DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN001 Placa pintada com película totalmente refletiva (inclusive 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	1,23		0,37
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	19,55	15,36	17,46
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	3,43		1,03
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	5,42		1,08
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				19,94

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700	11,84
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T607	Pintor	0,30	15,3600	4,61
T610	Serralheiro	1,00	15,3600	15,36
T702	Ajudante	4,00	11,2000	44,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	107,33
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	22,01
			Custo Horário de Execução --->	149,28
			Custo Unitário de Execução --->	24,88

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	64,72000	64,72
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	9,72000	5,15
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	61,57000	86,20
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,13000	5,68
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,27000	0,54
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,61000	1,83
		Custo Total do Material -------->			164,12

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	35,42	35,42
		Custo Total das Atividades -------->			35,42

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	224,42
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	69,39
Preço Unitário Total R$	293,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN003 Placa de regulam.triangular L=0,80 m, A=0,2771 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
		Custo Horário da Mão de Obra --->		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,27710	und	224,42	62,19
		Custo Total das Atividades -------->			62,19

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		62,19
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	19,23
Preço Unitário Total R$		81,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN004 Placa de advertência 1,00 X 1,00 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
		Custo Horário da Mão de Obra --->		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,00000	und	224,42	224,42
		Custo Total das Atividades -------->			224,42

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		224,42
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	69,39
Preço Unitário Total R$		293,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN005 Placa de informação 2,00 X 1,00 m, A=2,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
		Custo Horário da Mão de Obra --->		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	2,00000	und	224,42	448,84
		Custo Total das Atividades -------->			448,84

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		448,84
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	138,78
Preço Unitário Total R$		587,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN006 — Placa de regulamentação Ø=1,00 m, A=0,7854 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,78540	und	224,42	176,26
		Custo Total das Atividades -------->			176,26

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		176,26
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	54,50
Preço Unitário Total R$		230,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN007 Placa de informação 2,00 X 0,50 m, A=1,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,00000	und	224,42	224,42
			Custo Total das Atividades -------->		224,42

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total	224,42
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	69,39
Preço Unitário Total R$	293,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN008 — Placa de advertência 0,80 X 0,80 m, A=0,64 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,64000	und	224,42	143,63
		Custo Total das Atividades -------->			143,63

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	143,63
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	44,41
Preço Unitário Total R$	188,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN009 Placa de regulamentação Ø=0,80 m, A=0,5027 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,50270	und	224,42	112,82
			Custo Total das Atividades -------->		112,82

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total	112,82
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	34,88
Preço Unitário Total R$	147,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN010 Placa de octogonal L=0,3314 m, A=0,5302 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,53020	und	224,42	118,99
			Custo Total das Atividades -------->		118,99

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		118,99
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	36,79
Preço Unitário Total R$		155,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN011 Placa de indicação 1,00 X 1,50 m, A=1,50 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,50000	und	224,42	336,63
			Custo Total das Atividades -------->		336,63

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total	336,63
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	104,09
Preço Unitário Total R$	440,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN012 Placa de informação 2,00 X 1,20 m, A=2,40 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	2,40000	und	224,42	538,61
		Custo Total das Atividades -------->			538,61

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	538,61
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	166,54
Preço Unitário Total R$	705,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN013 Placa de regulam. triangular L=1,00 m, A= 0,4330 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,43300	und	224,42	97,17
		Custo Total das Atividades -------->			97,17

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		97,17
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	30,04
Preço Unitário Total R$		127,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN014 Placa de informação 2,00 X 1,50 m, A=3,00 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	3,00000	und	224,42	673,26
		Custo Total das Atividades -------->			673,26

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	673,26
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	208,17
Preço Unitário Total R$	881,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN015 Pintura de setas e zebrados - 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 (80KW)	1,00	0,50	0,50	65,51	20,47	42,99
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55	65,19
E908	Máquina p/ Pintura-demarcação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		83,60	23,67	83,60
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				191,78

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T314	Operador de equip. especial	1,00	23,6700	23,67
T401	Pré-marcador	1,00	23,6700	23,67
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	113,25
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	23,23
			Custo Horário de Execução --->	328,26
			Custo Unitário de Execução --->	8,21

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,07000	8,44
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	9,17000	0,55
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	3,57000	0,54
M616	Microesferas DROP-ON	0,33000	kg	3,57000	1,18
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	11,83000	0,35
		Custo Total do Material -------->			11,06

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	19,27
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	5,96
Preço Unitário Total R$	25,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN016 — Escudo de identif.de rodovias 0,65 X 0,60 m, A=0,39 m² (incl.sup.e trav.) — Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,39000	und	224,42	87,52
		Custo Total das Atividades -------->			87,52

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	87,52
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	27,06
Preço Unitário Total R$	114,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN017 — Marco quilomètrico 0,50 X 0,67 m, A=0,34 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,34000	und	224,42	76,30
		Custo Total das Atividades -------->			76,30

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		76,30
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	23,59
Preço Unitário Total R$		99,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	11,84
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600	15,36
T607	Pintor	0,50	15,3600	7,68
T701	Servente	2,00	10,5600	21,12
			Custo Horário da Mão de Obra --->	56,00
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	11,49
			Custo Horário de Execução --->	67,49
			Custo Unitário de Execução --->	16,87

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	4,39000	13,17
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	1,55000	2,17
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	9,72000	3,21
				Custo Total do Material -------->	18,55

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	35,42
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	10,95
Preço Unitário Total R$	46,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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		56,36	17,27	56,36
E210	Martelete rompedor (33,0 kg)	1,00	1,00		16,10	15,36	16,10
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,60	0,40	65,51	20,47	47,49
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				119,95

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	96,63
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	19,82
			Custo Horário de Execução --->	236,40
			Custo Unitário de Execução --->	9,46

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M343	Defensa met. semi-maleávelsimples	0,25000	mod	568,00000	142,00
		Custo Total do Material -------->			142,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	151,46
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	46,83
Preço Unitário Total R$	198,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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) (130KW)	0,02	1,00		100,19	20,47	2,00
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	65,51	20,47	42,99
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55	65,19
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				110,18

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700	11,84
T701	Servente	2,00	10,5600	21,12
			Custo Horário da Mão de Obra --->	32,96
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	6,76
			Custo Horário de Execução --->	149,90
			Custo Unitário de Execução --->	12,49

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	17,50	17,50
		Custo Total das Atividades -------->			17,50

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	29,99
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	9,27
Preço Unitário Total R$	39,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN021 Pintura de faixas horizontais - tinta base acrílica p/ 2 anos — Prod. Equipe: 175,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	1,00	0,50	0,50	65,51	20,47	42,99
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	2,00	1,00		65,19	18,55	130,38
E908	Máquina p/ Pintura-demarcação de faixas auto prop.(44KW)	1,00	1,00		83,60	23,67	83,60
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				256,97

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T314	Operador de equip. especial	1,00	23,6700	23,67
T401	Pré-marcador	1,00	23,6700	23,67
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	7,00	10,5600	73,92
			Custo Horário da Mão de Obra --->	144,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	29,73
			Custo Horário de Execução --->	431,63
			Custo Unitário de Execução --->	2,47

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	0,60000	l	14,07000	8,44
M615	Microesferas PRE-MIX	0,15000	kg	3,57000	0,54
M616	Microesferas DROP-ON	0,25000	kg	3,57000	0,89
M624	Tinta para pré-marcação	0,03000	l	11,83000	0,35
M611	Redutor tipo 2002 prim. Qualidade	0,06000	l	9,17000	0,55
		Custo Total do Material -------->			10,77

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	13,24
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	4,09
Preço Unitário Total R$	17,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	1,23		0,37
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	19,55	15,36	17,46
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	3,43		1,03
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (1KW) 8t (3KW)	1,00	0,20	0,80	5,42		1,08
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				19,94

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700	11,84
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T607	Pintor	0,30	15,3600	4,61
T610	Serralheiro	0,50	15,3600	7,68
T702	Ajudante	2,00	11,2000	22,40
			Custo Horário da Mão de Obra --->	77,25
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,84
			Custo Horário de Execução --->	113,03
			Custo Unitário de Execução --->	14,13

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	64,72000	64,72
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	9,72000	5,15
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	11,13000	5,68
			Custo Total do Material -------->		75,55

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	35,42	35,42
			Custo Total das Atividades -------->		35,42

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		125,10
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	38,68
Preço Unitário Total R$		163,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN023 Placa octogonal L=0,4142 m, A=0,8285 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	0,82850	und	224,42	185,93
			Custo Total das Atividades -------->		185,93

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total	185,93
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	57,49
Preço Unitário Total R$	243,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN024 Placa de regulam. Ø=1,20 m, A=1,1310 m² (incl.sup.e trav.)Totalm. Refletiva — Prod. Equipe: 1,00 — und

A		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
		Custo Horário da Mão de Obra --->		
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)	Adicional Mão de Obra	20,51%	
		Custo Horário de Execução --->		
		Custo Unitário de Execução --->		

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX174	Placa pintada com película totalmente refletiva (incl.suporte e travessa)	1,13100	und	224,42	253,82
		Custo Total das Atividades -------->			253,82

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		253,82
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	78,48
Preço Unitário Total R$		332,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN025 Remoção de cercas — Prod. Equipe: 3,00 — 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	0,05	23,6700	1,18
T701	Servente	1,00	10,5600	10,56
			Custo Horário da Mão de Obra --->	11,74
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,41
			Custo Horário de Execução --->	14,15
			Custo Unitário de Execução --->	4,72

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4,72
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,46
Preço Unitário Total R$		6,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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) (130KW)	0,02	1,00		100,19	20,47	2,00
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,05	1,00		128,42	20,47	6,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					8,42

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	10,00	10,5600	105,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	129,27
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	26,51
			Custo Horário de Execução --->	164,20
			Custo Unitário de Execução --->	10,95

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	6,76000	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	66,97	1,34
DERAUX134	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC	0,33000	und	51,64	17,04
		Custo Total das Atividades -------->			18,38

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	31,45
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	9,72
Preço Unitário Total R$	41,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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) (130KW)	0,02	1,00		100,19	20,47	2,00
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,05	1,00		128,42	20,47	6,42
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				8,42

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	10,00	10,5600	105,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	129,27
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	26,51
			Custo Horário de Execução --->	164,20
			Custo Unitário de Execução --->	10,95

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	0,01140	kg	6,76000	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	52,02	1,04
DERAUX133	Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC	0,40000	und	42,89	17,16
				Custo Total das Atividades -------->	18,20

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	31,21
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	9,65
Preço Unitário Total R$	40,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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 (191KW)	0,01	1,00		128,42	20,47	1,28
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1,28

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,05	23,6700	1,18
T701	Servente	0,40	10,5600	4,22
T603	Carpinteiro	0,10	15,3600	1,54
			Custo Horário da Mão de Obra --->	6,94
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	1,42
			Custo Horário de Execução --->	9,64
			Custo Unitário de Execução --->	9,64

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M322	Grampo para cerca galvanizado 1 x 9	0,00670	kg	6,19000	0,04
M321	Arame liso zincado	6,00000	m	0,33000	1,98
M403	Mourão madeira H=2,20 mD=10 cm	0,37000	un	13,82000	5,11
M404	Mourão madeira H=2,20 mD=15 cm	0,02000	un	39,58000	0,79
		Custo Total do Material -------->			7,92

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	17,56
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	5,43
Preço Unitário Total R$	22,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	4,73
T702	Ajudante	1,00	11,2000	11,20
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	58,17
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	11,93
			Custo Horário de Execução --->	70,10
			Custo Unitário de Execução --->	70,10

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,00000	69,60
				Custo Total do Material -------->	69,60

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,80000			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		139,70
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	43,20
Preço Unitário Total R$		182,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	4,73
T702	Ajudante	4,00	11,2000	44,80
T701	Servente	1,00	10,5600	10,56
			Custo Horário da Mão de Obra --->	60,09
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	12,32
			Custo Horário de Execução --->	72,41
			Custo Unitário de Execução --->	7,24

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	58,00000	58,00
				Custo Total do Material -------->	58,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,50000			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	65,24
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	20,17
Preço Unitário Total R$	85,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	2,37
T702	Ajudante	0,50	11,2000	5,60
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	50,21
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	10,30
			Custo Horário de Execução --->	60,51
			Custo Unitário de Execução --->	60,51

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,00000	69,60
				Custo Total do Material -------->	69,60

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	130,11
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	40,23
Preço Unitário Total R$	170,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	5,68
T702	Ajudante	1,20	11,2000	13,44
T701	Servente	9,60	10,5600	101,38
			Custo Horário da Mão de Obra --->	120,50
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	24,71
			Custo Horário de Execução --->	145,21
			Custo Unitário de Execução --->	145,21

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,00000	69,60
				Custo Total do Material -------->	69,60

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	214,81
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	66,42
Preço Unitário Total R$	281,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	2,37
T702	Ajudante	0,50	11,2000	5,60
t604	Pedreiro	5,00	15,3600	76,80
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600	15,36
T701	Servente	15,00	10,5600	158,40
			Custo Horário da Mão de Obra --->	258,53
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	53,02
			Custo Horário de Execução --->	311,55
			Custo Unitário de Execução --->	311,55

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,30000	kg	5,92000	1,78
				Custo Total do Material -------->	1,78

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	8,00000	m³	438,86	3.510,88
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,43200	m²	53,00	287,90
				Custo Total das Atividades -------->	3.798,78

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	4.112,11
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1.271,46
Preço Unitário Total R$	5.383,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN034 Sonorizador (8,00 X 4,00 X 0,22 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	0,20	23,6700	4,73
T702	Ajudante	0,50	11,2000	5,60
t604	Pedreiro	8,00	15,3600	122,88
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600	46,08
T701	Servente	30,00	10,5600	316,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	496,09
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	101,75
			Custo Horário de Execução --->	597,84
			Custo Unitário de Execução --->	597,84

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	3,00000	kg	5,92000	17,76
			Custo Total do Material -------->		17,76

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX190	Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	6,73600	m³	438,86	2.956,16
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,49600	m²	53,00	397,29
			Custo Total das Atividades -------->		3.353,45

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		3.969,05
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.227,23
Preço Unitário Total R$		5.196,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN035 Hidrossemeadura — Prod. Equipe: 415,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	1,00	0,50	0,50	88,92	20,47	54,70
E909	Equipamento para Hidrossemeadura - 5500 l (130KW)	1,00	1,00		120,71	20,47	120,71
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				175,41

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	65,91
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,52
			Custo Horário de Execução --->	254,84
			Custo Unitário de Execução --->	0,61

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M602	Adubo NPK (4.14.8)	0,02000	kg	1,03000	0,02
M603	Inseticida	0,00500	l	11,28000	0,06
M715	Pó calcário dolomítico	0,20000	kg	0,07000	0,01
M906	Sementes p/ hidrossemeadura	0,02000	kg	6,30000	0,13
M907	Adubo Orgânico	0,20000	kg	0,25000	0,05
			Custo Total do Material -------->		0,27

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,88
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,27
Preço Unitário Total R$		1,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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) (191 KW)	0,10	1,00		138,94	20,47	13,89
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				13,89

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	0,50	15,3600	7,68
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	49,92
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	10,24
			Custo Horário de Execução --->	74,05
			Custo Unitário de Execução --->	74,05

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	74,05
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	22,90
Preço Unitário Total R$	96,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN037 Enrocamento de pedra argamassada — 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
T604	Pedreiro	6,00	15,3600	92,16
T701	Servente	10,00	10,5600	105,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	197,76
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	40,56
			Custo Horário de Execução --->	238,32
			Custo Unitário de Execução --->	238,32

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,45000	45,00
M710	Pedra de mão	1,10000	m³	58,00000	63,80
		Custo Total do Material -------->			108,80

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,33500	m³	47,63	15,96
		Custo Total das Atividades -------->			15,96

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,50250			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-m	1,65000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	363,08
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	112,26
Preço Unitário Total R$	475,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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		200,50	22,39	200,50
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	1,00		213,98	22,39	213,98
E006	Motoniveladora (103 KW)	0,70	1,00		148,67	23,67	104,07
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				518,55

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,25	23,6700	5,92
T702	Ajudante	2,20	11,2000	24,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	30,56
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	6,27
			Custo Horário de Execução --->	555,38
			Custo Unitário de Execução --->	0,91

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,91
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,28
Preço Unitário Total R$		1,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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	23,6700	13,02
T701	Servente	3,00	10,5600	31,68
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	9,17
			Custo Horário de Execução --->	53,87
			Custo Unitário de Execução --->	53,87

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000	m³	58,00000	69,60
				Custo Total do Material -------->	69,60

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	1,20000			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	123,47
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	38,18
Preço Unitário Total R$	161,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN040 Enleivamento — Prod. Equipe: 50,00 m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	0,65	1,00		90,40	20,47	58,76
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	0,38	1,00		88,92	20,47	33,79
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				92,55

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	10,00	10,5600	105,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	129,27
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	26,51
			Custo Horário de Execução --->	248,33
			Custo Unitário de Execução --->	4,97

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,84	0,62
		Custo Total das Atividades -------->			0,62

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	5,59
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1,73
Preço Unitário Total R$	7,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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 (191KW)	0,21	1,00		128,42	20,47	26,97
E406	Caminhão tanque - 6000 l (130W)	0,65	1,00		90,40	20,47	58,76
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				85,73

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T701	Servente	10,00	10,5600	105,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	129,27
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	26,51
			Custo Horário de Execução --->	241,51
			Custo Unitário de Execução --->	4,83

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX149	Obtenção de grama para replantio	0,33500	m²	1,84	0,62
		Custo Total das Atividades -------->			0,62

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	5,45
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1,69
Preço Unitário Total R$	7,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R$) — JAN / 12

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 (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47	65,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55	65,19
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,00	1,00		25,09	17,27	25,09
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36	31,64
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				187,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	96,63
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	19,82
			Custo Horário de Execução --->	303,88
			Custo Unitário de Execução --->	3,80

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M619	Cola poliester	0,07000	kg	9,00000	0,63
M972	Tacha refletiva monodirecional	1,00000	un	5,90000	5,90
				Custo Total do Material -------->	6,53

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	10,33
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	3,19
Preço Unitário Total R$	13,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R$) — JAN / 12

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 (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47	65,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55	65,19
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,00	1,00		25,09	17,27	25,09
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36	31,64
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				187,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	96,63
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	19,82
			Custo Horário de Execução --->	303,88
			Custo Unitário de Execução --->	8,68

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M619	Cola poliester	0,20000	kg	9,00000	1,80
M974	Tachão refletivo monodirecional	1,00000	un	14,20000	14,20
				Custo Total do Material -------->	16,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	24,68
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	7,63
Preço Unitário Total R$	32,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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 (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47	65,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55	65,19
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,00	1,00		25,09	17,27	25,09
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36	31,64
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				187,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	96,63
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	19,82
			Custo Horário de Execução --->	303,88
			Custo Unitário de Execução --->	3,80

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M619	Cola poliester	0,07000	kg	9,00000	0,63
M973	Tacha refletiva bidirecional	1,00000	un	6,20000	6,20
				Custo Total do Material -------->	6,83

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		10,63
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,29
Preço Unitário Total R$		13,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R$) — JAN / 12

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 (80KW)	1,00	1,00		65,51	20,47	65,51
E416	Veículo Leve - Pick Up (4X4) (103KW)	1,00	1,00		65,19	18,55	65,19
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,00	1,00		25,09	17,27	25,09
E922	Martelete - perfurador /rompedor elétrico 11316 (1KW)	2,00	1,00		15,82	15,36	31,64
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				187,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700	23,67
T602	Montador	2,00	15,3600	30,72
T701	Servente	4,00	10,5600	42,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	96,63
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	19,82
			Custo Horário de Execução --->	303,88
			Custo Unitário de Execução --->	8,68

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M619	Cola poliester	0,20000	kg	9,00000	1,80
m975	Tachão refletivo bidirecional	1,00000	un	15,20000	15,20
				Custo Total do Material -------->	17,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		25,68
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7,94
Preço Unitário Total R$		33,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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		21,92	17,27	21,92
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					21,92

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,20	23,6700	4,73
T702	Ajudante	1,00	11,2000	11,20
T701	Servente	9,00	10,5600	95,04
			Custo Horário da Mão de Obra --->	110,97
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	22,76
			Custo Horário de Execução --->	155,65
			Custo Unitário de Execução --->	155,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)	100,00000	kg	0,45000	45,00
M704	Areia lavada	1,00000	m³	47,63000	47,63
	Sacos de aniagem	15,00000	un	2,00000	30,00
				Custo Total do Material -------->	122,63

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M201	Cimento portland CP-32 (a granel)		60,00		
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	278,28
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	86,04
Preço Unitário Total R$	364,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN048 Remoção e recolocação de cercas de arame — Prod. Equipe: 6,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700	2,37
T701	Servente	6,00	10,5600	63,36
			Custo Horário da Mão de Obra --->	65,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,48
			Custo Horário de Execução --->	79,21
			Custo Unitário de Execução --->	13,20

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		13,20
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4,08
Preço Unitário Total R$		17,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN049 Pedestal de inauguração incluindo placa de aço ESCOVADO — Prod. Equipe: 1,00 — un

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	15,3600	30,72
T701	Servente	5,00	10,5600	52,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	83,52
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	17,13
			Custo Horário de Execução --->	100,65
			Custo Unitário de Execução --->	100,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Bucha de nylon	4,00000	und	0,16000	0,64
	Parafuso Cromado para fixação	4,00000	und	1,90000	7,60
	Placa de aço (450x600)mm	1,00000	und	490,00000	490,00
				Custo Total do Material -------->	498,24

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Lastro de concreto e= 5,00cm, incluindo prep.e lançam.	0,36000	m²	25,90	9,32
	Chapisco fino para paredes, traço 1:3 sem peneirar	1,66000	m²	3,86	6,41
	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4	0,84000	m²	33,32	27,99
	Reboco paulista - emb traço 1:4 + reb. traço 1:5) paredes, e=25,00mm	1,66000	m²	35,37	58,71
	concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa,	0,01900	m³	1.324,61	25,17
				Custo Total das Atividades -------->	127,60

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
	Obs. Tampo em concreto armado - para suporte da Placa de aço escovado Lastro de concreto : 0,6 x 0,6 m Tampo de concreto : 0,70 x 0,55 m				
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		726,49
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	224,63
Preço Unitário Total R$		951,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN050 Lombada (3,7x8,0x0,10m) 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	0,10	23,6700	2,37
T702	Ajudante	0,50	11,2000	5,60
T604	Pedreiro	5,00	15,3600	76,80
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600	15,36
T701	Servente	15,00	10,5600	158,40
			Custo Horário da Mão de Obra --->	258,53
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	53,02
			Custo Horário de Execução --->	311,55
			Custo Unitário de Execução --->	311,55

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,26070	t	1.877,24000	489,40
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,01480	t	1.468,17000	21,73
				Custo Total do Material -------->	511,13

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"aca	4,74000	t	91,51	433,76
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	29,60000	m²	0,14	4,14
				Custo Total das Atividades -------->	437,90

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,14470			
DERAUX033	Brita Comercial	3,17820			
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C	4,74000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.260,58
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	389,77
Preço Unitário Total R$		1.650,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN051 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	23,6700	4,73
T702	Ajudante	0,50	11,2000	5,60
T604	Pedreiro	8,00	15,3600	122,88
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600	46,08
T701	Servente	20,00	10,5600	211,20
			Custo Horário da Mão de Obra --->	390,49
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	80,09
			Custo Horário de Execução --->	470,58
			Custo Unitário de Execução --->	470,58

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,21120	t	1.877,24000	396,47
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,03200	t	1.468,17000	46,98
				Custo Total do Material -------->	443,45

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C	3,84000	t	91,51	351,40
DERAUX070	Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)	64,00000	m²	0,14	8,96
DERAUX084	Forma comum de madeira	16,00000	m²	53,00	848,00
	Obs. Reutilização 4 X				
				Custo Total das Atividades -------->	1.208,36

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,92740			
DERAUX033	Brita Comercial	2,57470			
DERAUX069	Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C	3,84000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.122,39
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	656,24
Preço Unitário Total R$		2.778,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

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.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,00000	m²	61,57000	61,57
		Custo Total do Material -------->			61,57

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	61,57
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	19,04
Preço Unitário Total R$	80,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN053 Pórtico Simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(excl.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 txm (150KW)	4,00	1,00		108,20	20,47	432,80
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	4,00	1,00		128,42	20,47	513,68
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				946,48

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	18,50	23,6700	437,90
T701	Servente	10,00	10,5600	105,60
T602	Montador	100,00	15,3600	1.536,00
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2.079,50
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	426,51
			Custo Horário de Execução --->	3.452,49
			Custo Unitário de Execução --->	3.452,49

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
		Custo Total do Material -------->			24.075,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	202,40000	kg	8,93	1.807,43
DERAUX084	Forma comum de madeira	5,60000	m²	53,00	296,80
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,42000	m³	351,02	147,43
DERAUX178	Concr.estr.fck=20MPa-c.raz.uso ger.conf.lanç	7,56000	m³	393,98	2.978,49
DERAUX170	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	13,82000	m³	11,39	157,41
		Custo Total das Atividades -------->			5.387,56

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		32.915,05
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	10.177,33
Preço Unitário Total R$		43.092,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. (Valores em R$) — JAN / 12

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	1,23		0,62
E923	Máquina manual lixadeira - 1353-7" (2KW)	3,00	0,60	0,40	1,20		2,16
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	3,00	0,40	0,60	3,65		4,38
			0,20	0,80			
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					7,16

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,50	23,6700	35,51
T602	Montador	6,00	15,3600	92,16
T607	Pintor	1,50	15,3600	23,04
T702	Ajudante	0,50	11,2000	5,60
T608	Soldador	0,90	15,3600	13,82
			Custo Horário da Mão de Obra --->	170,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	34,89
			Custo Horário de Execução --->	212,18
			Custo Unitário de Execução --->	21,22

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M612	Lixa para ferro n. 100	2,00000	un	2,00000	4,00
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	61,57000	86,20
M606	Tinta anti-corrosiva	0,53000	l	11,13000	5,90
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,27000	0,54
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,61000	1,83
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,00300	kg	8,84000	0,03
				Custo Total do Material -------->	98,50

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total	119,72
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	37,02
Preço Unitário Total R$	156,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — SINALIZ. E OBRAS COMPL. — (Valores em R$) — JAN / 12

DERSIN055 Calçada em Concr 20mpa.esp.0,05m c/ juntas cada metro, incl. Lanç.espalh.rampa acessib. — 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
T604	Pedreiro	0,20	15,3600	3,07
T701	Servente	0,76	10,5600	8,03
			Custo Horário da Mão de Obra --->	11,10
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,28
			Custo Horário de Execução --->	13,38
			Custo Unitário de Execução --->	13,38

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M405	Ripas de 2,5 cmx 5,0 cm	2,00000	m	1,24000	2,48
		Custo Total do Material -------->			2,48

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX160	Compactação manual	0,05000	m³	12,11	0,61
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,05000	m³	393,98	19,70
		Custo Total das Atividades -------->			20,31

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		36,17
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	11,18
Preço Unitário Total R$		47,35