

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)				
DERSIN001 Placa pintada com película totalmente refletiva (inclusive suporte e travessa)		Prod. Equipe: 4,00		m²			
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	15,42	11,48	13,45
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,92		0,88
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,13		0,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	17,7000		8,85		
T602	Montador	2,00	11,4800		22,96		
T607	Pintor	0,30	11,4800		3,44		
T610	Serralheiro	0,50	11,4800		5,74		
T702	Ajudante	2,00	8,3700		16,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							57,73
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		11,84		
Custo Horário de Execução --->							84,93
Custo Unitário de Execução --->							21,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	72,08000	72,08		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	11,13000	5,90		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	61,50000	86,10		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,45000	5,84		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,21000	0,42		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,60000	1,80		
Custo Total do Material ----->							172,14
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	30,05	30,05		
Custo Total das Atividades ----->							30,05
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					223,42		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					69,08		
Preço Unitário Total R\$					292,50		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN003		Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 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)		0,27710	und	223,03	61,80		
Custo Total das Atividades ----->								61,80
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		61,80
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
						Preço Unitário Total R\$		80,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN004		Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 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)		1,00000	und	223,03	223,03		
			Custo Total das Atividades ----->					223,03
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	223,03	
						Lucro e Despesas Indiretas	30,92% 68,96	
						Preço Unitário Total R\$	291,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN005		Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 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)		2,00000	und	223,03	446,06		
Custo Total das Atividades ----->								446,06
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		446,06
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 137,92
						Preço Unitário Total R\$		583,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	223,03	175,17		
			Custo Total das Atividades ----->					175,17
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	175,17	
						Lucro e Despesas Indiretas	30,92% 54,16	
						Preço Unitário Total R\$	229,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN007		Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 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)		1,00000	und	223,03	223,03		
Custo Total das Atividades ----->								223,03
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		223,03
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 68,96
						Preço Unitário Total R\$		291,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN008		Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 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)		0,64000	und	223,03	142,74		
Custo Total das Atividades ----->								142,74
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		142,74
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 44,14
						Preço Unitário Total R\$		186,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	223,03	112,12		
Custo Total das Atividades ----->								112,12
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		112,12
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
						Preço Unitário Total R\$		146,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN010 Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 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)		0,53020	und	223,03	118,25		
Custo Total das Atividades ----->								118,25
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		118,25
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 36,56
						Preço Unitário Total R\$		154,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN011		Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 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)		1,50000	und	223,03	334,55		
Custo Total das Atividades ----->								334,55
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		334,55
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 103,44
						Preço Unitário Total R\$		437,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	223,03	535,27		
Custo Total das Atividades ----->								535,27
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		535,27
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 165,51
						Preço Unitário Total R\$		700,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	223,03	96,57		
Custo Total das Atividades ----->								
96,57								
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		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
						Custo Unitário Direto Total		96,57
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 29,86
						Preço Unitário Total R\$		126,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	223,03	669,09		
Custo Total das Atividades ----->								669,09
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		669,09
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 206,88
						Preço Unitário Total R\$		875,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	61,41	15,31	38,36		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12		
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		70,03	17,70	70,03		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									169,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T314	Operador de equip. especial	1,00	17,7000		17,70				
T401	Pré-marcador	1,00	17,7000		17,70				
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000		17,70				
T701	Servente	4,00	7,8900		31,56				
Custo Horário da Mão de Obra --->									84,66
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,36
							Custo Horário de Execução --->		271,53
							Custo Unitário de Execução --->		6,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,39000	8,63				
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	7,26000	0,44				
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	11,97000	0,36				
Custo Total do Material ----->									10,77
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				
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		17,56
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5,43
							Preço Unitário Total R\$		22,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Totalm. Refletiva		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.)								
A	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	223,03	86,98		
Custo Total das Atividades ----->								86,98
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		86,98
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 26,89
						Preço Unitário Total R\$		113,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	223,03	75,83		
Custo Total das Atividades ----->								75,83
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		75,83
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 23,45
						Preço Unitário Total R\$		99,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN018 Confeção de suporte e travessa p/ placa de sinal.						Prod. Equipe: 4,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	17,7000			8,85		
T603	Carpinteiro	1,00	11,4800			11,48		
T607	Pintor	0,50	11,4800			5,74		
T701	Servente	2,00	7,8900			15,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->								41,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		
Custo Horário de Execução --->								50,43
Custo Unitário de Execução --->								12,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	4,03000	12,09			
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,20000	1,68			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	11,13000	3,67			
Custo Total do Material ----->								17,44
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						30,05		
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		
Preço Unitário Total R\$						39,34		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		51,82	12,91	51,82		
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		12,40	11,48	12,40		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,60	0,40	61,41	15,31	42,97		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		107,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000			17,70			
T602	Montador	2,00	11,4800			22,96			
T701	Servente	4,00	7,8900			31,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,22
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,81
							Custo Horário de Execução --->		194,22
							Custo Unitário de Execução --->		7,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M343	Defensa met. semi-maleáveisimples	0,25000	mod	708,59000	177,15				
							Custo Total do Material ----->		177,15
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		184,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		57,18
							Preço Unitário Total R\$		242,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		91,40	15,31	1,83		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	61,41	15,31	38,36		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		17,7000		8,85			
T701	Servente	2,00		7,8900		15,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		24,63
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	5,05
							Custo Horário de Execução --->		130,99
							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	14,62	14,62				
							Custo Total das Atividades ----->		14,62
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		25,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,90
							Preço Unitário Total R\$		33,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERSIN021 Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos							Prod. Equipe: 175,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	61,41	15,31	38,36		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	2,00	1,00		61,12	13,87	122,24		
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		70,03	17,70	70,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T314	Operador de equip. especial	1,00	17,7000		17,70				
T401	Pré-marcador	1,00	17,7000		17,70				
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000		17,70				
T701	Servente	7,00	7,8900		55,23				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		108,33
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,22
							Custo Horário de Execução --->		361,18
							Custo Unitário de Execução --->		2,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,39000	8,63				
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	11,97000	0,36				
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	7,26000	0,44				
							Custo Total do Material ----->		10,55
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		12,61
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,90
							Preço Unitário Total R\$		16,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	15,42	11,48	13,45	
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	2,92		0,88	
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	4,13		0,83	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								15,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50		17,7000			8,85	
T602	Montador	2,00		11,4800			22,96	
T607	Pintor	0,30		11,4800			3,44	
T610	Serralheiro	0,50		11,4800			5,74	
T702	Ajudante	2,00		8,3700			16,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->								57,73
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		11,84	
Custo Horário de Execução --->								84,93
Custo Unitário de Execução --->								10,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M346	Chapa de aço n. 16 (tratada)	1,00000	m²	72,08000			72,08	
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	11,13000			5,90	
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,45000			5,84	
Custo Total do Material ----->								83,82
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX173	Confeção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	30,05			30,05	
Custo Total das Atividades ----->								30,05
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							124,49	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	38,49	
Preço Unitário Total R\$							162,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN023		Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 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)		0,82850	und	223,03	184,78		
Custo Total das Atividades ----->								184,78
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		184,78
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 57,13
						Preço Unitário Total R\$		241,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN024 Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva						Prod. Equipe: 1,00 und		
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	223,03	252,25		
Custo Total das Atividades ----->								252,25
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		252,25
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 78,00
						Preço Unitário Total R\$		330,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	17,7000			0,89		
T701	Servente	1,00	7,8900			7,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->								8,78
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,80		
Custo Horário de Execução --->								10,58
Custo Unitário de Execução --->								3,53
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		3,53
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,09
						Preço Unitário Total R\$		4,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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 Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000		17,70			
T701	Servente	10,00	7,8900		78,90			
Custo Horário da Mão de Obra --->								96,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,81	
Custo Horário de Execução --->								116,41
Custo Unitário de Execução --->								7,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M321	Arame liso zincado (arame farpado)	6,00000	m	0,39000	2,34			
M319	Arame recozido nº. 18	0,02000	kg	8,03000	0,16			
Custo Total do Material ----->								2,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX132	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC	0,02000	und	67,08	1,34			
DERAUX134	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC	0,33000	und	47,32	15,62			
Custo Total das Atividades ----->								16,96
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		27,22
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 8,42
						Preço Unitário Total R\$		35,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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 Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	17,7000		17,70			
T701	Servente	10,00	7,8900		78,90			
Custo Horário da Mão de Obra --->								96,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,81	
Custo Horário de Execução --->								116,41
Custo Unitário de Execução --->								7,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M321	Arame liso zincado (aramé farpado)	6,00000	m	0,39000	2,34			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	8,03000	0,09			
Custo Total do Material ----->								2,43
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX131	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	0,02000	und	52,32	1,05			
DERAUX133	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	0,33000	und	38,08	12,57			
Custo Total das Atividades ----->								13,62
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		23,81	
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	
					Preço Unitário Total R\$		31,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN028 Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de lei						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		112,51	15,31	1,13	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,05	17,7000			0,89		
T701	Servente	0,40	7,8900			3,16		
T603	Carpinteiro	0,10	11,4800			1,15		
Custo Horário da Mão de Obra --->								5,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,07		
Custo Horário de Execução --->								7,40
Custo Unitário de Execução --->								7,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,43000	0,04			
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,39000	2,34			
M403	Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm	0,33000	un	12,96000	4,28			
M404	Mourão madeira H=2,80 mD=15 cm	0,02000	un	37,11000	0,74			
Custo Total do Material ----->								7,40
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							14,80	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							4,58	
Preço Unitário Total R\$							19,38	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	17,7000			3,54		
T702	Ajudante	1,00	8,3700			8,37		
T701	Servente	4,00	7,8900			31,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								43,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,92		
Custo Horário de Execução --->								52,39
Custo Unitário de Execução --->								52,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	54,36000	65,23			
Custo Total do Material ----->								65,23
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		117,62
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		36,37
						Preço Unitário Total R\$		153,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN030 Enrocamento de pedra de mão jogada						Prod. Equipe: 10,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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	17,7000			3,54		
T702	Ajudante	4,00	8,3700			33,48		
T701	Servente	1,00	7,8900			7,89		
Custo Horário da Mão de Obra --->								44,91
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,21		
Custo Horário de Execução --->								54,12
Custo Unitário de Execução --->								5,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	54,36000	54,36			
Custo Total do Material ----->								54,36
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			
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						59,77		
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		
Preço Unitário Total R\$						78,25		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	17,7000			1,77		
T702	Ajudante	0,50	8,3700			4,19		
T701	Servente	4,00	7,8900			31,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								37,52
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,70		
Custo Horário de Execução --->								45,22
Custo Unitário de Execução --->								45,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	54,36000	65,23			
Custo Total do Material ----->								65,23
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						110,45		
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		
Preço Unitário Total R\$						144,60		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERSIN032 Gabião tipo sacco								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		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	17,7000			4,25		
T702	Ajudante	1,20	8,3700			10,04		
T701	Servente	9,60	7,8900			75,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->								90,03
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			18,47		
Custo Horário de Execução --->								108,50
Custo Unitário de Execução --->								108,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	54,36000	65,23			
Custo Total do Material ----->								65,23
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		173,73
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		53,72
						Preço Unitário Total R\$		227,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	17,7000			1,77		
T702	Ajudante	0,50	8,3700			4,19		
t604	Pedreiro	5,00	11,4800			57,40		
T603	Carpinteiro	1,00	11,4800			11,48		
T701	Servente	15,00	7,8900			118,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->								193,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%					
Custo Horário de Execução --->								232,81
Custo Unitário de Execução --->								232,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,30000	kg	6,37000	1,91			
Custo Total do Material ----->								1,91
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc		8,00000	m³	413,57	3.308,56		
DERAUX084	Forma comum de madeira		5,43200	m²	43,68	237,27		
Custo Total das Atividades ----->								3.545,83
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		3.780,55
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.168,95
						Preço Unitário Total R\$		4.949,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	17,7000			3,54		
T702	Ajudante	0,50	8,3700			4,19		
t604	Pedreiro	8,00	11,4800			91,84		
T603	Carpinteiro	3,00	11,4800			34,44		
T701	Servente	30,00	7,8900			236,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->								370,71
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%					
Custo Horário de Execução --->								446,74
Custo Unitário de Execução --->								446,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	3,00000	kg	6,37000	19,11			
Custo Total do Material ----->								19,11
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc		6,73600	m³	413,57	2.785,81		
DERAUX084	Forma comum de madeira		7,49600	m²	43,68	327,43		
Custo Total das Atividades ----->								3.113,24
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						3.579,09		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						1.106,65		
Preço Unitário Total R\$						4.685,74		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 415,00		m²
DERSIN035 Hidrossemeadura									
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	94,56	15,31	54,94		
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (155KW)	1,00	1,00		118,25	15,31	118,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		173,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		49,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	10,10
							Custo Horário de Execução --->		232,55
							Custo Unitário de Execução --->		0,56
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	20,50000		0,10			
M715	Pó calcário dolomítico	0,20000	kg	0,05000		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 ----->		0,32
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		0,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,27
							Preço Unitário Total R\$		1,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		121,06	15,31	12,11	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							12,11	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,50		11,4800		5,74		
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							37,30	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	7,65		
Custo Horário de Execução --->							57,06	
Custo Unitário de Execução --->							57,06	
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		57,06	
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	17,64
					Preço Unitário Total R\$		74,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	11,4800			68,88		
T701	Servente	10,00	7,8900			78,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			147,78		
Custo Horário de Execução --->								
Custo Unitário de Execução --->								
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,50000	50,00			
M710	Pedra de mão	1,10000	m³	54,36000	59,80			
Custo Total do Material ----->								
109,80								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	0,33500	m³	39,25	13,15			
Custo Total das Atividades ----->								
13,15								
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			
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								
301,04								
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%								
93,08								
Preço Unitário Total R\$								
394,12								

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							FEV/09
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
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		194,54	16,74	194,54
E010	Carregadeira de Pneus - 2,9 m³ (135KW)	1,00	1,00		188,69	16,74	188,69
E006	Motoniveladora (100 KW)	0,70	1,00		133,77	17,70	93,64
Custo Horário dos Equipamentos ----->							476,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	17,7000		4,43		
T702	Ajudante	2,20	8,3700		18,41		
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		4,68		
Custo Horário de Execução --->							504,39
Custo Unitário de Execução --->							0,83
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					0,83		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					0,26		
Preço Unitário Total R\$					1,09		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	17,7000			9,74		
T701	Servente	3,00	7,8900			23,67		
Custo Horário da Mão de Obra --->								33,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			6,85		
Custo Horário de Execução --->								40,26
Custo Unitário de Execução --->								40,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	54,36000	65,23			
Custo Total do Material ----->								65,23
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		105,49
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		32,62
						Preço Unitário Total R\$		138,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		94,47	15,31	61,41		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	0,38	1,00		94,56	15,31	35,93		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		97,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T702	Ajudante	1,00	8,3700		8,37				
T701	Servente	10,00	7,8900		78,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		87,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,90
							Custo Horário de Execução --->		202,51
							Custo Unitário de Execução --->		4,05
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	1,60	0,54				
							Custo Total das Atividades ----->		0,54
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		4,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,42
							Preço Unitário Total R\$		6,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		94,56	15,31	19,86		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (150W)	0,65	1,00		94,47	15,31	61,41		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		81,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T701	Servente	10,00		7,8900		78,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	19,81
							Custo Horário de Execução --->		197,68
							Custo Unitário de Execução --->		3,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,60	0,54				
							Custo Total das Atividades ----->		0,54
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		4,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,39
							Preço Unitário Total R\$		5,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		61,41	15,31	61,41		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		21,12	12,91	21,12		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		12,31	11,48	24,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T602	Montador	2,00		11,4800		22,96			
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,22
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,81
							Custo Horário de Execução --->		255,30
							Custo Unitário de Execução --->		3,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,07000	kg	12,00000		0,84			
M972	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	5,50000		5,50			
							Custo Total do Material ----->		6,34
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		9,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,95
							Preço Unitário Total R\$		12,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		61,41	15,31	61,41		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		21,12	12,91	21,12		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		12,31	11,48	24,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T602	Montador	2,00		11,4800		22,96			
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,22
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	14,81
							Custo Horário de Execução --->		255,30
							Custo Unitário de Execução --->		7,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,20000	kg	12,00000		2,40			
M974	Tachão refletivo monodirecional	1,00000	un	14,00000		14,00			
							Custo Total do Material ----->		16,40
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		23,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,32
							Preço Unitário Total R\$		31,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		61,41	15,31	61,41		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		21,12	12,91	21,12		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		12,31	11,48	24,62		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							168,27		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T602	Montador	2,00		11,4800		22,96			
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56			
Custo Horário da Mão de Obra --->							72,22		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,81		
Custo Horário de Execução --->							255,30		
Custo Unitário de Execução --->							3,19		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,07000	kg	12,00000		0,84			
M973	Tacha refletiva bidirecional	1,00000	un	6,00000		6,00			
Custo Total do Material ----->							6,84		
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							10,03		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							13,13		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		61,41	15,31	61,41		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (98KW)	1,00	1,00		61,12	13,87	61,12		
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	1,00		21,12	12,91	21,12		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		12,31	11,48	24,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		17,7000		17,70			
T602	Montador	2,00		11,4800		22,96			
T701	Servente	4,00		7,8900		31,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,22
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,81
							Custo Horário de Execução --->		255,30
							Custo Unitário de Execução --->		7,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,20000	kg	12,00000		2,40			
m975	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	15,00000		15,00			
							Custo Total do Material ----->		17,40
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		24,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,63
							Preço Unitário Total R\$		32,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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		18,18	12,91	18,18	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,18	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20		17,7000		3,54		
T702	Ajudante	1,00		8,3700		8,37		
T701	Servente	9,00		7,8900		71,01		
Custo Horário da Mão de Obra --->							82,92	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra	20,51%	17,01
Custo Horário de Execução --->							118,11	
Custo Unitário de Execução --->							118,11	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,50000		50,00		
M704	Areia lavada	1,00000	m³	39,25000		39,25		
	Sacos de aniagem	15,00000	un	2,00000		30,00		
Custo Total do Material ----->							119,25	
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			
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							237,36	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							73,39	
Preço Unitário Total R\$							310,75	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 6,00		m
DERSIN048 Remoção e recolocação 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	17,7000		1,77			
T701	Servente	6,00	7,8900		47,34			
Custo Horário da Mão de Obra --->								49,11
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%			10,07
Custo Horário de Execução --->								59,18
Custo Unitário de Execução --->								9,86
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			
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							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						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		FEV/09
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	11,4800		22,96			
T701	Servente	5,00	7,8900		39,45			
Custo Horário da Mão de Obra --->								62,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,80	
Custo Horário de Execução --->								75,21
Custo Unitário de Execução --->								75,21
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							714,06	
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		220,79	
Preço Unitário Total R\$							934,85	