Atividades ----->				
					219,55				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				
					238,38				
					Lucro e Despesas Indiretas				
					30,92%				
					73,71				
					Preço Unitário Total R\$				
					312,09				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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	19,4100		15,33				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		15,33		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		2,38		
					Custo Horário de Execução --->		17,71		
					Custo Unitário de Execução --->		17,71		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,30400	m ²	46,93	14,27				
DERAUX097	Concr.estr.fck=15MPa contr.raz uso ger.conf./lanç	0,16000	m ³	323,78	51,80				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.	0,11000	m ³	364,24	40,07				
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	0,20000	m ³	33,65	6,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	10,47000	kg	8,98	94,02				
					Custo Total das Atividades ----->		206,89		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total		224,60		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		69,45
					Preço Unitário Total R\$		294,05		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERDREN189 Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								2,25	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10		19,4100		1,94			
T608	Soldador	0,50		12,5900		6,30			
T701	Servente	1,00		8,6600		8,66			
Custo Horário da Mão de Obra --->								16,90	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		3,47		
Custo Horário de Execução --->								22,62	
Custo Unitário de Execução --->								22,62	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M338	Cano de ferro D=3/4"	0,14000	m	7,99000		1,12			
M339	Cantoneira ferro (3,0"x3,0"x3/8")	41,50000	kg	5,01000		207,92			
M606	Tinta anti-corrosiva	0,12000	l	11,13000		1,34			
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,50000	kg	8,84000		4,42			
Custo Total do Material ----->								214,80	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	11,50000	kg	4,16	47,84				
Custo Total das Atividades ----->								47,84	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total					285,26				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%				
Preço Unitário Total R\$					373,46				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
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	19,4100		10,68				
					Custo Horário da Mão de Obra --->				10,68
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra		15,51%	1,66	
					Custo Horário de Execução --->				12,34
					Custo Unitário de Execução --->				12,34
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	0,13800	m ²	46,93	6,48				
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,09200	m ³	323,78	29,79				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,08000	kg	8,98	108,48				
					Custo Total das Atividades ----->				144,75
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					Custo Unitário Direto Total				157,09
					Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
					Preço Unitário Total R\$				205,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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 - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				77,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71				
T604	Pedreiro	4,00	12,5900			50,36				
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		129,35		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		26,53		
						Custo Horário de Execução --->		233,59		
						Custo Unitário de Execução --->		55,62		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	5,65000	0,85					
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,47000	2,68					
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	4,92000	3,94					
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	58,14000	66,86					
M924	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/AL+PVC	1,00000	un	194,92000	194,92					
						Custo Total do Material ----->		269,25		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,72500								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total		324,87		
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		100,45		
						Preço Unitário Total R\$		425,32		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	FEV / 10
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 - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								77,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71			
T604	Pedreiro	4,00	12,5900			50,36			
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->								129,35	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		26,53	
Custo Horário de Execução --->								233,59	
Custo Unitário de Execução --->								51,91	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	5,65000	0,85				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,47000	2,68				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	4,92000	3,94				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	58,14000	66,86				
M923	Gabião caixa 2X1X1mZN/AL+PVC	0,50000	un	272,54000	136,27				
Custo Total do Material ----->								210,60	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,72500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total						262,51			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%			
Preço Unitário Total R\$						343,68			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 4,20		m³
DERDREN193 Muro gabião cx 0,50 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E011	Retroscavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				77,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71				
T604	Pedreiro	4,00	12,5900			50,36				
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		129,35		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		26,53		
						Custo Horário de Execução --->		233,59		
						Custo Unitário de Execução --->		55,62		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	5,65000	0,85					
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,47000	2,68					
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	4,92000	3,94					
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	58,14000	66,86					
M921	Gabião caixa 2X1X0,50mZN/Al	1,00000	un	154,79000	154,79					
						Custo Total do Material ----->		229,12		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,72500								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total		284,74		
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		88,04		
						Preço Unitário Total R\$		372,78		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)	FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								Prod. Equipe: 4,50	m³
DERDREN194 Muro gabião cx 1,00 alt.8X10,ZN/AL Ø=2,7mm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							77,71		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100			9,71			
T604	Pedreiro	4,00	12,5900			50,36			
T701	Servente	8,00	8,6600			69,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->						129,35			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		26,53	
Custo Horário de Execução --->						233,59			
Custo Unitário de Execução --->						51,91			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,15000	kg	5,65000	0,85				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,60000	m	4,47000	2,68				
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,80000	m	4,92000	3,94				
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	58,14000	66,86				
M922	Gabião caixa 2X1X1mZN/Al	0,50000	un	226,67000	113,34				
Custo Total do Material ----->						187,67			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,72500							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total						239,58			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92% 74,08			
Preço Unitário Total R\$						313,66			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	FEV / 10
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 - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							77,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	19,4100		5,82			
T604	Pedreiro	4,00	12,5900		50,36			
T701	Servente	8,00	8,6600		69,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->					125,46			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		25,73	
					Custo Horário de Execução --->		228,90	
					Custo Unitário de Execução --->		18,31	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	0,26500	m³	58,14000	15,41			
M926	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,23m	0,12500	un	458,64000	57,33			
Custo Total do Material ----->							72,74	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,39750						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							91,05	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							28,15	
Preço Unitário Total R\$							119,20	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)	FEV / 10
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 - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							77,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	19,4100		5,82			
T604	Pedreiro	4,00	12,5900		50,36			
T701	Servente	8,00	8,6600		69,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->					125,46			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		25,73	
					Custo Horário de Execução --->		228,90	
					Custo Unitário de Execução --->		20,81	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	0,34500	m³	58,14000	20,06			
M927	Gabião colchão ZN/AL+PVC 4X2X0,30m	0,12500	un	504,50000	63,06			
Custo Total do Material ----->					83,12			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,51750						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
					Custo Unitário Direto Total		103,93	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		32,14	
					Preço Unitário Total R\$		136,07	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO			DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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(102KW)	1,00	1,00		161,40	19,41	161,40
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
Custo Horário dos Equipamentos ----->							167,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41		
T604	Pedreiro	5,00	12,5900		62,95		
T701	Servente	8,00	8,6600		69,28		
Custo Horário da Mão de Obra --->							151,64
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				31,10
Custo Horário de Execução --->							350,19
Custo Unitário de Execução --->							58,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,15000	m³	58,14000	66,86		
M925	Gabião saco ZN/AL+PVC	1,00000	un	146,19000	146,19		
Custo Total do Material ----->							213,05
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,72500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							271,42
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	83,92	
Preço Unitário Total R\$							355,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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 (100 KW)	0,85	1,00		134,14	19,41	114,02		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								232,98	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71				
T701	Servente	4,50	8,6600		38,97				
Custo Horário da Mão de Obra --->								48,68	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,98		
Custo Horário de Execução --->								291,64	
Custo Unitário de Execução --->								3,65	
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	62,85	69,14				
Custo Total das Atividades ----->								69,14	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	1,65000							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							72,79		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							95,30		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						DRENAGEM		(Valores em R\$)		FEV / 10
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 (100 KW)	0,85	1,00		134,14	19,41	114,02			
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				232,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71					
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64					
						Custo Horário da Mão de Obra --->				44,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		9,10
						Custo Horário de Execução --->				286,43
						Custo Unitário de Execução --->				2,98
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	36,36	40,72					
						Custo Total das Atividades ----->				40,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
						Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX032	Areia comercial	1,68000								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
						Custo Unitário Direto Total				43,70
						Lucro e Despesas Indiretas				30,92%
						Preço Unitário Total R\$				57,21