

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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 15,00		und
DERTERRA002 Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 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 --->			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				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				Prod. Equipe: 6,00 und			
DERTERRA003 Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 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 --->			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							
DERTERRA004 Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m					Prod. Equipe: 275,00		m³
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						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA005 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m				Prod. Equipe: 192,00		m³	
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA006 Esc. carga transp. mat 1ª 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	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%					1,55
		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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m					Prod. Equipe: 192,00		m³
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%
		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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA012 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m							
Prod. Equipe: 192,00							m³
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							
DERTERRA013 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m					Prod. Equipe: 192,00		m³
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%
		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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 3,00		m³
DERTERRA017 Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E305	Transportador Manual - Geric 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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA020 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m							Prod. Equipe: 127,00 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	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%
		Preço Unitário Total R\$					10,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA024 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m				Prod. Equipe: 127,00		m³	
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						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA025 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m				Prod. Equipe: 127,00		m³	
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%
		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%
		Preço Unitário Total R\$					18,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA031 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m				Prod. Equipe:		36,00 m³	
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											
DERTERRA032 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m							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)		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 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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA033 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m					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)	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											
DERTERRA034 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m							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		Marteleto - 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 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							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
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 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											
DERTERRA036 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m							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		0,69 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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total				22,66			
				Lucro e Despesas Indiretas 30,92%				7,01			
				Preço Unitário Total R\$				29,67			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA037 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m					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	0,72	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							
DERTERRA038		Remoção de Solos Moles c/ espalhamento DMT=		km	Prod. Equipe:	38,00	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%
		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							
DERTERRA043		Remoção de Solos Moles		DMT:	km	Prod. Equipe:	34,29 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%
		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%
		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	
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA049 Escavação manual em material de 1a cat.							Prod. Equipe: 1,00 m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	23,6700			2,37		
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%					12,69	
		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									
DERTERRA050 Escavação manual em material de 2a cat.					Prod. Equipe:		1,00		m³
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,10	23,6700			2,37		
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		

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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:		1,50 m³	
DERTERRA052 Compactação Manual								
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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%
		Preço Unitário Total R\$					71,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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%					21,19
		Preço Unitário Total R\$					89,72

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
DERTERRA055 Escavação mecânica de vala em 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
		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 --->			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%				1,61	
		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							
DERTERRA056 Escavação mecânica reat. e comp. vala 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
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%
		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%
		Preço Unitário Total R\$					12,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					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%			3,73		
		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%					8,26
		Preço Unitário Total R\$					34,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA060 Escavação em vala material de 3a categoria					Prod. Equipe: 8,00		m³
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					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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTRAN003		Transporte Local em Caminhão Basculante		Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+5)			R\$/T
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
			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							
DERTRAN005 Transp. de massa asf. a frio (caminhão basculante)			Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+10)		R\$/T		
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
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% 354,26	
		Preço Unitário Total R\$					1.500,00	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
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% 590,44	
			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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
				Custo Unitário Direto Total						114,54
				Lucro e Despesas Indiretas						30,92%
				Preço Unitário Total R\$						149,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV001		Reforço do subleito		Prod. Equipe:		168,00	m³
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			DERPAV002 Regularização do subleito				Prod. Equipe: 841,00 m²
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
DERPAV004		Base solo estabilizado granul. s/ mistura			Prod. Equipe: 168,00		m³
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.Pê 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%					3,82
		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						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV007 Base estab.granul.c/mist.solo areia na pista (Solo 70% - Areia 30%)						Prod. Equipe: 144,00 m³	
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					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: 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.- 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	
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						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV508		Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado na Pista) (Solo 60% - Brita 40%)				Prod. Equipe: 121,00 m³	
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV009		Base de brita graduada		Prod. Equipe:		121,00		m³
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	
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						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV010		Base de macadame hidráulico		Prod. Equipe:		136,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,82	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.- 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
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%
		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.- Tanden 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 diluido)							
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%
		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%						0,32
		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%					1,00
			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%					1,35
		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: (%)			18,56	
			Adicional Mão de Obra 15,51%			717,96	
			Custo Horário de Execução --->				32,63
			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		
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%				41,50
			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						Prod. Equipe: 75,00		t
DERPAV019 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"do DNIT								
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							JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV021 Fornecedor e transporte de Cimento Asfáltico CAP-50/70							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		
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV022		Fornecimento 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%	654,73	
		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		Fornecimento 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%		
		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		Fornecimento 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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV025		Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RM-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			
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		Fornecimento 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%		
		Preço Unitário Total R\$				1.925,69		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV027 Fornecedor e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio							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		
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 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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV029		Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto			Prod. Equipe: 450,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		56,36	17,27	56,36
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE001 Escoramento com madeira de OAE							
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							
DEROAE002		Confecção e lançamento concr. magro em betoneira			Prod. Equipe: 2,50		m³
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									
DEROAE004		Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger conf.lanç			Prod. Equipe:		2,50		m³
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%	
		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									
DEROAE007 Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.					Prod. Equipe: 2,50 m³				
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 5,60		m³
DEROAE009 Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc							
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			DEROAE010 Concreto ciclópico							Prod. Equipe: 2,00 m³	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário			
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					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%					16,39	
		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%					13,27	
		Preço Unitário Total    R\$					56,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m²		
DEROAE013 Forma de placa compensada plastificada											
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
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 cmx 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%					8,65	
		Preço Unitário Total R\$					36,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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.Materials ----->					
F	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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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%	
		Preço Unitário Total R\$					300,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAE017 Estaca tipo Franki D=520 mm		Prod. Equipe:				1,60	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	120,01
			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%
		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		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 2,00		m	
DEROAE019 Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm								
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	m²	53,00		32,86	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,09000	m³	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%
			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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE023		Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 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)	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						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE025 Forn.lanc.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF								
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							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE027      Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF								
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 --->					322,71
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			66,19	
			Custo Horário de Execução --->			388,90	
			Custo Unitário de Execução --->			388,90	
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 ----->					3,84
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 ----->					1.060,48
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					1.453,22
		Lucro e Despesas Indiretas 30,92%					449,34
		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 --->					465,78
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			95,53	
			Custo Horário de Execução --->			561,31	
			Custo Unitário de Execução --->			561,31	
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%					583,77
		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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAE031 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 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 --->					819,96
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		168,17
			Custo Horário de Execução --->					988,13
			Custo Unitário de Execução --->					988,13
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 ----->					18,95
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					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 --->						1.050,31	
Adc.M.O. - Ferramentas: (%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		215,42		
				Custo Horário de Execução --->					1.265,73		
				Custo Unitário de Execução --->					1.265,73		
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% 1.070,70	
				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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAE033 Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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%	
					Custo Horário de Execução --->		1.542,91	
					Custo Unitário de Execução --->		1.542,91	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
					Custo Unitário Direto Total			
					Lucro e Despesas Indiretas			
					Preço Unitário Total R\$			
					4.122,55			
					30,92%			
					1.274,69			
					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 lâm.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							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAE035 Tubulão ar compr.D=1,2m 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)		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 lâm.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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00 m					
DEROAE038 Tubulão ar compr. D=1,4m 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)	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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAE039 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m								
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE040 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF							
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE041 Tubulão ar compr. D=1,6m 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)	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%
		Preço Unitário Total R\$					9.045,98

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
DEROAE042 Tubulão ar compr.D=1,6m 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)	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%
		Preço Unitário Total R\$					10.137,66

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	
DEROAE043 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/								
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						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe:		1,00 m		
DEROAE045 Tubulão ar compr. D=1,8m 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)		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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE046      Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.							
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%			0,66	
			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%					10,44
		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							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAE048		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60					Prod. Equipe:		1,00 kg	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
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 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							
DEROAE049		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			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		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	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							
DEROAE050		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25			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	
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								
DEROAE051 Abertura concretag.bases tubulões céu aberto					Prod. Equipe: 1,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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%		
				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			Prod. Equipe: 1,00 m				
DEROAE052 Junta de cantoneira							
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		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAE053 Pintura com nata de cimento					Prod. Equipe: 2,50					m2	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
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%	
				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							
DEROAE054		Confecção e colocação cabo 4 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	0,02	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	Tubo 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%					4,31
		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							
DEROAE055		Confecção e colocação cabo 6 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	0,05	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	Tubo 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							
DEROAE056		Confecção e colocação cabo 7 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	0,04	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	Tubo 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%					3,50
		Preço Unitário Total R\$					14,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE057		Confecção 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	Tubo 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%					3,11
		Preço Unitário Total R\$					13,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE058 Confecção e colocação 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	0,02	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	Tubo 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%				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
DEROAE059 Confecção e colocação 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	0,01	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	Tubo 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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE060 Confecção e colocação 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	0,01	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%				3,24	
		Preço Unitário Total R\$				13,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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%			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		
M383	Bainha metálica D=70mmSTUP	0,12000	m	19,18000	2,30		
M985	Tubo 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%					2,82
		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					Prod. Equipe:		1,00 und	
DEROAE063 Dreno de PVC D=100 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	
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%
			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 --->				
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							
DEROAE070		Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS		Prod. Equipe:		1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,46	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%
		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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m²
DEROAE072 Ensecadeira com altura até 2,0 m							
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%		22,84	
		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%					98,00
		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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,05	1,00		138,94	20,47
E408		Caminhão carroceria 4 t (80KW)		0,05	1,00		65,51	20,47
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
					Custo Unitário Direto Total			
					323,89			
					Lucro e Despesas Indiretas			
					30,92%			
					Preço Unitário Total R\$			
					100,15			
					424,04			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:		1,00		m³	
DEROAE074 Escavação em cavas de fundação com esgotamento										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa		Improdutiva			
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)			1,00	0,05		0,95		14,01	
					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%		19,07		
				Preço Unitário Total R\$				80,76		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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\$					606,41	
							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\$					202,14	
							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	I	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%	
		Preço Unitário Total R\$					15,40	
							65,20	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe:		1,00 I		
DEROAE080 Tinta refletiva e solvente											
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	I	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% 4,35	
				Preço Unitário Total R\$						18,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAE081 Substituição de Estacas		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%					626,89
		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					Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE082 Substituição de longarinas							
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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										
DEROAE085		Substituição de guarda rodas		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			
			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 --->			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%				370,35	
		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\$)				
DEROAE087		Construção de pontilhão		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%					654,02	
		Preço Unitário Total R\$					2.769,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAE088		Demolição de Pontilhão Existente				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%			
			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							
DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente					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
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										
DEROAE090		Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira					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			
			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% 370,35		
			Preço Unitário Total R\$					1.568,11		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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%
			Preço Unitário Total R\$						3.965,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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	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		
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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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%				187,76	
		Preço Unitário Total R\$				794,99	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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 txm (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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 txm (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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC016 Corpo BSTC D=1,20 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)	0,04	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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC516			Corpo BSTC D=1,50 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)	0,04	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 txm (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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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	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		
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 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		
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	

[illegible]

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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 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		
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.Materials ----->							
F	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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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 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		
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.Materials ----->							
F	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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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					JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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 txm (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

[illegible]

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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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 txm (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.Materials ----->							
F	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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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 txm (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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		0,03	1,00		128,42	20,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94	20,47
			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%
			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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
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.Materials ----->						
F	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		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	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)			0,05	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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC538		Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico				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)	0,33	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%				1.715,91	
		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 txm (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					JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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 txm (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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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 txm (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%
			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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
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 txm (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%	
				Preço Unitário Total R\$						1.106,04	

[illegible]

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 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 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.Materials ----->							
F	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%		
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 txm (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		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 txm (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	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 txm (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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC050		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		Prod. Equipe:		2,50	m³
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%
		Preço Unitário Total R\$					570,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC051 Argamassa cimento-areia 1:4 AC		Prod. Equipe:		2,50		m³	
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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC052		Argamassa cimento-areia 1:6 AC		Prod. Equipe:		2,50	m³
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%
			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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		0,42	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94	20,47
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
				Custo Unitário Direto Total			2.390,29	
				Lucro e Despesas Indiretas			30,92%	
				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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		0,42	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94	20,47
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
				Custo Unitário Direto Total			2.113,25	
				Lucro e Despesas Indiretas			30,92%	
				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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC060 Corpo BSCC 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)		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%
			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
DEROAC062		Corpo BSCC 2,50 x 2,50 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)	0,65	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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC063 Corpo BSCC 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)	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				Prod. Equipe: 1,00			m
DEROAC065 Corpo BSCC 3,00 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)	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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		1,25	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,02	1,00		138,94	20,47
					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 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	
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			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		1,78	1,00		128,42		228,59	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,02	1,00		138,94		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%	
				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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC076 Corpo BDCC 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)	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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC077 Corpo BDCC 3,00 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)	1,79	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							
DEROAC080		Corpo BTCC 1,50 x 1,50 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)	0,70	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							
DEROAC083		Corpo BTCC 2,00 x 2,00 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)	1,21	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				Prod. Equipe:			1,00	m
DEROAC089	Corpo BTCC 3,00 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)	2,66	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											
DEROAC091		Boca BSCC 2,00 x 2,00 m			Prod. Equipe: 1,00					und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
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%	
				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							
DEROAC093		Boca BSCC 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)	0,57	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%
		Preço Unitário Total R\$					8.166,04
							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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC095 Boca BDCC 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)	0,37	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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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						Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC099 Boca BTCC 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)	0,44	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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC100 Boca BTCC 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)	0,62	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. galvan.	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. galvan.	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								
DEROAC103		Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 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		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	
M356	Chapa mult. D=2,00 mrev. galvan.		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. galvan.		0,20300					
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço		DMT	Preço 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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC104		Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy			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		
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC105		Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy			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	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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 4,00		hpXh
DEROAC106 Esgotamento contínuo							
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							
DEROAC109		Corpo BSCC 2,00 x 1,50 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)	0,25	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	
DEROAC113			Corpo BSCC 2,50 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)		0,42	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%		
			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											
DEROAC114 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 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)		0,42		1,00		128,42		53,94	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01		1,00		138,94		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%
				Preço Unitário Total R\$							836,40
											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%
			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%		
				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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC122 Corpo BSCC 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)		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%
			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										
DEROAC123		Corpo BSCC 3,50 x 2,00 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)		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%	
			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							
DEROAC127		Corpo BSCC 3,50 x 2,50 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	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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC128 Corpo BSCC 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)		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%
			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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC131 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		1,18	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,03	1,00		138,94	20,47
					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 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							
DEROAC133		Corpo BSCC 3,50 x 3,50 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)	1,18	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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC134 Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)				1,18	1,00		128,42	20,47
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)				0,03	1,00		138,94	20,47
					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 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				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				Prod. Equipe: 1,00			m
DEROAC144 Corpo BDCC 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)	0,49	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	
DEROAC146			Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m				Prod. Equipe:		1,00 m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa		Operativa			
					Improdutiva		Improdutiva			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		0,82	1,00		128,42		105,30	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94		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%
				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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		0,82	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94	20,47
					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 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							
DEROAC149 Corpo BDCC 2,50 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)	0,82	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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC152 Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		1,23	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94	20,47
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..-->			
				Custo Unitário Direto Total			5.489,50	
				Lucro e Despesas Indiretas			30,92%	
				Preço Unitário Total R\$			1.697,35	
							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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC155 Corpo BDCC 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)	1,23	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								
DEROAC156 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 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)		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 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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		1,24	1,00		128,42	20,47
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,01	1,00		138,94	20,47
					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 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	
DEROAC163			Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m				Prod. Equipe:		1,00 m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa		Operativa			
					Improdutiva		Improdutiva			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (191KW)		1,79	1,00		128,42		229,87	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,02	1,00		138,94		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%	
				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										
DEROAC165 Corpo BDCC 3,50 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		8,66667	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%
			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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC171 Corpo BDCC 4,00 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)	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%
			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							
DEROAC180		Corpo BTCC 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)	0,70	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		155,39	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (191 KW)		0,02		1,00		138,94		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							
DEROAC187		Corpo BTCC 2,50 x 2,00 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)	1,21	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							
DEROAC189		Corpo BTCC 3,00 x 2,00 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)	1,84	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							
DEROAC190		Corpo BTCC 3,00 x 2,00 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)	1,86	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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC203 Corpo BTCC 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)	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					Prod. Equipe:		1,00 m	
DEROAC206 Corpo BTCC 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)		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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC208		Corpo BTCC 4,00 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)	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							
DEROAC214 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 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)	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		
DEROAC215		Boca BSCC 2,00 x 1,50 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)			0,22	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								
DEROAC216		Boca BSCC 2,50 x 1,50 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)	0,32	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		



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC217		Boca BSCC 2,50 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)	0,32	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												
DEROAC218		Boca BSCC 3,00 x 2,00 m			Prod. Equipe: 1,00					und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário			
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								
DEROAC222		Boca BSCC 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)	0,57	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								
DEROAC223		Boca BSCC 3,50 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)	0,74	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%	
		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					Prod. Equipe: 1,00 und		
DEROAC224 Boca BSCC 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)	0,74	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					Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC225 Boca BSCC 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)		0,80	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
DEROAC227		Boca BDCC 2,00 x 1,50 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)		0,25	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.Materials ----->						
F	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												
DEROAC228		Boca BDCC 2,50 x 1,50 m			Prod. Equipe: 1,00					und		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário			
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							
DEROAC229		Boca BDCC 2,50 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		
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							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC232		Boca BDCC 3,50 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)	0,50	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							
DEROAC233		Boca BDCC 3,50 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)	0,68	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					Prod. Equipe: 1,00 und		
DEROAC234 Boca BDCC 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)	0,68	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								
DEROAC236		Boca BDCC 4,00 x 3,00 m		Prod. Equipe:		1,00 und		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
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		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC237      Boca BDCC 4,00 x 3,50 m					Prod. Equipe:      1,00					und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
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%			
				Preço Unitário Total R\$				59.288,03			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							JAN / 12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC238		Boca BDCC 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)	0,95	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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC239 Boca BTCC 2,00 x 1,50 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)	0,30	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	
							457,89
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.Materials ----->							
F	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												
DEROAC240					Boca BTCC 2,50 x 1,50 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)				0,44	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%	
					Preço Unitário Total R\$						5.715,81	
											24.201,61	



DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC241		Boca BTCC 2,50 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		
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								
DEROAC242		Boca BTCC 3,00 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)	0,62	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
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.Materials ----->						
F	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		

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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC246 Boca BTCC 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)	0,81	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							JAN / 12
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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	
							1.946,47
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.Materials ----->							
F	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					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		JAN / 12		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC250		Boca BTCC 4,00 x 4,00 m			Prod. Equipe: 1,00					und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário		
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%	
				Preço Unitário Total R\$						81.347,68	