

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 6,00		m²
DER SIN001 Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. 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	1,25		0,38		
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	18,76	14,09	16,43		
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	5,35		1,61		
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	5,26		1,05		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	89,37	18,07	53,72		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								73,19	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900			24,79			
T602	Montador	2,00	14,9000			29,80			
T607	Pintor	0,30	14,9000			4,47			
T610	Serralheiro	1,00	14,9000			14,90			
T702	Ajudante	4,00	10,9200			43,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->								117,64	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		24,13	
Custo Horário de Execução --->								214,96	
Custo Unitário de Execução --->								35,83	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	80,06000	80,06				
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	18,86000	10,00				
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	71,80000	100,52				
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	14,07000	7,18				
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	0,60000	1,80				
Custo Total do Material ----->								199,86	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	40,03	40,03				
Custo Total das Atividades ----->								40,03	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							275,72		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%	83,74	
Preço Unitário Total R\$							359,46		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERSIN002 Placa de Advertência 1,20 x 0,80m A=0,96 m² (Incl. Sup e Trav) Totalmente 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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%				
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,96000	und	275,72	264,69			
				Custo Total das Atividades ----->					264,69	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
				Custo Unitário Direto Total					264,69	
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	80,39
				Preço Unitário Total R\$					345,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor	0,27710	und	275,72	76,40		
Custo Total das Atividades ----->							76,40
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						76,40	
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
Preço Unitário Total R\$						99,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			1,00000	und	275,72	275,72		
				Custo Total das Atividades ----->					275,72
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total					275,72
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
				Preço Unitário Total R\$					359,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			2,00000	und	275,72	551,44		
				Custo Total das Atividades ----->					551,44
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total					551,44
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
				Preço Unitário Total R\$					718,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN006 Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%			
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,78540	und	275,72	216,55		
				Custo Total das Atividades ----->					216,55
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
							Custo Unitário Direto Total		216,55
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		282,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%			
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			1,00000	und	275,72	275,72		
							Custo Total das Atividades ----->		275,72
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		275,72
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		359,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%					
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor	0,64000	und	275,72	176,46				
							Custo Total das Atividades ----->		176,46
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		176,46
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		230,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN009 Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,50270	und	275,72	138,60		
				Custo Total das Atividades ----->					138,60
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total					138,60
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
				Preço Unitário Total R\$					180,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14	
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,53020	und	275,72	146,19			
				Custo Total das Atividades ----->					146,19	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
				Custo Unitário Direto Total					146,19	
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	44,40
				Preço Unitário Total R\$					190,59	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14	
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			1,50000	und	275,72	413,58			
				Custo Total das Atividades ----->					413,58	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
				Custo Unitário Direto Total					413,58	
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	125,60
				Preço Unitário Total R\$					539,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN012 Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			2,40000	und	275,72	661,73		
				Custo Total das Atividades ----->					661,73
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total					661,73
				Lucro e Despesas Indiretas					200,97
				Preço Unitário Total R\$					862,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und	
DERSIN013 Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%			
				Custo Horário de Execução --->						
				Custo Unitário de Execução --->						
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,43300	und	275,72	119,39			
				Custo Total das Atividades ----->					119,39	
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
				Custo Unitário Direto Total					119,39	
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	36,26
				Preço Unitário Total R\$					155,65	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN014 Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			3,00000	und	275,72	827,16		
				Custo Total das Atividades ----->					827,16
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total					827,16
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
				Preço Unitário Total R\$					1.078,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 40,00		m²
DERSIN015 Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica p/ 2 anos									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	89,37	18,07	53,72		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,64	16,74	90,64		
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		126,92	22,28	126,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		271,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T314	Operador de equip. especial	1,00	22,2800		22,28				
T401	Pré-marcador	1,00	19,7000		19,70				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		108,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,35		
							Custo Horário de Execução --->		402,60
							Custo Unitário de Execução --->		10,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	15,75000	9,45				
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	10,52000	0,63				
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	6,26000	0,94				
M616	Microesferas DROP-ON	0,33000	kg	5,90000	1,95				
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,50000	0,71				
							Custo Total do Material ----->		13,68
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		23,75
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		7,21
							Preço Unitário Total R\$		30,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und	
DERSIN016 Escudo de identif.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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%			
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,39000	und	275,72		107,53	
Custo Total das Atividades ----->									
107,53									
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
107,53									
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%									
32,66									
Preço Unitário Total R\$									
140,19									

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN017 Marco quilométrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,34000	und	275,72	93,74		
				Custo Total das Atividades ----->					93,74
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
							Custo Unitário Direto Total		93,74
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		122,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 4,00		und
DERSIN018 Confecção 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	24,7900			12,40			
T603	Carpinteiro	1,00	14,9000			14,90			
T607	Pintor	0,50	14,9000			7,45			
T701	Servente	2,00	10,5500			21,10			
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,85		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		11,45	
Custo Horário de Execução --->							67,30		
Custo Unitário de Execução --->							16,83		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	4,88000	14,64				
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,67000	2,34				
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	18,86000	6,22				
Custo Total do Material ----->							23,20		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							40,03		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							52,19		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (56KW)	1,00	1,00		56,89	15,20	56,89		
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		15,54	14,09	15,54		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,60	0,40	89,37	18,07	60,85		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		133,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T602	Montador	2,00	14,9000		29,80				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,85		
							Custo Horário de Execução --->		249,92
							Custo Unitário de Execução --->		10,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M343	Defensa met. semi-maleável simples	0,25000	mod	602,07000	150,52				
							Custo Total do Material ----->		150,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		160,52
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		48,75
							Preço Unitário Total R\$		209,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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) (136KW)	0,02	1,00		109,79	18,07	2,20		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	89,37	18,07	53,72		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,64	16,74	90,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40				
T701	Servente	2,00	10,5500		21,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		33,50
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,87		
							Custo Horário de Execução --->		186,93
							Custo Unitário de Execução --->		15,58
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	18,61	18,61				
							Custo Total das Atividades ----->		18,61
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		34,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		10,38
							Preço Unitário Total R\$		44,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (115KW)	1,00	0,50	0,50	89,37	18,07	53,72		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	2,00	1,00		90,64	16,74	181,28		
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		126,92	22,28	126,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		361,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T314	Operador de equip. especial	1,00		22,2800		22,28			
T401	Pré-marcador	1,00		19,7000		19,70			
T501	Encarregado de turma	1,00		24,7900		24,79			
T701	Servente	7,00		10,5500		73,85			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		140,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,84		
							Custo Horário de Execução --->		531,38
							Custo Unitário de Execução --->		3,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	15,75000		9,45			
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	6,26000		0,94			
M616	Microesferas DROP-ON	0,25000	kg	5,90000		1,48			
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	23,50000		0,71			
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	10,52000		0,63			
							Custo Total do Material ----->		13,21
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		16,25
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		21,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	1,25		0,38		
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	18,76	14,09	16,43		
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	5,35		1,61		
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	5,26		1,05		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		19,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50	24,7900		12,40				
T602	Montador	2,00	14,9000		29,80				
T607	Pintor	0,30	14,9000		4,47				
T610	Serralheiro	0,50	14,9000		7,45				
T702	Ajudante	2,00	10,9200		21,84				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		75,96
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,58
							Custo Horário de Execução --->		111,01
							Custo Unitário de Execução --->		13,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	80,06000	80,06				
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	18,86000	10,00				
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	14,07000	7,18				
							Custo Total do Material ----->		97,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	40,03	40,03				
							Custo Total das Atividades ----->		40,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		151,15
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		45,90
							Preço Unitário Total R\$		197,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN023 Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m ² (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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%			
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor			0,82850	und	275,72	228,43		
				Custo Total das Atividades ----->					228,43
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
							Custo Unitário Direto Total		228,43
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		297,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%				
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. supor	1,13100	und	275,72	311,84				
Custo Total das Atividades ----->									
								311,84	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%									
Preço Unitário Total R\$									
								311,84	
								94,71	
								406,55	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			1,24			
T701	Servente	1,00	10,5500			10,55			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		11,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,42
							Custo Horário de Execução --->		14,21
							Custo Unitário de Execução --->		4,74
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.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		4,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1,44
							Preço Unitário Total R\$		6,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m
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			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,02	1,00		109,79	18,07	2,20		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		149,92	18,07	7,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		9,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	10,00	10,5500		105,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		130,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		26,72		
							Custo Horário de Execução --->		166,71
							Custo Unitário de Execução --->		11,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M321	Arame liso zincado (aramé farpado)	6,00000	m	0,36000	2,16				
M319	Arame recozido nº. 18	0,02000	kg	6,97000	0,14				
							Custo Total do Material ----->		2,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX132	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC	0,02000	und	72,10	1,44				
DERAUX134	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC	0,33000	und	53,48	17,65				
							Custo Total das Atividades ----->		19,09
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		32,50
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		9,87
							Preço Unitário Total R\$		42,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,02	1,00		109,79	18,07	2,20		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		149,92	18,07	7,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		9,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	10,00	10,5500		105,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		130,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		26,72		
							Custo Horário de Execução --->		166,71
							Custo Unitário de Execução --->		11,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M321	Arame liso zincado (aramé farpado)	6,00000	m	0,36000	2,16				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	6,97000	0,08				
							Custo Total do Material ----->		2,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX131	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	0,02000	und	53,87	1,08				
DERAUX133	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	0,40000	und	41,30	16,52				
							Custo Total das Atividades ----->		17,60
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		30,95
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		9,40
							Preço Unitário Total R\$		40,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (210KW)	0,01	1,00		149,92	18,07	1,50		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,50		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,05	24,7900			1,24			
T701	Servente	0,40	10,5500			4,22			
T603	Carpinteiro	0,10	14,9000			1,49			
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,95		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,43		
Custo Horário de Execução --->							9,88		
Custo Unitário de Execução --->							9,88		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	7,07000	0,05				
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,36000	2,16				
M403	Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm	0,37000	un	17,28000	6,39				
M404	Mourão madeira H=2,20 mD=15 cm	0,02000	un	38,88000	0,78				
Custo Total do Material ----->							9,38		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							19,26		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							25,11		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			4,96			
T702	Ajudante	1,00	10,9200			10,92			
T701	Servente	4,00	10,5500			42,20			
Custo Horário da Mão de Obra --->							58,08		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		11,91	
Custo Horário de Execução --->							69,99		
Custo Unitário de Execução --->							69,99		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	76,00000	91,20				
Custo Total do Material ----->							91,20		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão			1,80000					
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							161,19		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		48,95
Preço Unitário Total R\$									210,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			4,96			
T702	Ajudante	4,00	10,9200			43,68			
T701	Servente	1,00	10,5500			10,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							59,19		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		12,14	
Custo Horário de Execução --->							71,33		
Custo Unitário de Execução --->							7,13		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	76,00000	76,00				
Custo Total do Material ----->							76,00		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,50000							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							83,13		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		25,25
Preço Unitário Total R\$							108,38		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			2,48			
T702	Ajudante	0,50	10,9200			5,46			
T701	Servente	4,00	10,5500			42,20			
Custo Horário da Mão de Obra --->							50,14		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		10,28	
Custo Horário de Execução --->							60,42		
Custo Unitário de Execução --->							60,42		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	76,00000	91,20				
Custo Total do Material ----->							91,20		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão			1,20000					
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							151,62		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							197,67		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			5,95			
T702	Ajudante	1,20	10,9200			13,10			
T701	Servente	9,60	10,5500			101,28			
Custo Horário da Mão de Obra --->							120,33		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		24,68	
Custo Horário de Execução --->							145,01		
Custo Unitário de Execução --->							145,01		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	76,00000	91,20				
Custo Total do Material ----->							91,20		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão			1,20000					
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							236,21		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		71,74
Preço Unitário Total R\$									307,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			2,48	
T702	Ajudante			0,50	10,9200			5,46	
t604	Pedreiro			5,00	14,9000			74,50	
T603	Carpinteiro			1,00	14,9000			14,90	
T701	Servente			15,00	10,5500			158,25	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		52,42
							Custo Horário de Execução --->		308,01
							Custo Unitário de Execução --->		308,01
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30			0,30000	kg	7,12000	2,14		
Custo Total do Material ----->									
									2,14
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc			8,00000	m³	467,39	3.739,12		
DERAUX084	Forma comum de madeira			5,43200	m²	55,65	302,29		
Custo Total das Atividades ----->									
									4.041,41
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
							Custo Unitário Direto Total		4.351,56
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		1.321,57
							Preço Unitário Total R\$		5.673,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			4,96			
T702	Ajudante	0,50	10,9200			5,46			
t604	Pedreiro	8,00	14,9000			119,20			
T603	Carpinteiro	3,00	14,9000			44,70			
T701	Servente	30,00	10,5500			316,50			
Custo Horário da Mão de Obra --->							490,82		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							100,67		
Custo Horário de Execução --->							591,49		
Custo Unitário de Execução --->							591,49		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	3,00000	kg	7,12000	21,36				
Custo Total do Material ----->							21,36		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	6,73600	m³	467,39	3.148,34				
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,49600	m²	55,65	417,15				
Custo Total das Atividades ----->							3.565,49		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							4.178,34		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							5.447,30		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (136KW)	1,00	0,50	0,50	107,15	18,07	62,61		
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (136KW)	1,00	1,00		128,16	21,54	128,16		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		190,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		13,74		
							Custo Horário de Execução --->		271,50
							Custo Unitário de Execução --->		0,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M602	Adubo NPK (4.14.8)	0,02000	kg	1,01000	0,02				
M603	Inseticida	0,00500	l	12,54000	0,06				
M715	Pó calcário dolomítico	0,20000	kg	0,19000	0,04				
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	0,02000	kg	7,97000	0,16				
M907	Adubo Orgânico	0,20000	kg	0,17000	0,03				
							Custo Total do Material ----->		0,31
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,96
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		0,29
							Preço Unitário Total R\$		1,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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) (210 KW)	0,10	1,00		155,50	18,07	15,55		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		15,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,50	14,9000			7,45			
T701	Servente	4,00	10,5500			42,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		49,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		10,18
							Custo Horário de Execução --->		75,38
							Custo Unitário de Execução --->		75,38
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.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		75,38
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		22,89
							Preço Unitário Total R\$		98,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	14,9000			89,40			
T701	Servente	10,00	10,5500			105,50			
Custo Horário da Mão de Obra --->							194,90		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		39,97	
Custo Horário de Execução --->							234,87		
Custo Unitário de Execução --->							234,87		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,58000	58,00				
M710	Pedra de mão	1,10000	m³	76,00000	83,60				
Custo Total do Material ----->							141,60		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,33500	m³	50,20	16,82				
Custo Total das Atividades ----->							16,82		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,50250					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-m			1,65000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							393,29		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							512,73		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 610,00		m²
DERSIN038 Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		195,42	21,54	195,42		
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	1,00		234,61	21,54	234,61		
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,70	1,00		163,24	22,28	114,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		544,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,25	24,7900		6,20				
T702	Ajudante	2,20	10,9200		24,02				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		30,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,20		
							Custo Horário de Execução --->		580,72
							Custo Unitário de Execução --->		0,95
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.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		0,95
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		0,29
							Preço Unitário Total R\$		1,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	24,7900			13,63			
T701	Servente	3,00	10,5500			31,65			
Custo Horário da Mão de Obra --->							45,28		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%			
Custo Horário de Execução --->							54,57		
Custo Unitário de Execução --->							54,57		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	76,00000	91,20				
Custo Total do Material ----->							91,20		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão			1,20000					
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total							145,77		
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		
Preço Unitário Total R\$							190,04		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (136W)	0,65	1,00		107,91	18,07	70,14		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,38	1,00		107,15	18,07	40,72		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		110,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	10,00	10,5500		105,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		130,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		26,72		
							Custo Horário de Execução --->		267,87
							Custo Unitário de Execução --->		5,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,85	0,62				
							Custo Total das Atividades ----->		0,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		5,98
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		7,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,21	1,00		149,92	18,07	31,48		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	0,65	1,00		107,91	18,07	70,14		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	10,00	10,5500		105,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		130,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		26,72		
							Custo Horário de Execução --->		258,63
							Custo Unitário de Execução --->		5,17
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	1,85	0,62				
							Custo Total das Atividades ----->		0,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		5,79
							Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
							Preço Unitário Total R\$		7,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (115KW)	1,00	1,00		89,37	18,07	89,37		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,64	16,74	90,64		
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		24,45	15,20	24,45		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		16,11	15,20	32,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T602	Montador	2,00	14,9000		29,80				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,85		
							Custo Horário de Execução --->		353,32
							Custo Unitário de Execução --->		4,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,07000	kg	13,20000	0,92				
M972	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	5,22000	5,22				
							Custo Total do Material ----->		6,14
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		10,56
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		3,21
							Preço Unitário Total R\$		13,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (115KW)	1,00	1,00		89,37	18,07	89,37		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,64	16,74	90,64		
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		24,45	15,20	24,45		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		16,11	15,20	32,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T602	Montador	2,00	14,9000		29,80				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,85		
							Custo Horário de Execução --->		353,32
							Custo Unitário de Execução --->		10,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,20000	kg	13,20000	2,64				
M974	Tachão refletivo monodirecional	1,00000	un	17,20000	17,20				
							Custo Total do Material ----->		19,84
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		29,93
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		9,09
							Preço Unitário Total R\$		39,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (115KW)	1,00	1,00		89,37	18,07	89,37		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,64	16,74	90,64		
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		24,45	15,20	24,45		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		16,11	15,20	32,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T602	Montador	2,00	14,9000		29,80				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,85		
							Custo Horário de Execução --->		353,32
							Custo Unitário de Execução --->		4,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,07000	kg	13,20000	0,92				
M973	Tacha refletiva bidirecional	1,00000	un	6,20000	6,20				
							Custo Total do Material ----->		7,12
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		11,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		3,50
							Preço Unitário Total R\$		15,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 (115KW)	1,00	1,00		89,37	18,07	89,37		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		90,64	16,74	90,64		
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		24,45	15,20	24,45		
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		16,11	15,20	32,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T602	Montador	2,00	14,9000		29,80				
T701	Servente	4,00	10,5500		42,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,85		
							Custo Horário de Execução --->		353,32
							Custo Unitário de Execução --->		10,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M619	Cola poliester	0,20000	kg	13,20000	2,64				
m975	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	17,99000	17,99				
							Custo Total do Material ----->		20,63
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		30,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		9,33
							Preço Unitário Total R\$		40,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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 - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		20,52	15,20	20,52		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							20,52		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	24,7900			4,96			
T702	Ajudante	1,00	10,9200			10,92			
T701	Servente	9,00	10,5500			94,95			
Custo Horário da Mão de Obra --->						110,83			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,73		
Custo Horário de Execução --->						154,08			
Custo Unitário de Execução --->						154,08			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,58000	58,00				
M704	Areia lavada	1,00000	m³	50,20000	50,20				
	Sacos de aniagem	15,00000	un	2,00000	30,00				
Custo Total do Material ----->						138,20			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)		60,00						
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total						292,28			
Lucro e Despesas Indiretas						30,37%			
Preço Unitário Total R\$						381,05			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	24,7900			2,48			
T701	Servente	6,00	10,5500			63,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		13,49
							Custo Horário de Execução --->		79,27
							Custo Unitário de Execução --->		13,21
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.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		13,21
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		4,01
							Preço Unitário Total R\$		17,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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	14,9000		29,80				
T701	Servente	5,00	10,5500		52,75				
Custo Horário da Mão de Obra --->									82,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,93		
Custo Horário de Execução --->									99,48
Custo Unitário de Execução --->									99,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
	Parafuso Cromado para fixação incluindo porca cega, arruela e bucha de nylon	4,00000	und	2,07000	8,28				
	Placa de aço escovado (450x600)mm	1,00000	und	667,13000	667,13				
Custo Total do Material ----->									675,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo prep.e lançam.	0,36000	m²	26,19	9,43				
	Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem peneirar	1,66000	m²	6,85	11,37				
	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4	0,84000	m²	31,25	26,25				
	Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço 1:5) paredes, e=25,00mm	1,66000	m²	27,65	45,90				
	concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa,	0,01900	m³	1.307,16	24,84				
Custo Total das Atividades ----->									117,79
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	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	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->									
Custo Unitário Direto Total									892,68
Lucro e Despesas Indiretas							30,37%		271,11
Preço Unitário Total R\$									1.163,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DERSIN050 Lombada (3,7x8,0x0,10m) 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	24,7900			2,48			
T702	Ajudante	0,50	10,9200			5,46			
T604	Pedreiro	5,00	14,9000			74,50			
T603	Carpinteiro	1,00	14,9000			14,90			
T701	Servente	15,00	10,5500			158,25			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário da Mão de Obra --->	255,59		
						Adicional Mão de Obra 20,51%	52,42		
						Custo Horário de Execução --->	308,01		
						Custo Unitário de Execução --->	308,01		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,26070	t	2.029,46000	529,08				
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,01480	t	1.659,69000	24,56				
Custo Total do Material ----->						553,64			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"aca	4,74000	t	103,22	489,26				
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	29,60000	m²	0,17	5,03				
Custo Total das Atividades ----->						494,29			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	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						1.355,94			
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						411,80			
Preço Unitário Total R\$						1.767,74			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DER SIN051 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	24,7900			4,96			
T702	Ajudante	0,50	10,9200			5,46			
T604	Pedreiro	8,00	14,9000			119,20			
T603	Carpinteiro	3,00	14,9000			44,70			
T701	Servente	20,00	10,5500			211,00			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Custo Horário da Mão de Obra --->			385,32			
			Adicional Mão de Obra 20,51%			79,03			
			Custo Horário de Execução --->			464,35			
			Custo Unitário de Execução --->			464,35			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,21120	t	2.029,46000	428,62				
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,03200	t	1.659,69000	53,11				
Custo Total do Material ----->					481,73				
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	103,22	396,36				
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	64,00000	m²	0,17	10,88				
DERAUX084	Forma comum de madeira Obs. Reutilização 4 X	16,00000	m²	55,65	890,40				
Custo Total das Atividades ----->					1.297,64				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	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							2.243,72		
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							681,42		
Preço Unitário Total R\$							2.925,14		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,00000	m²	71,80000		71,80			
							Custo Total do Material ----->		71,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		71,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		21,81
							Preço Unitário Total R\$		93,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DER SIN053 Pórtico Simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)-inclusive fundação									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (136KW)	4,00	1,00		115,41	18,07	461,64		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	4,00	1,00		149,92	18,07	599,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.061,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	18,50	24,7900		458,62				
T701	Servente	10,00	10,5500		105,50				
T602	Montador	100,00	14,9000		1.490,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.054,12
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		421,30		
							Custo Horário de Execução --->		3.536,74
							Custo Unitário de Execução --->		3.536,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M347	Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24,0 m²)	1,00000	un	24.075,00	24.075,00				
M928	Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	16,00000	un	35,90000	574,40				
							Custo Total do Material ----->		24.649,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	476,00000	kg	9,09	4.326,84				
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,00000	m²	55,65	333,90				
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	7,00000	m³	420,49	2.943,43				
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,00000	m³	9,56	66,92				
							Custo Total das Atividades ----->		7.671,09
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		35.857,23
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		10.889,84
							Preço Unitário Total R\$		46.747,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 10,00		m²
DERSIN054 Conf.e assentamento de placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada								
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	0,50	0,50	1,25		0,63	
E923	Máquina manual lixadeira elétrica- 1353-7" (2KW)	3,00	0,60	0,40	0,93		1,67	
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	3,00	0,40	0,60	3,30		3,96	
			0,20	0,80				
Custo Horário dos Equipamentos ----->								6,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,50	24,7900			37,19		
T602	Montador	6,00	14,9000			89,40		
T607	Pintor	1,50	14,9000			22,35		
T702	Ajudante	0,50	10,9200			5,46		
T608	Soldador	0,90	15,2000			13,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->								168,08
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		34,47	
Custo Horário de Execução --->								208,81
Custo Unitário de Execução --->								20,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M612	Lixa para ferro n. 100	2,00000	un	0,90000	1,80			
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	71,80000	100,52			
M606	Tinta anti-corrosiva	0,53000	l	14,07000	7,46			
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	0,60000	1,80			
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,00300	kg	13,15000	0,04			
Custo Total do Material ----->								111,92
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total								132,80
Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	40,33		
Preço Unitário Total R\$								173,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m²	
DER SIN055 Calçada em Concr 20mpa.esp.0,05m c/ juntas cada metro, incl. Lanç.espalh.rampa acessib.										
A	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			0,20	14,9000			2,98		
T701	Servente			0,76	10,5500			8,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		2,26	
Custo Horário de Execução --->										
								13,26		
Custo Unitário de Execução --->										
								13,26		
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm			2,00000	m	1,25000	2,50			
Custo Total do Material ----->										
								2,50		
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX160	Compactação manual			0,05000	m³	13,37	0,67			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç			0,05000	m³	420,49	21,02			
Custo Total das Atividades ----->										
								21,69		
E	Transportes de Materiais			Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->										
F	Transp. Material (Local / Comercial)			X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->										
								Custo Unitário Direto Total		37,45
								Lucro e Despesas Indiretas		30,37%
								Preço Unitário Total R\$		48,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 3,00		m²
DERSIN056 Blocos Pré-Mold. em Concr. Intertrav.(pavi s) esp. 8,0 cm com Colchão de Areia esp. 5,0 cm									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E117	Rolo Comp. Estático Tandem Auto.Prop. 8,9 t (43KW)	1,00	0,10	0,90	68,18	15,20	20,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		20,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	24,7900		24,79				
T701	Servente	2,00	10,5500		21,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		45,89
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		9,41
							Custo Horário de Execução --->		75,80
							Custo Unitário de Execução --->		25,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc *	0,08000	m³	467,39	37,39				
DERAUX032	Areia comercial (para o colchão areia)	0,05000	m³	50,20	2,51				
DERAUX032	Areia comercial (para o rejunte)	0,02000	m³	50,20	1,00				
* Blocos articulados e intertravados									
							Custo Total das Atividades ----->		40,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,50250					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		66,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,37%		20,10
							Preço Unitário Total R\$		86,27