

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 4,00		m²
DERSIN001 Placa pintada com película totalmente refletiva (inclusive suporte e travessa)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	0,66		0,20	
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,74	12,59	14,67	
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,91		0,87	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,33		0,87	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,61	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71			
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18			
T607	Pintor	0,30	12,5900		3,78			
T610	Serralheiro	0,50	12,5900		6,30			
T702	Ajudante	2,00	9,1800		18,36			
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,33	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		12,99			
Custo Horário de Execução --->							92,93	
Custo Unitário de Execução --->							23,23	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	55,05000	55,05			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	11,13000	5,90			
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	67,21000	94,09			
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,13000	5,68			
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,15000	0,30			
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,49000	1,47			
Custo Total do Material ----->							162,49	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	32,71	32,71			
Custo Total das Atividades ----->							32,71	
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							218,43	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							67,54	
Preço Unitário Total R\$							285,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN003 Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. refletiva							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,27710	und	218,43	60,53		
		Custo Total das Atividades ----->					60,53
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				60,53	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	
		Preço Unitário Total R\$				79,25	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN004 Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,00000	und	218,43	218,43		
		Custo Total das Atividades ----->					
		218,43					
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					
		218,43					
		Lucro e Despesas Indiretas					
		30,92%					
		Preço Unitário Total R\$					
		285,97					

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und		
DERSIN005 Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
			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					
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	2,00000	und	218,43	436,86					
			Custo Total das Atividades ----->							
			436,86							
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				436,86			
			Lucro e Despesas Indiretas				30,92%		135,08	
			Preço Unitário Total R\$						571,94	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERSIN006 Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			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				
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,78540	und	218,43	171,55				
			Custo Total das Atividades ----->					171,55	
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					171,55	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	
			Preço Unitário Total R\$					224,59	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN007 Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,00000	und	218,43	218,43		
		Custo Total das Atividades ----->					218,43
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				218,43	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	67,54
		Preço Unitário Total R\$				285,97	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN008 Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,64000	und	218,43	139,80		
		Custo Total das Atividades ----->					139,80
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				139,80	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	
		Preço Unitário Total R\$				183,03	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERSIN009 Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
			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				
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,50270	und	218,43	109,80				
			Custo Total das Atividades ----->					109,80	
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					109,80	
			Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	
			Preço Unitário Total R\$					143,75	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN010 Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,53020	und	218,43	115,81		
		Custo Total das Atividades ----->					115,81
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				115,81	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	
		Preço Unitário Total R\$				151,62	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und	
DERSIN011 Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m² (incl.sup.e trav.) Totalm. Refletiva									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
						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				
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,50000	und	218,43	327,65				
						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					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN012		Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva			Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
		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			
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	2,40000	und	218,43	524,23			
		Custo Total das Atividades ----->						524,23
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				524,23		
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92% 162,09		
		Preço Unitário Total R\$				686,32		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERSIN013		Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva			Prod. Equipe:		1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,43300	und	218,43	94,58		
		Custo Total das Atividades ----->					94,58
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				94,58	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92% 29,24	
		Preço Unitário Total R\$				123,82	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERSIN014		Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva				Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
						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				
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	3,00000	und	218,43	655,29				
						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							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m²
DERSIN015 Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica p/ 2 anos									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	59,91	16,79	38,35		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		58,23	15,21	58,23		
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		71,44	19,41	71,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T314	Operador de equip. especial	1,00	19,4100		19,41				
T401	Pré-marcador	1,00	19,4100		19,41				
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		92,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,05
							Custo Horário de Execução --->		279,94
							Custo Unitário de Execução --->		7,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,04000	8,42				
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	9,50000	0,57				
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	2,80000	0,42				
M616	Microesferas DROP-ON	0,33000	kg	2,80000	0,92				
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	12,08000	0,36				
							Custo Total do Material ----->		10,69
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		17,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5,47
							Preço Unitário Total R\$		23,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:		1,00 und
DERSIN016 Escudo de identificação de rodovias 0,65 X 0,60 m, A=0,39 m² (incl.sup.e trav.)		Totalm. Refletiva					
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,39000	und	218,43	85,19		
		Custo Total das Atividades ----->					85,19
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				85,19	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	26,34
		Preço Unitário Total R\$				111,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERSIN017		Marco quilométrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 m² (incl.sup.e trav.) Totalm. Refletiva				Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
		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				
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,34000	und	218,43	74,27				
		Custo Total das Atividades ----->							74,27
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					74,27		
		Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		
		Preço Unitário Total R\$					97,23		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,00		und
DERSIN018 Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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				
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900		12,59				
T607	Pintor	0,50	12,5900		6,30				
T701	Servente	2,00	8,6600		17,32				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		45,92
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		9,42
							Custo Horário de Execução --->		55,34
							Custo Unitário de Execução --->		13,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	4,47000	13,41				
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,28000	1,79				
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	11,13000	3,67				
							Custo Total do Material ----->		18,87
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		32,71
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10,11
							Preço Unitário Total R\$		42,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 25,00		m
DERSIN019 Defesa semi-maleável simples (forn./ impl.)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E208	Compressor de Ar 200 pcm (58KW)	1,00	1,00		51,67	14,16	51,67		
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		13,38	12,59	13,38		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,60	0,40	59,91	16,79	42,66		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		107,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41				
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,25
							Custo Horário de Execução --->		203,19
							Custo Unitário de Execução --->		8,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M343	Defensa met. semi-maleáveisimples	0,25000	mod	752,00000	188,00				
							Custo Total do Material ----->		188,00
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		196,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		60,64
							Preço Unitário Total R\$		256,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 12,00		und
DERSIN020 Forn. e implantação de balizador de concreto									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,02	1,00		92,52	16,79	1,85		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	59,91	16,79	38,35		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		58,23	15,21	58,23		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		98,43
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71				
T701	Servente	2,00	8,6600		17,32				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		27,03
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		5,54
							Custo Horário de Execução --->		131,00
							Custo Unitário de Execução --->		10,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX129	Fabricação de balizador de concreto AC/BC	1,00000	und	15,05	15,05				
							Custo Total das Atividades ----->		15,05
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		25,97
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8,03
							Preço Unitário Total R\$		34,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 175,00		m²
DERSIN021 Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	59,91	16,79	38,35		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	2,00	1,00		58,23	15,21	116,46		
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		71,44	19,41	71,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		226,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T314	Operador de equip. especial	1,00	19,4100		19,41				
T401	Pré-marcador	1,00	19,4100		19,41				
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41				
T701	Servente	7,00	8,6600		60,62				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		118,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		24,38
							Custo Horário de Execução --->		369,48
							Custo Unitário de Execução --->		2,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,04000	8,42				
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	2,80000	0,42				
M616	Microesferas DROP-ON	0,25000	kg	2,80000	0,70				
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	12,08000	0,36				
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	9,50000	0,57				
							Custo Total do Material ----->		10,47
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		12,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,89
							Preço Unitário Total R\$		16,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 8,00		m²
DERSIN022 Placa de informação de obra 4,00 X 2,00 m, A=8,00 m² (incl.sup.e trav.)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	0,66		0,20
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	16,74	12,59	14,67
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,91		0,87
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,33		0,87
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100		9,71		
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18		
T607	Pintor	0,30	12,5900		3,78		
T610	Serralheiro	0,50	12,5900		6,30		
T702	Ajudante	2,00	9,1800		18,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,33
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		12,99		
Custo Horário de Execução --->							92,93
Custo Unitário de Execução --->							11,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	55,05000	55,05		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	11,13000	5,90		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,13000	5,68		
Custo Total do Material ----->							66,63
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	32,71	32,71		
Custo Total das Atividades ----->							32,71
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					110,96		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					34,31		
Preço Unitário Total R\$					145,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und	
DERSIN023 Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
						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				
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,82850	und	218,43	180,97				
						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\$			
						180,97			
						55,96			
						236,93			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN024 Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva							
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
		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		
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,13100	und	218,43	247,04		
		Custo Total das Atividades ----->					247,04
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				247,04	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,92%	76,38
		Preço Unitário Total R\$					323,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 3,00		m	
DERSIN025 Remoção de cercas									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,05	19,4100		0,97				
T701	Servente	1,00	8,6600		8,66				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		9,63	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		1,98	
						Custo Horário de Execução --->		11,61	
						Custo Unitário de Execução --->		3,87	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						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		3,87	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,20	
						Preço Unitário Total R\$		5,07	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 15,00		m
DERSIN026 Cerca de arame farpado com mourão de conc. p/área patrim. de aeroportos							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100				19,41
T701	Servente	10,00	8,6600				86,60
Custo Horário da Mão de Obra --->							
106,01							
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,74
Custo Horário de Execução --->							
127,75							
Custo Unitário de Execução --->							
8,52							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado (arame farpado)	6,00000	m	0,35000	2,10		
M319	Arame recozido nº. 18	0,02000	kg	7,04000	0,14		
Custo Total do Material ----->							
2,24							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX132	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC	0,02000	und	63,47	1,27		
DERAUX134	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC	0,33000	und	44,50	14,69		
Custo Total das Atividades ----->							
15,96							
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							
26,72							
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							
8,26							
Preço Unitário Total R\$							
34,98							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 15,00		m
DERSIN027 Cerca de arame liso zincado com mourão de concreto seção quadrada							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100				19,41
T701	Servente	10,00	8,6600				86,60
Custo Horário da Mão de Obra --->							
106,01							
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		21,74
Custo Horário de Execução --->							
127,75							
Custo Unitário de Execução --->							
8,52							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado (arame farpado)	6,00000	m	0,35000	2,10		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	7,04000	0,08		
Custo Total do Material ----->							
2,18							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX131	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	0,02000	und	49,38	0,99		
DERAUX133	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	0,33000	und	35,69	11,78		
Custo Total das Atividades ----->							
12,77							
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							
23,47							
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							
7,26							
Preço Unitário Total R\$							
30,73							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERSIN028 Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de lei									
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	0,05	19,4100		0,97				
T701	Servente	0,40	8,6600		3,46				
T603	Carpinteiro	0,10	12,5900		1,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5,69
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,17
							Custo Horário de Execução --->		7,98
							Custo Unitário de Execução --->		7,98
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,26000	0,04				
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,35000	2,10				
M403	Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm	0,33000	un	13,82000	4,56				
M404	Mourão madeira H=2,80 mD=15 cm	0,02000	un	39,58000	0,79				
							Custo Total do Material ----->		7,49
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		15,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4,78
							Preço Unitário Total R\$		20,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³	
DERSIN029 Enrocamento de pedra de mão arrumada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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				
T702	Ajudante	1,00	9,1800		9,18				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		47,70	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		9,78	
						Custo Horário de Execução --->		57,48	
						Custo Unitário de Execução --->		57,48	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,14000	69,77				
						Custo Total do Material ----->		69,77	
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				
M710	Pedra de mão	1,80000							
						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		127,25	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		39,35	
						Preço Unitário Total R\$		166,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 10,00		m³	
DERSIN030 Enrocamento de pedra de mão jogada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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				
T702	Ajudante	4,00	9,1800		36,72				
T701	Servente	1,00	8,6600		8,66				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		49,26	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		10,10	
						Custo Horário de Execução --->		59,36	
						Custo Unitário de Execução --->		5,94	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	58,14000	58,14				
						Custo Total do Material ----->		58,14	
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				
M710	Pedra de mão	1,50000							
						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		64,08	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		19,81	
						Preço Unitário Total R\$		83,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³	
DERSIN031 Gabião tipo caixa									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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				
T702	Ajudante	0,50	9,1800		4,59				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		41,17	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		8,44	
						Custo Horário de Execução --->		49,61	
						Custo Unitário de Execução --->		49,61	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,14000	69,77				
						Custo Total do Material ----->		69,77	
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				
M710	Pedra de mão	1,20000							
						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		119,38	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		36,91	
						Preço Unitário Total R\$		156,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³	
DERSIN032 Gabião tipo saco									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,24	19,4100		4,66				
T702	Ajudante	1,20	9,1800		11,02				
T701	Servente	9,60	8,6600		83,14				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		98,82	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		20,27	
						Custo Horário de Execução --->		119,09	
						Custo Unitário de Execução --->		119,09	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,14000	69,77				
						Custo Total do Material ----->		69,77	
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				
M710	Pedra de mão	1,20000							
						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		188,86	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		58,40	
						Preço Unitário Total R\$		247,26	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN033 Lombada (3,70 X 8,00 X 0,25 m)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100		1,94		
T702	Ajudante	0,50	9,1800		4,59		
t604	Pedreiro	5,00	12,5900		62,95		
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	15,00	8,6600		129,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->							
211,97							
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		43,48
Custo Horário de Execução --->							
255,45							
Custo Unitário de Execução --->							
255,45							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,30000	kg	5,65000	1,70		
Custo Total do Material ----->							
1,70							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	8,00000	m³	392,72	3.141,76		
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,43200	m²	46,93	254,92		
Custo Total das Atividades ----->							
3.396,68							
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							
3.653,83							
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							
1.129,76							
Preço Unitário Total R\$							
4.783,59							



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		und			
DERSIN034 Sonorizador (8,00 X 4,00 X 0,22 m)											
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
						Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100		3,88						
T702	Ajudante	0,50	9,1800		4,59						
t604	Pedreiro	8,00	12,5900		100,72						
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900		37,77						
T701	Servente	30,00	8,6600		259,80						
						Custo Horário da Mão de Obra --->		406,76			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		83,43			
						Custo Horário de Execução --->		490,19			
						Custo Unitário de Execução --->		490,19			
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	3,00000	kg	5,65000	16,95						
						Custo Total do Material ----->		16,95			
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	6,73600	m³	392,72	2.645,36						
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,49600	m²	46,93	351,79						
						Custo Total das Atividades ----->		2.997,15			
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		3.504,29			
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.083,53			
						Preço Unitário Total R\$		4.587,82			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN035 Hidrossemeadura		Prod. Equipe: 415,00 m²					
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	1,00	0,50	0,50	91,37	16,79	54,08
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (155KW)	1,00	1,00		119,17	16,79	119,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							173,25
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41		
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64		
Custo Horário da Mão de Obra --->							54,05
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		11,09		
Custo Horário de Execução --->							238,39
Custo Unitário de Execução --->							0,57
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M602	Adubo NPK (4.14.8)	0,02000	kg	0,90000	0,02		
M603	Inseticida	0,00500	l	40,00000	0,20		
M715	Pó calcário dolomítico	0,20000	kg	0,06000	0,01		
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	0,02000	kg	6,00000	0,12		
M907	Solomax condic. de solo (plantimax)	0,20000	kg	0,33600	0,07		
Custo Total do Material ----->							0,42
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							0,99
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	0,31	
Preço Unitário Total R\$							1,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERSIN036 Remoção de bueiros existentes									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,10	1,00		121,03	16,79	12,10		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		12,10
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	0,50	12,5900		6,30				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		40,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		8,40
							Custo Horário de Execução --->		61,44
							Custo Unitário de Execução --->		61,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
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		61,44
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		19,00
							Preço Unitário Total R\$		80,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m³
DERSIN037 Enrocamento de pedra argamassada							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	6,00	12,5900		75,54		
T701	Servente	10,00	8,6600		86,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->							162,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				33,25
Custo Horário de Execução --->							195,39
Custo Unitário de Execução --->							195,39
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,54000	54,00		
M710	Pedra de mão	1,10000	m³	58,14000	63,95		
Custo Total do Material ----->							117,95
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,33500	m³	36,36	12,18		
Custo Total das Atividades ----->							12,18
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		
DERAUX032	Areia comercial	0,50250					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,65000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
					Custo Unitário Direto Total		325,52
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		100,65
					Preço Unitário Total R\$		426,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN038 Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal			Prod. Equipe:		610,00	m²	
<b>A</b>	<b>Equipamento</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>
			<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		196,70	18,36	196,70
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	1,00		191,13	18,36	191,13
E006	Motoniveladora (100 KW)	0,70	1,00		134,14	19,41	93,90
<b>Custo Horário dos Equipamentos -----&gt;</b>							<b>481,73</b>
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>			<b>Custo Horário</b>	
T501	Encarregado de turma	0,25	19,4100			4,85	
T702	Ajudante	2,20	9,1800			20,20	
<b>Custo Horário da Mão de Obra ---&gt;</b>							<b>25,05</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas: (%)</b>			<b>Adicional Mão de Obra 20,51%</b>			<b>5,14</b>	
<b>Custo Horário de Execução ---&gt;</b>							<b>511,92</b>
<b>Custo Unitário de Execução ---&gt;</b>							<b>0,84</b>
<b>C</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>Custo Total do Material -----&gt;</b>							
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>Custo Total das Atividades -----&gt;</b>							
<b>E</b>	<b>Transportes de Materiais</b>	<b>Ton/Unid.Serviço</b>	<b>DMT</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>Custo Total Transp.Materiais -----&gt;</b>							
<b>F</b>	<b>Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais</b>	<b>Ton/Unid.Serviço</b>	<b>DMT</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Unitário</b>		
<b>Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-&gt;</b>							
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>0,84</b>	
<b>Lucro e Despesas Indiretas 30,92%</b>						<b>0,26</b>	
<b>Preço Unitário Total R\$</b>						<b>1,10</b>	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERSIN039 Fornecimento de pedra rachão inclusive estabilização e compactação								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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			
T701	Servente	3,00	8,6600		25,98			
Custo Horário da Mão de Obra --->								36,66
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		7,52			
Custo Horário de Execução --->								44,18
Custo Unitário de Execução --->								44,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,14000	69,77			
Custo Total do Material ----->								69,77
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			
M710	Pedra de mão	1,20000						
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		113,95	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		35,23	
					Preço Unitário Total R\$		149,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 50,00		m²
DERSIN040 Enlevamento									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	0,65	1,00		91,52	16,79	59,49		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	0,38	1,00		91,37	16,79	34,72		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,21
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T702	Ajudante	1,00	9,1800		9,18				
T701	Servente	10,00	8,6600		86,60				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		95,78
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,64
							Custo Horário de Execução --->		209,63
							Custo Unitário de Execução --->		4,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,73	0,58				
							Custo Total das Atividades ----->		0,58
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		4,77
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,47
							Preço Unitário Total R\$		6,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 50,00		m²
DERSIN042 Revestimento vegetal com gramas em leivas								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	0,21	1,00		91,37	16,79	19,19	
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	0,65	1,00		91,52	16,79	59,49	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,68	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41			
T701	Servente	10,00	8,6600		86,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->							106,01	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		21,74			
Custo Horário de Execução --->							206,43	
Custo Unitário de Execução --->							4,13	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,73	0,58			
Custo Total das Atividades ----->							0,58	
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					4,71			
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%			
Preço Unitário Total R\$					6,17			



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 80,00		und
DERSIN043 Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		59,91	16,79	59,91		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		58,23	15,21	58,23		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		22,14	14,16	22,14		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		13,38	12,59	26,76		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		167,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41				
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,25
							Custo Horário de Execução --->		262,52
							Custo Unitário de Execução --->		3,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,07000	kg	8,00000	0,56				
M972	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	5,50000	5,50				
							Custo Total do Material ----->		6,06
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		9,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,89
							Preço Unitário Total R\$		12,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 35,00		und
DERSIN044 Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		59,91	16,79	59,91		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		58,23	15,21	58,23		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		22,14	14,16	22,14		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		13,38	12,59	26,76		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		167,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41				
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,25
							Custo Horário de Execução --->		262,52
							Custo Unitário de Execução --->		7,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,20000	kg	8,00000	1,60				
M974	Tachão refletivo monodirecional	1,00000	un	16,00000	16,00				
							Custo Total do Material ----->		17,60
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				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		25,10
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,76
							Preço Unitário Total R\$		32,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 80,00		und
DERSIN045 Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		59,91	16,79	59,91	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		58,23	15,21	58,23	
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		22,14	14,16	22,14	
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		13,38	12,59	26,76	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							167,04	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41			
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18			
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64			
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,23	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				16,25	
Custo Horário de Execução --->							262,52	
Custo Unitário de Execução --->							3,28	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M619	Cola poliester	0,07000	kg	8,00000	0,56			
M973	Tacha refletiva bidirecional	1,00000	un	6,00000	6,00			
Custo Total do Material ----->							6,56	
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							9,84	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							3,04	
Preço Unitário Total R\$							12,88	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 35,00		und
DERSIN046 Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	1,00		59,91	16,79	59,91		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		58,23	15,21	58,23		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		22,14	14,16	22,14		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		13,38	12,59	26,76		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		167,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100		19,41				
T602	Montador	2,00	12,5900		25,18				
T701	Servente	4,00	8,6600		34,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,25
							Custo Horário de Execução --->		262,52
							Custo Unitário de Execução --->		7,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,20000	kg	8,00000	1,60				
m975	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	16,80000	16,80				
							Custo Total do Material ----->		18,40
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		25,90
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8,01
							Preço Unitário Total R\$		33,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERSIN047 Rip-Rap de sacos de argamassa de solo-cimento								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E301	Betoneira 320 Litros (7KW)	1,00	1,00		19,88	14,16	19,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							19,88	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100		3,88			
T702	Ajudante	1,00	9,1800		9,18			
T701	Servente	9,00	8,6600		77,94			
Custo Horário da Mão de Obra --->							91,00	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		18,66			
Custo Horário de Execução --->							129,54	
Custo Unitário de Execução --->							129,54	
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,54000	54,00			
M704	Areia lavada	1,00000	m³	36,36000	36,36			
	Sacos de aniação	15,00000	un	2,00000	30,00			
Custo Total do Material ----->							120,36	
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			
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)		60,00					
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							249,90	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							77,27	
Preço Unitário Total R\$							327,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 6,00		m
DERSIN048 Remoção e colocação de cercas de arame									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		1,00	1,00						
							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	6,00	8,6600		51,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,90
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		11,05
							Custo Horário de Execução --->		64,95
							Custo Unitário de Execução --->		10,83
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
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		10,83
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,35
							Preço Unitário Total R\$		14,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		un
DERSIN049 Pedestal de inauguração incluindo placa de aço escovado							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		1,00	1,00				
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	2,00	12,5900		25,18		
T701	Servente	5,00	8,6600		43,30		
Custo Horário da Mão de Obra --->							68,48
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				14,05
Custo Horário de Execução --->							82,53
Custo Unitário de Execução --->							82,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Bucha plástica S-8	4,00000	und	0,08000	0,32		
	Parafuso Cromado para fixação da bacia	4,00000	und	3,08000	12,32		
	Placa de aço (450x600)mm	1,00000	und	530,00000	530,00		
Custo Total do Material ----->							542,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo prep.e lançam.	0,36000	m²	18,90	6,80		
	Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem peneirar	1,66000	m²	3,18	5,28		
	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:6	0,84000	m²	27,08	22,75		
	Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço 1:5) paredes, e=25,00mm	1,66000	m²	20,88	34,66		
	concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa,	0,01900	m³	1.406,18	26,72		
Custo Total das Atividades ----->							96,21
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da Placa de aço escovado						
	Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m						
	Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m						
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		721,38
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		223,05
					Preço Unitário Total R\$		944,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN050 Lombada (3,7x8,0x0,25m) em CBUQ incluso Cap 50/70, RR 1C e transp. agregados							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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		
T702	Ajudante	0,50	9,1800		4,59		
T604	Pedreiro	5,00	12,5900		62,95		
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900		12,59		
T701	Servente	15,00	8,6600		129,90		
					Custo Horário da Mão de Obra --->		211,97
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		43,48
					Custo Horário de Execução --->		255,45
					Custo Unitário de Execução --->		255,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,28450	t	1.912,93000	544,23		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,01480	t	1.498,22000	22,17		
Custo Total do Material ----->							566,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"ac	4,74000	t	80,69	382,47		
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	29,60000	m²	0,13	3,85		
Custo Total das Atividades ----->							386,32
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	1,14470					
DERAUX033	Brita Comercial	3,17820					
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "	4,74000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
					Custo Unitário Direto Total		1.208,17
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		373,57
					Preço Unitário Total R\$		1.581,74



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN051 Sonorizador (8,0x8,0x0,025m) em CBUQ incluso Cap 50/70, RR 1C e transp. agregados									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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				
T702	Ajudante	0,50	9,1800		4,59				
T604	Pedreiro	8,00	12,5900		100,72				
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900		37,77				
T701	Servente	20,00	8,6600		173,20				
					Custo Horário da Mão de Obra --->		320,16		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		65,66		
					Custo Horário de Execução --->		385,82		
					Custo Unitário de Execução --->		385,82		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,23040	t	1.912,93000	440,74				
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,03200	t	1.498,22000	47,94				
Custo Total do Material ----->							488,68		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "	3,84000	t	80,69	309,85				
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	64,00000	m²	0,13	8,32				
DERAUX084	Forma comum de madeira Obs. Reutilização 4 X	16,00000	m²	46,93	750,88				
Custo Total das Atividades ----->							1.069,05		
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	0,92740							
DERAUX033	Brita Comercial	2,57470							
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "	3,84000							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							1.943,55		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							600,95		
Preço Unitário Total R\$							2.544,50		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV / 10
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m²
DERSIN052 Película refletiva Lentes Inclusas p/ Sinalização de defensas metálicas							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		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		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,00000	m²	67,21000	67,21		
		Custo Total do Material ----->					67,21
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					67,21
		Lucro e Despesas Indiretas					30,92%
		Preço Unitário Total R\$					87,99