

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN001 Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. suporte e travessa		Prod. Equipe:		6,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	1,18		0,35
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	20,04	14,87	17,46
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	99,61	19,41	59,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							80,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T607	Pintor	0,30	15,6900			4,71	
T610	Serralheiro	1,00	15,6900			15,69	
T702	Ajudante	4,00	12,0600			48,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							132,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,16
Custo Horário de Execução --->							240,33
Custo Unitário de Execução --->							40,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000	83,46		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	16,08000	8,52		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	102,95000	144,13		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	19,83000	10,11		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,10000	0,20		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,70000	2,10		
40.281,00000							
Custo Total do Material ----->							248,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	48,75	48,75		
Custo Total das Atividades ----->							48,75
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						337,33	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	120,63
Preço Unitário Total R\$						457,96	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN002		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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		0,96000	und	337,33	323,84	
							Custo Total das Atividades ----->
							323,84
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
							Custo Unitário Direto Total
							323,84
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							Preço Unitário Total R\$
							439,65

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN003		Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 m² (incl.sup.e trav.)			Totalm. refletiva	Prod. Equipe: 1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%			
							Custo Horário de Execução --->	
							Custo Unitário de Execução --->	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX174	Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. su	0,27710	und	337,33	93,47			
							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	93,47
							Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
							Preço Unitário Total R\$	126,89

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN004		Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.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. su	1,00000	und	337,33	337,33		
							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	337,33
						Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
						Preço Unitário Total R\$	457,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN005		Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 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. su	2,00000	und	337,33	674,66		
							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	674,66
						Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
						Preço Unitário Total R\$	915,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN006		Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m² (incl.sup.e trav.) Totalm. Refletiva			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.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. su				0,78540	und
Custo Total das Atividades ----->							264,94
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						264,94	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						359,68	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN007		Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 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. su	1,00000	und	337,33	337,33		
							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
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%
							Preço Unitário Total R\$ 457,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN008		Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 m² (incl.sup.e trav.) Totalm. Refletiva			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.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. su	0,64000	und	337,33	215,89		
							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
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%
							Preço Unitário Total R\$ 293,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN009		Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m² (incl.sup.e trav.) Totalm. Refletiva			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		0,50270	und	337,33	169,58	
							Custo Total das Atividades ----->
							169,58
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Materiais ----->
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
						Custo Unitário Direto Total	169,58
						Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
						Preço Unitário Total R\$	230,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN010		Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 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. su	0,53020	und	337,33	178,85		
							Custo Total das Atividades ----->
							178,85
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
							178,85
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							63,96
							Preço Unitário Total R\$
							242,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN011		Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		1,50000	und	337,33	506,00	
							Custo Total das Atividades ----->
							506,00
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
							Custo Unitário Direto Total
							506,00
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							180,95
							Preço Unitário Total R\$
							686,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN012		Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m ² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		2,40000	und	337,33	809,59	
							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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
						Custo Unitário Direto Total	809,59
						Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
						Preço Unitário Total R\$	289,51
							1.099,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN013		Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m ² (incl.sup.e trav.)		Totalm. Refletiva	Prod. Equipe:	1,00	und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		0,43300	und	337,33	146,06	
							Custo Total das Atividades ----->
							146,06
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
							146,06
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							52,23
							Preço Unitário Total R\$
							198,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN014		Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 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. su	3,00000	und	337,33	1.011,99			
							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	1.011,99
							Lucro e Despesas Indiretas	361,89
							Preço Unitário Total R\$	1.373,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN015 Pintura de setas e zebraados - tinta base acrílica p/ 2 anos				Prod. Equipe: 40,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	99,61	19,41	59,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
E908	Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	1,00	1,00		221,62	23,95	221,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							368,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T314	Operador de equip. especial	1,00	23,9500		23,95		
T401	Pré-marcador	1,00	12,9700		12,97		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	7,00	11,5600		80,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->							149,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,61
Custo Horário de Execução --->							548,33
Custo Unitário de Execução --->							13,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,82000	8,89		
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	7,17000	1,08		
M616	Microesferas DROP-ON	0,33000	kg	7,94000	2,62		
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	14,82000	0,44		
Custo Total do Material ----->							13,03
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						26,74	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						36,30	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		0,39000	und	337,33	131,56	
							Custo Total das Atividades ----->
							131,56
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
							Custo Unitário Direto Total
							131,56
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							Preço Unitário Total R\$
							178,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN017		Marco quilométrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 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. su	0,34000	und	337,33	114,69		
							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
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%
							Preço Unitário Total R\$ 155,70

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN018		Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.			Prod. Equipe: 4,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T603	Carpinteiro	1,00	15,6900			15,69	
T607	Pintor	0,50	15,6900			7,85	
T701	Servente	2,00	11,5600			23,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							62,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		12,79
Custo Horário de Execução --->							75,14
Custo Unitário de Execução --->							18,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M406	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	3,00000	m	7,12000	21,36		
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	2,35000	3,29		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	16,08000	5,31		
Custo Total do Material ----->							29,96
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						48,75	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	17,43
Preço Unitário Total R\$						66,18	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN019		Defensa semi-maleável simples (forn./ impl.)			Prod. Equipe: 25,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		76,85	15,69	76,85
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		16,58	14,87	16,58
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,60	0,40	99,61	19,41	67,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							160,96
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							110,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			22,56	
Custo Horário de Execução --->							293,52
Custo Unitário de Execução --->							11,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M343	Defensa met. semi-maleável simples	0,25000	mod	967,63000	241,91		
Custo Total do Material ----->							241,91
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						253,65	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						90,71	
Preço Unitário Total R\$						344,36	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN020		Forn. e implantação de balizador de concreto			Prod. Equipe: 12,00		und
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		123,09	19,41	2,46
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	99,61	19,41	59,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
Custo Horário dos Equipamentos ----->							149,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800		15,69		
T701	Servente	2,00	11,5600		23,12		
Custo Horário da Mão de Obra --->							38,81
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		7,96
Custo Horário de Execução --->							196,11
Custo Unitário de Execução --->							16,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX129	Fabricação de balizador de concreto AC/BC	1,00000	und	18,95	18,95		
Custo Total das Atividades ----->							18,95
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						35,29	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	12,62
Preço Unitário Total R\$						47,91	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	99,61	19,41	59,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	2,00	1,00		87,37	17,76	174,74
E908	Máquina para Pintura - Pintura a frio (164 kW)	1,00	1,00		221,62	23,95	221,62
Custo Horário dos Equipamentos ----->							455,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T314	Operador de equip. especial	1,00	23,9500		23,95		
T401	Pré-marcador	1,00	12,9700		12,97		
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800		31,38		
T701	Servente	7,00	11,5600		80,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->							149,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,61
Custo Horário de Execução --->							635,70
Custo Unitário de Execução --->							3,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,82000	8,89		
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	7,17000	1,08		
M616	Microesferas DROP-ON	0,25000	kg	7,94000	1,99		
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	14,82000	0,44		
Custo Total do Material ----->							12,40
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						16,03	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	5,73
Preço Unitário Total R\$						21,76	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN022		Placa de informação de obra 4,00 X 2,00 m, A=8,00 m² (incl.sup.e trav.)			Prod. Equipe: 8,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,30	0,70	1,18		0,35
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	20,04	14,87	17,46
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	31,3800			15,69	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T607	Pintor	0,30	15,6900			4,71	
T610	Serralheiro	0,50	15,6900			7,85	
T702	Ajudante	2,00	12,0600			24,12	
Custo Horário da Mão de Obra --->							84,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			17,38	
Custo Horário de Execução --->							123,39
Custo Unitário de Execução --->							15,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000	83,46		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	16,08000	8,52		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	19,83000	10,11		
Custo Total do Material ----->							102,09
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	48,75	48,75		
Custo Total das Atividades ----->							48,75
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						166,26	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						59,45	
Preço Unitário Total R\$						225,71	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN023		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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo 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. su		0,82850	und	337,33	279,48	
							Custo Total das Atividades ----->
							279,48
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
							279,48
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							Preço Unitário Total R\$
							379,42

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERSIN024		Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva				Prod. Equipe: 1,00		und
A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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. su	1,13100	und	337,33	381,52			
Custo Total das Atividades ----->								
381,52								
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								
381,52								
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%								
136,43								
Preço Unitário Total R\$								
517,95								

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			1,57			
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		13,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		2,69	
							Custo Horário de Execução --->		15,82
							Custo Unitário de Execução --->		5,27
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		5,27
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		7,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN026		Cerca de arame farpado com mourão de conc. p/área patrim. de aeroportos			Prod. Equipe: 15,00		m
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		123,09	19,41	2,46
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		179,81	19,41	8,99
Custo Horário dos Equipamentos ----->							11,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,15
Custo Horário de Execução --->							188,58
Custo Unitário de Execução --->							12,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M321	Arame liso zincado (arame farpado)	6,00000	m	0,33000		1,98	
M319	Arame recozido nº. 18	0,02000	kg	7,17000		0,14	
Custo Total do Material ----->							2,12
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX132	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC	0,02000	und	71,49		1,43	
DERAUX134	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC	0,33000	und	53,47		17,65	
Custo Total das Atividades ----->							19,08
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							33,77
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							45,85

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN027 Cerca de arame liso zincado com mourão de concreto seção quadrada							Prod. Equipe: 15,00 m
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		123,09	19,41	2,46
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		179,81	19,41	8,99
Custo Horário dos Equipamentos ----->							11,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,15
Custo Horário de Execução --->							188,58
Custo Unitário de Execução --->							12,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M321	Arame liso zincado (aramé farpado)	6,00000	m	0,33000	1,98		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01140	kg	7,17000	0,08		
Custo Total do Material ----->							2,06
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX131	Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC	0,02000	und	53,92	1,08		
DERAUX133	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	0,40000	und	38,44	15,38		
Custo Total das Atividades ----->							16,46
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Se	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						31,09	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	11,12
Preço Unitário Total R\$						42,21	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN028		Cerca de arame liso zincado com mourão de madeira de lei			Prod. Equipe:		1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,81	19,41	1,80
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,05	31,3800			1,57	
T701	Servente	0,40	11,5600			4,62	
Custo Horário da Mão de Obra --->							6,19
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,27
Custo Horário de Execução --->							9,26
Custo Unitário de Execução --->							9,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,96000	0,05		
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,33000	1,98		
M403	Mourão madeira H=2,10 m D=10 cm	0,37000	un	18,66000	6,90		
M404	Mourão madeira H=2,20 m D=15 cm	0,02000	un	33,93000	0,68		
Custo Total do Material ----->							9,61
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							18,87
Lucro e Despesas Indiretas							35,76% 6,75
Preço Unitário Total R\$							25,62

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN029		Enrocamento de pedra de mão arrumada			Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800			6,28	
T702	Ajudante	1,00	12,0600			12,06	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							64,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			13,25	
Custo Horário de Execução --->							77,83
Custo Unitário de Execução --->							77,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	82,15000	98,58		
Custo Total do Material ----->							98,58
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						176,41	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%						63,08	
Preço Unitário Total R\$						239,49	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN030		Enrocamento de pedra de mão jogada			Prod. Equipe: 10,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800			6,28	
T702	Ajudante	4,00	12,0600			48,24	
T701	Servente	1,00	11,5600			11,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							66,08
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			13,55	
Custo Horário de Execução --->							79,63
Custo Unitário de Execução --->							7,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	82,15000	82,15		
Custo Total do Material ----->							82,15
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						90,11	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						122,33	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN031 Gabião tipo caixa		Prod. Equipe: 1,00					m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	31,3800			3,14	
T702	Ajudante	0,50	12,0600			6,03	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,41
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	11,36	
Custo Horário de Execução --->							66,77
Custo Unitário de Execução --->							66,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	82,15000	98,58		
Custo Total do Material ----->							98,58
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						165,35	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	59,13
Preço Unitário Total R\$						224,48	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN032 Gabião tipo saco		Prod. Equipe: 1,00					m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,24	31,3800			7,53	
T702	Ajudante	1,20	12,0600			14,47	
T701	Servente	9,60	11,5600			110,98	
Custo Horário da Mão de Obra --->							132,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,27
Custo Horário de Execução --->							160,25
Custo Unitário de Execução --->							160,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	82,15000		98,58	
Custo Total do Material ----->							98,58
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						258,83	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						351,39	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN033		Lombada (3,70 X 8,00 X 0,25 m)			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	0,10	31,3800			3,14	
T702	Ajudante	0,50	12,0600			6,03	
t604	Pedreiro	5,00	15,6900			78,45	
T603	Carpinteiro	1,00	15,6900			15,69	
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							276,71
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		56,75
Custo Horário de Execução --->							333,46
Custo Unitário de Execução --->							333,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,30000	kg	6,89000	2,07		
Custo Total do Material ----->							2,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	8,00000	m³	494,06	3.952,48		
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,43200	m²	61,63	334,77		
Custo Total das Atividades ----->							4.287,25
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						4.622,78	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	1.653,11
Preço Unitário Total R\$						6.275,89	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			6,28		
T702	Ajudante	0,50	12,0600			6,03		
t604	Pedreiro	8,00	15,6900			125,52		
T603	Carpinteiro	3,00	15,6900			47,07		
T701	Servente	30,00	11,5600			346,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->								531,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		109,05
Custo Horário de Execução --->								640,75
Custo Unitário de Execução --->								640,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	3,00000	kg	6,89000		20,67		
Custo Total do Material ----->								20,67
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	6,73600	m³	494,06		3.327,99		
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,49600	m²	61,63		461,98		
Custo Total das Atividades ----->								3.789,97
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							4.451,39	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	1.591,82
Preço Unitário Total R\$							6.043,21	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN035 Hidrossemeadura							Prod. Equipe: 415,00 m ²
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	116,49	19,41	67,95
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (136KW)	1,00	1,00		171,39	23,12	171,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							239,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							77,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		15,92
Custo Horário de Execução --->							332,88
Custo Unitário de Execução --->							0,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M602	Adubo NPK (4.14.8)	0,02000	kg	1,28000	0,03		
M603	Inseticida	0,00500	l	33,26000	0,17		
M715	Pó calcário dolomítico	0,20000	kg	0,14000	0,03		
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	0,02000	kg	9,40000	0,19		
M907	Adubo Orgânico	0,20000	kg	0,15000	0,03		
Custo Total do Material ----->							0,45
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						1,25	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	0,45
Preço Unitário Total R\$						1,70	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN036		Remoção de bueiros existentes		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,10	1,00		182,70	19,41	18,27
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,50	15,6900			7,85	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							54,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		11,09
Custo Horário de Execução --->							83,45
Custo Unitário de Execução --->							83,45
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						83,45	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	29,84
Preço Unitário Total R\$						113,29	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN037		Enrocamento de pedra argamassada			Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo Horário
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T604	Pedreiro		6,00	15,6900		94,14	
T701	Servente		10,00	11,5600		115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							209,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		43,02
Custo Horário de Execução --->							252,76
Custo Unitário de Execução --->							252,76
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)		100,00000	kg	0,64000	64,00	
M710	Pedra de mão		1,10000	m³	82,15000	90,37	
Custo Total do Material ----->							154,37
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,33500	m³	52,50	17,59	
Custo Total das Atividades ----->							17,59
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
DERAUX032	Areia comercial				0,50250		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-m				1,65000		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							424,72
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							576,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN038		Conform. área de jazida e empréstimo, c/espalham. de material vegetal			Prod. Equipe: 610,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		238,32	23,12	238,32
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	1,00		248,06	23,12	248,06
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,70	1,00		192,03	23,95	134,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->							620,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,25	31,3800			7,85	
T702	Ajudante	2,20	12,0600			26,53	
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,38
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		7,05
Custo Horário de Execução --->							662,23
Custo Unitário de Execução --->							1,09
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						1,09	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						1,48	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN039 Fornecimento de pedra rachão inclusive estabilização e compactação							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,55	31,3800			17,26	
T701	Servente	3,00	11,5600			34,68	
Custo Horário da Mão de Obra --->							51,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		10,65
Custo Horário de Execução --->							62,59
Custo Unitário de Execução --->							62,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	82,15000	98,58		
Custo Total do Material ----->							98,58
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						161,17	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	57,63
Preço Unitário Total R\$						218,80	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN040 Enlevamento							Prod. Equipe: 50,00 m ²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	0,65	1,00		120,97	19,41	78,63
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,38	1,00		116,49	19,41	44,27
Custo Horário dos Equipamentos ----->							122,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		31,3800		31,38	
T701	Servente	10,00		11,5600		115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,15
Custo Horário de Execução --->							300,03
Custo Unitário de Execução --->							6,00
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	m ²	2,08	0,70		
Custo Total das Atividades ----->							0,70
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						6,70	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	2,40
Preço Unitário Total R\$						9,10	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN042		Revestimento vegetal com gramas em leivas			Prod. Equipe: 50,00		m²
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		179,81	19,41	37,76
E406	Caminhão tanque - 6000 l (136W)	0,65	1,00		120,97	19,41	78,63
Custo Horário dos Equipamentos ----->							116,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60	
Custo Horário da Mão de Obra --->							146,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,15
Custo Horário de Execução --->							293,52
Custo Unitário de Execução --->							5,87
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	2,08	0,70		
Custo Total das Atividades ----->							0,70
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						6,57	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	2,35
Preço Unitário Total R\$						8,92	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		99,61	19,41	99,61
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		10,80		10,80
E922	Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)	2,00	1,00		15,70	14,87	31,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							229,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							110,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,56
Custo Horário de Execução --->							361,74
Custo Unitário de Execução --->							4,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M619	Cola poliester	0,07000	kg	15,35000	1,07		
M972	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	6,05000	6,05		
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						11,64	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	4,16
Preço Unitário Total R\$						15,80	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN044		Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional			Prod. Equipe: 35,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	1,00		99,61	19,41	99,61
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		10,80		10,80
E922	Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)	2,00	1,00		15,70	14,87	31,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							229,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							110,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,56
Custo Horário de Execução --->							361,74
Custo Unitário de Execução --->							10,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M619	Cola poliester	0,20000	kg	15,35000		3,07	
M974	Tachão refletivo monodirecional	1,00000	un	20,19000		20,19	
Custo Total do Material ----->							23,26
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						33,60	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						45,62	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN045		Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional			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		99,61	19,41	99,61
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		10,80		10,80
E922	Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)	2,00	1,00		15,70	14,87	31,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							229,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							110,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,56
Custo Horário de Execução --->							361,74
Custo Unitário de Execução --->							4,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M619	Cola poliester	0,07000	kg	15,35000	1,07		
M973	Tacha refletiva bidirecional	1,00000	un	6,83000	6,83		
Custo Total do Material ----->							7,90
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						12,42	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	4,44
Preço Unitário Total R\$						16,86	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		
DERSIN046		Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional			Prod. Equipe: 35,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	1,00		99,61	19,41	99,61
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		87,37	17,76	87,37
E508	Grupo Gerador - Manual/eletrico (14 kW)	1,00	1,00		10,80		10,80
E922	Martelete - perfurador/ rompedor elétrico (1 kW)	2,00	1,00		15,70	14,87	31,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							229,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	31,3800			31,38	
T602	Montador	2,00	16,1900			32,38	
T701	Servente	4,00	11,5600			46,24	
Custo Horário da Mão de Obra --->							110,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			22,56	
Custo Horário de Execução --->							361,74
Custo Unitário de Execução --->							10,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M619	Cola poliester	0,20000	kg	15,35000		3,07	
m975	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	21,02000		21,02	
Custo Total do Material ----->							24,09
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							34,43
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							12,31
Preço Unitário Total R\$							46,74

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN047 Rip-Rap de sacos de argamassa de solo-cimento		Prod. Equipe: 1,00					m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E301	Betoneira - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		22,16	15,69	22,16
Custo Horário dos Equipamentos ----->							22,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,20	31,3800			6,28	
T702	Ajudante	1,00	12,0600			12,06	
T701	Servente	9,00	11,5600			104,04	
Custo Horário da Mão de Obra --->							122,38
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,10
Custo Horário de Execução --->							169,64
Custo Unitário de Execução --->							169,64
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,64000	64,00		
M704	Areia lavada	1,00000	m³	52,50000	52,50		
	Sacos de aniagem	15,00000	un	2,00000	30,00		
Custo Total do Material ----->							146,50
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						316,14	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	113,05
Preço Unitário Total R\$						429,19	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17	
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	31,3800		3,14					
T701	Servente	6,00	11,5600		69,36					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,50	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,87	
							Custo Horário de Execução --->		87,37	
							Custo Unitário de Execução --->		14,56	
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		14,56	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,21	
							Preço Unitário Total R\$		19,77	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17
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	15,6900			31,38		
T701	Servente	5,00	11,5600			57,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->								89,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		18,29
Custo Horário de Execução --->								107,47
Custo Unitário de Execução --->								107,47
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
	Parafuso Cromado para fixação incluindo porca cega, arruela e bucha de nylon	4,00000	und	1,90000	7,60			
	Placa de aço escovado (450x600)mm	1,00000	und	667,13000	667,13			
Custo Total do Material ----->								674,73
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo prep.e lançam.	0,36000	m²	29,29	10,54			
	Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem peneirar	1,66000	m²	9,50	15,77			
	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4	0,84000	m²	51,87	43,57			
	Reboco tr. 1:3(Cim. /areia méd.não peneir) prep. Manual argam	1,66000	m²	22,08	36,65			
	Concreto FCK 20 mpa virado em betoneira	0,01900	m³	421,81	8,01			
Custo Total das Atividades ----->								114,54
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						896,74		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						1.217,41		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			3,14		
T702	Ajudante	0,50	12,0600			6,03		
T604	Pedreiro	5,00	15,6900			78,45		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6900			15,69		
T701	Servente	15,00	11,5600			173,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->						276,71		
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 --->						56,75		
Custo Unitário de Execução --->						333,46		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,26070	t	3.223,96000	840,49			
M104	Emulsão asfáltica RR-1C fob + frete Rondônia	0,01480	t	2.845,18000	42,11			
Custo Total do Material ----->						882,60		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"	4,74000	t	114,88	544,53			
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	29,60000	m²	0,21	6,22			
Custo Total das Atividades ----->						550,75		
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	
DERAUX032	Areia comercial			1,14470				
DERAUX033	Brita Comercial			3,17820				
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"			4,74000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1.766,81		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						631,81		
Preço Unitário Total R\$						2.398,62		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)		fev/17
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	31,3800			6,28		
T702	Ajudante	0,50	12,0600			6,03		
T604	Pedreiro	8,00	15,6900			125,52		
T603	Carpinteiro	3,00	15,6900			47,07		
T701	Servente	20,00	11,5600			231,20		
			Custo Horário da Mão de Obra --->			416,10		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		
						85,34		
			Custo Horário de Execução --->			501,44		
			Custo Unitário de Execução --->			501,44		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,21120	t	3.223,96000		680,90		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C fob + frete Rondônia	0,03200	t	2.845,18000		91,05		
Custo Total do Material ----->								771,95
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) fa	3,84000	t	114,88		441,14		
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	64,00000	m²	0,21		13,44		
DERAUX084	Forma comum de madeira Obs. Reutilização 4 X	16,00000	m²	61,63		986,08		
Custo Total das Atividades ----->								1.440,66
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		
DERAUX032	Areia comercial			0,92740				
DERAUX033	Brita Comercial			2,57470				
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) fa			3,84000				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		2.714,05
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
						Preço Unitário Total R\$		970,54
								3.684,59

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
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		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,00000	m²	102,95000	102,95		
Custo Total do Material ----->							102,95
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						102,95	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						139,76	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)	
DERSIN053		Pórtico Simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)-inclusive fundação			Prod. Equipe:	1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 t xm (136KW)	4,00	1,00		124,01	19,41	496,04
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	4,00	1,00		179,81	19,41	719,24
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.215,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	18,50	31,3800			580,53	
T701	Servente	10,00	11,5600			115,60	
T602	Montador	100,00	16,1900			1.619,00	
Custo Horário da Mão de Obra --->							2.315,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	474,83	
Custo Horário de Execução --->							4.005,24
Custo Unitário de Execução --->							4.005,24
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	25,59000	409,44		
Custo Total do Material ----->							24.484,44
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	476,00000	kg	8,87	4.222,12		
DERAUX084	Forma comum de madeira	6,00000	m²	61,63	369,78		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	7,00000	m³	436,32	3.054,24		
DERAUX157	Escavação manual em material de 1a categoria	7,00000	m³	45,58	319,06		
Custo Total das Atividades ----->							7.965,20
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						36.454,88	
Lucro e Despesas Indiretas						13.036,27	
Preço Unitário Total R\$						49.491,15	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN054 Conf.e assentamento de placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada							Prod. Equipe: 10,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2KW)	1,00	0,50	0,50	1,18		0,59
E923	Máquina Manual - lixadeira elétrica angular (2 kW)	3,00	0,60	0,40	0,94		1,69
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	3,00	0,40	0,60	3,37		4,04
			0,20	0,80			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,50	31,3800			47,07	
T602	Montador	6,00	16,1900			97,14	
T607	Pintor	1,50	15,6900			23,54	
T702	Ajudante	0,50	12,0600			6,03	
T608	Soldador	0,90	17,4300			15,69	
Custo Horário da Mão de Obra --->							189,47
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			38,86	
Custo Horário de Execução --->							234,65
Custo Unitário de Execução --->							23,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M612	Lixa para ferro n. 100	2,00000	un	1,24000	2,48		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	102,95000	144,13		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,53000	l	19,83000	10,51		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,10000	0,20		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,70000	2,10		
M908	Eletrodo E7018	0,00300	kg	21,06000	0,06		
Custo Total do Material ----->							159,48
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							182,95
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							65,42
Preço Unitário Total R\$							248,37

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN055 Calçada em Concr 20mpa.esp.0,05m c/ juntas cada metro, incl. Lanç.espalh.rampa acessib.							Prod. Equipe: 1,00 m ²
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo Horário
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T604	Pedreiro		0,20	15,6900		3,14	
T701	Servente		0,76	11,5600		8,79	
Custo Horário da Mão de Obra --->							11,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,45
Custo Horário de Execução --->							14,38
Custo Unitário de Execução --->							14,38
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm		2,00000	m	1,88000	3,76	
Custo Total do Material ----->							3,76
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX160	Compactação manual		0,05000	m ³	13,91	0,70	
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,05000	m ³	436,32	21,82	
Custo Total das Atividades ----->							22,52
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						40,66	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						55,20	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R\$)
DERSIN056 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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E117	Rolo Comp. Estático Tandem Auto.Prop. 8,9 t (43KW)		1,00	0,10	0,90	76,99	15,69
							Custo Horário
							21,82
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
							21,82
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		1,00	31,3800		31,38	
T701	Servente		2,00	11,5600		23,12	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
							54,50
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%	
							11,18
							Custo Horário de Execução --->
							87,50
							Custo Unitário de Execução --->
							29,17
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	494,06	39,52	
DERAUX032	Areia comercial (para o colchão areia)		0,05000	m ³	52,50	2,63	
DERAUX032	Areia comercial (para o rejunte)		0,02000	m ³	52,50	1,05	
							* Blocos articulados e intertravados
							Custo Total das Atividades ----->
							43,20
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
DERAUX032	Areia comercial				0,50250		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>
							Custo Unitário Direto Total
							72,37
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							25,88
							Preço Unitário Total R\$
							98,25