

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
DERSIN001 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	16,86	12,19	14,53		
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	86,93	15,63	51,28		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								68,85	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44			
T602	Montador	2,00	12,8900			25,78			
T607	Pintor	0,30	12,8900			3,87			
T610	Serralheiro	1,00	12,8900			12,89			
T702	Ajudante	4,00	9,4400			37,76			
Custo Horário da Mão de Obra --->								101,74	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		20,87	
Custo Horário de Execução --->								191,46	
Custo Unitário de Execução --->								31,91	
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	37,75	37,75				
Custo Total das Atividades ----->								37,75	
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							269,52		
Lucro e Despesas Indiretas							88,32		
Preço Unitário Total R\$							357,84		

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DER SIN002 Placa de Advertência 1,20 x 0,80m A=0,96 m ² (Incl. Sup e Trav) Totalmente 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	0,96000	und	269,52	258,74			
Custo Total das Atividades ----->								258,74
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		258,74	
					Lucro e Despesas Indiretas		84,79	
					Preço Unitário Total R\$		343,53	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DER SIN003 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	269,52	74,68		
			Custo Total das Atividades ----->					74,68
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					74,68
			Lucro e Despesas Indiretas					24,47
			Preço Unitário Total R\$					99,15

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	
					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			1,00000	und	269,52		269,52		
				Custo Total das Atividades ----->					269,52	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					269,52	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	88,32
				Preço Unitário Total R\$					357,84	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
					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			2,00000	und	269,52		539,04	
				Custo Total das Atividades ----->					539,04
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					539,04
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
				Preço Unitário Total R\$					715,68

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DER SIN006 Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	269,52	211,68			
Custo Total das Atividades ----->								211,68
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	211,68		
					Lucro e Despesas Indiretas	32,77%	69,37	
					Preço Unitário Total R\$	281,05		

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
					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			1,00000	und	269,52		269,52	
				Custo Total das Atividades ----->					269,52
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					269,52
				Lucro e Despesas Indiretas					88,32
				Preço Unitário Total R\$					357,84

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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			
					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	269,52		172,49		
				Custo Total das Atividades ----->						
				172,49						
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					172,49	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	56,52
				Preço Unitário Total R\$					229,01	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DER SIN009 Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	269,52	135,49			
Custo Total das Atividades ----->								135,49
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	135,49		
					Lucro e Despesas Indiretas	44,40		
					Preço Unitário Total R\$	179,89		

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DER SIN010 Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
				Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.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	269,52		142,90		
				Custo Total das Atividades ----->					142,90	
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	
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					142,90	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	46,83
				Preço Unitário Total R\$					189,73	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	269,52		404,28		
				Custo Total das Atividades ----->					404,28	
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					404,28	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	132,48
				Preço Unitário Total R\$					536,76	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
					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			2,40000	und	269,52		646,85	
				Custo Total das Atividades ----->					646,85
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					646,85
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
				Preço Unitário Total R\$					858,82

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DER SIN013 Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m² (incl.sup.e trav.) Totalm. Refletiva		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.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	269,52
Custo Total das Atividades ----->									
116,70									
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									
116,70									
Lucro e Despesas Indiretas									
32,77%									
Preço Unitário Total R\$									
154,94									

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
					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			3,00000	und	269,52	808,56		
				Custo Total das Atividades ----->					808,56
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					808,56
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
				Preço Unitário Total R\$					1.073,53

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	86,93	15,63	51,28	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39	
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		123,91	19,27	123,91	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							263,58	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T314	Operador de equip. especial	1,00	19,2700		19,27			
T401	Pré-marcador	1,00	17,0400		17,04			
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400		21,44			
T701	Servente	4,00	9,1200		36,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							94,23	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,33	
Custo Horário de Execução --->							377,14	
Custo Unitário de Execução --->							9,43	
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							23,11	
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	7,57		
Preço Unitário Total R\$							30,68	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERSIN016 Escudo de identif.de rodovias 0,65 X 0,60 m, A=0,39 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	0,39000	und	269,52	105,11			
Custo Total das Atividades ----->								105,11
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		105,11	
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%	
					Preço Unitário Total R\$		139,55	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	
					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			0,34000	und	269,52		91,64		
				Custo Total das Atividades ----->					91,64	
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
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					91,64	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	
				Preço Unitário Total R\$					121,67	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			10,72		
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900			12,89		
T607	Pintor	0,50	12,8900			6,45		
T701	Servente	2,00	9,1200			18,24		
Custo Horário da Mão de Obra --->								48,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,91	
Custo Horário de Execução --->								58,21
Custo Unitário de Execução --->								14,55
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							37,75	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$							50,12	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		54,84	13,15	54,84		
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		13,64	12,19	13,64		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,60	0,40	86,93	15,63	58,41		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400	21,44				
T602	Montador	2,00		12,8900	25,78				
T701	Servente	4,00		9,1200	36,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		83,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	17,17			
							Custo Horário de Execução --->		227,76
							Custo Unitário de Execução --->		9,11
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		159,63
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		211,94

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		107,35	15,63	2,15		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	86,93	15,63	51,28		
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		141,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		21,4400		10,72			
T701	Servente	2,00		9,1200		18,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,96
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,94		
							Custo Horário de Execução --->		176,72
							Custo Unitário de Execução --->		14,73
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	16,96	16,96				
							Custo Total das Atividades ----->		16,96
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		31,69
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		42,07

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN021 Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos				Prod. Equipe:	175,00	m ²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	86,93	15,63	51,28
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	2,00	1,00		88,39	14,49	176,78
E908	Máquina p/ Pintura-demarkação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		123,91	19,27	123,91
Custo Horário dos Equipamentos ----->							351,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T314	Operador de equip. especial	1,00	19,2700			19,27	
T401	Pré-marcador	1,00	17,0400			17,04	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T701	Servente	7,00	9,1200			63,84	
Custo Horário da Mão de Obra --->							121,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		24,94
Custo Horário de Execução --->							498,50
Custo Unitário de Execução --->							2,85
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							16,06
Lucro e Despesas Indiretas							5,26
Preço Unitário Total R\$							21,32

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	16,86	12,19	14,53	
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 ----->								17,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	21,4400			10,72		
T602	Montador	2,00	12,8900			25,78		
T607	Pintor	0,30	12,8900			3,87		
T610	Serralheiro	0,50	12,8900			6,45		
T702	Ajudante	2,00	9,4400			18,88		
Custo Horário da Mão de Obra --->								65,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		13,48	
Custo Horário de Execução --->								96,75
Custo Unitário de Execução --->								12,09
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	37,75	37,75			
Custo Total das Atividades ----->								37,75
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								147,08
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	48,20
Preço Unitário Total R\$								195,28

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DER SIN023 Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m ² (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			0,82850	und	269,52	223,30		
Custo Total das Atividades ----->									
223,30									
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									
223,30									
Lucro e Despesas Indiretas									
32,77%									
73,18									
Preço Unitário Total R\$									
296,48									

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	
			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	1,13100	und	269,52	304,83			
Custo Total das Atividades ----->								
304,83								
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							304,83	
Lucro e Despesas Indiretas							99,89	
Preço Unitário Total R\$							404,72	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			1,07		
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->								10,19
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		2,09
Custo Horário de Execução --->								12,28
Custo Unitário de Execução --->								4,09
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		4,09
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		5,43

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
DERSIN026 Cerca de arame farpado com mourão de conc. p/área patrim. de aeroportos									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,02	1,00		107,35	15,63	2,15		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		147,48	15,63	7,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		9,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400		21,44			
T701	Servente	10,00		9,1200		91,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		112,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,10		
							Custo Horário de Execução --->		145,26
							Custo Unitário de Execução --->		9,68
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	68,10		1,36			
DERAUX134	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC	0,33000	und	50,20		16,57			
							Custo Total das Atividades ----->		17,93
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		29,91
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77% 9,80
							Preço Unitário Total R\$		39,71

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		107,35	15,63	2,15		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		147,48	15,63	7,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		9,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44			
T701	Servente	10,00	9,1200			91,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		112,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		23,10	
							Custo Horário de Execução --->		145,26
							Custo Unitário de Execução --->		9,68
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	50,53	1,01				
DERAUX133	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	0,40000	und	38,55	15,42				
							Custo Total das Atividades ----->		16,43
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		28,35
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		37,64

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		147,48	15,63	1,47	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,47	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,05	21,4400			1,07		
T701	Servente	0,40	9,1200			3,65		
T603	Carpinteiro	0,10	12,8900			1,29		
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,01	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	1,23		
Custo Horário de Execução --->							8,71	
Custo Unitário de Execução --->							8,71	
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						18,09		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	5,93	
Preço Unitário Total R\$						24,02		

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			4,29			
T702	Ajudante	1,00	9,4400			9,44			
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48			
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%		10,30		
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
60,51									
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									
151,71									
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%									
49,72									
Preço Unitário Total R\$									
201,43									

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			4,29		
T702	Ajudante	4,00	9,4400			37,76		
T701	Servente	1,00	9,1200			9,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->								51,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		10,49	
Custo Horário de Execução --->								61,66
Custo Unitário de Execução --->								6,17
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							82,17	
Lucro e Despesas Indiretas							26,93	
Preço Unitário Total R\$							109,10	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			2,14				
T702	Ajudante	0,50	9,4400			4,72				
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48				
Custo Horário da Mão de Obra --->										
43,34										
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		8,89		
Custo Horário de Execução --->										
52,23										
Custo Unitário de Execução --->										
52,23										
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										
143,43										
Lucro e Despesas Indiretas										
47,00										
Preço Unitário Total R\$										
190,43										

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			5,15			
T702	Ajudante	1,20	9,4400			11,33			
T701	Servente	9,60	9,1200			87,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							104,03		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,34		
Custo Horário de Execução --->							125,37		
Custo Unitário de Execução --->							125,37		
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							216,57		
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		
Preço Unitário Total R\$							287,54		

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			2,14		
T702	Ajudante	0,50	9,4400			4,72		
t604	Pedreiro	5,00	12,8900			64,45		
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	15,00	9,1200			136,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->								221,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		45,33	
Custo Horário de Execução --->								266,33
Custo Unitário de Execução --->								266,33
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	456,18	3.649,44			
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,43200	m²	51,13	277,74			
Custo Total das Atividades ----->								3.927,18
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		4.195,65
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77% 1.374,91
						Preço Unitário Total R\$		5.570,56

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			4,29		
T702	Ajudante	0,50	9,4400			4,72		
t604	Pedreiro	8,00	12,8900			103,12		
T603	Carpinteiro	3,00	12,8900			38,67		
T701	Servente	30,00	9,1200			273,60		
Custo Horário da Mão de Obra --->								424,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		87,04
Custo Horário de Execução --->								511,44
Custo Unitário de Execução --->								511,44
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	456,18		3.072,83		
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,49600	m²	51,13		383,27		
Custo Total das Atividades ----->								3.456,10
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		3.988,90
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.307,16
						Preço Unitário Total R\$		5.296,06

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		m ²
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	104,71	15,63	60,17		
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (136KW)	1,00	1,00		125,25	18,63	125,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		185,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400		21,44			
T701	Servente	4,00		9,1200		36,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		57,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		11,88		
							Custo Horário de Execução --->		255,22
							Custo Unitário de Execução --->		0,61
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		0,92
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		1,22

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		153,06	15,63	15,31	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,31	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,50		12,8900		6,45		
T701	Servente	4,00		9,1200		36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							42,93	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	8,80		
Custo Horário de Execução --->							67,04	
Custo Unitário de Execução --->							67,04	
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							67,04	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	21,97
Preço Unitário Total R\$							89,01	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	12,8900		77,34		
T701	Servente			10,00	9,1200		91,20		
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		34,57	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
203,11									
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									
361,53									
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%									
118,47									
Preço Unitário Total R\$									
480,00									

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN038 Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal							Prod. Equipe: 610,00 m ²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		192,51	18,63	192,51
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m ³ (147KW)	1,00	1,00		231,70	18,63	231,70
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,70	1,00		160,23	19,27	112,16
Custo Horário dos Equipamentos ----->							536,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,25	21,4400			5,36	
T702	Ajudante	2,20	9,4400			20,77	
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,36
Custo Horário de Execução --->							567,86
Custo Unitário de Execução --->							0,93
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							0,93
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							1,23

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400				11,79	
T701	Servente		3,00	9,1200				27,36	
Custo Horário da Mão de Obra --->									
39,15									
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		8,03		
Custo Horário de Execução --->									
47,18									
Custo Unitário de Execução --->									
47,18									
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 ----->									
0,00									
E	Transportes de Materiais		X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
M710	Pedra de mão				1,20000				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
0,00									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
0,00									
Custo Unitário Direto Total								138,38	
Lucro e Despesas Indiretas								45,35	
Preço Unitário Total R\$								183,73	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		105,47	15,63	68,56		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,38	1,00		104,71	15,63	39,79		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44			
T701	Servente	10,00	9,1200			91,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		112,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		23,10	
							Custo Horário de Execução --->		244,09
							Custo Unitário de Execução --->		4,88
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	1,62	0,54				
							Custo Total das Atividades ----->		0,54
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		5,42
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		7,20

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		147,48	15,63	30,97		
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	0,65	1,00		105,47	15,63	68,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400		21,44			
T701	Servente	10,00		9,1200		91,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		112,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		23,10		
							Custo Horário de Execução --->		235,27
							Custo Unitário de Execução --->		4,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,62	0,54				
							Custo Total das Atividades ----->		0,54
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		5,25
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		6,97

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN043 Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional					Prod. Equipe: 80,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	1,00		86,93	15,63	86,93
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		22,40	13,15	22,40
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		14,06	13,15	28,12
Custo Horário dos Equipamentos ----->							225,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	21,4400			21,44	
T602	Montador	2,00	12,8900			25,78	
T701	Servente	4,00	9,1200			36,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->							83,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,17
Custo Horário de Execução --->							326,71
Custo Unitário de Execução --->							4,08
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						10,22	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$						13,57	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		86,93	15,63	86,93	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39	
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		22,40	13,15	22,40	
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		14,06	13,15	28,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							225,84	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400		21,44		
T602	Montador	2,00		12,8900		25,78		
T701	Servente	4,00		9,1200		36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							83,70	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,17	
Custo Horário de Execução --->							326,71	
Custo Unitário de Execução --->							9,33	
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							29,17	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77% 9,56	
Preço Unitário Total R\$							38,73	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		86,93	15,63	86,93	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39	
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		22,40	13,15	22,40	
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		14,06	13,15	28,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							225,84	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400	21,44			
T602	Montador	2,00		12,8900	25,78			
T701	Servente	4,00		9,1200	36,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							83,70	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	17,17		
Custo Horário de Execução --->							326,71	
Custo Unitário de Execução --->							4,08	
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						11,20		
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	3,67		
Preço Unitário Total R\$						14,87		

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		86,93	15,63	86,93	
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		88,39	14,49	88,39	
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		22,40	13,15	22,40	
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		14,06	13,15	28,12	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							225,84	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		21,4400		21,44		
T602	Montador	2,00		12,8900		25,78		
T701	Servente	4,00		9,1200		36,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							83,70	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,17	
Custo Horário de Execução --->							326,71	
Custo Unitário de Execução --->							9,33	
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							29,96	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$							39,78	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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		18,47	13,15	18,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,20		21,4400		4,29			
T702	Ajudante	1,00		9,4400		9,44			
T701	Servente	9,00		9,1200		82,08			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		95,81
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,65		
							Custo Horário de Execução --->		133,93
							Custo Unitário de Execução --->		133,93
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		272,13
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		89,18
									361,31

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			2,14		
T701	Servente	6,00	9,1200			54,72		
Custo Horário da Mão de Obra --->								56,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		11,66
Custo Horário de Execução --->								68,52
Custo Unitário de Execução --->								11,42
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							11,42	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	3,74
Preço Unitário Total R\$							15,16	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	12,8900		25,78			
T701	Servente	5,00	9,1200		45,60			
Custo Horário da Mão de Obra --->								71,38
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,64	
Custo Horário de Execução --->								86,02
Custo Unitário de Execução --->								86,02
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							879,22	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$							1.167,34	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			2,14		
T702	Ajudante	0,50	9,4400			4,72		
T604	Pedreiro	5,00	12,8900			64,45		
T603	Carpinteiro	1,00	12,8900			12,89		
T701	Servente	15,00	9,1200			136,80		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		45,33
Custo Horário de Execução --->								266,33
Custo Unitário de Execução --->								266,33
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	102,39	485,33			
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	29,60000	m²	0,16	4,74			
Custo Total das Atividades ----->								490,07
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							1.310,04	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	429,30
Preço Unitário Total R\$							1.739,34	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DER SIN051 Sonorizador (8,0x8,0x0,025m) em CBUQ incluso Cap 50/70, RR 1C e transp. agregados		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	21,4400		4,29			
T702	Ajudante	0,50	9,4400		4,72			
T604	Pedreiro	8,00	12,8900		103,12			
T603	Carpinteiro	3,00	12,8900		38,67			
T701	Servente	20,00	9,1200		182,40			
Custo Horário da Mão de Obra --->								333,20
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		68,34	
Custo Horário de Execução --->								401,54
Custo Unitário de Execução --->								401,54
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	102,39	393,18			
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	64,00000	m²	0,16	10,24			
DERAUX084	Forma comum de madeira Obs. Reutilização 4 X	16,00000	m²	51,13	818,08			
Custo Total das Atividades ----->								1.221,50
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							2.104,77	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77% 689,73	
Preço Unitário Total R\$							2.794,50	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN052		Película refletiva Lentes Inclusas p/ Sinalização de defensas metálicas				Prod. Equipe:	1,00 m ²
A	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	m ²	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					23,53
		Preço Unitário Total R\$					95,33

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
DERSIN053 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		112,97	15,63	451,88		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	4,00	1,00		147,48	15,63	589,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.041,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	18,50		21,4400		396,64			
T701	Servente	10,00		9,1200		91,20			
T602	Montador	100,00		12,8900		1.289,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.776,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		364,43		
							Custo Horário de Execução --->		3.183,07
							Custo Unitário de Execução --->		3.183,07
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	8,57		4.079,32			
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,00000	m²	51,13		306,78			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	7,00000	m³	406,65		2.846,55			
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	7,00000	m³	8,97		62,79			
							Custo Total das Atividades ----->		7.295,44
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		35.127,91
							Lucro e Despesas Indiretas		11.511,42
							Preço Unitário Total R\$		46.639,33

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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	21,4400			32,16		
T602	Montador	6,00	12,8900			77,34		
T607	Pintor	1,50	12,8900			19,34		
T702	Ajudante	0,50	9,4400			4,72		
T608	Soldador	0,90	13,1500			11,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							145,40	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	29,82		
Custo Horário de Execução --->							181,48	
Custo Unitário de Execução --->							18,15	
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							130,07	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$							172,69	

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

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
DERSIN055 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	12,8900				2,58
T701	Servente		0,76	9,1200				6,93
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%	1,95
Custo Horário de Execução --->								
Custo Unitário de Execução --->								
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 ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
DERAUX160	Compactação manual		0,05000	m³	12,10			0,61
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,05000	m³	406,65			20,33
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								34,90
Lucro e Despesas Indiretas								32,77%
Preço Unitário Total R\$								46,34

SINALIZAÇÃO / OBRAS COMPLEMENTARES COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		jan/14
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DER SIN056 Blocos Pré-Mold. em Concr. Intertrav.(pavi s) esp. 8,0 cm com Colchão de Areia esp. 5,0 cm		Prod. Equipe: 3,00 m ²
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	66,13	13,15	18,45	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								18,45	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		1,00	21,4400		21,44			
T701	Servente		2,00	9,1200		18,24			
Custo Horário da Mão de Obra --->								39,68	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		8,14	
Custo Horário de Execução --->								66,27	
Custo Unitário de Execução --->								22,09	
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	m ³	456,18	36,49			
DERAUX032	Areia comercial (para o colchão areia)		0,05000	m ³	50,20	2,51			
DERAUX032	Areia comercial (para o rejunte)		0,02000	m ³	50,20	1,00			
* Blocos articulados e intertravados									
Custo Total das Atividades ----->								40,00	
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								62,09	
Lucro e Despesas Indiretas								32,77%	20,35
Preço Unitário Total R\$								82,44	