

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.444,00		m²
DERTERRA001 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		368,83
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 15,51%		5,11
							Custo Horário de Execução --->		406,90
							Custo Unitário de Execução --->		0,28
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		0,28
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,09
							Preço Unitário Total R\$		0,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DERTERRA002 Destacamento de árvores D=0,15 a 0,30 m				Prod. Equipe: 15,00			und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							368,83	
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		15,51%		5,11	
Custo Horário de Execução --->							406,90	
Custo Unitário de Execução --->							27,13	
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							27,13	
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	8,39
Preço Unitário Total R\$							35,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA003 Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m				Prod. Equipe: 6,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							368,83
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		15,51%		5,11
Custo Horário de Execução --->							406,90
Custo Unitário de Execução --->							67,82
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							67,82
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		20,97
Preço Unitário Total R\$							88,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 275,00		m³
DERTERRA004 Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		368,83
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	23,6700		7,10				
T701	Servente	1,00	10,5600		10,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		17,66
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	2,74
							Custo Horário de Execução --->		389,23
							Custo Unitário de Execução --->		1,42
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total das Atividades ----->		
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.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		1,42
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		1,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA005 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,05	0,95	148,67	23,67	29,92		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,88	0,12	196,42	20,47	525,92		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								825,95	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->						55,35			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		8,58	
Custo Horário de Execução --->						889,88			
Custo Unitário de Execução --->						4,63			
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						4,63			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		1,43	
Preço Unitário Total R\$						6,06			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTERRA006 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m							Prod. Equipe: 192,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,11	0,89	148,67	23,67	37,42
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		196,42	20,47	589,26
Custo Horário dos Equipamentos ----->							896,79
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,58
Custo Horário de Execução --->							960,72
Custo Unitário de Execução --->							5,00
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							5,00
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							6,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA007 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,14	0,86	148,67	23,67	41,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,83	0,17	196,42	20,47	666,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		977,31
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.041,24
							Custo Unitário de Execução --->		5,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.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		5,42
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,68
							Preço Unitário Total R\$		7,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,18	0,82	148,67	23,67	46,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,92	0,08	196,42	20,47	729,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.045,66
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.109,59
							Custo Unitário de Execução --->		5,78
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		5,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,79
							Preço Unitário Total R\$		7,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA009 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,22	0,78	148,67	23,67	51,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		196,42	20,47	785,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.106,96
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.170,89
							Custo Unitário de Execução --->		6,10
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		6,10
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,89
							Preço Unitário Total R\$		7,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA010 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,25	0,75	148,67	23,67	54,92		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,85	0,15	196,42	20,47	850,14		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.175,17
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.239,10
							Custo Unitário de Execução --->		6,45
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.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		6,45
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,99
							Preço Unitário Total R\$		8,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA011 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	148,67	23,67	61,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,91	0,09	196,42	20,47	902,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.234,20
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.298,13
							Custo Unitário de Execução --->		6,76
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		6,76
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,09
							Preço Unitário Total R\$		8,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA012 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,33	0,67	148,67	23,67	64,92		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,96	0,04	196,42	20,47	946,91		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.281,94
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.345,87
							Custo Unitário de Execução --->		7,01
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		7,01
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,17
							Preço Unitário Total R\$		9,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA013 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,36	0,64	148,67	23,67	68,67		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,98	0,02	196,42	20,47	964,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.303,29
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.367,22
							Custo Unitário de Execução --->		7,12
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		7,12
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,20
							Preço Unitário Total R\$		9,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA014 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,40	0,60	148,67	23,67	73,67		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	6,00	0,89	0,11	196,42	20,47	1.062,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.406,17
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.470,10
							Custo Unitário de Execução --->		7,66
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		7,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,37
							Preço Unitário Total R\$		10,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA015 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,50	0,50	148,67	23,67	86,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	0,88	0,12	196,42	20,47	1.227,14		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.583,42
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.647,35
							Custo Unitário de Execução --->		8,58
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		8,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,65
							Preço Unitário Total R\$		11,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA016 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	9,00	0,97	0,03	196,42	20,47	1.720,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.111,55
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		2.175,48
							Custo Unitário de Execução --->		11,33
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		11,33
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,50
							Preço Unitário Total R\$		14,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTERRA017 Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m							Prod. Equipe: 3,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	1,00	1,00		0,80		0,80
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,80
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700		11,84		
T701	Servente	7,00	10,5600		73,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->							85,76
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,59
Custo Horário de Execução --->							104,15
Custo Unitário de Execução --->							34,72
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							34,72
Lucro e Despesas Indiretas							30,92% 10,74
Preço Unitário Total R\$							45,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 208,00		m³
DERTERRA018 Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83		
E014	Trator de Esteira com Escarificador (259KW)	1,00	0,62	0,38	366,57	22,39	235,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		604,61
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	23,6700		7,10				
T701	Servente	1,00	10,5600		10,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		17,66
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	2,74
							Custo Horário de Execução --->		625,01
							Custo Unitário de Execução --->		3,00
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		3,00
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		3,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA019 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,05	0,95	148,67	23,67	29,92		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,76	0,24	196,42	20,47	462,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		762,61
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67				
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		826,54
							Custo Unitário de Execução --->		6,51
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		6,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,01
							Preço Unitário Total R\$		8,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA020 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,11	0,89	148,67	23,67	37,42		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,86	0,14	196,42	20,47	515,36		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		822,89
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67				
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		886,82
							Custo Unitário de Execução --->		6,98
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		6,98
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,16
							Preço Unitário Total R\$		9,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA021 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,14	0,86	148,67	23,67	41,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,94	0,06	196,42	20,47	557,59		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		868,87
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		932,80
							Custo Unitário de Execução --->		7,34
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		7,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,27
							Preço Unitário Total R\$		9,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA022 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,18	0,82	148,67	23,67	46,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		196,42	20,47	589,26		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		905,54
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		969,47
							Custo Unitário de Execução --->		7,63
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		7,63
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,36
							Preço Unitário Total R\$		9,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA023 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,22	0,78	148,67	23,67	51,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,84	0,16	196,42	20,47	673,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		994,35
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.058,28
							Custo Unitário de Execução --->		8,33
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		8,33
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,58
							Preço Unitário Total R\$		10,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA024 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,25	0,75	148,67	23,67	54,92		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,91	0,09	196,42	20,47	722,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.047,37
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.111,30
							Custo Unitário de Execução --->		8,75
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		8,75
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,71
							Preço Unitário Total R\$		11,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA025 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	148,67	23,67	61,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,96	0,04	196,42	20,47	757,53		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.088,81
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.152,74
							Custo Unitário de Execução --->		9,08
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		9,08
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,81
							Preço Unitário Total R\$		11,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA026 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,33	0,67	148,67	23,67	64,92		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		196,42	20,47	785,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.120,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.184,64
							Custo Unitário de Execução --->		9,33
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		9,33
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,88
							Preço Unitário Total R\$		12,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA027 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,36	0,64	148,67	23,67	68,67		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,82	0,18	196,42	20,47	823,75		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.162,53
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.226,46
							Custo Unitário de Execução --->		9,66
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		9,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,99
							Preço Unitário Total R\$		12,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA028 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,40	0,60	148,67	23,67	73,67		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,88	0,12	196,42	20,47	876,53		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.220,31
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.284,24
							Custo Unitário de Execução --->		10,11
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		10,11
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,13
							Preço Unitário Total R\$		13,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA029 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,50	0,50	148,67	23,67	86,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	1,00		196,42	20,47	982,10		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.338,38
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.402,31
							Custo Unitário de Execução --->		11,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.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		11,04
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,41
							Preço Unitário Total R\$		14,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA030 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		270,11	23,67	270,11		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	1,00		196,42	20,47	1.374,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.766,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		55,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,58
							Custo Horário de Execução --->		1.830,15
							Custo Unitário de Execução --->		14,41
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		14,41
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4,46
							Preço Unitário Total R\$		18,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00	m³
DERTERRA031 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	0,29	0,71	368,83	22,39	122,86	
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12	
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01	
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								329,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67			
T601	Blaster	1,00	19,9600		19,96			
T701	Servente	1,00	10,5600		10,56			
Custo Horário da Mão de Obra --->								54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,40	
Custo Horário de Execução --->								392,01
Custo Unitário de Execução --->								10,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23			
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01			
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58			
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40			
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03			
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73			
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19			
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68			
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53			
Custo Total do Material ----->								5,98
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							16,87	
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		5,22	
Preço Unitário Total R\$							22,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA032 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	213,98	22,39	89,45		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,84	0,16	166,12	20,47	142,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		438,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,40
							Custo Horário de Execução --->		501,42
							Custo Unitário de Execução --->		13,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53				
							Custo Total do Material ----->		5,98
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		19,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6,16
							Preço Unitário Total R\$		26,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA033 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	213,98	22,39	89,45		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,98	0,02	166,12	20,47	163,21		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		459,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,40
							Custo Horário de Execução --->		521,81
							Custo Unitário de Execução --->		14,49
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53				
							Custo Total do Material ----->		5,98
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		20,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6,33
							Preço Unitário Total R\$		26,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA034 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	213,98	22,39	89,45		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,55	0,45	166,12	20,47	201,16		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		497,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,40
							Custo Horário de Execução --->		559,76
							Custo Unitário de Execução --->		15,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53				
							Custo Total do Material ----->		5,98
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		21,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6,66
							Preço Unitário Total R\$		28,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA035 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m			Prod. Equipe: 36,00		m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	213,98	22,39	89,45
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,62	0,38	166,12	20,47	221,55
Custo Horário dos Equipamentos ----->							517,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T601	Blaster	1,00	19,9600		19,96		
T701	Servente	1,00	10,5600		10,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,40
Custo Horário de Execução --->							580,15
Custo Unitário de Execução --->							16,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40		
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03		
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73		
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19		
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68		
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53		
Custo Total do Material ----->							5,98
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					22,10		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		6,83
Preço Unitário Total R\$					28,93		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA036 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	213,98	22,39	89,45		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,69	0,31	166,12	20,47	241,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		537,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	8,40
							Custo Horário de Execução --->		600,54
							Custo Unitário de Execução --->		16,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53				
							Custo Total do Material ----->		5,98
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		22,66
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		29,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA037 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	213,98	22,39	89,45		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		120,12	17,27	120,12		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		16,01	15,36	16,01		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		70,43	17,27	70,43		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,72	0,28	166,12	20,47	250,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		546,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,19
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,40
							Custo Horário de Execução --->		609,28
							Custo Unitário de Execução --->		16,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,30000	2,23				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,00000	0,01				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	0,72000	0,58				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	10,00000	0,40				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	734,54000	0,73				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,35000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	847,05000	0,68				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	755,77000	0,53				
							Custo Total do Material ----->		5,98
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		22,90
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7,08
							Preço Unitário Total R\$		29,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							km		Prod. Equipe: 38,00
DERTERRA038 Remoção de Solos Moles c/ espalhamento DMT=							m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E001	Trator de Esteira com Lâmina (67KW)	1,00	0,42	0,58	112,04	22,39	60,04		
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		144,92	23,67	144,92		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								204,96	
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 15,51%		5,11	
						Custo Horário de Execução --->		243,03	
						Custo Unitário de Execução --->		6,40	
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		
		Transporte Local em Basculante para Solos Moles		1,50000					
		R\$/T = 0,36 X1 + 0,44 X2 + 0,82							
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>			
						Custo Unitário Direto Total		6,40	
						Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,98	
						Preço Unitário Total R\$		8,38	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DMT:		Prod. Equipe: 34,29
DERTERRA043 Remoção de Solos Moles							km		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		144,92	23,67	144,92		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								144,92	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	23,6700			4,73			
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12			
Custo Horário da Mão de Obra --->								25,85	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		4,01	
Custo Horário de Execução --->								174,78	
Custo Unitário de Execução --->								5,10	
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		
	Transporte Local em Basculante para Solos Moles			1,50000					
	R\$/T = 0,36 X1 + 0,44 X2 + 0,82								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							5,10		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	1,58	
Preço Unitário Total R\$							6,68		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 224,00		m³
DERTERRA044 Compactação de aterros a 95% proctor normal									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,41	0,59	148,67	23,67	74,92		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	69,91	17,27	53,59		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,58		1,78		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	2,00	0,69	0,31	134,66	20,47	198,52		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		450,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		44,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,95
							Custo Horário de Execução --->		502,44
							Custo Unitário de Execução --->		2,24
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		2,24
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,69
							Preço Unitário Total R\$		2,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 168,00		m³
DERTERRA045 Compactação de aterros a 100% proctor normal									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	148,67	23,67	61,17		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	69,91	17,27	44,64		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,58		1,34		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	2,00	0,54	0,46	134,66	20,47	164,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		393,31
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		44,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,95
							Custo Horário de Execução --->		445,05
							Custo Unitário de Execução --->		2,65
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		2,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,82
							Preço Unitário Total R\$		3,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 63,00		m³
DERTERRA046 Construção de corpo de aterro em rocha									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		368,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		44,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,95
							Custo Horário de Execução --->		420,57
							Custo Unitário de Execução --->		6,68
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		6,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,07
							Preço Unitário Total R\$		8,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 63,00		m³
DERTERRA047 Compactação de camada final de aterro de rocha									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		368,83	22,39	368,83		
E139	Rolo Comp. Liso Vibr. Autoprop. (82KW)	1,00	0,44	0,56	105,59	17,27	56,13		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	0,73	1,00		196,42	20,47	143,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		568,35
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		44,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,95
							Custo Horário de Execução --->		620,09
							Custo Unitário de Execução --->		9,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,30000	m³	75,21	22,56				
							Custo Total das Atividades ----->		22,56
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		
DERAUX033	Brita Comercial			0,45000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		32,40
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10,02
							Preço Unitário Total R\$		42,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 336,00		m³
DERTERRA048 Compactação de material de "bota-fora"									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,41	0,59	148,67	23,67	74,92		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,72	0,28	69,91	17,27	55,17		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,58		1,78		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	3,00	0,67	0,33	134,66	20,47	290,93		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		544,69
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		44,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,95
							Custo Horário de Execução --->		596,43
							Custo Unitário de Execução --->		1,78
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		1,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,55
							Preço Unitário Total R\$		2,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERTERRA049 Escavação manual em material de 1a cat.									
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	3,00	10,5600		31,68				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		34,05
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	6,98
							Custo Horário de Execução --->		41,03
							Custo Unitário de Execução --->		41,03
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		41,03
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		53,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DERTERRA050 Escavação manual em material de 2a cat.									
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	4,00	10,5600		42,24				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		44,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	9,15
							Custo Horário de Execução --->		53,76
							Custo Unitário de Execução --->		53,76
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		53,76
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		70,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 8,00		m³
DERTERRA051 Escavação e carga de material de 3º cat. em valas									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	0,50	0,50	78,02	22,39	50,21		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		75,54	17,27	75,54		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		16,01	15,36	48,03		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	0,53	0,47	100,19	20,47	62,72		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700			11,84			
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,48
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		13,02
							Custo Horário de Execução --->		313,00
							Custo Unitário de Execução --->		39,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	744,05000	2,23				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	5,30000	7,84				
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	1,00000	0,20				
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	0,72000	1,73				
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	10,00000	10,00				
M508	Estopim	0,20000	m	1,00000	0,20				
							Custo Total do Material ----->		22,20
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		61,33
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		18,96
							Preço Unitário Total R\$		80,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA052 Compactação Manual							
Prod. Equipe: 1,50							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		18,16	15,36	18,16
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,16
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 --->							18,16
Custo Unitário de Execução --->							12,11
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							12,11
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							15,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA053 Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.							
Prod. Equipe: 10,00						m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		18,16	15,36	36,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,32
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	40,00	10,5600			422,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->						422,40	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			86,63	
Custo Horário de Execução --->						545,35	
Custo Unitário de Execução --->						54,54	
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						54,54	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						16,86	
Preço Unitário Total R\$						71,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA054 Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.							
Prod. Equipe: 8,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		18,16	15,36	36,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,32
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700		2,37		
T701	Servente	40,00	10,5600		422,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->							424,77
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		87,12
Custo Horário de Execução --->							548,21
Custo Unitário de Execução --->							68,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							68,53
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							89,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA055 Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.							
Prod. Equipe: 18,00						m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		78,02	22,39	78,02
Custo Horário dos Equipamentos ----->							78,02
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700			2,37	
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							12,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							93,60
Custo Unitário de Execução --->							5,20
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						5,20	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						6,81	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 18,00		m³
DERTERRA056 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		78,02	22,39	78,02		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		18,16	15,36	54,48		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		132,50
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700			2,37			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,65
							Custo Horário de Execução --->		148,08
							Custo Unitário de Execução --->		8,23
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		8,23
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,54
							Preço Unitário Total R\$		10,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m³
DERTERRA057 Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		78,02	22,39	78,02		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		78,02
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700			2,37			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,65
							Custo Horário de Execução --->		93,60
							Custo Unitário de Execução --->		6,24
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		6,24
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1,93
							Preço Unitário Total R\$		8,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 15,00		m³
DERTERRA058 Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		78,02	22,39	78,02		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		18,16	15,36	54,48		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		132,50
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700			2,37			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,65
							Custo Horário de Execução --->		148,08
							Custo Unitário de Execução --->		9,87
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		9,87
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,05
							Preço Unitário Total R\$		12,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 1,50		m³
DERTERRA059 Reaterro e compactação							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		18,16	15,36	18,16
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,16
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700			2,37	
T701	Servente	1,50	10,5600			15,84	
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							40,10
Custo Unitário de Execução --->							26,73
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						26,73	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						34,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 8,00	m³
DERTERRA060 Escavação em vala material de 3a categoria								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	0,50	0,50	78,02	22,39	50,21	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		75,54	17,27	75,54	
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		16,01	15,36	48,03	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	1,00	0,53	0,47	100,19	20,47	62,72	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							236,50	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700			11,84		
T601	Blaster	1,00	19,9600			19,96		
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68		
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,48	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		
Custo Horário de Execução --->							313,00	
Custo Unitário de Execução --->							39,13	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	744,05000	2,23			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	5,30000	7,84			
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	1,00000	0,20			
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	0,72000	1,73			
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	10,00000	10,00			
M508	Estopim	0,20000	m	1,00000	0,20			
Custo Total do Material ----->							22,20	
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							61,33	
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	
Preço Unitário Total R\$							80,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2)		R\$/T
DERTRAN001 Transp. Comercial em Caminhão Basculante									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,00	1,00		138,94	20,47	138,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		138,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra		
							Custo Horário de Execução --->		138,94
							Custo Unitário de Execução --->		0,36 X1 + 0,44 X2
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		0,36 X1 + 0,44 X2		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	0,1113 X1 + 0,1360 X2	
					Preço Unitário Total R\$		0,47 X1 + 0,58 X2		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2)		R\$/T
DERTRAN002 Transp. Comercial em Caminhão Carroceria Madeira									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,00	1,00		128,42	20,47	128,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		128,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra		
							Custo Horário de Execução --->		128,42
							Custo Unitário de Execução --->		0,33 X1 + 0,40 X2
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		0,33 X1 + 0,40 X2
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,1020 X1 + 0,1237 X2
							Preço Unitário Total R\$		0,43 X1 + 0,52 X2

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+5)		R\$/T
DERTRAN003 Transporte Local em Caminhão Basculante							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,00	1,00		138,94	20,47	138,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							138,94
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 --->							138,94
Custo Unitário de Execução --->							0,36X1 + 0,44X2 + 0,82
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					0,36X1 + 0,44X2 + 0,82		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		0,1113 X1+ 0,1360X2+ 0,2535
Preço Unitário Total R\$					0,47X1 + 0,58X2 + 1,07		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+20)		R\$/T
DERTRAN004 Transporte Local em Caminhão Carroceria Madeira									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	R\$/T	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,00	1,00		128,42	20,47	128,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		128,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra		
							Custo Horário de Execução --->		128,42
							Custo Unitário de Execução --->		0,33 X1 + 0,40 X2 +3,02
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		0,33 X1 + 0,40 X2 +3,02
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,1020X1+ 0,1237X2+ 0,9338
							Preço Unitário Total R\$		0,43X1 + 0,52X2 + 3,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+10)		R\$/T
DERTRAN005 Transp. de massa asf. a frio (caminhão basculante)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,00	1,00		138,94	20,47	138,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							138,94
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 --->							138,94
Custo Unitário de Execução --->							0,36X1 + 0,44X2+1,63
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							0,36X1 + 0,44X2+1,63
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		0,1113X1+ 0,1360X2+ 0,5040
Preço Unitário Total R\$							0,47X1 + 0,58X2 + 2,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:810/(2,182X1+2,667X2+12)		R\$/T
DERTRAN006 Transp. de massa asf. a quente (caminhão basculante)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,00	1,00		138,94	20,47	138,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							138,94
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 --->							138,94
Custo Unitário de Execução --->							0,36X1 + 0,44X2 + 1,96
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					0,36X1 + 0,44X2 + 1,96		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		0,1113 X1+ 0,1360 X2 + 0,6060
Preço Unitário Total R\$					0,47X1 + 0,58X2 + 2,57		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:1.104,00/(2,000X+90,00)		R\$/T
DERTRAN007 Transporte de material asfáltico a quente (ligantes)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	1,00	1,00		196,42	20,47	196,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->							196,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							196,42
Custo Unitário de Execução --->							0,17 X + 7,63
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							0,17 X + 7,63
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		0,0526X + 2,3592
Preço Unitário Total R\$							0,22 X + 9,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:1.104,00/(1,8000X+81,00)		R\$/T
DERTRAN008 Transporte de material asfáltico a frio (ligantes)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	1,00	1,00		196,42	20,47	196,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->							196,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->							
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							196,42
Custo Unitário de Execução --->							0,15 X + 6,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
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							0,15 X + 6,86
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%	0,0464 X + 2,1211	
Preço Unitário Total R\$							0,20 X + 8,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERSEGT001 PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)							Prod. Equipe:		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				
	PCMSO -	1,00000		1.145,74000	1.145,740				
							Custo Total do Material ----->		1.145,740
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		1.145,74
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		1.500,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERSEGT002 PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)							Prod. Equipe:		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				
	PPRA -	1,00000		1.145,74000	1.145,74				
Custo Total do Material ----->									
					1.145,74				
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		1.145,74		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.500,00		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
DERSEGT003 PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)							Prod. Equipe:		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				
	PCMAT -	1,00000		1.909,56000	1.909,56				
							Custo Total do Material ----->		1.909,56
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		1.909,56
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		2.500,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m²
DERSEGT004 Área de Vivência									
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				
DERAUX191	Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO	1,00000	m³	114,54	114,54				
							Custo Total das Atividades ----->		114,54
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		114,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		35,42
							Preço Unitário Total R\$		149,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 168,00		m³
DERPAV001 Reforço do subleito									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	69,91	17,27	44,64		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,58		1,34		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	109,40	17,27	89,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,49	1,00		138,94	20,47	207,02		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	2,00	0,54	0,46	134,66	20,47	164,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		749,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		826,70
							Custo Unitário de Execução --->		4,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,28	6,07				
							Custo Total das Atividades ----->		6,80
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		11,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,62
							Preço Unitário Total R\$		15,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 841,00		m²
DERPAV002 Regularização do subleito									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,55	0,45	148,67	23,67	92,42		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	69,91	17,27	44,64		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,58		1,34		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	109,40	17,27	89,13		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,98	0,02	134,66	20,47	132,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		481,80
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		559,04
							Custo Unitário de Execução --->		0,66
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		0,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,20
							Preço Unitário Total R\$		0,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 168,00		m³
DERPAV003 Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	69,91	17,27	44,64		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,58		1,34		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	109,40	17,27	89,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,49	1,00		138,94	20,47	207,02		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	2,00	0,54	0,46	134,66	20,47	164,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		749,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		826,70
							Custo Unitário de Execução --->		4,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,28	6,07				
							Custo Total das Atividades ----->		6,80
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		11,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,62
							Preço Unitário Total R\$		15,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 168,00		m³
DERPAV004 Base solo estabilizado granul. s/ mistura									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	69,91	17,27	44,64		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,58		1,34		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	109,40	17,27	89,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,49	1,00		138,94	20,47	207,02		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	2,00	0,54	0,46	134,66	20,47	164,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		749,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		826,70
							Custo Unitário de Execução --->		4,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,28	6,07				
							Custo Total das Atividades ----->		6,80
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		11,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3,62
							Preço Unitário Total R\$		15,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 144,00		m³
DERPAV005 Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	69,91	17,27	53,59		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		121,89	17,27	121,89		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,58		1,78		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	109,40	17,27	89,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,49	1,00		138,94	20,47	207,02		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,93	0,07	134,66	20,47	126,67		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							721,25		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68				
Custo Horário da Mão de Obra --->							66,87		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							10,37		
Custo Horário de Execução --->							798,49		
Custo Unitário de Execução --->							5,55		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,28	6,07				
Custo Total das Atividades ----->							6,80		
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,84000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							12,35		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							16,17		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 144,00		m³
DERPAV006 Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista (Solo 70% - Areia 30%)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		148,67	23,67	148,67		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	69,91	17,27	48,33		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,86	0,14	121,89	17,27	107,24		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,58		1,52		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	109,40	17,27	79,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,40	1,00		138,94	20,47	194,52		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,93	0,07	134,66	20,47	126,67		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								705,95	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->								66,87	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		10,37	
Custo Horário de Execução --->								783,19	
Custo Unitário de Execução --->								5,44	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,35000	m³	47,63	16,67				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,93000	m³	5,28	4,91				
Custo Total das Atividades ----->								22,31	
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		
DERAUX032	Areia comercial			0,53000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,48800					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							27,75		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	8,58	
Preço Unitário Total R\$							36,33		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 144,00		m³
DERPAV007 Base estab.granul.c/mist.solo areia na pista (Solo 70% - Areia 30%)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		148,67	23,67	148,67		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	69,91	17,27	48,33		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,86	0,14	121,89	17,27	107,24		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,58		1,52		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	109,40	17,27	79,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,40	1,00		138,94	20,47	194,52		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,93	0,07	134,66	20,47	126,67		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							705,95		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68				
Custo Horário da Mão de Obra --->							66,87		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		10,37		
Custo Horário de Execução --->							783,19		
Custo Unitário de Execução --->							5,44		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,35000	m³	47,63	16,67				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,93000	m³	5,28	4,91				
Custo Total das Atividades ----->							22,31		
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		
DERAUX032	Areia comercial			0,53000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,48800					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							27,75		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							36,33		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV008 Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado em Usina) (Solo 60% - Brita 40%)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	128,82	17,27	98,70		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	109,40	17,27	86,37		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	140,67	22,39	127,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	4,68	1,00		138,94	20,47	650,24		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,70	0,30	134,66	20,47	100,40		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.063,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		1.140,61
							Custo Unitário de Execução --->		9,43
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC	1,00000	m³	57,98	57,98				
							Custo Total das Atividades ----->		57,98
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		
DERAUX033	Brita Comercial			0,96000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,54000					
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC			2,40000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		67,41
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		20,84
							Preço Unitário Total R\$		88,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV508 Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado na Pista) (Solo 60% - Brita 40%)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	128,82	17,27	98,70		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	109,40	17,27	86,37		
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	148,67	23,67	121,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	4,68	1,00		138,94	20,47	650,24		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,70	0,30	134,66	20,47	100,40		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,58		1,78		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	69,91	17,27	53,59		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.112,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		1.189,49
							Custo Unitário de Execução --->		9,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,64000	m³	75,21	48,13				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,96000	m³	5,28	5,07				
							Custo Total das Atividades ----->		53,93
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		
DERAUX033	Brita Comercial			0,96000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,54000					
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC			2,40000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		63,76
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		19,71
							Preço Unitário Total R\$		83,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV009 Base de brita graduada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	128,82	17,27	98,70		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	109,40	17,27	86,37		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	140,67	22,39	127,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	3,56	1,00		138,94	20,47	494,63		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,70	0,30	134,66	20,47	100,40		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		907,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		985,00
							Custo Unitário de Execução --->		8,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC	1,00000	m³	124,46	124,46				
							Custo Total das Atividades ----->		124,46
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		
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC			2,40000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		132,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		41,00
							Preço Unitário Total R\$		173,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 136,00		m³
DERPAV010 Base de macadame hidráulico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,82	0,18	128,82	17,27	108,74		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	1,00		140,67	22,39	140,67		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,79	0,21	109,40	17,27	90,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	3,68	1,00		138,94	20,47	511,30		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,79	0,21	134,66	20,47	110,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		961,44
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		1.038,68
							Custo Unitário de Execução --->		7,64
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	1,50000	m³	75,21	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		
DERAUX033	Brita Comercial			2,25000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		120,46
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		37,25
							Preço Unitário Total R\$		157,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV011 Base de solo cimento c/ mistura em usina									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	128,82	17,27	98,70		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	109,40	17,27	86,37		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	140,67	22,39	127,66		
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,99	0,01	434,76	23,67	430,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	4,02	1,00		138,94	20,47	558,54		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,70	0,30	134,66	20,47	100,40		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.402,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		1.479,56
							Custo Unitário de Execução --->		12,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX078	Usinagem de solo-cimento	1,00000	m³	107,74	107,74				
							Custo Total das Atividades ----->		107,74
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,17600							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,84000					
DERAUX078	Usinagem de solo-cimento			2,01600					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		119,97
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		37,09
							Preço Unitário Total R\$		157,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 125,00		m³
DERPAV012 Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,75	0,25	128,82	17,27	100,93		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	109,40	17,27	88,21		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,92	0,08	140,67	22,39	131,21		
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,86	0,14	434,76	23,67	377,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	4,02	1,00		138,94	20,47	558,54		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (191W)	1,00	0,73	0,27	134,66	20,47	103,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.359,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		1.437,17
							Custo Unitário de Execução --->		11,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX079	Usinagem de solo melhorado com cimento.	1,00000	m³	59,05	59,05				
							Custo Total das Atividades ----->		59,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,08800							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)			1,84000					
DERAUX079	Usinagem de solo melhorado com cimento.			1,92800					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		70,55
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		21,81
							Preço Unitário Total R\$		92,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.125,00		m²
DERPAV013 Imprimação (exclusive asfalto diluído)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,33	0,67	69,91	17,27	34,64		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,33	0,67	4,08		1,35		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		5,12		10,24		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		108,00	20,47	108,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		154,23
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		231,47
							Custo Unitário de Execução --->		0,21
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	0,00120	t						
							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				
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	0,00120							
							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		0,21
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,06
							Preço Unitário Total R\$		0,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.687,00		m²
DERPAV014 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	69,91	17,27	43,59		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,08		2,04		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		5,12		10,24		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		108,00	20,47	108,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		163,87
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		241,11
							Custo Unitário de Execução --->		0,14
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050	t						
							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				
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050							
							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		0,14
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,04
							Preço Unitário Total R\$		0,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 965,00		m²
DERPAV015 Tratamento superficial simples (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,28	0,72	69,91	17,27	32,01		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)	1,00	0,07	0,93	113,64	22,39	28,78		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,30	0,70	109,40	17,27	44,91		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,28	0,72	4,08		1,14		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,21	0,79	3,25		0,68		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		5,12		10,24		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		108,00	20,47	108,00		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		21,68		21,68		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	0,34	1,00		114,49	20,47	38,93		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							286,37		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	8,00	10,5600		84,48				
Custo Horário da Mão de Obra --->							119,67		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,56		
Custo Horário de Execução --->							424,60		
Custo Unitário de Execução --->							0,44		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00140	t						
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	75,21	0,60				
Custo Total das Atividades ----->							0,60		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00140							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,01200					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							1,04		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							1,36		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 343,00		m²
DERPAV016 Tratamento superficial duplo (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,20	0,80	69,91	17,27	27,80		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)	1,00	0,07	0,93	113,64	22,39	28,78		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,32	0,68	109,40	17,27	46,75		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,20	0,80	4,08		0,82		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,45	0,55	3,25		1,46		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		5,12		10,24		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		108,00	20,47	108,00		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		21,68		21,68		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	0,74	1,00		114,49	20,47	84,72		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							330,25		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	8,00	10,5600		84,48				
Custo Horário da Mão de Obra --->							119,67		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,56		
Custo Horário de Execução --->							468,48		
Custo Unitário de Execução --->							1,37		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00250	t						
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,02470	m³	75,21	1,86				
Custo Total das Atividades ----->							1,86		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00250							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,03710					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							3,23		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							4,23		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 230,00		m²
DERPAV017 Tratamento superficial triplo (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,27	0,73	69,91	17,27	31,48		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (79KW)	1,00	0,06	0,94	113,64	22,39	27,87		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,44	0,56	109,40	17,27	57,81		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,27	0,73	4,08		1,10		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,56	0,44	3,25		1,82		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		5,12		10,24		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		108,00	20,47	108,00		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		21,68		21,68		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	0,89	1,00		114,49	20,47	101,90		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							361,90		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	8,00	10,5600		84,48				
Custo Horário da Mão de Obra --->							119,67		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,56		
Custo Horário de Execução --->							500,13		
Custo Unitário de Execução --->							2,17		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00360	t						
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,02930	m³	75,21	2,20				
Custo Total das Atividades ----->							2,20		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00360							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			0,04400					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							4,37		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							5,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 22,00		m³
DERPAV018 Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	69,91	17,27	26,22		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	128,82	17,27	61,89		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	109,40	17,27	55,04		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,08		0,69		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	146,96	23,67	92,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	2,47	1,00		138,94	20,47	343,18		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		579,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	8,00	10,5600			84,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		119,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		18,56
							Custo Horário de Execução --->		717,96
							Custo Unitário de Execução --->		32,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.	1,00000	m³	116,61	116,61				
							Custo Total das Atividades ----->		116,61
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,27000					
DERAUX033	Brita Comercial			1,89000					
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.			2,30000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		149,24
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		46,15
							Preço Unitário Total R\$		195,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 22,00		m³
DERPAV518 Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	69,91	17,27	26,22		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	128,82	17,27	61,89		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	109,40	17,27	55,04		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,08		0,69		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	146,96	23,67	92,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	2,47	1,00		138,94	20,47	343,18		
Composição para Pré Misturado a Frio "DENSO" elaborado com base no: DNER-ES 317/97, Manual de Pavimentação DNIT-2006, Dersa (Desenv. Rod. S.A.) ET-00/030, Manual de PMF IBP (Inst. Brasl. De Petróleo), DER-SP ET-DE-P00/025-PMF e Esp. Téc. DER/PR ES-P 23/05									
Custo Horário dos Equipamentos ----->								579,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	8,00	10,5600		84,48				
Custo Horário da Mão de Obra --->								119,67	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,56		
Custo Horário de Execução --->								717,96	
Custo Unitário de Execução --->								32,63	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX080	Usinagem de P.M.F. DENSO	1,00000	m³	101,59	101,59				
Custo Total das Atividades ----->								101,59	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	0,19800							
M705	Pó de pedra	0,79980							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial (Brita)			0,39990					
DERAUX033	Brita Comercial (Pedrisco)			0,79980					
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.			2,19750					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							134,22		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							175,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
DERPAV019 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C" do DNIT							Prod. Equipe: 75,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	69,91	17,27	29,90		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	128,82	17,27	79,74		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	109,40	17,27	87,98		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,08		0,98		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	146,96	23,67	123,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,53	1,00		138,94	20,47	212,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		534,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	8,00	10,5600		84,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		119,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		18,56
							Custo Horário de Execução --->		672,94
							Custo Unitário de Execução --->		8,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1,00000	t	81,91	81,91				
							Custo Total das Atividades ----->		81,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05500							
M905	Filler (cimento)	0,02800	60,00	22,60	0,63				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		0,63
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,08000					
DERAUX033	Brita Comercial			0,83700					
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC			1,00000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		91,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		28,29
							Preço Unitário Total R\$		119,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 75,00		t
DERPAV020 Conc. betuminoso usinado a quente - binder									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	69,91	17,27	29,90		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	128,82	17,27	79,74		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,58	0,42	109,40	17,27	70,71		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,08		0,98		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	146,96	23,67	123,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	1,53	1,00		138,94	20,47	212,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		517,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	8,00	10,5600			84,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		119,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		18,56
							Custo Horário de Execução --->		655,67
							Custo Unitário de Execução --->		8,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX072	Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	1,00000	t	65,27	65,27				
							Custo Total das Atividades ----->		65,27
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05000							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,24200					
DERAUX033	Brita Comercial			0,70950					
DERAUX072	Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC			1,00000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		74,01
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		22,88
							Preço Unitário Total R\$		96,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		t
DERPAV021 Fornecedor e transporte de Cimento Asfáltico CAP-50/70									
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		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	1,00000	t	1.877,24000	1.877,24				
							Custo Total do Material ----->		1.877,24
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		1.877,24
							Lucro e Despesas Indiretas 25,70%		482,45
							Preço Unitário Total R\$		2.359,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV022 Fornecedor e transporte de Asfalto Diluido CM-30				Prod. Equipe: 1,00		t	
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				
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	1,00000	t	2.547,60000	2.547,60		
Custo Total do Material ----->							2.547,60
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		2.547,60
					Lucro e Despesas Indiretas		25,70%
					Preço Unitário Total R\$		3.202,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV023 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C							Prod. Equipe: 1,00		t
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		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	1,00000	t	1.468,17000	1.468,17				
							Custo Total do Material ----->		1.468,17
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		1.468,17
							Lucro e Despesas Indiretas 25,70%		377,32
							Preço Unitário Total R\$		1.845,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV024 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C							Prod. Equipe: 1,00		t
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		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	1,00000	t	1.572,35000	1.572,35				
							Custo Total do Material ----->		1.572,35
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		1.572,35
							Lucro e Despesas Indiretas 25,70%		404,09
							Preço Unitário Total R\$		1.976,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		t
DERPAV025 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RM-1C									
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		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	1,00000	t	1.612,67000	1.612,67				
							Custo Total do Material ----->		1.612,67
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		1.612,67
							Lucro e Despesas Indiretas 25,70%		414,46
							Preço Unitário Total R\$		2.027,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV026 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C							Prod. Equipe: 1,00		t
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		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	1,00000	t	1.531,97000	1.531,97				
							Custo Total do Material ----->		1.531,97
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		1.531,97
							Lucro e Despesas Indiretas 25,70%		393,72
							Preço Unitário Total R\$		1.925,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		t
DERPAV027 Fornecedor e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio									
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		
							Custo Horário de Execução --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	1,00000	t	1.771,50000	1.771,50				
							Custo Total do Material ----->		1.771,50
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		1.771,50
							Lucro e Despesas Indiretas 25,70%		455,28
							Preço Unitário Total R\$		2.226,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.687,00		m²
DERPAV028 Pintura de acabamento - FOG (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	69,91	17,27	43,59		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,08		2,04		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (130KW)	1,00	1,00		108,00	20,47	108,00		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		5,12		10,24		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		163,87
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900			35,19			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		66,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,37
							Custo Horário de Execução --->		241,11
							Custo Unitário de Execução --->		0,14
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00050	t						
							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				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia								
							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		0,14
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		0,04
							Preço Unitário Total R\$		0,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 450,00		m
DERPAV029 Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto									
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		
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		29,95	15,36	29,95		
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		18,69	15,36	18,69		
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (130KW)	1,00	0,50	0,50	92,72	20,47	56,60		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							161,60		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,1900		35,19				
T701	Servente	6,00	10,5600		63,36				
Custo Horário da Mão de Obra --->							98,55		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							20,21		
Custo Horário de Execução --->							280,36		
Custo Unitário de Execução --->							0,62		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M623	Gás propano	0,03000	kg	3,56000	0,11				
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	0,98000	0,98				
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	0,73000	0,31				
Custo Total do Material ----->							1,40		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total das Atividades ----->									
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							2,02		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							0,62		
Preço Unitário Total R\$							2,64		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE001 Escoramento com madeira de OAE		Prod. Equipe: 1,00		m³			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,20	0,80	0,35		0,07
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,67	15,3600		10,29		
T701	Servente	0,67	10,5600		7,08		
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,56
Custo Horário de Execução --->							21,00
Custo Unitário de Execução --->							21,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	5,92000	0,65		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	1,00000	m	2,50000	2,50		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	3,80000	m	3,61000	13,72		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,25000	m	25,01000	6,25		
Custo Total do Material ----->							23,12
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					44,12		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		13,64
Preço Unitário Total R\$					57,76		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE002 Confeção e lançamento concr. magro em betoneira									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		286,53
							Custo Unitário de Execução --->		114,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,55000	110,00				
							Custo Total do Material ----->		110,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,70000	m³	47,63	33,34				
DERAUX033	Brita Comercial	0,89000	m³	75,21	66,94				
							Custo Total das Atividades ----->		100,28
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	60,00	22,60	4,52				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		4,52
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,05000					
DERAUX033	Brita Comercial			1,33500					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		329,41
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		101,85
							Preço Unitário Total R\$		431,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE003 Concr.estr.fck=10MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									89,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->									163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
Custo Horário de Execução --->									286,53
Custo Unitário de Execução --->									114,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	230,00000	kg	0,55000	126,50				
Custo Total do Material ----->									126,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	47,63	45,72				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	75,21	63,18				
Custo Total das Atividades ----->									108,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,23000	60,00	22,60	5,20				
Custo Total Transp.Materiais ----->									5,20
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,44000					
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total									355,21
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		109,83
Preço Unitário Total R\$									465,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE004 Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger conf.lanç									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		286,53
							Custo Unitário de Execução --->		114,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	270,00000	kg	0,55000	148,50				
							Custo Total do Material ----->		148,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,93000	m³	47,63	44,30				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	75,21	63,18				
							Custo Total das Atividades ----->		107,48
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,27000	60,00	22,60	6,10				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,10
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,39500					
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		376,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		116,47
							Preço Unitário Total R\$		493,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE005 Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		286,53
							Custo Unitário de Execução --->		114,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,55000	162,25				
							Custo Total do Material ----->		162,25
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	47,63	45,72				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	75,21	63,18				
							Custo Total das Atividades ----->		108,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	60,00	22,60	6,67				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,67
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,44000					
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		392,43
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		121,34
							Preço Unitário Total R\$		513,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE006 Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,07	1,00		128,42	20,47	8,99		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		287,81
							Custo Unitário de Execução --->		115,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,55000	170,50				
							Custo Total do Material ----->		170,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	47,63	42,87				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	75,21	63,18				
							Custo Total das Atividades ----->		106,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	60,00	22,60	7,01				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		7,01
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,35000					
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		398,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		123,27
							Preço Unitário Total R\$		521,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE007 Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									89,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->									163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
Custo Horário de Execução --->									286,53
Custo Unitário de Execução --->									114,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,55000	192,50				
Custo Total do Material ----->									192,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,87000	m³	47,63	41,44				
DERAUX033	Brita Comercial	0,83000	m³	75,21	62,42				
Custo Total das Atividades ----->									103,86
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	60,00	22,60	7,91				
Custo Total Transp.Materiais ----->									7,91
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,30500					
DERAUX033	Brita Comercial			1,24500					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total									418,88
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		129,52
Preço Unitário Total R\$									548,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE008 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,14		0,29		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		286,53
							Custo Unitário de Execução --->		114,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,55000	218,90				
							Custo Total do Material ----->		218,90
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	47,63	31,63				
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	75,21	54,15				
							Custo Total das Atividades ----->		85,78
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	60,00	22,60	8,99				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		8,99
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,99600					
DERAUX033	Brita Comercial			1,08000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		428,28
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		132,42
							Preço Unitário Total R\$		560,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE009 Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc							Prod. Equipe: 5,60 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E303	Betoneira - 750 l (9 kW)	1,00	1,00		21,54	17,27	21,54
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,14		0,78
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,80		5,60
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		15,65	15,36	31,30
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,21	1,00		128,42	20,47	26,97
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01
Custo Horário dos Equipamentos ----->							123,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T604	Pedreiro	2,00	15,3600		30,72		
T701	Servente	26,00	10,5600		274,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							328,95
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		67,47
Custo Horário de Execução --->							519,57
Custo Unitário de Execução --->							92,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	458,00000	kg	0,55000	251,90		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,91600	kg	2,01000	1,84		
Custo Total do Material ----->							253,74
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,59400	m³	47,63	28,29		
DERAUX033	Brita Comercial	0,71400	m³	75,21	53,70		
Custo Total das Atividades ----->							81,99
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,45800	60,00	22,60	10,35		
Custo Total Transp.Materiais ----->							10,35
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,89100			
DERAUX033	Brita Comercial			1,07100			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							438,86
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							574,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,00		m³
DEROAE010 Concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	0,90	0,10	17,77	17,27	17,72		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,03	1,00		100,19	20,47	3,01		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,05	1,00		128,42	20,47	6,42		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	0,90	0,10	30,01	17,27	28,74		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	8,00	10,5600			84,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		99,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,48
							Custo Horário de Execução --->		176,21
							Custo Unitário de Execução --->		88,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	220,00000	kg	0,55000	121,00				
							Custo Total do Material ----->		121,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,44200	m³	47,63	21,05				
DERAUX033	Brita Comercial	0,51800	m³	75,21	38,96				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	58,00	20,01				
							Custo Total das Atividades ----->		80,02
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,22000	60,00	22,60	4,97				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		4,97
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,66300					
DERAUX033	Brita Comercial			0,77700					
DERAUX062	Rachão ou pedra-de			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		294,10
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		90,94
							Preço Unitário Total R\$		385,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 1,00		m²
DEROAE011 Forma comum de madeira							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	0,18	1,00		30,01	17,27	5,40
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,35		0,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,46
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600		15,36		
T701	Servente	1,00	10,5600		10,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->							25,92
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,32
Custo Horário de Execução --->							36,70
Custo Unitário de Execução --->							36,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,92000	0,59		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	4,39000	5,05		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	4,19000	8,04		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	1,97000	2,54		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	4,23000	0,08		
Custo Total do Material ----->							16,30
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						53,00	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						69,39	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE012 Forma de placa compensada		Prod. Equipe: 1,00				m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	0,18	1,00		30,01	17,27	5,40
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,35		0,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,46
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	15,3600		10,75		
T701	Servente	0,70	10,5600		7,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,72
Custo Horário de Execução --->							27,32
Custo Unitário de Execução --->							27,32
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,92000	0,59		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,39000	3,07		
M410	Chapa de compensado resinado 18 mm	0,40000	m²	18,89000	7,56		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	1,97000	2,74		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	4,23000	0,08		
Custo Total do Material ----->							14,04
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,57	1,55		
Custo Total das Atividades ----->							1,55
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						42,91	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						56,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE013 Forma de placa compensada plastificada		Prod. Equipe: 1,00		m²			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	0,18	1,00		30,01	17,27	5,40
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,35		0,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,46
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	15,3600		10,75		
T701	Servente	0,70	10,5600		7,39		
Custo Horário da Mão de Obra --->							18,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,72
Custo Horário de Execução --->							27,32
Custo Unitário de Execução --->							27,32
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,92000	0,59		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,39000	3,07		
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m²	22,63000	9,05		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	1,97000	2,74		
Custo Total do Material ----->							15,45
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,57	1,55		
Custo Total das Atividades ----->							1,55
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						44,32	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	13,70
Preço Unitário Total R\$						58,02	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE014 Formas para tubulão		Prod. Equipe: 1,00		m²			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	0,18	1,00		30,01	17,27	5,40
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,35		0,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,46
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,49	15,3600		7,53		
T701	Servente	0,49	10,5600		5,17		
Custo Horário da Mão de Obra --->							12,70
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,60
Custo Horário de Execução --->							20,76
Custo Unitário de Execução --->							20,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	5,92000	0,12		
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	17,64000	0,35		
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	6,12000	1,35		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,54000	m	3,61000	1,95		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	1,97000	3,45		
Custo Total do Material ----->							7,22
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						27,98	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						36,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE015 Estaca tipo Franki D=350 mm		Prod. Equipe: 2,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		120,01	17,27	120,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		120,01
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 15,51%		10,22
							Custo Horário de Execução --->		196,14
							Custo Unitário de Execução --->		98,07
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	414,69	41,47				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,80000	kg	8,93	69,65				
							Custo Total das Atividades ----->		111,12
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		209,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		64,68
							Preço Unitário Total R\$		273,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE016 Estaca tipo Franki D=400 mm		Prod. Equipe: 1,80 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		120,01	17,27	120,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		120,01
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 15,51%		10,22
							Custo Horário de Execução --->		196,14
							Custo Unitário de Execução --->		108,97
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,12000	m³	414,69	49,76				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,90000	kg	8,93	70,55				
							Custo Total das Atividades ----->		120,31
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		229,28
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		70,89
							Preço Unitário Total R\$		300,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE017 Estaca tipo Franki D=520 mm		Prod. Equipe: 1,60 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		120,01	17,27	120,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		120,01
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 15,51%		10,22
							Custo Horário de Execução --->		196,14
							Custo Unitário de Execução --->		122,59
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,21000	m³	414,69	87,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,30000	kg	8,93	109,84				
							Custo Total das Atividades ----->		196,92
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		319,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		98,79
							Preço Unitário Total R\$		418,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE018 Estaca tipo Franki D=600 mm		Prod. Equipe: 1,40 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		120,01	17,27	120,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		120,01
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 15,51%		10,22
							Custo Horário de Execução --->		196,14
							Custo Unitário de Execução --->		140,10
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,28000	m³	414,69	116,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,93	144,67				
							Custo Total das Atividades ----->		260,78
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		400,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		123,95
							Preço Unitário Total R\$		524,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE019 Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm							Prod. Equipe: 2,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	0,70	0,30	120,01	17,27	89,19
Custo Horário dos Equipamentos ----->							89,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67	
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68	
T702	Ajudante	2,00	11,2000			22,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							77,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	12,06
Custo Horário de Execução --->							179,00
Custo Unitário de Execução --->							89,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,62000	m ²	53,00	32,86		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,09000	m ³	414,69	37,32		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,50000	kg	8,93	58,05		
Custo Total das Atividades ----->							128,23
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						217,73	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	67,32
Preço Unitário Total R\$						285,05	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE020 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof. até 12 m LF							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	22,22	0,50	0,50	75,54	17,27	1.031,12
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	11,11	1,00		8,34		92,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.123,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,81	23,6700			137,52	
T701	Servente	23,24	10,5600			245,41	
T801	Perfurador de tubulão	23,24	15,3600			356,97	
Custo Horário da Mão de Obra --->						739,90	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			151,75	
Custo Horário de Execução --->						2.015,43	
Custo Unitário de Execução --->						2.015,43	
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						2.015,43	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%						623,17	
Preço Unitário Total R\$						2.638,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE021 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	25,56	0,50	0,50	75,54	17,27	1.186,11
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,78	1,00		8,34		106,59
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.292,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,68	23,6700			158,12	
T701	Servente	26,73	10,5600			282,27	
T801	Perfurador de tubulão	30,21	15,3600			464,03	
Custo Horário da Mão de Obra --->							904,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	185,50
Custo Horário de Execução --->							2.382,62
Custo Unitário de Execução --->							2.382,62
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							2.382,62
Lucro e Despesas Indiretas							30,92% 736,71
Preço Unitário Total R\$							3.119,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE022 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	28,89	0,50	0,50	75,54	17,27	1.340,64
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,44	1,00		8,34		120,43
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.461,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	7,55	23,6700			178,71	
T701	Servente	30,21	10,5600			319,02	
T801	Perfurador de tubulão	39,51	15,3600			606,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.104,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			226,55	
Custo Horário de Execução --->							2.792,22
Custo Unitário de Execução --->							2.792,22
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							2.792,22
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							863,35
Preço Unitário Total R\$							3.655,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE023 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 m LF							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	33,32	0,50	0,50	75,54	17,27	1.546,21
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,66	1,00		8,34		138,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.685,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	8,72	23,6700			206,40	
T701	Servente	34,86	10,5600			368,12	
T801	Perfurador de tubulão	55,78	15,3600			856,78	
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.431,30
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			293,56	
Custo Horário de Execução --->							3.410,01
Custo Unitário de Execução --->							3.410,01
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							3.410,01
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							1.054,38
Preço Unitário Total R\$							4.464,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE024 Forn.lanç.concr. base tubulão ar compr.até 12m LF									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,00	0,50	0,50	75,54	17,27	92,81		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,00	1,00		8,34		8,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700			11,84			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
T801	Perfurador de tubulão	2,00	15,3600			30,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,12
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		10,89
							Custo Horário de Execução --->		165,16
							Custo Unitário de Execução --->		165,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	58,00	20,01				
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	393,98	275,79				
							Custo Total das Atividades ----->		295,80
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		460,96
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		142,53
							Preço Unitário Total R\$		603,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE025 Forn.lanc.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,30	0,50	0,50	75,54	17,27	106,73
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,15	1,00		8,34		9,59
Custo Horário dos Equipamentos ----->							116,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,60	23,6700			14,20	
T701	Servente	1,15	10,5600			12,14	
T801	Perfurador de tubulão	2,60	15,3600			39,94	
Custo Horário da Mão de Obra --->							66,28
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			13,59	
Custo Horário de Execução --->							196,19
Custo Unitário de Execução --->							196,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	58,00	20,01		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	393,98	275,79		
Custo Total das Atividades ----->							295,80
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
DERAUX062	Rachão ou pedra-de			0,51750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							491,99
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							152,12
Preço Unitário Total R\$							644,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE026 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,60	0,50	0,50	75,54	17,27	120,65
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,30	1,00		8,34		10,84
Custo Horário dos Equipamentos ----->							131,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,70	23,6700			16,57	
T701	Servente	1,30	10,5600			13,73	
T801	Perfurador de tubulão	3,40	15,3600			52,22	
Custo Horário da Mão de Obra --->							82,52
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	16,92
Custo Horário de Execução --->							230,93
Custo Unitário de Execução --->							230,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	58,00	20,01		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	393,98	275,79		
Custo Total das Atividades ----->							295,80
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
DERAUX062	Rachão ou pedra-de			0,51750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							526,73
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							689,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE027		Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF		Prod. Equipe: 1,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	3,00	0,50	0,50	75,54	17,27	139,22
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,50	1,00		8,34		12,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							151,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,80	23,6700		18,94		
T701	Servente	1,50	10,5600		15,84		
T801	Perfurador de tubulão	4,80	15,3600		73,73		
Custo Horário da Mão de Obra --->							108,51
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,26
Custo Horário de Execução --->							282,50
Custo Unitário de Execução --->							282,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	58,00	20,01		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	393,98	275,79		
Custo Total das Atividades ----->							295,80
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
DERAUX062	Rachão ou pedra-de			0,51750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							578,30
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		178,81
Preço Unitário Total R\$							757,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE028 Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 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	2,89	23,6700			68,41			
T603	Carpinteiro	0,40	15,3600			6,14			
T701	Servente	23,50	10,5600			248,16			
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				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,05000	kg	5,92000	0,30				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,56000	m	2,50000	1,40				
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,51000	m	4,19000	2,14				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	5,34000	m²	27,98	149,41				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,40000	m³	414,69	165,88				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,38500	m³	311,93	120,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	70,00000	kg	8,93	625,10				
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							1.453,22		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							1.902,56		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE029 Tubulão céu aberto diâmetro externo =1,20 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	4,16	23,6700			98,47			
T603	Carpinteiro	0,60	15,3600			9,22			
T701	Servente	33,91	10,5600			358,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		95,53	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,92000	0,41				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	1,62000	m	2,50000	4,05				
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,47000	m	4,19000	6,16				
Custo Total do Material ----->									
10,62									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	27,98	175,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	414,69	260,43				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	311,93	156,59				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,93	723,33				
Custo Total das Atividades ----->									
1.316,06									
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							1.887,99		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							2.471,76		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE030 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 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	5,64	23,6700			133,50			
T603	Carpinteiro	0,80	15,3600			12,29			
T701	Servente	45,91	10,5600			484,81			
Custo Horário da Mão de Obra --->						630,60			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		129,34	
Custo Horário de Execução --->						759,94			
Custo Unitário de Execução --->						759,94			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,92000	0,59				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,20000	m	2,50000	5,50				
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,00000	m	4,19000	8,38				
Custo Total do Material ----->						14,47			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	27,98	210,97				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	414,69	312,68				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	311,93	244,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,93	821,56				
Custo Total das Atividades ----->						1.590,08			
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						2.364,49			
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		731,10	
Preço Unitário Total R\$						3.095,59			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE031 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 m							Prod. Equipe: 1,00		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	7,33	23,6700			173,50			
T603	Carpinteiro	1,05	15,3600			16,13			
T701	Servente	59,69	10,5600			630,33			
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				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,92000	0,77				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,88000	m	2,50000	7,20				
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,62000	m	4,19000	10,98				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	27,98	245,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	414,69	364,51				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	311,93	352,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,93	893,00				
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							2.863,01		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							3.748,25		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE032 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 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	9,40	23,6700			222,50			
T603	Carpinteiro	1,30	15,3600			19,97			
T701	Servente	76,50	10,5600			807,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)									
						Adicional Mão de Obra	20,51%	215,42	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,92000	1,01				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,63000	m	2,50000	9,08				
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,30000	m	4,19000	13,83				
Custo Total do Material ----->									
23,92									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	27,98	272,25				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	414,69	504,68				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	311,93	413,93				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,93	982,30				
Custo Total das Atividades ----->									
2.173,16									
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	3.462,81	
							Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	
							Preço Unitário Total R\$	4.533,51	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE033 Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m							Prod. Equipe: 1,00		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	11,45	23,6700			271,02			
T603	Carpinteiro	1,60	15,3600			24,58			
T701	Servente	93,25	10,5600			984,72			
Custo Horário da Mão de Obra --->									
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)									
						Adicional Mão de Obra	20,51%	262,59	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	5,92000	1,18				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,49000	m	2,50000	11,23				
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,08000	m	4,19000	17,10				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	10,68000	m²	27,98	298,83				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,60100	m³	414,69	663,92				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,53900	m³	311,93	480,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	124,00000	kg	8,93	1.107,32				
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	4.122,55	
							Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	
							Preço Unitário Total R\$	5.397,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE034 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lám.d'água LF/							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	25,46	0,50	0,50	75,54	17,27	1.181,47
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,73	1,00		8,34		106,17
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	12,73	1,00		0,24		3,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.290,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	8,16	23,6700		193,15		
T603	Carpinteiro	0,88	15,3600		13,52		
T701	Servente	33,53	10,5600		354,08		
T801	Perfurador de tubulão	26,65	15,3600		409,34		
Custo Horário da Mão de Obra --->							970,09
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		198,97
Custo Horário de Execução --->							2.459,76
Custo Unitário de Execução --->							2.459,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,92000	0,41		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	2,50000	8,10		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,19000	12,32		
Custo Total do Material ----->							20,83
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	27,98	175,71		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	414,69	260,43		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	311,93	156,59		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,93	723,33		
Custo Total das Atividades ----->							1.316,06
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							3.796,65
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.173,92
Preço Unitário Total R\$							4.970,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE035 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	29,28	0,50	0,50	75,54	17,27	1.358,74
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,64	1,00		8,34		122,10
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	14,64	1,00		0,24		3,51
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.484,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	9,16	23,6700		216,82		
T603	Carpinteiro	0,88	15,3600		13,52		
T701	Servente	37,53	10,5600		396,32		
T801	Perfurador de tubulão	34,65	15,3600		532,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.158,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		237,69
Custo Horário de Execução --->							2.880,92
Custo Unitário de Execução --->							2.880,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,92000	0,41		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	2,50000	8,10		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,19000	12,32		
Custo Total do Material ----->							20,83
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	27,98	175,71		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	414,69	260,43		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	311,93	156,59		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,93	723,33		
Custo Total das Atividades ----->							1.316,06
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					4.217,81		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.304,15
Preço Unitário Total R\$					5.521,96		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DEROAE036 Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	33,10	0,50	0,50	75,54	17,27	1.536,01	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,55	1,00		8,34		138,03	
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	16,55	1,00		0,24		3,97	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	1.678,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,16	23,6700		240,49			
T603	Carpinteiro	0,88	15,3600		13,52			
T701	Servente	41,53	10,5600		438,56			
T801	Perfurador de tubulão	45,31	15,3600		695,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	1.388,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	284,79
							Custo Horário de Execução --->	3.351,33
							Custo Unitário de Execução --->	3.351,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,92000	0,41			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	2,50000	8,10			
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,19000	12,32			
							Custo Total do Material ----->	20,83
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	27,98	175,71			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	414,69	260,43			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	311,93	156,59			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,93	723,33			
							Custo Total das Atividades ----->	1.316,06
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	4.688,22
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1.449,60
							Preço Unitário Total R\$	6.137,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DEROAE037 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lám.d'água LF/								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	34,20	0,50	0,50	75,54	17,27	1.587,05	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	17,10	1,00		8,34		142,61	
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	17,10	1,00		0,24		4,10	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	1.733,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,44	23,6700		247,11			
T603	Carpinteiro	1,20	15,3600		18,43			
T701	Servente	42,96	10,5600		453,66			
T801	Perfurador de tubulão	35,76	15,3600		549,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	1.268,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	260,16
							Custo Horário de Execução --->	3.262,39
							Custo Unitário de Execução --->	3.262,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,92000	0,77			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	2,50000	11,00			
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,19000	14,67			
							Custo Total do Material ----->	26,44
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	27,98	210,97			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	414,69	312,68			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	311,93	244,87			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,93	821,56			
							Custo Total das Atividades ----->	1.590,08
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	4.878,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1.508,56
							Preço Unitário Total R\$	6.387,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE038 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	39,34	0,50	0,50	75,54	17,27	1.825,57
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	19,67	1,00		8,34		164,05
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	19,67	1,00		0,24		4,72
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.994,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,78	23,6700		278,83		
T603	Carpinteiro	1,20	15,3600		18,43		
T701	Servente	48,32	10,5600		510,26		
T801	Perfurador de tubulão	46,49	15,3600		714,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.521,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		5,00%		76,08
Custo Horário de Execução --->							3.592,03
Custo Unitário de Execução --->							3.592,03
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,92000	0,77		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	2,50000	11,00		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,19000	14,67		
Custo Total do Material ----->							26,44
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	27,98	210,97		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	414,69	312,68		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	311,93	244,87		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,93	821,56		
Custo Total das Atividades ----->							1.590,08
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							5.208,55
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.610,48
Preço Unitário Total R\$							6.819,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE039 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m							Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	44,46	0,50	0,50	75,54	17,27	2.063,17
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,23	1,00		8,34		185,40
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,23	1,00		0,24		5,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2.253,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	13,12	23,6700		310,55		
T603	Carpinteiro	1,20	15,3600		18,43		
T701	Servente	53,69	10,5600		566,97		
T801	Perfurador de tubulão	60,79	15,3600		933,73		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.829,68
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		375,27
Custo Horário de Execução --->							4.458,86
Custo Unitário de Execução --->							4.458,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,92000	0,77		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	2,50000	11,00		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,19000	14,67		
Custo Total do Material ----->							26,44
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	27,98	210,97		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	414,69	312,68		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	311,93	244,87		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,93	821,56		
Custo Total das Atividades ----->							1.590,08
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		0,44200	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							6.075,38
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							1.878,51
Preço Unitário Total R\$							7.953,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE040 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lám.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	45,16	0,50	0,50	75,54	17,27	2.095,65
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,58	1,00		8,34		188,32
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,58	1,00		0,24		5,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2.289,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	13,32	23,6700		315,28		
T603	Carpinteiro	1,57	15,3600		24,12		
T701	Servente	54,86	10,5600		579,32		
T801	Perfurador de tubulão	47,29	15,3600		726,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.645,09
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		337,41
Custo Horário de Execução --->							4.271,89
Custo Unitário de Execução --->							4.271,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,92000	1,01		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	2,50000	14,40		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,19000	19,23		
Custo Total do Material ----->							34,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	27,98	245,94		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	414,69	364,51		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	311,93	352,48		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,93	893,00		
Custo Total das Atividades ----->							1.855,93
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					6.162,46		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.905,43
Preço Unitário Total R\$					8.067,89		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE041 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	51,94	0,50	0,50	75,54	17,27	2.410,28
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	25,97	1,00		8,34		216,59
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	25,97	1,00		0,24		6,23
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2.633,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	15,09	23,6700		357,18		
T603	Carpinteiro	1,57	15,3600		24,12		
T701	Servente	61,95	10,5600		654,19		
T801	Perfurador de tubulão	61,48	15,3600		944,33		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.979,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		406,06
Custo Horário de Execução --->							5.018,98
Custo Unitário de Execução --->							5.018,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,92000	1,01		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	2,50000	14,40		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,19000	19,23		
Custo Total do Material ----->							34,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	27,98	245,94		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	414,69	364,51		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	311,93	352,48		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,93	893,00		
Custo Total das Atividades ----->							1.855,93
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					6.909,55		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		2.136,43
Preço Unitário Total R\$					9.045,98		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE042 Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	58,70	0,50	0,50	75,54	17,27	2.723,97
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,35	1,00		8,34		244,78
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,35	1,00		0,24		7,04
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2.975,79
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	16,87	23,6700		399,31		
T603	Carpinteiro	1,57	15,3600		24,12		
T701	Servente	69,05	10,5600		729,17		
T801	Perfurador de tubulão	80,39	15,3600		1.234,79		
Custo Horário da Mão de Obra --->							2.387,39
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		489,65
Custo Horário de Execução --->							5.852,83
Custo Unitário de Execução --->							5.852,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,92000	1,01		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	2,50000	14,40		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,19000	19,23		
Custo Total do Material ----->							34,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	27,98	245,94		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	414,69	364,51		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	311,93	352,48		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,93	893,00		
Custo Total das Atividades ----->							1.855,93
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						7.743,40	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	2.394,26
Preço Unitário Total R\$						10.137,66	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE043 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lám.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00		m			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	58,34	0,50	0,50	75,54	17,27	2.707,27
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,17	1,00		8,34		243,28
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,17	1,00		0,24		7,00
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2.957,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	16,77	23,6700		396,95		
T603	Carpinteiro	1,98	15,3600		30,41		
T701	Servente	69,06	10,5600		729,27		
T801	Perfurador de tubulão	61,08	15,3600		938,19		
Custo Horário da Mão de Obra --->							2.094,82
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		429,65
Custo Horário de Execução --->							5.482,02
Custo Unitário de Execução --->							5.482,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	5,92000	1,24		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	2,50000	18,15		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,19000	24,22		
Custo Total do Material ----->							43,61
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	27,98	272,25		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	414,69	504,68		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	311,93	413,93		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,93	982,30		
Custo Total das Atividades ----->							2.173,16
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					7.698,79		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		2.380,47
Preço Unitário Total R\$					10.079,26		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DEROAE044 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	67,10	0,50	0,50	75,54	17,27	3.113,78	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	33,55	1,00		8,34		279,81	
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	33,55	1,00		0,24		8,05	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	3.401,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,06	23,6700		451,15			
T603	Carpinteiro	1,57	15,3600		24,12			
T701	Servente	78,22	10,5600		826,00			
T801	Perfurador de tubulão	79,40	15,3600		1.219,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	2.520,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	517,03
							Custo Horário de Execução --->	6.439,52
							Custo Unitário de Execução --->	6.439,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	5,92000	1,24			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	2,50000	18,15			
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,19000	24,22			
							Custo Total do Material ----->	43,61
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	27,98	272,25			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	414,69	504,68			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	311,93	413,93			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,93	982,30			
							Custo Total das Atividades ----->	2.173,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		0,73100	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	8.656,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	2.676,52
							Preço Unitário Total R\$	11.332,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE045 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	75,84	0,50	0,50	75,54	17,27	3.519,36
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	37,92	1,00		8,34		316,25
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	37,92	1,00		0,24		9,10
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3.844,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	21,35	23,6700		505,35		
T603	Carpinteiro	1,57	15,3600		24,12		
T701	Servente	87,38	10,5600		922,73		
T801	Perfurador de tubulão	103,84	15,3600		1.594,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							3.047,18
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		624,98
Custo Horário de Execução --->							7.516,87
Custo Unitário de Execução --->							7.516,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	5,92000	1,24		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	2,50000	18,15		
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,19000	24,22		
Custo Total do Material ----->							43,61
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	27,98	272,25		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	414,69	504,68		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	311,93	413,93		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,93	982,30		
Custo Total das Atividades ----->							2.173,16
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							9.733,64
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		3.009,64
Preço Unitário Total R\$							12.743,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE046 Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.							Prod. Equipe: 1,00 kg
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	0,21	15,3600			3,23	
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							3,89
Custo Unitário de Execução --->							3,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	0,39000	dm³	72,00000	28,08		
M982	Isopor de 5cmde espessura	0,15000	m²	12,00000	1,80		
Custo Total do Material ----->							29,88
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							33,77
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							44,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE047 Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local									
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	0,50	15,3600			7,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,68
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	1,58
							Custo Horário de Execução --->		9,26
							Custo Unitário de Execução --->		9,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	1,74000	m²	42,91	74,66				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,23200	m³	414,69	96,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,93	134,84				
							Custo Total das Atividades ----->		305,71
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		314,97
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 97,39
							Preço Unitário Total R\$		412,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE048		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			Prod. Equipe: 1,00		kg
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	0,02	23,6700		0,47		
T605	Armador	0,08	15,3600		1,23		
T701	Servente	0,14	10,5600		1,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							3,18
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%	0,65
Custo Horário de Execução --->							3,83
Custo Unitário de Execução --->							3,83
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07		
Custo Total do Material ----->							0,07
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX031	Fornecimento de Aço CA-60	1,10000	kg	4,46	4,91		
Custo Total das Atividades ----->							4,91
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
					Custo Unitário Direto Total		8,81
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
					Preço Unitário Total R\$		11,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE049 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50									
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	0,02	23,6700			0,47			
T605	Armador	0,08	15,3600			1,23			
T701	Servente	0,14	10,5600			1,48			
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				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	1,10000	kg	4,57	5,03				
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		8,93
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		11,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE050 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 25									
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	0,02	23,6700			0,47			
T605	Armador	0,08	15,3600			1,23			
T701	Servente	0,14	10,5600			1,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,18
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	0,65
							Custo Horário de Execução --->		3,83
							Custo Unitário de Execução --->		3,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07				
							Custo Total do Material ----->		0,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	1,10000	kg	4,57	5,03				
							Custo Total das Atividades ----->		5,03
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		8,93
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,76
							Preço Unitário Total R\$		11,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE051 Abertura concretag.bases tubulões céu aberto									
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	0,50	15,3600			7,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,68
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	1,58
							Custo Horário de Execução --->		9,26
							Custo Unitário de Execução --->		9,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	1,74000	m²	42,91	74,66				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,23200	m³	414,69	96,21				
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	15,10000	kg	8,81	133,03				
							Custo Total das Atividades ----->		303,90
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		313,16
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 96,83
							Preço Unitário Total R\$		409,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE052 Junta de cantoneira		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	1,00	0,50	0,50	3,65		1,83		
E508	Grupo Gerador : Pramac : BL 6500 E - Manual/eletrico	1,00	0,50	0,50	25,09	17,27	21,18		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		23,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,50	15,3600			7,68			
T608	Soldador	0,50	15,3600			7,68			
T701	Servente	0,50	10,5600			5,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,64
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,20
							Custo Horário de Execução --->		46,85
							Custo Unitário de Execução --->		46,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	16,06000	kg	4,92000	79,02				
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,20000	kg	8,84000	1,77				
M984	Chumbadores	0,86000	kg	14,99000	12,89				
							Custo Total do Material ----->		93,68
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				
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	0,01600							
							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		140,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		43,45
							Preço Unitário Total R\$		183,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m2
DEROAE053 Pintura com nata de cimento									
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	1,00	15,3600			15,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		15,36
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,15
							Custo Horário de Execução --->		18,51
							Custo Unitário de Execução --->		7,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	1,00000	kg	0,55000	0,55				
							Custo Total do Material ----->		0,55
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		7,95
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2,46
							Preço Unitário Total R\$		10,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE054 Confeção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC									
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	0,02	23,6700			0,47			
T605	Armador	0,07	15,3600			1,08			
T701	Servente	0,07	10,5600			0,74			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2,29
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	0,47
							Custo Horário de Execução --->		2,76
							Custo Unitário de Execução --->		2,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07				
M370	Bainha metálica diam. int.=45mmMAC	0,35000	m	16,00000	5,60				
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76				
							Custo Total do Material ----->		11,19
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		13,95
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		18,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE055 Confeção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC									
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	0,01	23,6700			0,24			
T605	Armador	0,05	15,3600			0,77			
T701	Servente	0,05	10,5600			0,53			
Custo Horário da Mão de Obra --->						1,54			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		0,32	
Custo Horário de Execução --->						1,86			
Custo Unitário de Execução --->						1,86			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07				
M371	Bainha metálica diam. int.=60mmMAC	0,23000	m	26,00000	5,98				
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76				
Custo Total do Material ----->						11,57			
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								13,43	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%		4,15	
Preço Unitário Total R\$								17,58	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE056 Confeção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC									
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	0,01	23,6700			0,24			
T605	Armador	0,04	15,3600			0,61			
T701	Servente	0,04	10,5600			0,42			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	0,26
							Custo Horário de Execução --->		1,53
							Custo Unitário de Execução --->		1,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07				
M372	Bainha metálica diam. int.=55mmMAC	0,20000	m	21,00000	4,20				
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76				
							Custo Total do Material ----->		9,79
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		11,32
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		14,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE057 Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC			Prod. Equipe: 1,00		kg		
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	0,01	23,6700		0,24		
T605	Armador	0,03	15,3600		0,46		
T701	Servente	0,03	10,5600		0,32		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1,02
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		0,21
Custo Horário de Execução --->							1,23
Custo Unitário de Execução --->							1,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07		
M373	Bainha metálica diam. int.=70mmMAC	0,12000	m	27,00000	3,24		
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76		
Custo Total do Material ----->							8,83
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		10,06
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
					Preço Unitário Total R\$		13,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE058		Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS			Prod. Equipe: 1,00		kg
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	0,02	23,6700		0,47		
T605	Armador	0,07	15,3600		1,08		
T701	Servente	0,07	10,5600		0,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							2,29
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		0,47
Custo Horário de Execução --->							2,76
Custo Unitário de Execução --->							2,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07		
M380	Bainha metálica D=45mmSTUP	0,35000	m	14,50000	5,08		
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76		
Custo Total do Material ----->							10,67
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		13,43
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
					Preço Unitário Total R\$		17,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE059 Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS				Prod. Equipe: 1,00		kg	
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	0,01	23,6700		0,24		
T605	Armador	0,05	15,3600		0,77		
T701	Servente	0,05	10,5600		0,53		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		0,32
Custo Horário de Execução --->							1,86
Custo Unitário de Execução --->							1,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07		
M381	Bainha metálica D=60mmSTUP	0,23000	m	17,24000	3,97		
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76		
Custo Total do Material ----->							9,56
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	11,42
						Lucro e Despesas Indiretas	30,92% 3,53
						Preço Unitário Total R\$	14,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE060 Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS				Prod. Equipe: 1,00		kg	
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	0,01	23,6700		0,24		
T605	Armador	0,04	15,3600		0,61		
T701	Servente	0,04	10,5600		0,42		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		0,26
Custo Horário de Execução --->							1,53
Custo Unitário de Execução --->							1,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07		
M382	Bainha metálica D=55mmSTUP	0,20000	m	16,80000	3,36		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76		
Custo Total do Material ----->							8,95
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		10,48
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
					Preço Unitário Total R\$		13,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE061		Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS			Prod. Equipe: 1,00		kg
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	0,01	23,6700			0,24	
T605	Armador	0,03	15,3600			0,46	
T701	Servente	0,03	10,5600			0,32	
Custo Horário da Mão de Obra --->							1,02
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							1,23
Custo Unitário de Execução --->							1,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	4,62000	4,76		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,76000	0,07		
M383	Bainha metálica D=70mmSTUP	0,12000	m	19,18000	2,30		
M985	Tube plástico para purgadores	0,50000	m	1,51000	0,76		
Custo Total do Material ----->							7,89
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						9,12	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						11,94	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE062 Dreno de PVC D=75 mm									
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			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		10,56
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,17
							Custo Horário de Execução --->		12,73
							Custo Unitário de Execução --->		12,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M902	Tubo de PVC D=75 mm	0,30000	m	4,80000	1,44				
							Custo Total do Material ----->		1,44
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		14,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4,38
							Preço Unitário Total R\$		18,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE063 Dreno de PVC D=100 mm		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		
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56		
Custo Horário da Mão de Obra --->								10,56
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		2,17
Custo Horário de Execução --->								12,73
Custo Unitário de Execução --->								12,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M911	Tubo de PVC D=100 mm	0,30000	m	5,92000	1,78			
Custo Total do Material ----->								1,78
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		14,51
						Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 4,49
						Preço Unitário Total R\$		19,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE064 Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC									
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	0,35	23,6700			8,28			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	1,38	15,3600			21,20			
T701	Servente	1,38	10,5600			14,57			
Custo Horário da Mão de Obra --->								90,13	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,49	
Custo Horário de Execução --->								108,62	
Custo Unitário de Execução --->								108,62	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,50000	h	33,25000	16,63				
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,20000	h	24,63000	4,93				
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	0,50000	h	31,63000	15,82				
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,55000	15,40				
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	1,00000	cj	304,00000	304,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	2,01000	0,46				
M622	InterplastN	0,55000	kg	4,25000	2,34				
Custo Total do Material ----->								367,08	
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								475,70	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%								147,09	
Preço Unitário Total R\$								622,79	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE065 Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC									
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	0,46	23,6700			10,89			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	1,85	15,3600			28,42			
T701	Servente	1,85	10,5600			19,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		104,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,52
							Custo Horário de Execução --->		126,45
							Custo Unitário de Execução --->		126,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	33,25000	22,28				
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	24,63000	6,65				
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	33,25000	22,28				
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,55000	21,56				
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	1,00000	cj	477,00000	477,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	2,01000	0,66				
M622	InterplastN	0,77000	kg	4,25000	3,27				
							Custo Total do Material ----->		561,20
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		687,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		212,62
							Preço Unitário Total R\$		900,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE066 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC									
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	0,46	23,6700			10,89			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	1,85	15,3600			28,42			
T701	Servente	1,85	10,5600			19,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		104,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,52
							Custo Horário de Execução --->		126,45
							Custo Unitário de Execução --->		126,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	33,25000	22,28				
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	24,63000	6,65				
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	33,25000	22,28				
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,55000	20,08				
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	1,00000	cj	477,00000	477,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	2,01000	0,62				
M622	InterplastN	0,72000	kg	4,25000	3,06				
							Custo Total do Material ----->		559,47
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		685,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		212,09
							Preço Unitário Total R\$		898,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE067 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC									
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	0,69	23,6700			16,33			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	2,75	15,3600			42,24			
T701	Servente	2,75	10,5600			29,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->								133,69	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	27,42
Custo Horário de Execução --->								161,11	
Custo Unitário de Execução --->								161,11	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	1,00000	h	33,25000	33,25				
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,40000	h	24,63000	9,85				
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	1,00000	h	36,00000	36,00				
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,55000	34,87				
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	1,00000	cj	960,00000	960,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	2,01000	2,01				
M622	InterplastN	1,23000	kg	4,25000	5,23				
Custo Total do Material ----->								1.088,71	
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								1.249,82	
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	386,44	
Preço Unitário Total R\$								1.636,26	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE068 Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS									
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	0,35	23,6700			8,28			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	1,38	15,3600			21,20			
T701	Servente	1,38	10,5600			14,57			
Custo Horário da Mão de Obra --->								90,13	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,49	
Custo Horário de Execução --->								108,62	
Custo Unitário de Execução --->								108,62	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,50000	h	58,13000	29,07				
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,20000	h	60,13000	12,03				
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,50000	h	57,38000	28,69				
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,55000	15,40				
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	1,00000	cj	256,00000	256,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	2,01000	0,46				
M622	InterplastN	0,55000	kg	4,25000	2,34				
Custo Total do Material ----->								351,49	
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								460,11	
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%								142,27	
Preço Unitário Total R\$								602,38	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE069 Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS									
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	0,46	23,6700			10,89			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	1,85	15,3600			28,42			
T701	Servente	1,85	10,5600			19,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		104,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,52
							Custo Horário de Execução --->		126,45
							Custo Unitário de Execução --->		126,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,13000	38,95				
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,13000	16,24				
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,38000	38,44				
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,55000	21,56				
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	1,00000	cj	410,00000	410,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	2,01000	0,66				
M622	InterplastN	0,77000	kg	4,25000	3,27				
							Custo Total do Material ----->		536,62
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		663,07
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		205,02
							Preço Unitário Total R\$		868,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE070 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS									
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	0,46	23,6700			10,89			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	1,85	15,3600			28,42			
T701	Servente	1,85	10,5600			19,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		104,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,52
							Custo Horário de Execução --->		126,45
							Custo Unitário de Execução --->		126,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,13000	38,95				
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,13000	16,24				
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,38000	38,44				
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,55000	20,08				
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	1,00000	cj	432,00000	432,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	2,01000	0,62				
M622	InterplastN	0,72000	kg	4,25000	3,06				
							Custo Total do Material ----->		556,89
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		683,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		211,29
							Preço Unitário Total R\$		894,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE071 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS									
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	0,69	23,6700			16,33			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T605	Armador	2,75	15,3600			42,24			
T701	Servente	2,75	10,5600			29,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->								133,69	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	27,42
Custo Horário de Execução --->								161,11	
Custo Unitário de Execução --->								161,11	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	1,00000	h	58,13000	58,13				
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,40000	h	60,13000	24,05				
F810	Macaco p/ protensão STUP	1,00000	h	66,13000	66,13				
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,55000	34,87				
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	1,00000	cj	853,00000	853,00				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	25,01000	7,50				
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	2,01000	2,01				
M622	InterplastN	1,23000	kg	4,25000	5,23				
Custo Total do Material ----->								1.050,92	
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								1.212,03	
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	374,76	
Preço Unitário Total R\$								1.586,79	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE072 Ensecadeira com altura até 2,0 m							Prod. Equipe: 1,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	0,10	1,00		14,01		1,40
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,40
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	23,6700			7,10	
T701	Servente	9,00	10,5600			95,04	
T603	Carpinteiro	0,60	15,3600			9,22	
Custo Horário da Mão de Obra --->							111,36
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
Custo Horário de Execução --->							135,60
Custo Unitário de Execução --->							135,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	0,40000	kg	4,40000	1,76		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	5,50000	m	4,39000	24,15		
M409	Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	9,40000	m	15,97000	150,12		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	2,13000	m	2,50000	5,33		
Custo Total do Material ----->							181,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
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						316,96	
Lucro e Despesas Indiretas						30,92%	
Preço Unitário Total R\$						414,96	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE073 Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	0,05	1,00		65,51	20,47	3,28		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,23
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 --->		10,23
							Custo Unitário de Execução --->		10,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	2,11000	m²	53,00	111,83				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	0,12200	m³	325,22	39,68				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,34300	m³	414,69	142,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,23000	kg	8,93	19,91				
							Custo Total das Atividades ----->		313,66
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		323,89
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92% 100,15
							Preço Unitário Total R\$		424,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE074 Escavação em cavas de fundação com esgotamento		Prod. Equipe: 1,00				m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,05	0,95	14,01		0,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T701	Servente	5,00	10,5600		52,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,80
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		8,19
Custo Horário de Execução --->							61,69
Custo Unitário de Execução --->							61,69
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							61,69
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							80,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE075 Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	2,00	1,00		20,98	15,36	41,96
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	2,00	1,00		30,11	17,27	60,22
E007	Trator Agrícola (74 KW)	2,00	1,00		69,91	17,27	139,82
Custo Horário dos Equipamentos ----->							242,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T603	Carpinteiro	9,00	15,3600		138,24		
T701	Servente	25,00	10,5600		264,00		
T702	Ajudante	20,00	11,2000		224,00		
Custo Horário da Mão de Obra --->							649,91
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		133,30
Custo Horário de Execução --->							1.025,21
Custo Unitário de Execução --->							1.025,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte. estacas, berço, longarina, guarda roda, pranchão de assoalho, pranchão de transito, transversina, montante do g. corpoi, corrimão do guarda corpo,	2,59000	m³	1.138,00000	2.947,42		
M062	Ferragem ponte madeira(paraf., braçadeiras e chapas)	23,74000	kg	6,00000	142,44		
M320	Pregos de ferro 18x30	4,23500	kg	5,92000	25,07		
Custo Total do Material ----->							3.114,93
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX181	Escoramento com madeira de OAE	12,00000	m³	44,12	529,44		
Custo Total das Atividades ----->							529,44
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					4.669,58		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.443,83
Preço Unitário Total R\$					6.113,41		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE076 Infra estrutura (ponte de madeira)		Prod. Equipe: 1,00 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			
							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				
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	44,00%	m	4.669,58000	2.054,62				
							Custo Total do Material ----->		2.054,62
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		2.054,62
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		2.689,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE077 Meso estrutura (ponte de madeira)			Prod. Equipe: 1,00		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			
							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				
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	42,00%	m	4.669,58000	1.961,22				
							Custo Total do Material ----->		1.961,22
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		1.961,22		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		2.567,63		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE078 Super estrutura (ponte de madeira)			Prod. Equipe: 1,00 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		
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				
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	14,00%	m	4.669,58000	653,74				
Custo Total do Material ----->								653,74	
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		653,74		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		855,88		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE079 Tratamento da madeira com óleo queimado							Prod. Equipe: 1,00		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			
							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				
	Óleo queimado	30,00000	l	1,66000	49,80				
							Custo Total do Material ----->		49,80
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		49,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		15,40
							Preço Unitário Total R\$		65,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE080 Tinta refletiva e solvente		Prod. Equipe: 1,00
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				
M600	Tinta refletiva acrílica p/ 1 ano	1,00000	l	14,07000	14,07				
							Custo Total do Material ----->		14,07
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		14,07
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		18,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE081 Substituição de Estacas					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
Prod. Equipe: 1,00							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	3,00	1,00		20,98	15,36	62,94
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	6,00	1,00		30,11	17,27	180,66
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		69,91	17,27	34,96
Custo Horário dos Equipamentos ----->							278,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67	
T603	Carpinteiro	5,00	15,3600			76,80	
T701	Servente	10,00	10,5600			105,60	
T702	Ajudante	10,00	11,2000			112,00	
Custo Horário da Mão de Obra --->							318,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	65,24
Custo Horário de Execução --->							661,87
Custo Unitário de Execução --->							661,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00		
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80		
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80		
Custo Total do Material ----->							1.365,60
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							2.027,47
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							2.654,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE082 Substituição de longarinas		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	1,00	23,6700			23,67				
T603	Carpinteiro	5,00	15,3600			76,80				
T701	Servente	10,00	10,5600			105,60				
T702	Ajudante	10,00	11,2000			112,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		318,07	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		65,24	
							Custo Horário de Execução --->		383,31	
							Custo Unitário de Execução --->		383,31	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00					
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80					
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80					
							Custo Total do Material ----->		1.365,60	
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		1.748,91	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		540,76	
							Preço Unitário Total R\$		2.289,67	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE083 Substituição de transversinas e balancins			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	1,00	23,6700			23,67			
T603	Carpinteiro	5,00	15,3600			76,80			
T701	Servente	10,00	10,5600			105,60			
T702	Ajudante	10,00	11,2000			112,00			
Custo Horário da Mão de Obra --->								318,07	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		65,24	
Custo Horário de Execução --->								383,31	
Custo Unitário de Execução --->								383,31	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00				
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80				
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80				
Custo Total do Material ----->								1.365,60	
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		1.748,91		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%	540,76	
					Preço Unitário Total R\$		2.289,67		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE084 Substituição de pranchas de assoalho		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	1,00	23,6700			23,67				
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600			15,36				
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56				
T702	Ajudante	1,00	11,2000			11,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		60,79	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		12,47	
							Custo Horário de Execução --->		73,26	
							Custo Unitário de Execução --->		73,26	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00					
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.138,00000	113,80					
							Custo Total do Material ----->		1.251,80	
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		1.325,06	
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		409,71	
							Preço Unitário Total R\$		1.734,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE085 Substituição de guarda rodas									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
T702	Ajudante	1,00	11,2000			11,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		60,79
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		12,47
							Custo Horário de Execução --->		73,26
							Custo Unitário de Execução --->		73,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00				
							Custo Total do Material ----->		1.138,00
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		1.211,26
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		374,52
							Preço Unitário Total R\$		1.585,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE086 Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
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				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00				
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		1.197,76		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.568,11		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE087 Construção de pontilhão					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	3,00	1,00		20,98	15,36	62,94
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	0,30	1,00		88,92	20,47	26,68
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,30	1,00		69,91	17,27	20,97
Custo Horário dos Equipamentos ----->							110,59
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67	
T603	Carpinteiro	5,00	15,3600			76,80	
T701	Servente	15,00	10,5600			158,40	
T702	Ajudante	15,00	11,2000			168,00	
Custo Horário da Mão de Obra --->							426,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	87,55
Custo Horário de Execução --->							625,01
Custo Unitário de Execução --->							625,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	3,45000	m³	300,00000	1.035,00		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	0,40000	m³	1.138,00000	455,20		
Custo Total do Material ----->							1.490,20
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							2.115,21
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%
Preço Unitário Total R\$							2.769,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE088 Demolição de Pontilhão Existente					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		20,98	15,36	10,49
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (130KW)	0,50	1,00		88,92	20,47	44,46
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		69,91	17,27	34,96
Custo Horário dos Equipamentos ----->							89,91
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	23,6700			11,84	
T603	Carpinteiro	2,00	15,3600			30,72	
T701	Servente	2,00	10,5600			21,12	
T702	Ajudante	2,00	11,2000			22,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->							86,08
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			17,66	
Custo Horário de Execução --->							193,65
Custo Unitário de Execução --->							193,65
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					193,65		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					59,88		
Preço Unitário Total R\$					253,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		20,98	15,36	10,49		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,60	1,00		69,91	17,27	111,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		122,35
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T603	Carpinteiro	3,00	15,3600			46,08			
T701	Servente	10,00	10,5600			105,60			
T702	Ajudante	10,00	11,2000			112,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		287,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		58,94
							Custo Horário de Execução --->		468,64
							Custo Unitário de Execução --->		468,64
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		468,64
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		144,90
							Preço Unitário Total R\$		613,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE090 Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T603	Carpinteiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56			
Custo Horário da Mão de Obra --->						49,59			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		10,17	
Custo Horário de Execução --->						59,76			
Custo Unitário de Execução --->						59,76			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.138,00000	1.138,00				
Custo Total do Material ----->						1.138,00			
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		1.197,76		
					Lucro e Despesas Indiretas		30,92%		
					Preço Unitário Total R\$		1.568,11		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE091 Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m		Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,68	1,00		14,01		23,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T604	Pedreiro	2,00	15,3600		30,72		
T701	Servente	8,00	10,5600		84,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							138,87
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,48
Custo Horário de Execução --->							190,89
Custo Unitário de Execução --->							190,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M999	Lona Plástica	16,80000	m²	0,75000	12,60		
Custo Total do Material ----->							12,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	7,20000	m³	311,93	2.245,90		
DERAUX084	Forma comum de madeira (reaproveitamento 5 X)	3,36000	m²	53,00	178,08		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	87,80000	kg	4,57	401,25		
Custo Total das Atividades ----->							2.825,23
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					3.028,72		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		936,48
Preço Unitário Total R\$					3.965,20		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC001		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	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
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,01	1,00		108,20	20,47	1,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,30	15,3600		4,61		
T701	Servente	0,90	10,5600		9,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,02
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,00
Custo Horário de Execução --->							97,77
Custo Unitário de Execução --->							97,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	112,28	112,28		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	53,00	6,36		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	311,93	70,18		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	367,92	1,84		
Custo Total das Atividades ----->							190,66
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					288,43		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		89,18
Preço Unitário Total R\$					377,61		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					
DEROAC002		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,02	1,00		128,42	20,47	2,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,02	1,00		108,20	20,47	2,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,12		
B		Mão de Obra		Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91				
T604	Pedreiro	0,40	15,3600		6,14				
T701	Servente	1,20	10,5600		12,67				
Custo Horário da Mão de Obra --->							82,72		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%			
Custo Horário de Execução --->							105,81		
Custo Unitário de Execução --->							105,81		
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	188,44	188,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	53,00	7,42				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	311,93	96,07				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	367,92	3,31				
Custo Total das Atividades ----->							295,24		
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							401,05		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	124,00	
Preço Unitário Total R\$							525,05		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC003 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,03	1,00		128,42	20,47	3,85	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,03	1,00		108,20	20,47	3,25	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	8,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,50	15,3600		7,68			
T701	Servente	1,50	10,5600		15,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	87,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	17,93
							Custo Horário de Execução --->	113,85
							Custo Unitário de Execução --->	113,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	319,48	319,48			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	311,93	125,40			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	367,92	4,78			
							Custo Total das Atividades ----->	458,14
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		571,99	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		176,86	
					Preço Unitário Total R\$		748,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC004 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	418,68	418,68			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	589,76
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		711,66	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		220,05	
					Preço Unitário Total R\$		931,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC504 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	1,00000	m	624,31	624,31			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	795,39
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		917,29	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		283,63	
					Preço Unitário Total R\$		1.200,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAC005 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m							
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
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,01	1,00		108,20	20,47	1,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700			63,91	
T604	Pedreiro	0,30	15,3600			4,61	
T701	Servente	0,90	10,5600			9,50	
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,02
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%
							16,00
Custo Horário de Execução --->							97,77
Custo Unitário de Execução --->							97,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	121,09	121,09		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	53,00	6,36		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	311,93	70,18		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	367,92	1,84		
Custo Total das Atividades ----->							199,47
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					297,24		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		91,91
Preço Unitário Total R\$							389,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC006 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto			3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		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)	0,02	1,00		128,42	20,47	2,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,02	1,00		108,20	20,47	2,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								6,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91				
T604	Pedreiro	0,40	15,3600		6,14				
T701	Servente	1,20	10,5600		12,67				
Custo Horário da Mão de Obra --->					82,72				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,97		
Custo Horário de Execução --->					105,81				
Custo Unitário de Execução --->					105,81				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2	1,00000	m	223,68	223,68				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	53,00	7,42				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	311,93	96,07				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	367,92	3,31				
Custo Total das Atividades ----->					330,48				
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							436,29		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		134,90		
Preço Unitário Total R\$							571,19		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC007 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m							1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,03	1,00		128,42	20,47	3,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,03	1,00		108,20	20,47	3,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							8,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,50	15,3600		7,68		
T701	Servente	1,50	10,5600		15,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							87,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,93
Custo Horário de Execução --->							113,85
Custo Unitário de Execução --->							113,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	354,72	354,72		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	311,93	125,40		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	367,92	4,78		
Custo Total das Atividades ----->							493,38
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					607,23		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		
Preço Unitário Total R\$					794,99		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC008 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	497,97	497,97			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	669,05
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		790,95	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		244,56	
					Preço Unitário Total R\$		1.035,51	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC508 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	1,00000	m	747,65	747,65			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	918,73
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		1.040,63	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		321,76	
					Preço Unitário Total R\$		1.362,39	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC009		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto	5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	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
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,01	1,00		108,20	20,47	1,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,30	15,3600		4,61		
T701	Servente	0,90	10,5600		9,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->					78,02		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,00
Custo Horário de Execução --->					97,77		
Custo Unitário de Execução --->					97,77		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX144C	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-3	1,00000	m	165,14	165,14		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	53,00	6,36		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	311,93	70,18		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	367,92	1,84		
Custo Total das Atividades ----->					243,52		
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					341,29		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		105,53
Preço Unitário Total R\$							446,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC010		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,02	1,00		128,42	20,47	2,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,02	1,00		108,20	20,47	2,16
Custo Horário dos Equipamentos ----->							6,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,40	15,3600		6,14		
T701	Servente	1,20	10,5600		12,67		
Custo Horário da Mão de Obra --->							82,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,97
Custo Horário de Execução --->							105,81
Custo Unitário de Execução --->							105,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX145C	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-3	1,00000	m	285,35	285,35		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	53,00	7,42		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	311,93	96,07		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	367,92	3,31		
Custo Total das Atividades ----->							392,15
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					497,96		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		153,97
Preço Unitário Total R\$					651,93		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC011 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,03	1,00		128,42	20,47	3,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,03	1,00		108,20	20,47	3,25
Custo Horário dos Equipamentos ----->							8,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,50	15,3600		7,68		
T701	Servente	1,50	10,5600		15,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->							87,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		17,93
Custo Horário de Execução --->							113,85
Custo Unitário de Execução --->							113,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX146C	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3	1,00000	m	398,77	398,77		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	311,93	125,40		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	367,92	4,78		
Custo Total das Atividades ----->							537,43
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					651,28		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		201,38
Preço Unitário Total R\$					852,66		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC012 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	1,00000	m	577,26	577,26			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	748,34
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		870,24	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		269,08	
					Preço Unitário Total R\$		1.139,32	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC512 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX148C	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-3	1,00000	m	879,80	879,80			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	1.050,88
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		1.172,78	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		362,62	
					Preço Unitário Total R\$		1.535,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC013		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		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
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,01	1,00		108,20	20,47	1,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,30	15,3600		4,61		
T701	Servente	0,90	10,5600		9,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->							78,02
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,00
Custo Horário de Execução --->							97,77
Custo Unitário de Execução --->							97,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX144D	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4	1,00000	m	191,57	191,57		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	53,00	6,36		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	311,93	70,18		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	367,92	1,84		
Custo Total das Atividades ----->							269,95
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					367,72		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		113,70
Preço Unitário Total R\$							481,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC014 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			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)	0,02	1,00		128,42	20,47	2,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,02	1,00		108,20	20,47	2,16		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		6,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700			63,91			
T604	Pedreiro	0,40	15,3600			6,14			
T701	Servente	1,20	10,5600			12,67			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		82,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,97
							Custo Horário de Execução --->		105,81
							Custo Unitário de Execução --->		105,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX145D	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4	1,00000	m	311,78	311,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	53,00	7,42				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	311,93	96,07				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	367,92	3,31				
							Custo Total das Atividades ----->		418,58
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		524,39		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		162,14		
					Preço Unitário Total R\$		686,53		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC015 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m							1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,03	1,00		128,42	20,47	3,85	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,03	1,00		108,20	20,47	3,25	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	8,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,50	15,3600		7,68			
T701	Servente	1,50	10,5600		15,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	87,43
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	17,93
							Custo Horário de Execução --->	113,85
							Custo Unitário de Execução --->	113,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	1,00000	m	469,25	469,25			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	311,93	125,40			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	367,92	4,78			
							Custo Total das Atividades ----->	607,91
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		721,76	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		223,17	
					Preço Unitário Total R\$		944,93	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00	m
DEROAC016 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
Custo Horário dos Equipamentos ----->								10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
Custo Horário da Mão de Obra --->								92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		18,90	
Custo Horário de Execução --->								121,90
Custo Unitário de Execução --->								121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX147D	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4	1,00000	m	656,55	656,55			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
Custo Total das Atividades ----->								827,63
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							949,53	
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		293,59	
Preço Unitário Total R\$							1.243,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00	m
DEROAC516 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	18,90
							Custo Horário de Execução --->	121,90
							Custo Unitário de Execução --->	121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX148D	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4	1,00000	m	1.029,57	1.029,57			
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	311,93	155,65			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89			
							Custo Total das Atividades ----->	1.200,65
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		1.322,55	
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		408,93	
					Preço Unitário Total R\$		1.731,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC017 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,07	1,00		108,20	20,47	7,57		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								18,06	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->						141,72			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		21,98	
Custo Horário de Execução --->						181,76			
Custo Unitário de Execução --->						181,76			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	319,48	638,96				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	311,93	250,79				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	367,92	9,57				
Custo Total das Atividades ----->						907,80			
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					1.089,56				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		336,89		
Preço Unitário Total R\$					1.426,45				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC018		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68		
T604	Pedreiro	1,20	15,3600		18,43		
T701	Servente	3,60	10,5600		38,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							151,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		23,44
Custo Horário de Execução --->							196,28
Custo Unitário de Execução --->							196,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	418,68	837,36		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77		
Custo Total das Atividades ----->							1.169,98
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					1.366,26		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		422,45
Preço Unitário Total R\$					1.788,71		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC518 Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								21,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,20	15,3600			18,43			
T701	Servente	3,60	10,5600			38,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						151,13			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		23,44	
						Custo Horário de Execução --->			196,28
						Custo Unitário de Execução --->			196,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	2,00000	m	624,31	1.248,62				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
Custo Total das Atividades ----->						1.581,24			
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							1.777,52		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		549,61		
Preço Unitário Total R\$							2.327,13		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC019 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m			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)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,07	1,00		108,20	20,47	7,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68				
T604	Pedreiro	1,00	15,3600		15,36				
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,98
							Custo Horário de Execução --->		181,76
							Custo Unitário de Execução --->		181,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	2,00000	m	354,72	709,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	311,93	250,79				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	367,92	9,57				
							Custo Total das Atividades ----->		978,28
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		1.160,04		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		358,68		
					Preço Unitário Total R\$		1.518,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					
DEROAC020		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,71		
B		Mão de Obra		Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68				
T604	Pedreiro	1,20	15,3600		18,43				
T701	Servente	3,60	10,5600		38,02				
Custo Horário da Mão de Obra --->							151,13		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		23,44			
Custo Horário de Execução --->							196,28		
Custo Unitário de Execução --->							196,28		
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	2,00000	m	497,97	995,94				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
Custo Total das Atividades ----->							1.328,56		
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							1.524,84		
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							471,48		
Preço Unitário Total R\$							1.996,32		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC520 Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto			3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								21,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,20	15,3600			18,43			
T701	Servente	3,60	10,5600			38,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						151,13			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		23,44	
Custo Horário de Execução --->						196,28			
Custo Unitário de Execução --->						196,28			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	2,00000	m	747,65	1.495,30				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
Custo Total das Atividades ----->						1.827,92			
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					2.024,20				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		625,88		
Preço Unitário Total R\$					2.650,08				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC021 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,07	1,00		108,20	20,47	7,57		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								18,06	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->								141,72	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		21,98	
Custo Horário de Execução --->								181,76	
Custo Unitário de Execução --->								181,76	
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146C	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3	2,00000	m	398,77	797,54				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	311,93	250,79				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	367,92	9,57				
Custo Total das Atividades ----->								1.066,38	
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							1.248,14		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	385,92	
Preço Unitário Total R\$							1.634,06		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC022		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68		
T604	Pedreiro	1,20	15,3600		18,43		
T701	Servente	3,60	10,5600		38,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							151,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		23,44
Custo Horário de Execução --->							196,28
Custo Unitário de Execução --->							196,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	2,00000	m	577,26	1.154,52		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77		
Custo Total das Atividades ----->							1.487,14
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					1.683,42		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		520,51
Preço Unitário Total R\$					2.203,93		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC522 Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								21,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,20	15,3600			18,43			
T701	Servente	3,60	10,5600			38,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						151,13			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->						196,28			
Custo Unitário de Execução --->						196,28			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148C	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-3	2,00000	m	879,80	1.759,60				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
Custo Total das Atividades ----->						2.092,22			
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					2.288,50				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		707,60		
Preço Unitário Total R\$					2.996,10				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC023 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			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)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,07	1,00		108,20	20,47	7,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	3,00	10,5600			31,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,72
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,98
							Custo Horário de Execução --->		181,76
							Custo Unitário de Execução --->		181,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	2,00000	m	469,25	938,50				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	311,93	250,79				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	367,92	9,57				
							Custo Total das Atividades ----->		1.207,34
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		1.389,10		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		429,51		
					Preço Unitário Total R\$		1.818,61		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC024 Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								21,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68				
T604	Pedreiro	1,20	15,3600		18,43				
T701	Servente	3,60	10,5600		38,02				
Custo Horário da Mão de Obra --->								151,13	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		23,44		
Custo Horário de Execução --->								196,28	
Custo Unitário de Execução --->								196,28	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX147D	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4	2,00000	m	656,55	1.313,10				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
Custo Total das Atividades ----->								1.645,72	
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							1.842,00		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		569,55		
Preço Unitário Total R\$							2.411,55		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC524 Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68				
T604	Pedreiro	1,20	15,3600		18,43				
T701	Servente	3,60	10,5600		38,02				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		151,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		23,44
							Custo Horário de Execução --->		196,28
							Custo Unitário de Execução --->		196,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148D	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4	2,00000	m	1.029,57	2.059,14				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	311,93	311,31				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
							Custo Total das Atividades ----->		2.391,76
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		2.588,04
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		800,22
							Preço Unitário Total R\$		3.388,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC025 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,10	1,00		108,20	20,47	10,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								27,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,50	15,3600		23,04				
T701	Servente	4,50	10,5600		47,52				
Custo Horário da Mão de Obra --->					198,38				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		40,69		
Custo Horário de Execução --->					266,80				
Custo Unitário de Execução --->					266,80				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	319,48	958,44				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	311,93	376,19				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	367,92	14,35				
Custo Total das Atividades ----->					1.357,46				
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					1.624,26				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		502,22		
Preço Unitário Total R\$					2.126,48				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC026 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,80	15,3600		27,65				
T701	Servente	5,40	10,5600		57,02				
Custo Horário da Mão de Obra --->					212,49				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		43,58		
Custo Horário de Execução --->					288,44				
Custo Unitário de Execução --->					288,44				
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	418,68	1.256,04				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->					1.750,51				
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							2.038,95		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		630,44		
Preço Unitário Total R\$							2.669,39		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC526 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,80	15,3600			27,65			
T701	Servente	5,40	10,5600			57,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						212,49			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			43,58			
Custo Horário de Execução --->						288,44			
Custo Unitário de Execução --->						288,44			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	3,00000	m	624,31	1.872,93				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->						2.367,40			
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					2.655,84				
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					821,19				
Preço Unitário Total R\$					3.477,03				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC027		Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto		3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,10	1,00		108,20	20,47	10,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								27,73	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,50	15,3600		23,04				
T701	Servente	4,50	10,5600		47,52				
Custo Horário da Mão de Obra --->								198,38	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		40,69	
Custo Horário de Execução --->								266,80	
Custo Unitário de Execução --->								266,80	
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	3,00000	m	354,72	1.064,16				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	311,93	376,19				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	367,92	14,35				
Custo Total das Atividades ----->								1.463,18	
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							1.729,98		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%	534,91	
Preço Unitário Total R\$							2.264,89		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC028		Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto		3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,80	15,3600		27,65				
T701	Servente	5,40	10,5600		57,02				
Custo Horário da Mão de Obra --->								212,49	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		43,58	
Custo Horário de Execução --->								288,44	
Custo Unitário de Execução --->								288,44	
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	3,00000	m	497,97	1.493,91				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->								1.988,38	
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							2.276,82		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		703,99		
Preço Unitário Total R\$							2.980,81		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC528 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto			3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,80	15,3600			27,65			
T701	Servente	5,40	10,5600			57,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						212,49			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		43,58	
Custo Horário de Execução --->						288,44			
Custo Unitário de Execução --->						288,44			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148B	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2	3,00000	m	747,65	2.242,95				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->						2.737,42			
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							3.025,86		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		935,60		
Preço Unitário Total R\$							3.961,46		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC029 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,10	1,00		108,20	20,47	10,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								27,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,50	15,3600			23,04			
T701	Servente	4,50	10,5600			47,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->						198,38			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		40,69	
Custo Horário de Execução --->						266,80			
Custo Unitário de Execução --->						266,80			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146C	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3	3,00000	m	398,77	1.196,31				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	311,93	376,19				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	367,92	14,35				
Custo Total das Atividades ----->						1.595,33			
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					1.862,13				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		575,77		
Preço Unitário Total R\$					2.437,90				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC030 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,80	15,3600		27,65				
T701	Servente	5,40	10,5600		57,02				
Custo Horário da Mão de Obra --->					212,49				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		43,58		
Custo Horário de Execução --->					288,44				
Custo Unitário de Execução --->					288,44				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	3,00000	m	577,26	1.731,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->					2.226,25				
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					2.514,69				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		777,54		
Preço Unitário Total R\$					3.292,23				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC530 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,80	15,3600			27,65			
T701	Servente	5,40	10,5600			57,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						212,49			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		43,58	
Custo Horário de Execução --->						288,44			
Custo Unitário de Execução --->						288,44			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148C	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-3	3,00000	m	879,80	2.639,40				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->						3.133,87			
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					3.422,31				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.058,18		
Preço Unitário Total R\$					4.480,49				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC031 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto			7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,10	1,00		108,20	20,47	10,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								27,73	
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,50	15,3600			23,04			
T701	Servente	4,50	10,5600			47,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->						198,38			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		40,69	
Custo Horário de Execução --->						266,80			
Custo Unitário de Execução --->						266,80			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	3,00000	m	469,25	1.407,75				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	53,00	8,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	311,93	376,19				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	367,92	14,35				
Custo Total das Atividades ----->						1.806,77			
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					2.073,57				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		641,15		
Preço Unitário Total R\$					2.714,72				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC032		Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto		7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07
Custo Horário dos Equipamentos ----->							32,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82		
T604	Pedreiro	1,80	15,3600		27,65		
T701	Servente	5,40	10,5600		57,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							212,49
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		43,58
Custo Horário de Execução --->							288,44
Custo Unitário de Execução --->							288,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX147D	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4	3,00000	m	656,55	1.969,65		
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66		
Custo Total das Atividades ----->							2.464,12
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					2.752,56		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		851,09
Preço Unitário Total R\$					3.603,65		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC532 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto			7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								32,37	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,80	15,3600			27,65			
T701	Servente	5,40	10,5600			57,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->						212,49			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		43,58	
Custo Horário de Execução --->						288,44			
Custo Unitário de Execução --->						288,44			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148D	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4	3,00000	m	1.029,57	3.088,71				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	53,00	9,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	311,93	467,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
Custo Total das Atividades ----->						3.583,18			
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					3.871,62				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.197,10		
Preço Unitário Total R\$					5.068,72				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC033 Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,03	1,00		128,42	20,47	3,85		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		5,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,56	23,6700			36,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		36,93
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,73
							Custo Horário de Execução --->		47,90
							Custo Unitário de Execução --->		47,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,45000	m²	53,00	394,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,15300	m³	311,93	359,66				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,04000	m³	435,68	17,43				
							Custo Total das Atividades ----->		771,94
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		819,84
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		253,49
							Preço Unitário Total R\$		1.073,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC034 Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,05	1,00		128,42	20,47	6,42		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		9,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,65	23,6700			62,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		62,73
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,73
							Custo Horário de Execução --->		81,66
							Custo Unitário de Execução --->		81,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	11,17000	m²	53,00	592,01				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	2,14000	m³	311,93	667,53				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,06000	m³	435,68	26,14				
							Custo Total das Atividades ----->		1.285,68
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		1.367,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		422,78
							Preço Unitário Total R\$		1.790,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC035 Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,18	23,6700			98,94			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		98,94
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		15,35
							Custo Horário de Execução --->		128,73
							Custo Unitário de Execução --->		128,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	15,68000	m²	53,00	831,04				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	3,56700	m³	311,93	1.112,65				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		1.987,26
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		2.115,99
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		654,26
							Preço Unitário Total R\$		2.770,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC036 Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,12	1,00		128,42	20,47	15,41		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		22,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,13	23,6700			145,10			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,10
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,51
							Custo Horário de Execução --->		189,97
							Custo Unitário de Execução --->		189,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	20,65000	m²	53,00	1.094,45				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	5,50600	m³	311,93	1.717,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,14000	m³	435,68	61,00				
							Custo Total das Atividades ----->		2.872,94
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		3.062,91
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		947,05
							Preço Unitário Total R\$		4.009,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC536 Boca BSTC D=1,50 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,23	1,00		128,42	20,47	29,54		
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 ----->		43,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,21	23,6700			265,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		265,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		41,15
							Custo Horário de Execução --->		349,92
							Custo Unitário de Execução --->		349,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	32,54000	m²	53,00	1.724,62				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	10,81000	m³	311,93	3.371,96				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		5.183,72
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		5.533,64
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.711,00
							Preço Unitário Total R\$		7.244,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC037 Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,91	23,6700			139,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		139,89
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,70
							Custo Horário de Execução --->		182,67
							Custo Unitário de Execução --->		182,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	21,08000	m²	53,00	1.117,24				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	5,10600	m³	311,93	1.592,71				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,16000	m³	435,68	69,71				
							Custo Total das Atividades ----->		2.779,66
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		2.962,33
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		915,95
							Preço Unitário Total R\$		3.878,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC038 Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,17	1,00		128,42	20,47	21,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		31,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,71	23,6700			206,17			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		206,17
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,98
							Custo Horário de Execução --->		269,71
							Custo Unitário de Execução --->		269,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	27,75000	m²	53,00	1.470,75				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	7,88900	m³	311,93	2.460,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	435,68	100,21				
							Custo Total das Atividades ----->		4.031,78
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		4.301,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.330,02
							Preço Unitário Total R\$		5.631,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC538 Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,33	1,00		128,42	20,47	42,38		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,13	1,00		138,94	20,47	18,06		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		60,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,74	23,6700			419,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		419,91
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		65,13
							Custo Horário de Execução --->		545,48
							Custo Unitário de Execução --->		545,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	41,40000	m²	53,00	2.194,20				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	15,13800	m³	311,93	4.722,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,31000	m³	435,68	135,06				
							Custo Total das Atividades ----->		7.051,26
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		7.596,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.348,91
							Preço Unitário Total R\$		9.945,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC039 Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,20	1,00		128,42	20,47	25,68		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,06	1,00		138,94	20,47	8,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		34,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,66	23,6700			181,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		181,31
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,12
							Custo Horário de Execução --->		243,45
							Custo Unitário de Execução --->		243,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	26,48000	m²	53,00	1.403,44				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	6,64500	m³	311,93	2.072,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	435,68	100,21				
							Custo Total das Atividades ----->		3.576,42
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		3.819,87
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.181,10
							Preço Unitário Total R\$		5.000,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC040 Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,30	1,00		128,42	20,47	38,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		51,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,28	23,6700			267,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		267,00
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	41,41
							Custo Horário de Execução --->		359,44
							Custo Unitário de Execução --->		359,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	34,84000	m²	53,00	1.846,52				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	10,27200	m³	311,93	3.204,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	435,68	139,42				
							Custo Total das Atividades ----->		5.190,08
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		5.549,52
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		7.265,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC540 Boca BTTC D=1,50 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,53	1,00		128,42	20,47	68,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,17	1,00		138,94	20,47	23,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,85	23,6700			469,85			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		469,85
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,87
							Custo Horário de Execução --->		634,40
							Custo Unitário de Execução --->		634,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	52,07000	m²	53,00	2.759,71				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	19,51200	m³	311,93	6.086,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,42000	m³	435,68	182,99				
							Custo Total das Atividades ----->		9.029,08
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		9.663,48
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.987,95
							Preço Unitário Total R\$		12.651,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC041		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,01	1,00		108,20	20,47	1,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,30	15,3600		4,61		
T701	Servente	0,90	10,5600		9,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->					78,02		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,00
Custo Horário de Execução --->					97,77		
Custo Unitário de Execução --->					97,77		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,23800	m³	5,28	1,26		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	367,92	1,84		
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	112,28	112,28		
Custo Total das Atividades ----->							115,38
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							213,15
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		65,91
Preço Unitário Total R\$							279,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC042 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,02	1,00		128,42	20,47	2,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,02	1,00		108,20	20,47	2,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								6,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700			63,91			
T604	Pedreiro	0,40	15,3600			6,14			
T701	Servente	1,20	10,5600			12,67			
Custo Horário da Mão de Obra --->						82,72			
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,97			
Custo Horário de Execução --->						105,81			
Custo Unitário de Execução --->						105,81			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,38600	m³	5,28	2,04				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	367,92	3,31				
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	188,44	188,44				
Custo Total das Atividades ----->						193,79			
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					299,60				
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					92,64				
Preço Unitário Total R\$					392,24				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC043 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,03	1,00		128,42	20,47	3,85		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,03	1,00		108,20	20,47	3,25		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								8,49	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700			63,91			
T604	Pedreiro	0,50	15,3600			7,68			
T701	Servente	1,50	10,5600			15,84			
Custo Horário da Mão de Obra --->								87,43	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		17,93	
Custo Horário de Execução --->								113,85	
Custo Unitário de Execução --->								113,85	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,57000	m³	5,28	3,01				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	367,92	4,78				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	319,48	319,48				
Custo Total das Atividades ----->								327,27	
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					441,12				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		136,39		
Preço Unitário Total R\$					577,51				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC044 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33
Custo Horário dos Equipamentos ----->							10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700		63,91		
T604	Pedreiro	0,60	15,3600		9,22		
T701	Servente	1,80	10,5600		19,01		
Custo Horário da Mão de Obra --->							92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		18,90
Custo Horário de Execução --->							121,90
Custo Unitário de Execução --->							121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,78500	m³	5,28	4,14		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89		
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	418,68	418,68		
Custo Total das Atividades ----->							428,71
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					550,61		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		170,25
Preço Unitário Total R\$					720,86		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC544 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,04	1,00		128,42	20,47	5,14		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,04	1,00		108,20	20,47	4,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,6700			63,91			
T604	Pedreiro	0,60	15,3600			9,22			
T701	Servente	1,80	10,5600			19,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		92,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,90
							Custo Horário de Execução --->		121,90
							Custo Unitário de Execução --->		121,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,78500	m³	5,28	4,14				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	367,92	5,89				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	1,00000	m	624,31	624,31				
							Custo Total das Atividades ----->		634,34
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		756,24
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		233,83
							Preço Unitário Total R\$		990,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC045		Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,06	1,00		128,42	20,47	7,71	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,07	1,00		108,20	20,47	7,57	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							18,06	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600		15,36			
T701	Servente	3,00	10,5600		31,68			
Custo Horário da Mão de Obra --->							141,72	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		29,07	
Custo Horário de Execução --->							188,85	
Custo Unitário de Execução --->							188,85	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,41000	m³	5,28	7,44			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	367,92	9,57			
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	319,48	638,96			
Custo Total das Atividades ----->							655,97	
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					844,82			
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		261,22	
Preço Unitário Total R\$					1.106,04			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC046 Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700			94,68			
T604	Pedreiro	1,20	15,3600			18,43			
T701	Servente	3,60	10,5600			38,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		151,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,00
							Custo Horário de Execução --->		203,84
							Custo Unitário de Execução --->		203,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,57000	m³	5,28	8,29				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	418,68	837,36				
							Custo Total das Atividades ----->		857,42
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		1.061,26
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		328,14
							Preço Unitário Total R\$		1.389,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC546		Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,08	1,00		128,42	20,47	10,27
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,08	1,00		108,20	20,47	8,66
Custo Horário dos Equipamentos ----->							21,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00	23,6700		94,68		
T604	Pedreiro	1,20	15,3600		18,43		
T701	Servente	3,60	10,5600		38,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							151,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		31,00
Custo Horário de Execução --->							203,84
Custo Unitário de Execução --->							203,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,57000	m³	5,28	8,29		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	367,92	11,77		
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	2,00000	m	624,31	1.248,62		
Custo Total das Atividades ----->							1.268,68
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					1.472,52		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		455,30
Preço Unitário Total R\$					1.927,82		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC047 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		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)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,10	1,00		108,20	20,47	10,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								27,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,50	15,3600		23,04				
T701	Servente	4,50	10,5600		47,52				
Custo Horário da Mão de Obra --->					198,38				
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		40,69		
Custo Horário de Execução --->					266,80				
Custo Unitário de Execução --->					266,80				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,71100	m³	5,28	9,03				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	367,92	14,35				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	319,48	958,44				
Custo Total das Atividades ----->					981,82				
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					1.248,62				
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		386,07		
Preço Unitário Total R\$					1.634,69				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC048 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Utilização		Custo Operacional		Prod. Equipe: 1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		32,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700		127,82				
T604	Pedreiro	1,80	15,3600		27,65				
T701	Servente	5,40	10,5600		57,02				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		212,49
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		43,58
							Custo Horário de Execução --->		288,44
							Custo Unitário de Execução --->		288,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	2,35500	m³	5,28	12,43				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	418,68	1.256,04				
							Custo Total das Atividades ----->		1.286,13
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		1.574,57
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		486,86
							Preço Unitário Total R\$		2.061,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC548 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Utilização		Custo Operacional		Prod. Equipe: 1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,11	1,00		128,42	20,47	14,13		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t xm (150KW)	0,13	1,00		108,20	20,47	14,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		32,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,6700			127,82			
T604	Pedreiro	1,80	15,3600			27,65			
T701	Servente	5,40	10,5600			57,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		212,49
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		43,58
							Custo Horário de Execução --->		288,44
							Custo Unitário de Execução --->		288,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	2,35500	m³	5,28	12,43				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	367,92	17,66				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	3,00000	m	624,31	1.872,93				
							Custo Total das Atividades ----->		1.903,02
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		2.191,46
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		677,60
							Preço Unitário Total R\$		2.869,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAC049 Alvenaria de pedra argamassada									
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			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	4,00	10,5600			42,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		57,60
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		11,81
							Custo Horário de Execução --->		70,69
							Custo Unitário de Execução --->		70,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	58,00000	46,40				
							Custo Total do Material ----->		46,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	435,68	139,42				
							Custo Total das Atividades ----->		139,42
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			1,20000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		256,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		79,31
							Preço Unitário Total R\$		335,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC050 Argamassa cimento-areia 1:3 AC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,14		0,42		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		48,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		244,87
							Custo Unitário de Execução --->		97,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,55000	269,50				
							Custo Total do Material ----->		269,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	47,63	57,16				
							Custo Total das Atividades ----->		57,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	60,00	22,60	11,07				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		11,07
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,80000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		435,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		134,71
							Preço Unitário Total R\$		570,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC051 Argamassa cimento-areia 1:4 AC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,14		0,42		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		48,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		244,87
							Custo Unitário de Execução --->		97,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,55000	203,50				
							Custo Total do Material ----->		203,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	47,63	58,11				
							Custo Total das Atividades ----->		58,11
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	60,00	22,60	8,36				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		8,36
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,83000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		367,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		113,76
							Preço Unitário Total R\$		481,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC052 Argamassa cimento-areia 1:6 AC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,77	17,27	17,77		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,14		0,42		
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (29KW)	1,00	1,00		30,01	17,27	30,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		48,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		244,87
							Custo Unitário de Execução --->		97,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,55000	151,25				
							Custo Total do Material ----->		151,25
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	47,63	57,16				
							Custo Total das Atividades ----->		57,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	60,00	22,60	6,22				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,22
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,80000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		312,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		96,65
							Preço Unitário Total R\$		409,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC053 Argamassa cimento-solo 1:10									
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		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,14		0,42		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (130KW)	0,05	1,00		100,19	20,47	5,01		
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	0,13	1,00		65,51	20,47	8,52		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		35,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,3600			15,36			
T701	Servente	14,00	10,5600			147,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		163,20
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		33,47
							Custo Horário de Execução --->		232,54
							Custo Unitário de Execução --->		93,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,55000	75,90				
							Custo Total do Material ----->		75,90
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,42	0,29				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,21	0,44				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,42500	m³	5,28	7,52				
							Custo Total das Atividades ----->		8,25
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		177,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		54,78
							Preço Unitário Total R\$		231,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC054 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,23	1,00		128,42	20,47	29,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		30,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	5,00	11,2000			56,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,34
							Custo Horário de Execução --->		126,94
							Custo Unitário de Execução --->		126,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,70000	m²	42,91	115,86				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,21000	m³	351,02	73,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	414,69	418,84				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	57,52	129,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	86,00000	kg	8,93	767,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,08000	m³	435,68	34,85				
							Custo Total das Atividades ----->		1.540,66
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		1.667,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		515,62
							Preço Unitário Total R\$		2.183,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC055 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,25	1,00		128,42	20,47	32,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	5,00	11,2000			56,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,34
							Custo Horário de Execução --->		129,51
							Custo Unitário de Execução --->		129,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,70000	m²	42,91	115,86				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,21000	m³	351,02	73,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	414,69	418,84				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	57,52	129,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	64,00000	kg	8,93	571,52				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,08000	m³	435,68	34,85				
							Custo Total das Atividades ----->		1.344,20
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		1.473,71
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		455,67
							Preço Unitário Total R\$		1.929,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC056 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,25	1,00		128,42	20,47	32,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	5,00	11,2000			56,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,34
							Custo Horário de Execução --->		129,51
							Custo Unitário de Execução --->		129,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,70000	m²	42,91	115,86				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,21000	m³	351,02	73,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	414,69	418,84				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	57,52	129,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	79,00000	kg	8,93	705,47				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,08000	m³	435,68	34,85				
							Custo Total das Atividades ----->		1.478,15
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		1.607,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		497,09
							Preço Unitário Total R\$		2.104,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC057 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,53
							Custo Horário de Execução --->		205,33
							Custo Unitário de Execução --->		205,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,53333	m²	42,91	151,62				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,26000	m³	351,02	91,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,31000	m³	414,69	543,24				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	57,52	230,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	126,00000	kg	8,93	1.125,18				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		2.184,96
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.390,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		739,08
							Preço Unitário Total R\$		3.129,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC058 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	7,00	11,2000			78,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		102,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,93
							Custo Horário de Execução --->		178,33
							Custo Unitário de Execução --->		178,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,53333	m²	42,91	151,62				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,26000	m³	351,02	91,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,31000	m³	414,69	543,24				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	57,52	230,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	98,00000	kg	8,93	875,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		1.934,92
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		2.113,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		653,42
							Preço Unitário Total R\$		2.766,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC059 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,43	1,00		128,42	20,47	55,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,53
							Custo Horário de Execução --->		206,61
							Custo Unitário de Execução --->		206,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,60000	m²	42,91	154,48				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,27000	m³	351,02	94,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,81000	m³	414,69	750,59				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	57,52	230,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	111,00000	kg	8,93	991,23				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		2.264,73
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		2.471,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		764,14
							Preço Unitário Total R\$		3.235,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC060 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,		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)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,40000	m²	42,91	188,80				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,21000	m³	414,69	916,46				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	57,52	359,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	162,00000	kg	8,93	1.446,66				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		3.080,39
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		3.355,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.037,63
							Preço Unitário Total R\$		4.393,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC061 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,40000	m²	42,91	188,80				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,21000	m³	414,69	916,46				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	57,52	359,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	140,00000	kg	8,93	1.250,20				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		2.883,93
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		3.159,39
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		976,88
							Preço Unitário Total R\$		4.136,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC062 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,65	1,00		128,42	20,47	83,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		86,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		303,73
							Custo Unitário de Execução --->		303,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,40000	m²	42,91	188,80				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,21000	m³	414,69	916,46				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	57,52	359,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	193,00000	kg	8,93	1.723,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		3.357,22
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		3.660,95
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.131,97
							Preço Unitário Total R\$		4.792,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC063 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m		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)	0,91	1,00		128,42	20,47	116,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	18,00	11,2000			201,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		225,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,20
							Custo Horário de Execução --->		391,11
							Custo Unitário de Execução --->		391,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,30000	m²	42,91	227,42				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,30000	m³	414,69	1.368,48				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	57,52	517,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	191,00000	kg	8,93	1.705,63				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		4.017,95
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		4.409,06
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.363,28
							Preço Unitário Total R\$		5.772,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC064 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,91	1,00		128,42	20,47	116,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		337,12
							Custo Unitário de Execução --->		337,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,30000	m²	42,91	227,42				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,30000	m³	414,69	1.368,48				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	57,52	517,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	185,00000	kg	8,93	1.652,05				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		3.964,37
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		4.301,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.330,02
							Preço Unitário Total R\$		5.631,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m		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)	0,93	1,00		128,42	20,47	119,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		123,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		476,06
							Custo Unitário de Execução --->		476,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,36667	m²	42,91	230,28				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,39000	m³	351,02	136,90				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,09000	m³	414,69	1.696,08				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	57,52	517,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	238,00000	kg	8,93	2.125,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		4.771,63
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		5.247,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.622,59
							Preço Unitário Total R\$		6.870,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC066 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,50	1,00		128,42	20,47	64,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		65,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		148,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,38
							Custo Horário de Execução --->		244,12
							Custo Unitário de Execução --->		244,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,06667	m²	42,91	174,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	414,69	742,30				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	57,52	258,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	139,00000	kg	8,93	1.241,27				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		2.615,65
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		2.859,77
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		884,24
							Preço Unitário Total R\$		3.744,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC067 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,49	1,00		128,42	20,47	62,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		64,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		148,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,38
							Custo Horário de Execução --->		242,84
							Custo Unitário de Execução --->		242,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,06667	m²	42,91	174,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	414,69	742,30				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	57,52	258,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	99,00000	kg	8,93	884,07				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		2.258,45
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		2.501,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		773,40
							Preço Unitário Total R\$		3.274,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC068 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,49	1,00		128,42	20,47	62,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		64,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		148,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,38
							Custo Horário de Execução --->		242,84
							Custo Unitário de Execução --->		242,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,06667	m²	42,91	174,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	414,69	742,30				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	57,52	258,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	119,00000	kg	8,93	1.062,67				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		2.437,05
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		2.679,89
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		828,62
							Preço Unitário Total R\$		3.508,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC069 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,82	1,00		128,42	20,47	105,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		106,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	15,00	11,2000			168,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		44,17
							Custo Horário de Execução --->		366,20
							Custo Unitário de Execução --->		366,20
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,53333	m²	42,91	237,44				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,48000	m³	351,02	168,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	414,69	962,08				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	57,52	460,16				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	214,00000	kg	8,93	1.911,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		3.826,33
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		4.192,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.296,33
							Preço Unitário Total R\$		5.488,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC070 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,81	1,00		128,42	20,47	104,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		181,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,27
							Custo Horário de Execução --->		324,42
							Custo Unitário de Execução --->		324,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,53333	m²	42,91	237,44				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,48000	m³	351,02	168,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	414,69	962,08				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	57,52	460,16				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	161,00000	kg	8,93	1.437,73				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		3.353,04
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		3.677,46
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.137,07
							Preço Unitário Total R\$		4.814,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC071 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,82	1,00		128,42	20,47	105,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		106,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	15,00	11,2000			168,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		44,17
							Custo Horário de Execução --->		366,20
							Custo Unitário de Execução --->		366,20
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,53333	m²	42,91	237,44				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,48000	m³	351,02	168,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	414,69	962,08				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	57,52	460,16				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	213,00000	kg	8,93	1.902,09				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		3.817,40
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		4.183,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.293,57
							Preço Unitário Total R\$		5.477,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC072 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,23	1,00		128,42	20,47	157,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		159,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	20,00	11,2000			224,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		271,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		55,65
							Custo Horário de Execução --->		486,34
							Custo Unitário de Execução --->		486,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,66667	m²	42,91	286,07				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,58000	m³	351,02	203,59				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,94000	m³	414,69	1.219,19				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	57,52	719,00				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	276,00000	kg	8,93	2.464,68				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		5.001,45
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		5.487,79
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.696,82
							Preço Unitário Total R\$		7.184,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC073 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,24	1,00		128,42	20,47	159,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		160,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	16,00	11,2000			179,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		226,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,46
							Custo Horário de Execução --->		433,63
							Custo Unitário de Execução --->		433,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,66667	m²	42,91	286,07				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,58000	m³	351,02	203,59				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,94000	m³	414,69	1.219,19				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	57,52	719,00				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	224,00000	kg	8,93	2.000,32				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		4.537,09
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		4.970,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.536,95
							Preço Unitário Total R\$		6.507,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC074 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,25	1,00		128,42	20,47	160,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		163,31
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		282,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		57,95
							Custo Horário de Execução --->		503,80
							Custo Unitário de Execução --->		503,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,73333	m²	42,91	288,93				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m³	414,69	1.625,58				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	57,52	719,00				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	259,00000	kg	8,93	2.312,87				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		5.262,40
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		5.766,20
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.782,91
							Preço Unitário Total R\$		7.549,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC075 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m		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)	1,78	1,00		128,42	20,47	228,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		231,37
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700		47,34				
T702	Ajudante	26,00	11,2000		291,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		338,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,43
							Custo Horário de Execução --->		639,34
							Custo Unitário de Execução --->		639,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,06667	m²	42,91	346,14			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC		0,69000	m³	351,02	242,20			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,62000	m³	414,69	1.915,87			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	57,52	1.035,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		327,00000	kg	8,93	2.920,11			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	435,68	130,70			
							Custo Total das Atividades ----->		6.590,38
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		7.229,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.235,43
							Preço Unitário Total R\$		9.465,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m		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)	1,77	1,00		128,42	20,47	227,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	25,00	11,2000			280,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		327,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		67,14
							Custo Horário de Execução --->		624,56
							Custo Unitário de Execução --->		624,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,06667	m²	42,91	346,14				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	351,02	242,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	414,69	1.915,87				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	57,52	1.035,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	276,00000	kg	8,93	2.464,68				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		6.134,95
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		6.759,51
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.090,04
							Preço Unitário Total R\$		8.849,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC077 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m							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)	1,79	1,00		128,42	20,47	229,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		232,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	32,00	11,2000			358,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		405,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,22
							Custo Horário de Execução --->		721,61
							Custo Unitário de Execução --->		721,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,13333	m²	42,91	349,00				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,81000	m³	414,69	2.409,35				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	57,52	1.035,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	286,00000	kg	8,93	2.553,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		6.727,61
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		7.449,22
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.303,30
							Preço Unitário Total R\$		9.752,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC078 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,70	1,00		128,42	20,47	89,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		205,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,13
							Custo Horário de Execução --->		338,82
							Custo Unitário de Execução --->		338,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,50000	m²	42,91	236,01				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,54000	m³	351,02	189,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	414,69	1.065,75				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	57,52	388,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	189,00000	kg	8,93	1.687,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	435,68	100,21				
							Custo Total das Atividades ----->		3.667,55
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		4.006,37
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.238,77
							Preço Unitário Total R\$		5.245,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC079 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,70	1,00		128,42	20,47	89,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		205,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,13
							Custo Horário de Execução --->		338,82
							Custo Unitário de Execução --->		338,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,50000	m²	42,91	236,01				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,54000	m³	351,02	189,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	414,69	1.065,75				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	57,52	388,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	143,00000	kg	8,93	1.276,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	435,68	100,21				
							Custo Total das Atividades ----->		3.256,77
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		3.595,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.111,76
							Preço Unitário Total R\$		4.707,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC080 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,70	1,00		128,42	20,47	89,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		205,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,13
							Custo Horário de Execução --->		338,82
							Custo Unitário de Execução --->		338,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,50000	m²	42,91	236,01				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,54000	m³	351,02	189,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	414,69	1.065,75				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	57,52	388,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	180,00000	kg	8,93	1.607,40				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	435,68	100,21				
							Custo Total das Atividades ----->		3.587,18
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		3.926,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.213,92
							Preço Unitário Total R\$		5.139,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC081 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,21	1,00		128,42	20,47	155,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	19,00	11,2000			212,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		283,81
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		58,21
							Custo Horário de Execução --->		500,19
							Custo Unitário de Execução --->		500,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,33333	m²	42,91	314,67				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	351,02	242,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	414,69	1.376,77				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	286,00000	kg	8,93	2.553,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		5.308,56
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		5.808,75
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.796,07
							Preço Unitário Total R\$		7.604,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC082 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,20	1,00		128,42	20,47	154,10		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		156,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	17,00	11,2000			190,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		261,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		53,62
							Custo Horário de Execução --->		471,91
							Custo Unitário de Execução --->		471,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,33333	m²	42,91	314,67				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	351,02	242,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	414,69	1.376,77				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	227,00000	kg	8,93	2.027,11				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		4.781,69
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		5.253,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.624,41
							Preço Unitário Total R\$		6.878,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC083 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,21	1,00		128,42	20,47	155,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		306,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		62,80
							Custo Horário de Execução --->		527,18
							Custo Unitário de Execução --->		527,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,33333	m²	42,91	314,67				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	351,02	242,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	414,69	1.376,77				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	307,00000	kg	8,93	2.741,51				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		5.496,09
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		6.023,27
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.862,40
							Preço Unitário Total R\$		7.885,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC084 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,85	1,00		128,42	20,47	237,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		240,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	28,00	11,2000			313,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		384,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		78,88
							Custo Horário de Execução --->		703,85
							Custo Unitário de Execução --->		703,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,06667	m²	42,91	389,05				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,84000	m³	351,02	294,86				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	414,69	1.762,43				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	57,52	1.078,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	390,00000	kg	8,93	3.482,70				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		7.173,10
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		7.876,95
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.435,55
							Preço Unitário Total R\$		10.312,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC085 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,84	1,00		128,42	20,47	236,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		239,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	22,00	11,2000			246,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		317,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		65,10
							Custo Horário de Execução --->		621,58
							Custo Unitário de Execução --->		621,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,06667	m²	42,91	389,05				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,84000	m³	351,02	294,86				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	414,69	1.762,43				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	57,52	1.078,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	297,00000	kg	8,93	2.652,21				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		6.342,61
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		6.964,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.153,33
							Preço Unitário Total R\$		9.117,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC086 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,86	1,00		128,42	20,47	238,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		241,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	30,00	11,2000			336,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		407,01
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,48
							Custo Horário de Execução --->		732,13
							Custo Unitário de Execução --->		732,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,13330	m²	42,91	391,91				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,64000	m³	414,69	2.338,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	57,52	1.078,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	348,00000	kg	8,93	3.107,64				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		7.384,34
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		8.116,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.509,61
							Preço Unitário Total R\$		10.626,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC087 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,64	1,00		128,42	20,47	339,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		343,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	36,00	11,2000			403,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,26
							Custo Horário de Execução --->		914,67
							Custo Unitário de Execução --->		914,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,96667	m²	42,91	470,58				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,01000	m³	351,02	354,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,64000	m³	414,69	2.753,54				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	57,52	1.553,04				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	428,00000	kg	8,93	3.822,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		9.149,79
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		10.064,46
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.111,93
							Preço Unitário Total R\$		13.176,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC088 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,64	1,00		128,42	20,47	339,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		343,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	36,00	11,2000			403,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,26
							Custo Horário de Execução --->		914,67
							Custo Unitário de Execução --->		914,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,96667	m²	42,91	470,58				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,01000	m³	351,02	354,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,64000	m³	414,69	2.753,54				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	57,52	1.553,04				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	364,00000	kg	8,93	3.250,52				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		8.578,27
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		9.492,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.935,22
							Preço Unitário Total R\$		12.428,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC089 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m							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)	2,66	1,00		128,42	20,47	341,60		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		345,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	47,00	11,2000			526,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		597,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		122,53
							Custo Horário de Execução --->		1.065,71
							Custo Unitário de Execução --->		1.065,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,03330	m²	42,91	473,44				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,32000	m³	414,69	3.450,22				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	57,52	1.553,04				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	443,00000	kg	8,93	3.955,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		9.990,30
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		11.056,01
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.418,52
							Preço Unitário Total R\$		14.474,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC090 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,22	1,00		128,42	20,47	28,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		32,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,80	23,6700			89,95			
T702	Ajudante	12,10	11,2000			135,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		225,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,24
							Custo Horário de Execução --->		304,13
							Custo Unitário de Execução --->		304,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	41,75000	m²	42,91	1.791,49				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,17500	m³	351,02	763,47				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,42500	m³	414,69	2.249,69				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	381,50000	kg	8,93	3.406,80				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,27500	m³	435,68	119,81				
							Custo Total das Atividades ----->		8.331,26
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		8.635,39
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.670,06
							Preço Unitário Total R\$		11.305,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC091 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,32	1,00		128,42	20,47	41,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		48,04
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,70	23,6700			134,92			
T702	Ajudante	18,10	11,2000			202,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		337,64
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,25
							Custo Horário de Execução --->		454,93
							Custo Unitário de Execução --->		454,93
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	56,50000	m²	42,91	2.424,42				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,15000	m³	351,02	1.105,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,93000	m³	414,69	3.703,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	637,50000	kg	8,93	5.692,88				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,43500	m³	435,68	189,52				
							Custo Total das Atividades ----->		13.115,71
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		13.570,64
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.196,04
							Preço Unitário Total R\$		17.766,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC092 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,06	1,00		138,94	20,47	8,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		62,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,50	23,6700			201,20			
T702	Ajudante	27,20	11,2000			304,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		505,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		103,75
							Custo Horário de Execução --->		671,87
							Custo Unitário de Execução --->		671,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	72,00000	m²	42,91	3.089,52				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,35000	m³	351,02	1.526,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,17500	m³	414,69	5.048,85				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	878,00000	kg	8,93	7.840,54				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,67500	m³	435,68	294,08				
							Custo Total das Atividades ----->		17.799,93
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		18.471,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.711,48
							Preço Unitário Total R\$		24.183,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC093 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,57	1,00		128,42	20,47	73,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,60	23,6700			274,57			
T702	Ajudante	37,10	11,2000			415,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		690,09
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		141,54
							Custo Horário de Execução --->		917,33
							Custo Unitário de Execução --->		917,33
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	90,50000	m²	42,91	3.883,36				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	5,77500	m³	351,02	2.027,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	18,26500	m³	414,69	7.574,31				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.302,00000	kg	8,93	11.626,86				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,87500	m³	435,68	381,22				
							Custo Total das Atividades ----->		25.492,89
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		26.410,22		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8.166,04		
					Preço Unitário Total R\$		34.576,26		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC094 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,25	1,00		128,42	20,47	32,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,80	23,6700			113,62			
T702	Ajudante	15,40	11,2000			172,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		286,10
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		58,68
							Custo Horário de Execução --->		381,06
							Custo Unitário de Execução --->		381,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	46,00000	m²	42,91	1.973,86				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,96500	m³	351,02	689,75				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,17500	m³	414,69	2.560,71				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	486,00000	kg	8,93	4.339,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,39500	m³	435,68	172,09				
							Custo Total das Atividades ----->		9.736,39
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		10.117,45
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.128,32
							Preço Unitário Total R\$		13.245,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC095 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,37	1,00		128,42	20,47	47,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		54,47
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,10	23,6700			168,06			
T702	Ajudante	22,80	11,2000			255,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		423,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		86,84
							Custo Horário de Execução --->		564,73
							Custo Unitário de Execução --->		564,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	60,40000	m²	42,91	2.591,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,22500	m³	351,02	1.132,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	414,69	4.325,22				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	777,00000	kg	8,93	6.938,61				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,69000	m³	435,68	300,62				
							Custo Total das Atividades ----->		15.288,25
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		15.852,98		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.901,74		
					Preço Unitário Total R\$		20.754,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC096 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,50	1,00		128,42	20,47	64,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		73,94
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,80	23,6700			255,64			
T702	Ajudante	34,60	11,2000			387,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		643,16
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		131,91
							Custo Horário de Execução --->		849,01
							Custo Unitário de Execução --->		849,01
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	77,50000	m²	42,91	3.325,53				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,87500	m³	351,02	1.711,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	15,02500	m³	414,69	6.230,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.099,50000	kg	8,93	9.818,54				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,97500	m³	435,68	424,79				
							Custo Total das Atividades ----->		21.510,80
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		22.359,81
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.913,65
							Preço Unitário Total R\$		29.273,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC097 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,68	1,00		128,42	20,47	87,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,11	1,00		138,94	20,47	15,28		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		102,61
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	14,00	23,6700			331,38			
T702	Ajudante	44,90	11,2000			502,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		834,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		171,11
							Custo Horário de Execução --->		1.107,98
							Custo Unitário de Execução --->		1.107,98
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	96,50000	m²	42,91	4.140,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	6,82500	m³	351,02	2.395,71				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,21500	m³	414,69	9.212,34				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.676,00000	kg	8,93	14.966,68				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,36000	m³	435,68	592,52				
							Custo Total das Atividades ----->		31.308,07
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		32.416,05
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10.023,04
							Preço Unitário Total R\$		42.439,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC098 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,30	1,00		128,42	20,47	38,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		44,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,80	23,6700			137,29			
T702	Ajudante	18,40	11,2000			206,08			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		343,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		70,43
							Custo Horário de Execução --->		457,89
							Custo Unitário de Execução --->		457,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	52,00000	m²	42,91	2.231,32				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	2,70000	m³	325,22	878,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,20000	m³	414,69	3.400,46				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	614,50000	kg	8,93	5.487,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53500	m³	435,68	233,09				
							Custo Total das Atividades ----->		12.230,45
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		12.688,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.923,23
							Preço Unitário Total R\$		16.611,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC099 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,44	1,00		128,42	20,47	56,50		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		66,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,70	23,6700			205,93			
T702	Ajudante	27,80	11,2000			311,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		517,29
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		106,10
							Custo Horário de Execução --->		689,62
							Custo Unitário de Execução --->		689,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	68,00000	m²	42,91	2.917,88				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	4,42500	m³	325,22	1.439,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,13000	m³	414,69	5.444,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	959,50000	kg	8,93	8.568,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,88500	m³	435,68	385,58				
							Custo Total das Atividades ----->		18.755,78
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		19.445,40
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.012,52
							Preço Unitário Total R\$		25.457,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC100 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,62	1,00		128,42	20,47	79,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,12
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,60	23,6700			321,91			
T702	Ajudante	43,60	11,2000			488,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		810,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		166,18
							Custo Horário de Execução --->		1.068,53
							Custo Unitário de Execução --->		1.068,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	87,00000	m²	42,91	3.733,17				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	6,60000	m³	325,22	2.146,45				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,87500	m³	414,69	7.412,58				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.428,00000	kg	8,93	12.752,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,32000	m³	435,68	575,10				
							Custo Total das Atividades ----->		26.619,34
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		27.687,87
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8.561,09
							Preço Unitário Total R\$		36.248,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC101 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,81	1,00		128,42	20,47	104,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,13	1,00		138,94	20,47	18,06		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		122,08
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,70	23,6700			418,96			
T702	Ajudante	56,60	11,2000			633,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.052,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		215,95
							Custo Horário de Execução --->		1.390,91
							Custo Unitário de Execução --->		1.390,91
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	108,50000	m²	42,91	4.655,74				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	9,22500	m³	325,22	3.000,15				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	26,21500	m³	414,69	10.871,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.076,50000	kg	8,93	18.543,15				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,85000	m³	435,68	806,01				
							Custo Total das Atividades ----->		37.876,15
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		39.267,06
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		12.141,37
							Preço Unitário Total R\$		51.408,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC102 Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan.		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)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,39
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700		66,28		
T602	Montador	0,60	15,3600		9,22		
T701	Servente	6,00	10,5600		63,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->					138,86		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		28,48
Custo Horário de Execução --->					168,73		
Custo Unitário de Execução --->					168,73		
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	1,00000	m	1.135,00000	1.135,00		
Custo Total do Material ----->					1.135,00		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,90000	m³	75,21	67,69		
DERAUX160	Compactação manual	12,00000	m³	12,11	145,32		
Custo Total das Atividades ----->					213,01		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	0,16200					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			1,35000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total					1.516,74		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		468,98
Preço Unitário Total R\$					1.985,72		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC103 Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,39		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,70	23,6700			87,58			
T602	Montador	0,80	15,3600			12,29			
T701	Servente	8,00	10,5600			84,48			
Custo Horário da Mão de Obra --->							184,35		
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%			
Custo Horário de Execução --->							223,55		
Custo Unitário de Execução --->							223,55		
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M356	Chapa mult. D=2,00 mrev. galv.	1,00000	m	1.303,26000	1.303,26				
Custo Total do Material ----->							1.303,26		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	1,00000	m³	75,21	75,21				
DERAUX160	Compactação manual	16,00000	m³	12,11	193,76				
Custo Total das Atividades ----->							268,97		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	0,20300							
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			1,50000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							1.795,78		
Lucro e Despesas Indiretas							30,92%		
Preço Unitário Total R\$							2.351,04		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC104 Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700			66,28			
T602	Montador	0,60	15,3600			9,22			
T701	Servente	6,00	10,5600			63,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		138,86
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		28,48
							Custo Horário de Execução --->		168,73
							Custo Unitário de Execução --->		168,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	1,00000	m	1.210,00000	1.210,00				
							Custo Total do Material ----->		1.210,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,90000	m³	75,21	67,69				
DERAUX160	Compactação manual	12,00000	m³	12,11	145,32				
							Custo Total das Atividades ----->		213,01
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	0,16200							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			1,35000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.591,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		492,17
							Preço Unitário Total R\$		2.083,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC105 Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,39
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,70	23,6700			87,58			
T602	Montador	0,80	15,3600			12,29			
T701	Servente	8,00	10,5600			84,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,35
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,81
							Custo Horário de Execução --->		223,55
							Custo Unitário de Execução --->		223,55
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	1,00000	m	1.361,54000	1.361,54				
							Custo Total do Material ----->		1.361,54
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	1,00000	m³	75,21	75,21				
DERAUX160	Compactação manual	16,00000	m³	12,11	193,76				
							Custo Total das Atividades ----->		268,97
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	0,20300							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial			1,50000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.854,06
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		573,28
							Preço Unitário Total R\$		2.427,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC106 Esgotamento contínuo					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
				Prod. Equipe: 4,00		hpXh	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,80	0,20	14,01		11,21
Custo Horário dos Equipamentos ----->							11,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	1,00	10,5600			10,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,56
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			2,17	
Custo Horário de Execução --->							23,94
Custo Unitário de Execução --->							5,99
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							5,99
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%							1,85
Preço Unitário Total R\$							7,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC107 Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,23	1,00		128,42	20,47	29,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		30,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	5,00	11,2000			56,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,34
							Custo Horário de Execução --->		126,94
							Custo Unitário de Execução --->		126,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,75000	m²	42,91	118,00				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,27000	m³	351,02	94,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,70000	m³	414,69	704,97				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	57,52	172,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	73,70000	kg	8,93	658,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		1.792,02
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		1.918,96
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		593,34
							Preço Unitário Total R\$		2.512,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC108 Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,25	1,00		128,42	20,47	32,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	5,00	11,2000			56,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,34
							Custo Horário de Execução --->		129,51
							Custo Unitário de Execução --->		129,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,93333	m²	42,91	125,87				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,27000	m³	351,02	94,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,56000	m³	414,69	646,92				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	57,52	172,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	76,30000	kg	8,93	681,36				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		1.765,06
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		1.894,57
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		585,80
							Preço Unitário Total R\$		2.480,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC109 Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,25	1,00		128,42	20,47	32,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	5,00	11,2000			56,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		79,67
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,34
							Custo Horário de Execução --->		129,51
							Custo Unitário de Execução --->		129,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,75000	m²	42,91	118,00				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,27000	m³	351,02	94,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,70000	m³	414,69	704,97				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	57,52	172,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,93	893,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		2.026,88
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		2.156,39
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		666,76
							Preço Unitário Total R\$		2.823,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC110 Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,53
							Custo Horário de Execução --->		205,33
							Custo Unitário de Execução --->		205,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,91667	m²	42,91	125,15				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,90000	m³	414,69	787,91				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	57,52	215,70				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	93,90000	kg	8,93	838,53				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	435,68	43,57				
							Custo Total das Atividades ----->		2.123,19
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		2.328,52
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		719,98
							Preço Unitário Total R\$		3.048,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC111 Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	7,00	11,2000			78,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		102,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,93
							Custo Horário de Execução --->		178,33
							Custo Unitário de Execução --->		178,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,10000	m²	42,91	133,02				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,76000	m³	414,69	729,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	57,52	215,70				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	112,20000	kg	8,93	1.001,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		2.249,49
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		2.427,82
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		750,68
							Preço Unitário Total R\$		3.178,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC112 Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,43	1,00		128,42	20,47	55,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,53
							Custo Horário de Execução --->		206,61
							Custo Unitário de Execução --->		206,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,91667	m²	42,91	125,15				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,90000	m³	414,69	787,91				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	57,52	215,70				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	170,60000	kg	8,93	1.523,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		2.821,19
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		3.027,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		936,20
							Preço Unitário Total R\$		3.964,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC113 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,53
							Custo Horário de Execução --->		205,33
							Custo Unitário de Execução --->		205,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,58333	m²	42,91	153,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	414,69	870,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	57,52	287,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	99,00000	kg	8,93	884,07				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		2.365,25
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		2.570,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		794,82
							Preço Unitário Total R\$		3.365,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC114 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		55,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	7,00	11,2000			78,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		102,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,93
							Custo Horário de Execução --->		178,33
							Custo Unitário de Execução --->		178,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,76667	m²	42,91	161,63				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,96000	m³	414,69	812,79				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	57,52	287,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,70000	kg	8,93	1.095,71				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		2.526,70
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		2.705,03
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		836,40
							Preço Unitário Total R\$		3.541,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC115 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,43	1,00		128,42	20,47	55,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,61
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,53
							Custo Horário de Execução --->		206,61
							Custo Unitário de Execução --->		206,61
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,58333	m²	42,91	153,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	351,02	112,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	414,69	870,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	57,52	287,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	174,00000	kg	8,93	1.553,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	435,68	56,64				
							Custo Total das Atividades ----->		3.035,00
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		3.241,61
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.002,31
							Preço Unitário Total R\$		4.243,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC116 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,81667	m²	42,91	163,77				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	414,69	1.198,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	57,52	345,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	112,40000	kg	8,93	1.003,73				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		2.909,81
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		3.185,27
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		984,89
							Preço Unitário Total R\$		4.170,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC117 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,00000	m²	42,91	171,64				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,75000	m³	414,69	1.140,40				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	57,52	345,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	149,50000	kg	8,93	1.335,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		3.190,94
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		3.466,40
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.071,81
							Preço Unitário Total R\$		4.538,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC118 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,65	1,00		128,42	20,47	83,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		86,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		303,73
							Custo Unitário de Execução --->		303,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,81667	m²	42,91	163,77				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	414,69	1.198,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	57,52	345,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,90000	kg	8,93	1.927,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		3.834,07
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		4.137,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.279,41
							Preço Unitário Total R\$		5.417,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC119 Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78
Custo Horário dos Equipamentos ----->							84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T702	Ajudante	12,00	11,2000		134,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->							158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		32,42
Custo Horário de Execução --->							275,46
Custo Unitário de Execução --->							275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,48333	m²	42,91	192,38		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	414,69	1.302,13		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	57,52	431,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,90000	kg	8,93	1.097,50		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35		
Custo Total das Atividades ----->							3.222,15
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							3.497,61
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.081,46
Preço Unitário Total R\$							4.579,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC120 Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,66667	m²	42,91	200,25				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,00000	m³	414,69	1.244,07				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	57,52	431,40				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	157,40000	kg	8,93	1.405,58				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		3.480,04
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		3.755,50
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.161,20
							Preço Unitário Total R\$		4.916,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC121 Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,65	1,00		128,42	20,47	83,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		86,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		303,73
							Custo Unitário de Execução --->		303,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,48333	m²	42,91	192,38				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	351,02	133,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	414,69	1.302,13				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	57,52	431,40				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	224,00000	kg	8,93	2.000,32				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	435,68	65,35				
							Custo Total das Atividades ----->		4.124,97
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		4.428,70
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.369,35
							Preço Unitário Total R\$		5.798,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC122 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m			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)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,98333	m²	42,91	170,92				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	414,69	1.302,13				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	57,52	402,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	148,00000	kg	8,93	1.321,64				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		3.426,69
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		3.702,15
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.144,70
							Preço Unitário Total R\$		4.846,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC123 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,64	1,00		128,42	20,47	82,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		158,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		32,42
							Custo Horário de Execução --->		275,46
							Custo Unitário de Execução --->		275,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,16667	m²	42,91	178,79				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,00000	m³	414,69	1.244,07				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	57,52	402,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,00000	kg	8,93	1.919,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		3.974,81
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		4.250,27
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.314,18
							Preço Unitário Total R\$		5.564,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC124 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,65	1,00		128,42	20,47	83,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		86,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		303,73
							Custo Unitário de Execução --->		303,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,98333	m²	42,91	170,92				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	414,69	1.302,13				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	57,52	402,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	340,50000	kg	8,93	3.040,67				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		5.145,72
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		5.449,45
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.684,97
							Preço Unitário Total R\$		7.134,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC125 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,91	1,00		128,42	20,47	116,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	18,00	11,2000			201,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		225,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,20
							Custo Horário de Execução --->		391,11
							Custo Unitário de Execução --->		391,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,65000	m²	42,91	199,53				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,39000	m³	414,69	1.405,80				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	57,52	503,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	147,30000	kg	8,93	1.315,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		3.653,38
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		4.044,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.250,56
							Preço Unitário Total R\$		5.295,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC126 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,91	1,00		128,42	20,47	116,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		337,12
							Custo Unitário de Execução --->		337,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,83333	m²	42,91	207,40				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,25000	m³	414,69	1.347,74				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	57,52	503,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	240,40000	kg	8,93	2.146,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		4.434,57
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		4.771,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.475,41
							Preço Unitário Total R\$		6.247,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC127 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,93	1,00		128,42	20,47	119,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		123,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		476,06
							Custo Unitário de Execução --->		476,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,71667	m²	42,91	202,39				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,44000	m³	351,02	154,45				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,10000	m³	414,69	1.700,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	57,52	503,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	285,40000	kg	8,93	2.548,62				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		5.187,41
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		5.663,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.751,14
							Preço Unitário Total R\$		7.414,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC128 Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m							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)	0,91	1,00		128,42	20,47	116,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	18,00	11,2000			201,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		225,27
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,20
							Custo Horário de Execução --->		391,11
							Custo Unitário de Execução --->		391,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,31667	m²	42,91	228,14				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,64000	m³	414,69	1.509,47				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	57,52	603,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	163,80000	kg	8,93	1.462,73				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		4.033,66
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		4.424,77
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.368,14
							Preço Unitário Total R\$		5.792,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC129 Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,91	1,00		128,42	20,47	116,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	14,00	11,2000			156,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,01
							Custo Horário de Execução --->		337,12
							Custo Unitário de Execução --->		337,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,50000	m²	42,91	236,01				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,50000	m³	414,69	1.451,42				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	57,52	603,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	254,00000	kg	8,93	2.268,22				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		4.788,97
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		5.126,09
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.584,99
							Preço Unitário Total R\$		6.711,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC130 Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,93	1,00		128,42	20,47	119,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		123,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		476,06
							Custo Unitário de Execução --->		476,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,38333	m²	42,91	231,00				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,44000	m³	351,02	154,45				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,40000	m³	414,69	1.824,64				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	57,52	603,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	297,60000	kg	8,93	2.657,57				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		5.550,04
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		6.026,10		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.863,27		
					Preço Unitário Total R\$		7.889,37		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC131 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m							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)	1,18	1,00		128,42	20,47	151,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		508,17
							Custo Unitário de Execução --->		508,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,98333	m²	42,91	256,74				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,89000	m³	414,69	1.613,14				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	57,52	704,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	169,30000	kg	8,93	1.511,85				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		4.315,71
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		4.823,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.491,54
							Preço Unitário Total R\$		6.315,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC132 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,18	1,00		128,42	20,47	151,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		508,17
							Custo Unitário de Execução --->		508,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,16667	m²	42,91	264,61				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,43000	m³	351,02	150,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,75000	m³	414,69	1.555,09				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	57,52	719,00				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	264,70000	kg	8,93	2.363,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42				
							Custo Total das Atividades ----->		5.131,83
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		5.640,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.743,89
							Preço Unitário Total R\$		7.383,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC133 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,18	1,00		128,42	20,47	151,54
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17
Custo Horário dos Equipamentos ----->							155,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67		
T702	Ajudante	24,00	11,2000		268,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		59,99
Custo Horário de Execução --->							508,17
Custo Unitário de Execução --->							508,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,05000	m²	42,91	259,61		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,44000	m³	351,02	154,45		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,70000	m³	414,69	1.949,04		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	57,52	704,62		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	308,50000	kg	8,93	2.754,91		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	435,68	78,42		
Custo Total das Atividades ----->							5.901,05
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							6.409,22
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.981,73
Preço Unitário Total R\$							8.390,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC134 Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m			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)	1,18	1,00		128,42	20,47	151,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700		23,67				
T702	Ajudante	24,00	11,2000		268,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		508,17
							Custo Unitário de Execução --->		508,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,48667	m²	42,91	235,43				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	414,69	1.990,51				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	210,90000	kg	8,93	1.883,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		5.058,66
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		5.566,83		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.721,26		
					Preço Unitário Total R\$		7.288,09		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC135 Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,18	1,00		128,42	20,47	151,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		508,17
							Custo Unitário de Execução --->		508,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,73333	m²	42,91	246,02				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,56000	m³	414,69	1.890,99				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	314,90000	kg	8,93	2.812,06				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		5.898,45
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		6.406,62
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.980,93
							Preço Unitário Total R\$		8.387,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC136 Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,18	1,00		128,42	20,47	151,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	24,00	11,2000			268,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		292,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		59,99
							Custo Horário de Execução --->		508,17
							Custo Unitário de Execução --->		508,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,48667	m²	42,91	235,43				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	414,69	1.990,51				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	412,20000	kg	8,93	3.680,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		6.856,27
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		7.364,44
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.277,08
							Preço Unitário Total R\$		9.641,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC137 Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,36	1,00		128,42	20,47	174,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	27,00	11,2000			302,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		326,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		66,88
							Custo Horário de Execução --->		573,16
							Custo Unitário de Execução --->		573,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,15333	m²	42,91	264,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,10000	m³	414,69	2.114,92				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	57,52	805,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	216,40000	kg	8,93	1.932,45				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		5.375,83
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		5.948,99
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.839,43
							Preço Unitário Total R\$		7.788,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC138 Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,36	1,00		128,42	20,47	174,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	27,00	11,2000			302,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		326,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		66,88
							Custo Horário de Execução --->		573,16
							Custo Unitário de Execução --->		573,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,40000	m²	42,91	274,62				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,86000	m³	414,69	2.015,39				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	57,52	805,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	327,10000	kg	8,93	2.921,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		6.275,43
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		6.848,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.117,58
							Preço Unitário Total R\$		8.966,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC139 Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,36	1,00		128,42	20,47	174,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	27,00	11,2000			302,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		326,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		66,88
							Custo Horário de Execução --->		573,16
							Custo Unitário de Execução --->		573,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,15333	m²	42,91	264,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,10000	m³	414,69	2.114,92				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	57,52	805,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	425,70000	kg	8,93	3.801,50				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		7.244,88
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		7.818,04
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.417,34
							Preço Unitário Total R\$		10.235,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC140 Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,36	1,00		128,42	20,47	174,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	27,00	11,2000			302,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		326,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		66,88
							Custo Horário de Execução --->		573,16
							Custo Unitário de Execução --->		573,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,82000	m²	42,91	292,65				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,40000	m³	414,69	2.239,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	57,52	920,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	230,60000	kg	8,93	2.059,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		5.770,70
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		6.343,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.961,52
							Preço Unitário Total R\$		8.305,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC141 Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,36	1,00		128,42	20,47	174,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	27,00	11,2000			302,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		326,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		66,88
							Custo Horário de Execução --->		573,16
							Custo Unitário de Execução --->		573,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,06667	m²	42,91	303,23				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,16000	m³	414,69	2.139,80				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	57,52	920,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	348,60000	kg	8,93	3.113,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		6.735,49
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		7.308,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.259,83
							Preço Unitário Total R\$		9.568,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC142 Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,36	1,00		128,42	20,47	174,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,6700			23,67			
T702	Ajudante	27,00	11,2000			302,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		326,07
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		66,88
							Custo Horário de Execução --->		573,16
							Custo Unitário de Execução --->		573,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,82000	m²	42,91	292,65				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,40000	m³	414,69	2.239,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	57,52	920,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	449,40000	kg	8,93	4.013,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		7.724,58
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		8.297,74
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.565,66
							Preço Unitário Total R\$		10.863,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC143 Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,50	1,00		128,42	20,47	64,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		65,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		148,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,38
							Custo Horário de Execução --->		244,12
							Custo Unitário de Execução --->		244,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,23333	m²	42,91	181,65				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	414,69	1.248,22				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	57,52	345,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	118,80000	kg	8,93	1.060,88				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		3.095,01
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		3.339,13
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.032,46
							Preço Unitário Total R\$		4.371,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC144		Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		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)	0,49	1,00		128,42	20,47	62,93
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							64,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700		47,34		
T702	Ajudante	9,00	11,2000		100,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							148,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		30,38
Custo Horário de Execução --->							242,84
Custo Unitário de Execução --->							242,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,60000	m²	42,91	197,39		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,74000	m³	414,69	1.136,25		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	57,52	345,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	127,70000	kg	8,93	1.140,36		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14		
Custo Total das Atividades ----->							3.078,26
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					3.321,10		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.026,88
Preço Unitário Total R\$					4.347,98		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC145 Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,49	1,00		128,42	20,47	62,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		64,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	9,00	11,2000			100,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		148,14
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		30,38
							Custo Horário de Execução --->		242,84
							Custo Unitário de Execução --->		242,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,23333	m²	42,91	181,65				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,49000	m³	351,02	172,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	414,69	1.248,22				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	57,52	345,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	153,20000	kg	8,93	1.368,08				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	435,68	87,14				
							Custo Total das Atividades ----->		3.402,21
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		3.645,05
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.127,05
							Preço Unitário Total R\$		4.772,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC146 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,82	1,00		128,42	20,47	105,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		106,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	15,00	11,2000			168,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		44,17
							Custo Horário de Execução --->		366,20
							Custo Unitário de Execução --->		366,20
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,56667	m²	42,91	195,96				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	414,69	1.414,09				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	57,52	431,40				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	141,20000	kg	8,93	1.260,92				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		3.618,39
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		3.984,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.232,04
							Preço Unitário Total R\$		5.216,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC147 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,81	1,00		128,42	20,47	104,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		181,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,27
							Custo Horário de Execução --->		324,42
							Custo Unitário de Execução --->		324,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,93333	m²	42,91	211,69				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	414,69	1.302,13				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	57,52	431,40				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	204,70000	kg	8,93	1.827,97				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		4.089,21
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		4.413,63
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.364,69
							Preço Unitário Total R\$		5.778,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC148 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,82	1,00		128,42	20,47	105,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		106,69
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700		47,34				
T702	Ajudante	15,00	11,2000		168,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		44,17
							Custo Horário de Execução --->		366,20
							Custo Unitário de Execução --->		366,20
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,56667	m²	42,91	195,96				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	414,69	1.414,09				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	57,52	431,40				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	256,70000	kg	8,93	2.292,33				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		4.649,80
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		5.016,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.550,95
							Preço Unitário Total R\$		6.566,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC149 Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,82	1,00		128,42	20,47	105,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		106,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	15,00	11,2000			168,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		44,17
							Custo Horário de Execução --->		366,20
							Custo Unitário de Execução --->		366,20
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,56667	m²	42,91	238,87				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,71000	m³	414,69	1.538,50				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	57,52	575,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	151,00000	kg	8,93	1.348,43				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		4.017,02
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		4.383,22
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.355,29
							Preço Unitário Total R\$		5.738,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC150 Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,81	1,00		128,42	20,47	104,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		105,41
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		181,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,27
							Custo Horário de Execução --->		324,42
							Custo Unitário de Execução --->		324,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,93333	m²	42,91	254,60				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,44000	m³	414,69	1.426,53				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	57,52	575,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	213,70000	kg	8,93	1.908,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		4.480,69
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		4.805,11
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.485,74
							Preço Unitário Total R\$		6.290,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC151 Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,82	1,00		128,42	20,47	105,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		106,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	15,00	11,2000			168,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		44,17
							Custo Horário de Execução --->		366,20
							Custo Unitário de Execução --->		366,20
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,56667	m²	42,91	238,87				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	351,02	207,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,71000	m³	414,69	1.538,50				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	57,52	575,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	249,90000	kg	8,93	2.231,61				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	435,68	108,92				
							Custo Total das Atividades ----->		4.900,20
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		5.266,40		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.628,37		
					Preço Unitário Total R\$		6.894,77		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC152 Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		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)	1,23	1,00		128,42	20,47	157,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		159,35
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700		47,34				
T702	Ajudante	20,00	11,2000		224,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		271,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra	20,51%	55,65
							Custo Horário de Execução --->		486,34
							Custo Unitário de Execução --->		486,34
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,96667	m²	42,91	256,03				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,15000	m³	414,69	2.135,65				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	172,60000	kg	8,93	1.541,32				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		5.003,16
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		5.489,50
							Lucro e Despesas Indiretas		30,92%
							Preço Unitário Total R\$		7.186,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC153 Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,24	1,00		128,42	20,47	159,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		160,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	16,00	11,2000			179,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		226,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,46
							Custo Horário de Execução --->		433,63
							Custo Unitário de Execução --->		433,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,33333	m²	42,91	271,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,88000	m³	414,69	2.023,69				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	253,50000	kg	8,93	2.263,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		5.629,37
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		6.063,00
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.874,68
							Preço Unitário Total R\$		7.937,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC154 Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,25	1,00		128,42	20,47	160,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		163,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		282,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		57,95
							Custo Horário de Execução --->		503,80
							Custo Unitário de Execução --->		503,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,96667	m²	42,91	256,03				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,15000	m³	414,69	2.135,65				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	57,52	690,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	331,30000	kg	8,93	2.958,51				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		6.420,35
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		6.924,15
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.140,95
							Preço Unitário Total R\$		9.065,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC155 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m			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)	1,23	1,00		128,42	20,47	157,96
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							159,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700		47,34		
T702	Ajudante	20,00	11,2000		224,00		
Custo Horário da Mão de Obra --->							271,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		55,65
Custo Horário de Execução --->							486,34
Custo Unitário de Execução --->							486,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,96667	m²	42,91	298,94		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,52000	m³	414,69	2.289,09		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	57,52	862,80		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	182,10000	kg	8,93	1.626,15		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70		
Custo Total das Atividades ----->							5.456,90
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
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total					5.943,24		
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.837,65
Preço Unitário Total R\$					7.780,89		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC156 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,24	1,00		128,42	20,47	159,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		160,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	16,00	11,2000			179,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		226,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,46
							Custo Horário de Execução --->		433,63
							Custo Unitário de Execução --->		433,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,33333	m²	42,91	314,67				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,25000	m³	414,69	2.177,12				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	57,52	862,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	266,20000	kg	8,93	2.377,17				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		6.111,68
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		6.545,31
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.023,81
							Preço Unitário Total R\$		8.569,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC157 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,25	1,00		128,42	20,47	160,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		163,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		282,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		57,95
							Custo Horário de Execução --->		503,80
							Custo Unitário de Execução --->		503,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,96667	m²	42,91	298,94				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,52000	m³	414,69	2.289,09				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	57,52	862,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	340,10000	kg	8,93	3.037,09				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		6.867,84
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		7.371,64
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.279,31
							Preço Unitário Total R\$		9.650,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC158 Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,23	1,00		128,42	20,47	157,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		159,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	20,00	11,2000			224,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		271,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		55,65
							Custo Horário de Execução --->		486,34
							Custo Unitário de Execução --->		486,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,30000	m²	42,91	270,33				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	414,69	2.343,00				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	57,52	805,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	211,20000	kg	8,93	1.886,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		5.741,45
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		6.227,79
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.925,63
							Preço Unitário Total R\$		8.153,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC159 Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,24	1,00		128,42	20,47	159,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		160,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	16,00	11,2000			179,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		226,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,46
							Custo Horário de Execução --->		433,63
							Custo Unitário de Execução --->		433,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,66667	m²	42,91	286,07				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,38000	m³	414,69	2.231,03				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	57,52	805,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	365,40000	kg	8,93	3.263,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		7.022,22
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		7.455,85
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.305,35
							Preço Unitário Total R\$		9.761,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC160 Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,25	1,00		128,42	20,47	160,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		163,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		282,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		57,95
							Custo Horário de Execução --->		503,80
							Custo Unitário de Execução --->		503,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,30000	m²	42,91	270,33				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	414,69	2.343,00				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	57,52	805,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	475,20000	kg	8,93	4.243,54				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		8.098,97
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		8.602,77
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.659,98
							Preço Unitário Total R\$		11.262,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC161 Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,78	1,00		128,42	20,47	228,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		231,37
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	26,00	11,2000			291,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		338,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,43
							Custo Horário de Execução --->		639,34
							Custo Unitário de Execução --->		639,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,30000	m²	42,91	313,24				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,02000	m³	414,69	2.496,43				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	57,52	1.006,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	220,80000	kg	8,93	1.971,74				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		6.224,83
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		6.864,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.122,40
							Preço Unitário Total R\$		8.986,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC162 Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,77	1,00		128,42	20,47	227,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	25,00	11,2000			280,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		327,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		67,14
							Custo Horário de Execução --->		624,56
							Custo Unitário de Execução --->		624,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,66667	m²	42,91	328,98				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,75000	m³	414,69	2.384,47				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	57,52	1.006,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	378,30000	kg	8,93	3.378,22				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		7.535,09
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		8.159,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.522,96
							Preço Unitário Total R\$		10.682,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC163 Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,79	1,00		128,42	20,47	229,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		232,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	32,00	11,2000			358,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		405,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,22
							Custo Horário de Execução --->		721,61
							Custo Unitário de Execução --->		721,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,36667	m²	42,91	316,10				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,82000	m³	351,02	287,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,26000	m³	414,69	3.010,65				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	57,52	1.006,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	450,10000	kg	8,93	4.019,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		8.793,07
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		9.514,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.941,94
							Preço Unitário Total R\$		12.456,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC164 Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,78	1,00		128,42	20,47	228,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		231,37
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	26,00	11,2000			291,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		338,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,43
							Custo Horário de Execução --->		639,34
							Custo Unitário de Execução --->		639,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,30000	m²	42,91	356,15				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,40000	m³	414,69	2.654,02				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	57,52	1.207,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	245,70000	kg	8,93	2.194,10				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		6.849,01
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		7.488,35
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.315,40
							Preço Unitário Total R\$		9.803,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC165 Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,77	1,00		128,42	20,47	227,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	25,00	11,2000			280,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		327,34
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		67,14
							Custo Horário de Execução --->		624,56
							Custo Unitário de Execução --->		624,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,66667	m²	42,91	371,89				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,12000	m³	414,69	2.537,90				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	57,52	1.207,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	397,70000	kg	8,93	3.551,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		8.105,99
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		8.730,55
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.699,49
							Preço Unitário Total R\$		11.430,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC166 Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,79	1,00		128,42	20,47	229,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		232,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,00	23,6700			47,34			
T702	Ajudante	32,00	11,2000			358,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		405,74
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,22
							Custo Horário de Execução --->		721,61
							Custo Unitário de Execução --->		721,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,36667	m²	42,91	359,01				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,82000	m³	351,02	287,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,71000	m³	414,69	3.197,26				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	57,52	1.207,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	465,10000	kg	8,93	4.153,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		9.357,86
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		10.079,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.116,57
							Preço Unitário Total R\$		13.196,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC167 Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,30	1,00		128,42	20,47	295,37		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		299,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,60	23,6700			61,54			
T702	Ajudante	33,80	11,2000			378,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		440,10
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		90,26
							Custo Horário de Execução --->		829,90
							Custo Unitário de Execução --->		829,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,30000	m²	42,91	399,06				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,77000	m³	414,69	2.807,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	57,52	1.409,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	265,00000	kg	8,93	2.366,45				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		7.419,02
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		8.248,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.550,57
							Preço Unitário Total R\$		10.799,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC168 Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,30	1,00		128,42	20,47	295,37		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		299,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,60	23,6700			61,54			
T702	Ajudante	32,50	11,2000			364,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		425,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		87,28
							Custo Horário de Execução --->		812,36
							Custo Unitário de Execução --->		812,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,66667	m²	42,91	414,80				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,81000	m³	351,02	284,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,50000	m³	414,69	2.695,49				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	57,52	1.409,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	459,50000	kg	8,93	4.103,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		9.059,69
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		9.872,05
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.052,44
							Preço Unitário Total R\$		12.924,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC169 Corpo BDCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,32	1,00		128,42	20,47	297,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		302,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,60	23,6700			61,54			
T702	Ajudante	41,60	11,2000			465,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		527,46
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		108,18
							Custo Horário de Execução --->		937,74
							Custo Unitário de Execução --->		937,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,36667	m²	42,91	401,92				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,82000	m³	351,02	287,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	414,69	3.383,87				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	57,52	1.409,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	503,20000	kg	8,93	4.493,58				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	435,68	152,49				
							Custo Total das Atividades ----->		10.128,94
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		11.066,68
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.421,82
							Preço Unitário Total R\$		14.488,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC170 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,31	1,00		128,42	20,47	296,65		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		300,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,60	23,6700			61,54			
T702	Ajudante	33,80	11,2000			378,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		440,10
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		90,26
							Custo Horário de Execução --->		831,18
							Custo Unitário de Execução --->		831,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,57667	m²	42,91	368,02				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	414,69	3.533,16				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	57,52	1.380,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	303,30000	kg	8,93	2.708,47				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		8.487,34
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		9.318,52
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.881,29
							Preço Unitário Total R\$		12.199,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC171 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,30	1,00		128,42	20,47	295,37		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		299,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,60	23,6700			61,54			
T702	Ajudante	32,50	11,2000			364,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		425,54
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		87,28
							Custo Horário de Execução --->		812,36
							Custo Unitário de Execução --->		812,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,06667	m²	42,91	389,05				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,04000	m³	414,69	3.334,11				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	57,52	1.380,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	500,10000	kg	8,93	4.465,89				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		10.066,74
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		10.879,10
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.363,82
							Preço Unitário Total R\$		14.242,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC172 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,32	1,00		128,42	20,47	297,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		302,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,60	23,6700			61,54			
T702	Ajudante	41,60	11,2000			465,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		527,46
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		108,18
							Custo Horário de Execução --->		937,74
							Custo Unitário de Execução --->		937,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	25,73000	m²	42,91	1.104,07				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	414,69	3.533,16				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	57,52	1.380,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	643,60000	kg	8,93	5.747,35				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		12.262,27
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		13.200,01
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.081,44
							Preço Unitário Total R\$		17.281,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC173 Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,50	1,00		128,42	20,47	321,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		325,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700			66,28			
T702	Ajudante	36,40	11,2000			407,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		473,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,21
							Custo Horário de Execução --->		896,39
							Custo Unitário de Execução --->		896,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,57667	m²	42,91	410,93				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,97000	m³	414,69	3.719,77				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	57,52	1.610,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	320,80000	kg	8,93	2.864,74				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		9.103,21
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		9.999,60
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.091,88
							Preço Unitário Total R\$		13.091,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC174 Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,48	1,00		128,42	20,47	318,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		322,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700		66,28				
T702	Ajudante	35,00	11,2000		392,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		458,28
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		93,99
							Custo Horário de Execução --->		874,92
							Custo Unitário de Execução --->		874,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,06667	m²	42,91	431,96				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,49000	m³	414,69	3.520,72				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	57,52	1.610,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	549,10000	kg	8,93	4.903,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		10.963,91
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		11.838,83
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.660,57
							Preço Unitário Total R\$		15.499,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC175 Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,50	1,00		128,42	20,47	321,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		325,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,80		23,6700		66,28			
T702	Ajudante	44,80		11,2000		501,76			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		568,04
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		116,51
							Custo Horário de Execução --->		1.009,77
							Custo Unitário de Execução --->		1.009,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,57667	m²	42,91		410,93			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02		322,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,97000	m³	414,69		3.719,77			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	57,52		1.610,56			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	665,20000	kg	8,93		5.940,24			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68		174,27			
							Custo Total das Atividades ----->		12.178,71
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		13.188,48
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.077,88
							Preço Unitário Total R\$		17.266,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC176 Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,50	1,00		128,42	20,47	321,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		325,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700			66,28			
T702	Ajudante	36,40	11,2000			407,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		473,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,21
							Custo Horário de Execução --->		896,39
							Custo Unitário de Execução --->		896,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,57667	m²	42,91	453,84				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,42000	m³	414,69	3.906,38				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	57,52	1.840,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	355,30000	kg	8,93	3.172,83				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		9.870,90
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		10.767,29
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.329,25
							Preço Unitário Total R\$		14.096,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC177 Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,48	1,00		128,42	20,47	318,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		322,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700			66,28			
T702	Ajudante	35,00	11,2000			392,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		458,28
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		93,99
							Custo Horário de Execução --->		874,92
							Custo Unitário de Execução --->		874,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,06667	m²	42,91	474,87				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,94000	m³	414,69	3.707,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	57,52	1.840,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	593,10000	kg	8,93	5.296,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		11.816,43
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		12.691,35
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.924,17
							Preço Unitário Total R\$		16.615,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC178 Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,50	1,00		128,42	20,47	321,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		325,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	23,6700			66,28			
T702	Ajudante	44,80	11,2000			501,76			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		568,04
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		116,51
							Custo Horário de Execução --->		1.009,77
							Custo Unitário de Execução --->		1.009,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,57667	m²	42,91	453,84				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,92000	m³	351,02	322,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,42000	m³	414,69	3.906,38				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	57,52	1.840,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	703,70000	kg	8,93	6.284,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	435,68	174,27				
							Custo Total das Atividades ----->		12.982,11
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		13.991,88
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.326,29
							Preço Unitário Total R\$		18.318,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC179 Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,70	1,00		128,42	20,47	89,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700		71,01				
T702	Ajudante	12,00	11,2000		134,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		205,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,13
							Custo Horário de Execução --->		338,82
							Custo Unitário de Execução --->		338,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,71667	m²	42,91	245,30				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,33000	m³	414,69	1.795,61				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	57,52	517,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	161,50000	kg	8,93	1.442,20				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		4.380,71
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		4.719,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.459,28
							Preço Unitário Total R\$		6.178,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC180 Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,70	1,00		128,42	20,47	89,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	12,00	11,2000			134,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		205,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,13
							Custo Horário de Execução --->		338,82
							Custo Unitário de Execução --->		338,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,26667	m²	42,91	268,90				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m³	414,69	1.625,58				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	57,52	517,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	183,40000	kg	8,93	1.637,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70				
							Custo Total das Atividades ----->		4.429,84
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		4.768,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.474,47
							Preço Unitário Total R\$		6.243,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC181 Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,70	1,00		128,42	20,47	89,89
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,01	1,00		138,94	20,47	1,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							91,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700		71,01		
T702	Ajudante	12,00	11,2000		134,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,13
Custo Horário de Execução --->							338,82
Custo Unitário de Execução --->							338,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,71667	m²	42,91	245,30		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	351,02	249,22		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,33000	m³	414,69	1.795,61		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	57,52	517,68		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	208,20000	kg	8,93	1.859,23		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	435,68	130,70		
Custo Total das Atividades ----->							4.797,74
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							5.136,56
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		1.588,22
Preço Unitário Total R\$							6.724,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC182 Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,21	1,00		128,42	20,47	155,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	19,00	11,2000			212,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		283,81
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		58,21
							Custo Horário de Execução --->		500,19
							Custo Unitário de Execução --->		500,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,21667	m²	42,91	266,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	414,69	2.044,42				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	57,52	647,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	195,00000	kg	8,93	1.741,35				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		5.167,07
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		5.667,26
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.752,32
							Preço Unitário Total R\$		7.419,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC183 Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,20	1,00		128,42	20,47	154,10		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		156,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	17,00	11,2000			190,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		261,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		53,62
							Custo Horário de Execução --->		471,91
							Custo Unitário de Execução --->		471,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,76667	m²	42,91	290,36				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,52000	m³	414,69	1.874,40				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	57,52	647,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	295,30000	kg	8,93	2.637,03				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		5.916,33
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		6.388,24
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.975,24
							Preço Unitário Total R\$		8.363,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC184 Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,21	1,00		128,42	20,47	155,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		306,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		62,80
							Custo Horário de Execução --->		527,18
							Custo Unitário de Execução --->		527,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,21667	m²	42,91	266,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	414,69	2.044,42				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	57,52	647,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,50000	kg	8,93	3.299,64				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		6.725,36
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.252,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.242,49
							Preço Unitário Total R\$		9.495,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC185 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,21	1,00		128,42	20,47	155,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	19,00	11,2000			212,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		283,81
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		58,21
							Custo Horário de Execução --->		500,19
							Custo Unitário de Execução --->		500,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,55000	m²	42,91	323,97				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	414,69	2.210,30				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	57,52	862,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	208,50000	kg	8,93	1.861,91				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		5.726,42
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		6.226,61
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		1.925,27
							Preço Unitário Total R\$		8.151,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC186 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,20	1,00		128,42	20,47	154,10		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		156,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	17,00	11,2000			190,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		261,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		53,62
							Custo Horário de Execução --->		471,91
							Custo Unitário de Execução --->		471,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,10000	m²	42,91	347,57				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,92000	m³	414,69	2.040,27				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	57,52	862,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	307,70000	kg	8,93	2.747,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		6.465,84
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		6.937,75
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.145,15
							Preço Unitário Total R\$		9.082,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC187 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,21	1,00		128,42	20,47	155,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	21,00	11,2000			235,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		306,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		62,80
							Custo Horário de Execução --->		527,18
							Custo Unitário de Execução --->		527,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,55000	m²	42,91	323,97				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	351,02	301,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	414,69	2.210,30				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	57,52	862,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	373,60000	kg	8,93	3.336,25				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	435,68	165,56				
							Custo Total das Atividades ----->		7.200,76
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		7.727,94
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.389,48
							Preço Unitário Total R\$		10.117,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC188 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,85	1,00		128,42	20,47	237,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		240,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	28,00	11,2000			313,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		384,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		78,88
							Custo Horário de Execução --->		703,85
							Custo Unitário de Execução --->		703,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,11667	m²	42,91	348,29				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,41000	m³	414,69	3.072,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	57,52	1.035,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	238,90000	kg	8,93	2.133,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		7.147,49
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		7.851,34
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.427,63
							Preço Unitário Total R\$		10.278,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC189 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,84	1,00		128,42	20,47	236,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		239,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	22,00	11,2000			246,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		317,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		65,10
							Custo Horário de Execução --->		621,58
							Custo Unitário de Execução --->		621,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,66667	m²	42,91	371,89				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,00000	m³	414,69	2.902,83				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	57,52	1.035,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	371,60000	kg	8,93	3.318,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		8.186,08
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		8.807,66
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.723,33
							Preço Unitário Total R\$		11.530,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC190 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,86	1,00		128,42	20,47	238,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		241,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	30,00	11,2000			336,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		407,01
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,48
							Custo Horário de Execução --->		732,13
							Custo Unitário de Execução --->		732,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,11667	m²	42,91	348,29				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,41000	m³	414,69	3.072,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	57,52	1.035,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	505,70000	kg	8,93	4.515,90				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		9.530,01
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		10.262,14
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.173,05
							Preço Unitário Total R\$		13.435,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC191 Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,85	1,00		128,42	20,47	237,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		240,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	28,00	11,2000			313,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		384,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		78,88
							Custo Horário de Execução --->		703,85
							Custo Unitário de Execução --->		703,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,45000	m²	42,91	405,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,91000	m³	414,69	3.280,20				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	57,52	1.294,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	251,90000	kg	8,93	2.249,47				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		7.786,98
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		8.490,83
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.625,36
							Preço Unitário Total R\$		11.116,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC192 Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,84	1,00		128,42	20,47	236,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		239,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	22,00	11,2000			246,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		317,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		65,10
							Custo Horário de Execução --->		621,58
							Custo Unitário de Execução --->		621,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,00000	m²	42,91	429,10				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,50000	m³	414,69	3.110,18				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	57,52	1.294,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	404,50000	kg	8,93	3.612,19				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		9.003,28
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		9.624,86
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.976,01
							Preço Unitário Total R\$		12.600,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC193 Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,86	1,00		128,42	20,47	238,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		241,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	30,00	11,2000			336,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		407,01
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,48
							Custo Horário de Execução --->		732,13
							Custo Unitário de Execução --->		732,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,45000	m²	42,91	405,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	351,02	361,55				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,91000	m³	414,69	3.280,20				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	57,52	1.294,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	519,50000	kg	8,93	4.639,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	435,68	196,06				
							Custo Total das Atividades ----->		10.176,65
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		10.908,78
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.372,99
							Preço Unitário Total R\$		14.281,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC194 Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,85	1,00		128,42	20,47	237,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		240,36
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	28,00	11,2000			313,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		384,61
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		78,88
							Custo Horário de Execução --->		703,85
							Custo Unitário de Execução --->		703,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,61667	m²	42,91	369,74			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC		1,18000	m³	351,02	414,20			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,16000	m³	414,69	3.383,87			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		21,00000	m³	57,52	1.207,92			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		289,90000	kg	8,93	2.588,81			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	435,68	230,91			
							Custo Total das Atividades ----->		8.195,45
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		8.899,30
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		2.751,66
							Preço Unitário Total R\$		11.650,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC195 Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,84	1,00		128,42	20,47	236,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		239,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	22,00	11,2000			246,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		317,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		65,10
							Custo Horário de Execução --->		621,58
							Custo Unitário de Execução --->		621,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,16667	m²	42,91	393,34				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,75000	m³	414,69	3.213,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	57,52	1.207,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	536,60000	kg	8,93	4.791,84				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		10.252,06
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		10.873,64
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.362,13
							Preço Unitário Total R\$		14.235,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC196 Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,86	1,00		128,42	20,47	238,86		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,02	1,00		138,94	20,47	2,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		241,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	30,00	11,2000			336,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		407,01
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		83,48
							Custo Horário de Execução --->		732,13
							Custo Unitário de Execução --->		732,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,61667	m²	42,91	369,74				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	414,69	3.383,87				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	57,52	1.207,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	745,50000	kg	8,93	6.657,32				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		12.263,96
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		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		12.996,09
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.018,39
							Preço Unitário Total R\$		17.014,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC197 Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,64	1,00		128,42	20,47	339,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		343,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	36,00	11,2000			403,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,26
							Custo Horário de Execução --->		914,67
							Custo Unitário de Execução --->		914,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,95000	m²	42,91	426,95				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,66000	m³	414,69	3.591,22				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	57,52	1.509,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	314,30000	kg	8,93	2.806,70				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		8.979,88
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		9.894,55
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.059,39
							Preço Unitário Total R\$		12.953,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC198 Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,64	1,00		128,42	20,47	339,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		343,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	36,00	11,2000			403,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,26
							Custo Horário de Execução --->		914,67
							Custo Unitário de Execução --->		914,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,50000	m²	42,91	450,56				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,25000	m³	414,69	3.421,19				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	57,52	1.509,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	552,30000	kg	8,93	4.932,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		10.958,80
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		11.873,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.671,28
							Preço Unitário Total R\$		15.544,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC199 Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,66	1,00		128,42	20,47	341,60		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		345,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	47,00	11,2000			526,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		597,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		122,53
							Custo Horário de Execução --->		1.065,71
							Custo Unitário de Execução --->		1.065,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,01667	m²	42,91	429,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,20000	m³	351,02	421,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	414,69	4.325,22				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	57,52	1.509,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	668,70000	kg	8,93	5.971,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		12.888,56
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		13.954,27
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.314,66
							Preço Unitário Total R\$		18.268,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC200 Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,64	1,00		128,42	20,47	339,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		343,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	36,00	11,2000			403,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,26
							Custo Horário de Execução --->		914,67
							Custo Unitário de Execução --->		914,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,28333	m²	42,91	484,17				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,16000	m³	414,69	3.798,56				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	57,52	1.811,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	334,40000	kg	8,93	2.986,19				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		9.725,91
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		10.640,58
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.290,07
							Preço Unitário Total R\$		13.930,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC201 Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,64	1,00		128,42	20,47	339,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		343,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	36,00	11,2000			403,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		474,21
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		97,26
							Custo Horário de Execução --->		914,67
							Custo Unitário de Execução --->		914,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,83333	m²	42,91	507,77				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,75000	m³	414,69	3.628,54				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	57,52	1.811,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	571,70000	kg	8,93	5.105,28				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		11.698,58
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		12.613,25
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.900,02
							Preço Unitário Total R\$		16.513,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC202 Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	2,66	1,00		128,42	20,47	341,60		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		345,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,00	23,6700			71,01			
T702	Ajudante	47,00	11,2000			526,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		597,41
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		122,53
							Custo Horário de Execução --->		1.065,71
							Custo Unitário de Execução --->		1.065,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,35000	m²	42,91	487,03				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,20000	m³	351,02	421,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,03000	m³	414,69	4.574,03				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	57,52	1.811,88				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	692,70000	kg	8,93	6.185,81				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		13.710,88
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		14.776,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.568,92
							Preço Unitário Total R\$		19.345,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC203 Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m							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)	3,43	1,00		128,42	20,47	440,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		446,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,90	23,6700			92,31			
T702	Ajudante	46,80	11,2000			524,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		616,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		126,44
							Custo Horário de Execução --->		1.188,95
							Custo Unitário de Execução --->		1.188,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,61667	m²	42,91	541,38				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,66000	m³	414,69	4.005,91				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	57,52	2.113,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	374,80000	kg	8,93	3.346,96				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		10.653,22
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		11.842,17
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.661,60
							Preço Unitário Total R\$		15.503,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC204 Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,43	1,00		128,42	20,47	440,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		446,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,90	23,6700			92,31			
T702	Ajudante	46,80	11,2000			524,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		616,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		126,44
							Custo Horário de Execução --->		1.188,95
							Custo Unitário de Execução --->		1.188,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	13,16667	m²	42,91	564,98				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,18000	m³	351,02	414,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,25000	m³	414,69	3.835,88				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	57,52	2.113,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	630,90000	kg	8,93	5.633,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		12.793,77
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		13.982,72
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.323,46
							Preço Unitário Total R\$		18.306,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC205 Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,46	1,00		128,42	20,47	444,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		449,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,90	23,6700			92,31			
T702	Ajudante	61,10	11,2000			684,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		776,63
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		159,29
							Custo Horário de Execução --->		1.385,81
							Custo Unitário de Execução --->		1.385,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,68333	m²	42,91	544,24				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,20000	m³	351,02	421,22				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,63000	m³	414,69	4.822,84				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	57,52	2.113,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	739,90000	kg	8,93	6.607,31				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	435,68	230,91				
							Custo Total das Atividades ----->		14.740,38
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		16.126,19
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.986,22
							Preço Unitário Total R\$		21.112,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC206 Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m							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)	3,43	1,00		128,42	20,47	440,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		446,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,90	23,6700			92,31			
T702	Ajudante	46,80	11,2000			524,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		616,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		126,44
							Custo Horário de Execução --->		1.188,95
							Custo Unitário de Execução --->		1.188,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,66333	m²	42,91	500,47				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	414,69	5.075,81				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	57,52	2.070,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	407,30000	kg	8,93	3.637,19				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		12.019,48
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		13.208,43
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.084,05
							Preço Unitário Total R\$		17.292,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC207 Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,43	1,00		128,42	20,47	440,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		446,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,90	23,6700			92,31			
T702	Ajudante	46,80	11,2000			524,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		616,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		126,44
							Custo Horário de Execução --->		1.188,95
							Custo Unitário de Execução --->		1.188,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,40000	m²	42,91	532,08				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,52000	m³	414,69	4.777,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	57,52	2.070,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	728,60000	kg	8,93	6.506,40				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		14.621,72
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		15.810,67
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.888,66
							Preço Unitário Total R\$		20.699,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC208 Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,46	1,00		128,42	20,47	444,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		449,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,90	23,6700			92,31			
T702	Ajudante	61,10	11,2000			684,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		776,63
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		159,29
							Custo Horário de Execução --->		1.385,81
							Custo Unitário de Execução --->		1.385,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,66333	m²	42,91	500,47				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	414,69	5.075,81				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	57,52	2.070,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	938,20000	kg	8,93	8.378,13				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		16.760,42
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		18.146,23
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.610,81
							Preço Unitário Total R\$		23.757,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC209 Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,70	1,00		128,42	20,47	475,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		480,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,20	23,6700			99,41			
T702	Ajudante	50,40	11,2000			564,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		663,89
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		136,16
							Custo Horário de Execução --->		1.280,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.280,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,99667	m²	42,91	557,69				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,84000	m³	414,69	5.324,62				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	57,52	2.415,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	464,70000	kg	8,93	4.149,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		13.183,21
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		14.463,97
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.472,26
							Preço Unitário Total R\$		18.936,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC210 Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,70	1,00		128,42	20,47	475,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		480,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,20	23,6700			99,41			
T702	Ajudante	50,40	11,2000			564,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		663,89
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		136,16
							Custo Horário de Execução --->		1.280,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.280,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	123,60000	m²	42,91	5.303,68				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,12000	m³	414,69	5.026,04				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	57,52	2.415,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	761,70000	kg	8,93	6.801,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		20.282,83
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		21.563,59
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.667,46
							Preço Unitário Total R\$		28.231,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC211 Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,72	1,00		128,42	20,47	477,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		483,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,20	23,6700			99,41			
T702	Ajudante	65,80	11,2000			736,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		836,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		171,54
							Custo Horário de Execução --->		1.491,19
							Custo Unitário de Execução --->		1.491,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,99667	m²	42,91	557,69				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,84000	m³	414,69	5.324,62				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	57,52	2.415,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	954,60000	kg	8,93	8.524,58				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		17.558,02
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		19.049,21
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.890,02
							Preço Unitário Total R\$		24.939,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC212 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,70	1,00		128,42	20,47	475,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		480,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,20	23,6700			99,41			
T702	Ajudante	50,40	11,2000			564,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		663,89
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		136,16
							Custo Horário de Execução --->		1.280,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.280,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	14,33000	m²	42,91	614,90				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	414,69	5.573,43				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	57,52	2.760,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	491,30000	kg	8,93	4.387,31				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		14.071,89
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		15.352,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.747,04
							Preço Unitário Total R\$		20.099,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC213 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,70	1,00		128,42	20,47	475,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		480,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,20	23,6700			99,41			
T702	Ajudante	50,40	11,2000			564,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		663,89
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		136,16
							Custo Horário de Execução --->		1.280,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.280,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	15,06667	m²	42,91	646,51				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,72000	m³	414,69	5.274,86				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	57,52	2.760,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	831,60000	kg	8,93	7.426,19				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		16.843,81
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		18.124,57
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.604,12
							Preço Unitário Total R\$		23.728,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC214 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	3,72	1,00		128,42	20,47	477,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		483,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,20	23,6700			99,41			
T702	Ajudante	65,80	11,2000			736,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		836,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		171,54
							Custo Horário de Execução --->		1.491,19
							Custo Unitário de Execução --->		1.491,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	14,33000	m²	42,91	614,90				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,35000	m³	351,02	473,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	414,69	5.573,43				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	57,52	2.760,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	986,90000	kg	8,93	8.813,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	435,68	261,41				
							Custo Total das Atividades ----->		18.497,60
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		19.988,79
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.180,53
							Preço Unitário Total R\$		26.169,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC215 Boca BSCC 2,00 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,22	1,00		128,42	20,47	28,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		32,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,80	23,6700			89,95			
T702	Ajudante	12,10	11,2000			135,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		225,47
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		46,24
							Custo Horário de Execução --->		304,13
							Custo Unitário de Execução --->		304,13
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,36500	m³	351,02	479,14				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	53,31500	m²	42,91	2.287,75				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,96000	m³	414,69	2.886,24				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,41000	m³	435,68	178,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	452,50000	kg	8,93	4.040,83				
							Custo Total das Atividades ----->		9.872,59
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		10.176,72		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.146,64		
					Preço Unitário Total R\$		13.323,36		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC216 Boca BSCC 2,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,32	1,00		128,42	20,47	41,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		48,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,70	23,6700			134,92			
T702	Ajudante	18,10	11,2000			202,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		337,64
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,25
							Custo Horário de Execução --->		454,93
							Custo Unitário de Execução --->		454,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,54500	m³	351,02	542,33				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	55,66500	m²	42,91	2.388,59				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,46000	m³	414,69	3.093,59				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,46500	m³	435,68	202,59				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	472,50000	kg	8,93	4.219,43				
							Custo Total das Atividades ----->		10.446,53
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		10.901,46
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		3.370,73
							Preço Unitário Total R\$		14.272,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC217 Boca BSCC 2,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,32	1,00		128,42	20,47	41,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		48,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,70	23,6700			134,92			
T702	Ajudante	18,10	11,2000			202,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		337,64
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,25
							Custo Horário de Execução --->		454,93
							Custo Unitário de Execução --->		454,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,05500	m³	351,02	721,35				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	68,71500	m²	42,91	2.948,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,32000	m³	414,69	3.864,91				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,61500	m³	435,68	267,94				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	691,00000	kg	8,93	6.170,63				
							Custo Total das Atividades ----->		13.973,39
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		14.428,32
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.461,24
							Preço Unitário Total R\$		18.889,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC218 Boca BSCC 3,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,06	1,00		138,94	20,47	8,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		62,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,50	23,6700			201,20			
T702	Ajudante	27,20	11,2000			304,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		505,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		103,75
							Custo Horário de Execução --->		671,87
							Custo Unitário de Execução --->		671,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,27500	m³	351,02	798,57				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	71,06500	m²	42,91	3.049,40				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,88000	m³	414,69	4.097,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,68000	m³	435,68	296,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	713,50000	kg	8,93	6.371,56				
							Custo Total das Atividades ----->		14.612,93
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		15.284,80		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.726,06		
					Preço Unitário Total R\$		20.010,86		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC219 Boca BSCC 3,00 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,06	1,00		138,94	20,47	8,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		62,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,50	23,6700			201,20			
T702	Ajudante	27,20	11,2000			304,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		505,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		103,75
							Custo Horário de Execução --->		671,87
							Custo Unitário de Execução --->		671,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,88500	m³	351,02	1.012,69				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	85,84500	m²	42,91	3.683,61				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,37000	m³	414,69	5.129,72				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,86500	m³	435,68	376,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	997,50000	kg	8,93	8.907,68				
							Custo Total das Atividades ----->		19.110,56
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		19.782,43
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.116,73
							Preço Unitário Total R\$		25.899,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC220 Boca BSCC 3,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,42	1,00		128,42	20,47	53,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,06	1,00		138,94	20,47	8,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		62,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,50	23,6700			201,20			
T702	Ajudante	27,20	11,2000			304,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		505,84
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		103,75
							Custo Horário de Execução --->		671,87
							Custo Unitário de Execução --->		671,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,49000	m³	351,02	874,04				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	73,41500	m²	42,91	3.150,24				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,44000	m³	414,69	4.329,36				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,74500	m³	435,68	324,58				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	735,50000	kg	8,93	6.568,02				
							Custo Total das Atividades ----->		15.246,24
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		15.918,11
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.921,88
							Preço Unitário Total R\$		20.839,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC221 Boca BSCC 3,50 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,57	1,00		128,42	20,47	73,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,60	23,6700			274,57			
T702	Ajudante	37,10	11,2000			415,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		690,09
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		141,54
							Custo Horário de Execução --->		917,33
							Custo Unitário de Execução --->		917,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,14000	m³	351,02	1.102,20				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	88,19500	m²	42,91	3.784,45				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,99000	m³	414,69	5.386,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,94000	m³	435,68	409,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.044,20000	kg	8,93	18.254,71				
							Custo Total das Atividades ----->		28.937,72
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		29.855,05		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		9.231,18		
					Preço Unitário Total R\$		39.086,23		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC222 Boca BSCC 3,50 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,57	1,00		128,42	20,47	73,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,60	23,6700			274,57			
T702	Ajudante	37,10	11,2000			415,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		690,09
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		141,54
							Custo Horário de Execução --->		917,33
							Custo Unitário de Execução --->		917,33
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,85500	m³	351,02	1.353,18				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	104,70500	m²	42,91	4.492,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,93500	m³	414,69	7.437,47				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,15500	m³	435,68	503,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.425,50000	kg	8,93	12.729,72				
							Custo Total das Atividades ----->		26.516,47
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		27.433,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8.482,53
							Preço Unitário Total R\$		35.916,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC223 Boca BSCC 3,50 x 3,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,74	1,00		128,42	20,47	95,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,12	1,00		138,94	20,47	16,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		111,70
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,08	23,6700		356,94				
T702	Ajudante	48,23	11,2000		540,18				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		897,12
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		184,00
							Custo Horário de Execução --->		1.192,82
							Custo Unitário de Execução --->		1.192,82
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,64000	m³	351,02	1.628,73				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	122,95000	m²	42,91	5.275,78				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	21,15000	m³	414,69	8.770,69				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,39000	m³	435,68	605,60				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.976,50000	kg	8,93	17.650,15				
							Custo Total das Atividades ----->		33.930,95
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		35.123,77
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10.860,27
							Preço Unitário Total R\$		45.984,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC224 Boca BSCC 4,00 x 3,00 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,74	1,00		128,42	20,47	95,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,12	1,00		138,94	20,47	16,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		111,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	15,08	23,6700		356,94				
T702	Ajudante	48,23	11,2000		540,18				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		897,12
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		184,00
							Custo Horário de Execução --->		1.192,82
							Custo Unitário de Execução --->		1.192,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,15000	m³	351,02	1.456,73				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	107,05500	m²	42,91	4.593,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	18,61000	m³	414,69	7.717,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,24500	m³	435,68	542,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.511,00000	kg	8,93	13.493,23				
							Custo Total das Atividades ----->		27.803,49
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		28.996,31
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8.965,66
							Preço Unitário Total R\$		37.961,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC225 Boca BSCC 4,00 x 3,50 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,80	1,00		128,42	20,47	102,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,13	1,00		138,94	20,47	18,06		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		120,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	16,24	23,6700			384,40			
T702	Ajudante	51,94	11,2000			581,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		966,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		198,15
							Custo Horário de Execução --->		1.285,08
							Custo Unitário de Execução --->		1.285,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,96500	m³	351,02	1.742,81				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	125,30000	m²	42,91	5.376,62				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	21,88000	m³	414,69	9.073,42				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,49000	m³	435,68	649,16				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.065,00000	kg	8,93	18.440,45				
							Custo Total das Atividades ----->		35.282,46
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		36.567,54
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		11.306,68
							Preço Unitário Total R\$		47.874,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC226 Boca BSCC 4,00 x 4,00 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,80	1,00		128,42	20,47	102,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,13	1,00		138,94	20,47	18,06		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		120,80
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	16,24	23,6700			384,40			
T702	Ajudante	51,94	11,2000			581,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		966,13
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		198,15
							Custo Horário de Execução --->		1.285,08
							Custo Unitário de Execução --->		1.285,08
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	5,85000	m³	351,02	2.053,47				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	145,27500	m²	42,91	6.233,75				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,95000	m³	414,69	12.005,28				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,75500	m³	435,68	764,62				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.412,50000	kg	8,93	21.543,63				
							Custo Total das Atividades ----->		42.600,75
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		43.885,83
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		13.569,50
							Preço Unitário Total R\$		57.455,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC227 Boca BDCC 2,00 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,25	1,00		128,42	20,47	32,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,03	1,00		138,94	20,47	4,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,80	23,6700			113,62			
T702	Ajudante	15,40	11,2000			172,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		286,10
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		58,68
							Custo Horário de Execução --->		381,06
							Custo Unitário de Execução --->		381,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,26000	m³	351,02	793,31				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	65,06500	m²	42,91	2.791,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,47500	m³	414,69	3.929,19				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,68000	m³	435,68	296,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	562,50000	kg	8,93	5.023,13				
							Custo Total das Atividades ----->		12.833,83
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		13.214,89		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.086,04		
					Preço Unitário Total R\$		17.300,93		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC228 Boca BDCC 2,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,37	1,00		128,42	20,47	47,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		54,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,10	23,6700			168,06			
T702	Ajudante	22,80	11,2000			255,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		423,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		86,84
							Custo Horário de Execução --->		564,73
							Custo Unitário de Execução --->		564,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,61500	m³	351,02	917,92				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	69,76500	m²	42,91	2.993,62				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,48000	m³	414,69	4.345,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,78500	m³	435,68	342,01				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	610,00000	kg	8,93	5.447,30				
							Custo Total das Atividades ----->		14.046,80
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		14.611,53
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		4.517,89
							Preço Unitário Total R\$		19.129,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC229 Boca BDCC 2,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,37	1,00		128,42	20,47	47,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,05	1,00		138,94	20,47	6,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		54,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,10	23,6700			168,06			
T702	Ajudante	22,80	11,2000			255,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		423,42
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		86,84
							Custo Horário de Execução --->		564,73
							Custo Unitário de Execução --->		564,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,35500	m³	351,02	1.177,67				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	82,81500	m²	42,91	3.553,59				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,67500	m³	414,69	5.256,20				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,00500	m³	435,68	437,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	815,50000	kg	8,93	7.282,42				
							Custo Total das Atividades ----->		17.707,74
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		18.272,47
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.649,85
							Preço Unitário Total R\$		23.922,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC230 Boca BDCC 3,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,50	1,00		128,42	20,47	64,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		73,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,80	23,6700			255,64			
T702	Ajudante	34,60	11,2000			387,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		643,16
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		131,91
							Custo Horário de Execução --->		849,01
							Custo Unitário de Execução --->		849,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,78500	m³	351,02	1.328,61				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	87,51500	m²	42,91	3.755,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,79500	m³	414,69	5.720,65				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,13500	m³	435,68	494,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	862,00000	kg	8,93	7.697,66				
							Custo Total das Atividades ----->		18.996,69
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		19.845,70		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.136,29		
					Preço Unitário Total R\$		25.981,99		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC231 Boca BDCC 3,00 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,50	1,00		128,42	20,47	64,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		73,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,80	23,6700			255,64			
T702	Ajudante	34,60	11,2000			387,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		643,16
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		131,91
							Custo Horário de Execução --->		849,01
							Custo Unitário de Execução --->		849,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,66500	m³	351,02	1.637,51				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	102,29500	m²	42,91	4.389,48				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	16,68000	m³	414,69	6.917,03				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,40000	m³	435,68	609,95				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.158,00000	kg	8,93	10.340,94				
							Custo Total das Atividades ----->		23.894,91
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		24.743,92
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7.650,82
							Preço Unitário Total R\$		32.394,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC232 Boca BDCC 3,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,50	1,00		128,42	20,47	64,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		73,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,80	23,6700			255,64			
T702	Ajudante	34,60	11,2000			387,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		643,16
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		131,91
							Custo Horário de Execução --->		849,01
							Custo Unitário de Execução --->		849,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,22000	m³	351,02	1.481,30				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	92,21500	m²	42,91	3.956,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	14,91500	m³	414,69	6.185,10				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,26500	m³	435,68	551,14				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	924,00000	kg	8,93	8.251,32				
							Custo Total das Atividades ----->		20.425,81
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		21.274,82
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.578,17
							Preço Unitário Total R\$		27.852,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC233 Boca BDCC 3,50 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,68	1,00		128,42	20,47	87,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,11	1,00		138,94	20,47	15,28		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		102,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	14,00	23,6700			331,38			
T702	Ajudante	44,90	11,2000			502,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		834,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		171,11
							Custo Horário de Execução --->		1.107,98
							Custo Unitário de Execução --->		1.107,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	5,17000	m³	351,02	1.814,77				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	106,99500	m²	42,91	4.591,16				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,91500	m³	414,69	7.429,17				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,55000	m³	435,68	675,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.206,00000	kg	8,93	10.769,58				
							Custo Total das Atividades ----->		25.279,98
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		26.387,96		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8.159,16		
					Preço Unitário Total R\$		34.547,12		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC234 Boca BDCC 3,50 x 3,00 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,68	1,00		128,42	20,47	87,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,11	1,00		138,94	20,47	15,28		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		102,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	14,00	23,6700			331,38			
T702	Ajudante	44,90	11,2000			502,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		834,26
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		171,11
							Custo Horário de Execução --->		1.107,98
							Custo Unitário de Execução --->		1.107,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	6,18500	m³	351,02	2.171,06				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	123,50500	m²	42,91	5.299,60				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	23,31000	m³	414,69	9.666,42				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,85500	m³	435,68	808,19				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.701,50000	kg	8,93	15.194,40				
							Custo Total das Atividades ----->		33.139,67
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		34.247,65
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		10.589,37
							Preço Unitário Total R\$		44.837,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC235 Boca BDCC 3,50 x 3,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,88	1,00		128,42	20,47	113,01		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,14	1,00		138,94	20,47	19,45		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		132,46
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	18,20	23,6700			430,79			
T702	Ajudante	58,37	11,2000			653,74			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.084,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		222,44
							Custo Horário de Execução --->		1.439,43
							Custo Unitário de Execução --->		1.439,43
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	7,27000	m³	351,02	2.551,92				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	141,75000	m²	42,91	6.082,49				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	26,97500	m³	414,69	11.186,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,18000	m³	435,68	949,78				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.296,00000	kg	8,93	20.503,28				
							Custo Total das Atividades ----->		41.273,73
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		42.713,16
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		13.206,91
							Preço Unitário Total R\$		55.920,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC236 Boca BDCC 4,00 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,88	1,00		128,42	20,47	113,01		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,14	1,00		138,94	20,47	19,45		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		132,46
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	18,20	23,6700		430,79				
T702	Ajudante	58,37	11,2000		653,74				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.084,53
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		222,44
							Custo Horário de Execução --->		1.439,43
							Custo Unitário de Execução --->		1.439,43
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	6,77000	m³	351,02	2.376,41				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	128,20500	m²	42,91	5.501,28				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	24,65500	m³	414,69	10.224,18				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,03000	m³	435,68	884,43				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.865,00000	kg	8,93	16.654,45				
							Custo Total das Atividades ----->		35.640,75
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		37.080,18		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		11.465,19		
					Preço Unitário Total R\$		48.545,37		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC237 Boca BDCC 4,00 x 3,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,95	1,00		128,42	20,47	122,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,15	1,00		138,94	20,47	20,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		142,84
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,60	23,6700			463,93			
T702	Ajudante	62,86	11,2000			704,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.167,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		239,55
							Custo Horário de Execução --->		1.550,35
							Custo Unitário de Execução --->		1.550,35
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	7,92500	m³	351,02	2.781,83				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	146,45000	m²	42,91	6.284,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,43000	m³	414,69	11.789,64				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,38000	m³	435,68	1.036,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.446,00000	kg	8,93	21.842,78				
							Custo Total das Atividades ----->		43.735,34
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		45.285,69
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		14.002,34
							Preço Unitário Total R\$		59.288,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC238 Boca BDCC 4,00 x 4,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,95	1,00		128,42	20,47	122,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,15	1,00		138,94	20,47	20,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		142,84
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,60	23,6700			463,93			
T702	Ajudante	62,86	11,2000			704,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.167,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		239,55
							Custo Horário de Execução --->		1.550,35
							Custo Unitário de Execução --->		1.550,35
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	9,14500	m³	351,02	3.210,08				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	166,42500	m²	42,91	7.141,30				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	36,01000	m³	414,69	14.932,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,74500	m³	435,68	1.195,94				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.820,50000	kg	8,93	25.187,07				
							Custo Total das Atividades ----->		51.667,38
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		53.217,73
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		16.454,92
							Preço Unitário Total R\$		69.672,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC239 Boca BTCC 2,00 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,30	1,00		128,42	20,47	38,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,04	1,00		138,94	20,47	5,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		44,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,80	23,6700			137,29			
T702	Ajudante	18,40	11,2000			206,08			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		343,37
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		70,43
							Custo Horário de Execução --->		457,89
							Custo Unitário de Execução --->		457,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,15500	m³	351,02	1.107,47				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	76,81500	m²	42,91	3.296,13				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,99000	m³	414,69	4.972,13				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,94500	m³	435,68	411,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	685,00000	kg	8,93	6.117,05				
							Custo Total das Atividades ----->		15.904,50
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		16.362,39		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.059,25		
					Preço Unitário Total R\$		21.421,64		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC240 Boca BTCC 2,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,44	1,00		128,42	20,47	56,50		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		66,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,70	23,6700			205,93			
T702	Ajudante	27,80	11,2000			311,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		517,29
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		106,10
							Custo Horário de Execução --->		689,62
							Custo Unitário de Execução --->		689,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,69000	m³	351,02	1.295,26				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	83,86500	m²	42,91	3.598,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,50000	m³	414,69	5.598,32				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,10500	m³	435,68	481,43				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	764,00000	kg	8,93	6.822,52				
							Custo Total das Atividades ----->		17.796,18
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		18.485,80
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		5.715,81
							Preço Unitário Total R\$		24.201,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC241 Boca BTCC 2,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,44	1,00		128,42	20,47	56,50		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,07	1,00		138,94	20,47	9,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		66,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,70	23,6700			205,93			
T702	Ajudante	27,80	11,2000			311,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		517,29
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		106,10
							Custo Horário de Execução --->		689,62
							Custo Unitário de Execução --->		689,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,65000	m³	351,02	1.632,24				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	96,91500	m²	42,91	4.158,62				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	16,03000	m³	414,69	6.647,48				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,39500	m³	435,68	607,77				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	956,50000	kg	8,93	8.541,55				
							Custo Total das Atividades ----->		21.587,66
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		22.277,28
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		6.888,13
							Preço Unitário Total R\$		29.165,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC242 Boca BTCC 3,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,62	1,00		128,42	20,47	79,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,12
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,60	23,6700			321,91			
T702	Ajudante	43,60	11,2000			488,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		810,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		166,18
							Custo Horário de Execução --->		1.068,53
							Custo Unitário de Execução --->		1.068,53
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	5,30000	m³	351,02	1.860,41				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	103,96500	m²	42,91	4.461,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,71000	m³	414,69	7.344,16				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,59000	m³	435,68	692,73				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.023,00000	kg	8,93	9.135,39				
							Custo Total das Atividades ----->		23.493,83
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		24.562,36
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		7.594,68
							Preço Unitário Total R\$		32.157,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC243 Boca BTCC 3,00 x 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,62	1,00		128,42	20,47	79,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,12
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,60	23,6700			321,91			
T702	Ajudante	43,60	11,2000			488,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		810,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		166,18
							Custo Horário de Execução --->		1.068,53
							Custo Unitário de Execução --->		1.068,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC		6,44000	m³	351,02	2.260,57			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		118,74500	m²	42,91	5.095,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		20,99000	m³	414,69	8.704,34			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,93000	m³	435,68	840,86			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.338,00000	kg	8,93	11.948,34			
							Custo Total das Atividades ----->		28.849,46
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		29.917,99
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		9.250,64
							Preço Unitário Total R\$		39.168,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC244 Boca BTCC 3,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,62	1,00		128,42	20,47	79,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,09	1,00		138,94	20,47	12,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		92,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,60	23,6700			321,91			
T702	Ajudante	43,60	11,2000			488,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		810,23
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		166,18
							Custo Horário de Execução --->		1.068,53
							Custo Unitário de Execução --->		1.068,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	5,95000	m³	351,02	2.088,57				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	111,01500	m²	42,91	4.763,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	19,39000	m³	414,69	8.040,84				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,78500	m³	435,68	777,69				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.103,00000	kg	8,93	9.849,79				
							Custo Total das Atividades ----->		25.520,54
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		26.589,07
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		8.221,34
							Preço Unitário Total R\$		34.810,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC245 Boca BTCC 3,50 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,81	1,00		128,42	20,47	104,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,13	1,00		138,94	20,47	18,06		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		122,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,70	23,6700			418,96			
T702	Ajudante	56,60	11,2000			633,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.052,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		215,95
							Custo Horário de Execução --->		1.390,91
							Custo Unitário de Execução --->		1.390,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	7,20000	m³	351,02	2.527,34				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	125,79500	m²	42,91	5.397,86				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,84000	m³	414,69	9.471,52				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,16000	m³	435,68	941,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.411,50000	kg	8,93	12.604,70				
							Custo Total das Atividades ----->		30.942,49
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		32.333,40		
					Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		9.997,49		
					Preço Unitário Total R\$		42.330,89		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC246		Boca BTCC 3,50 x 3,00 m		Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	0,81	1,00		128,42	20,47	104,02
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,13	1,00		138,94	20,47	18,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							122,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,70	23,6700		418,96		
T702	Ajudante	56,60	11,2000		633,92		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.052,88
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		215,95
Custo Horário de Execução --->							1.390,91
Custo Unitário de Execução --->							1.390,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	8,51500	m³	351,02	2.988,94		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	142,30500	m²	42,91	6.106,31		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,68500	m³	414,69	11.895,38		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,55500	m³	435,68	1.113,16		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.965,50000	kg	8,93	17.551,92		
Custo Total das Atividades ----->							39.655,71
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							41.046,62
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		12.691,61
Preço Unitário Total R\$							53.738,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC247 Boca BTCC 3,50 x 3,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,05	1,00		128,42	20,47	134,84		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,17	1,00		138,94	20,47	23,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	23,01	23,6700			544,65			
T702	Ajudante	73,58	11,2000			824,10			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.368,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		280,73
							Custo Horário de Execução --->		1.807,94
							Custo Unitário de Execução --->		1.807,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	9,90000	m³	351,02	3.475,10				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	160,55000	m²	42,91	6.889,20				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	32,80000	m³	414,69	13.601,83				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,97000	m³	435,68	1.293,97				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.565,00000	kg	8,93	22.905,45				
							Custo Total das Atividades ----->		48.165,55
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		49.973,49
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		15.451,80
							Preço Unitário Total R\$		65.425,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC248 Boca BTCC 4,00 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,05	1,00		128,42	20,47	134,84		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,17	1,00		138,94	20,47	23,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		158,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	23,01	23,6700			544,65			
T702	Ajudante	73,58	11,2000			824,10			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.368,75
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		280,73
							Custo Horário de Execução --->		1.807,94
							Custo Unitário de Execução --->		1.807,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	9,39000	m³	351,02	3.296,08				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	149,35500	m²	42,91	6.408,82				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	30,70000	m³	414,69	12.730,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,81500	m³	435,68	1.226,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.127,50000	kg	8,93	18.998,58				
							Custo Total das Atividades ----->		42.660,90
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		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
							Custo Unitário Direto Total		44.468,84
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		13.749,77
							Preço Unitário Total R\$		58.218,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC249 Boca BTCC 4,00 x 3,50 m		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,13	1,00		128,42	20,47	145,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,18	1,00		138,94	20,47	25,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		170,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	24,78	23,6700			586,54			
T702	Ajudante	79,24	11,2000			887,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.474,03
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		302,32
							Custo Horário de Execução --->		1.946,47
							Custo Unitário de Execução --->		1.946,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	10,88500	m³	351,02	3.820,85				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	167,60000	m²	42,91	7.191,72				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	34,98500	m³	414,69	14.507,93				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	3,26500	m³	435,68	1.422,50				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.796,00000	kg	8,93	24.968,28				
							Custo Total das Atividades ----->		51.911,28
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		53.857,75
							Lucro e Despesas Indiretas 30,92%		16.652,82
							Preço Unitário Total R\$		70.510,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC250		Boca BTCC 4,00 x 4,00 m		Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)	1,13	1,00		128,42	20,47	145,11
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)	0,18	1,00		138,94	20,47	25,01
Custo Horário dos Equipamentos ----->							170,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	24,78	23,6700		586,54		
T702	Ajudante	79,24	11,2000		887,49		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.474,03
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		302,32
Custo Horário de Execução --->							1.946,47
Custo Unitário de Execução --->							1.946,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	12,44500	m³	351,02	4.368,44		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	187,57500	m²	42,91	8.048,84		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	43,06500	m³	414,69	17.858,62		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	3,73500	m³	435,68	1.627,26		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3.167,50000	kg	8,93	28.285,78		
Custo Total das Atividades ----->							60.188,94
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							62.135,41
Lucro e Despesas Indiretas					30,92%		19.212,27
Preço Unitário Total R\$							81.347,68