

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		427,86	20,28	427,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		427,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400			11,67		
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		31,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,89
							Custo Horário de Execução --->		464,28
							Custo Unitário de Execução --->		0,32
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		0,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,10
							Preço Unitário Total R\$		0,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		427,86	20,28	427,86	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							427,86	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400		11,67		
T701	Servente	2,00		9,9300		19,86		
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	4,89	
Custo Horário de Execução --->							464,28	
Custo Unitário de Execução --->							30,95	
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							30,95	
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	10,14		
Preço Unitário Total R\$							41,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		427,86	20,28	427,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		427,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400			11,67		
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		31,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,89
							Custo Horário de Execução --->		464,28
							Custo Unitário de Execução --->		77,38
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		77,38
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		25,36
							Preço Unitário Total R\$		102,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 275,00		m³
DERTERRA004 Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		427,86	20,28	427,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		427,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,30		23,3400			7,00		
T701	Servente	1,00		9,9300			9,93		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,63
							Custo Horário de Execução --->		447,42
							Custo Unitário de Execução --->		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		1,63
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,53
							Preço Unitário Total R\$		2,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA005 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,05	0,95	163,10	20,97	28,08		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,88	0,12	235,40	17,02	627,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		964,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.026,04
							Custo Unitário de Execução --->		5,34
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		5,34
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1,75
							Preço Unitário Total R\$		7,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	36,60		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		235,40	17,02	706,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.051,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.113,18
							Custo Unitário de Execução --->		5,80
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		5,80
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1,90
							Preço Unitário Total R\$		7,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	40,87		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,83	0,17	235,40	17,02	793,10		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.142,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.204,35
							Custo Unitário de Execução --->		6,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		6,27
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,05
							Preço Unitário Total R\$		8,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,18	0,82	163,10	20,97	46,55		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,92	0,08	235,40	17,02	871,72		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.227,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.288,65
							Custo Unitário de Execução --->		6,71
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		6,71
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,20
							Preço Unitário Total R\$		8,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	52,24		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		235,40	17,02	941,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.302,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.364,22
							Custo Unitário de Execução --->		7,11
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		7,11
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,33
							Preço Unitário Total R\$		9,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	56,50	
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01	
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,85	0,15	235,40	17,02	1.013,22	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.378,73	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34		
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79		
Custo Horário da Mão de Obra --->							53,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	8,24	
Custo Horário de Execução --->							1.440,10	
Custo Unitário de Execução --->							7,50	
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							7,50	
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	2,46		
Preço Unitário Total R\$							9,96	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	63,61		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,91	0,09	235,40	17,02	1.078,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.451,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.512,72
							Custo Unitário de Execução --->		7,88
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		7,88
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,58
							Preço Unitário Total R\$		10,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA012 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,33	0,67	163,10	20,97	67,87		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,96	0,04	235,40	17,02	1.133,32		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.510,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.571,57
							Custo Unitário de Execução --->		8,19
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		8,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,68
							Preço Unitário Total R\$		10,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA013 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,36	0,64	163,10	20,97	72,14		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,98	0,02	235,40	17,02	1.155,16		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.536,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.597,68
							Custo Unitário de Execução --->		8,32
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		8,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,73
							Preço Unitário Total R\$		11,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	77,82		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	6,00	0,89	0,11	235,40	17,02	1.268,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.655,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.716,47
							Custo Unitário de Execução --->		8,94
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		8,94
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,93
							Preço Unitário Total R\$		11,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	92,04		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	0,88	0,12	235,40	17,02	1.464,36		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.865,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.926,78
							Custo Unitário de Execução --->		10,04
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		10,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,29
							Preço Unitário Total R\$		13,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	131,83		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	9,00	0,97	0,03	235,40	17,02	2.059,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.500,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		2.561,85
							Custo Unitário de Execução --->		13,34
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		13,34
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,37
							Preço Unitário Total R\$		17,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 - Gerica 180 L	1,00	1,00		0,87		0,87	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,87	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400		11,67		
T701	Servente	7,00		9,9300		69,51		
Custo Horário da Mão de Obra --->							81,18	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	16,65	
Custo Horário de Execução --->							98,70	
Custo Unitário de Execução --->							32,90	
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							32,90	
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	10,78		
Preço Unitário Total R\$							43,68	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		427,86	20,28	427,86		
E014	Trator de Esteira com Escarificador (259KW)	1,00	0,62	0,38	425,29	20,28	271,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		699,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,30		23,3400		7,00			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		2,63
							Custo Horário de Execução --->		718,81
							Custo Unitário de Execução --->		3,46
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		3,46
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1,13
							Preço Unitário Total R\$		4,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	28,08		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,76	0,24	235,40	17,02	548,97		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		886,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	8,24
							Custo Horário de Execução --->		947,43
							Custo Unitário de Execução --->		7,46
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		7,46
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		9,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA020 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,11	0,89	163,10	20,97	36,60		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,86	0,14	235,40	17,02	614,48		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		960,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.021,46
							Custo Unitário de Execução --->		8,04
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		8,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,63
							Preço Unitário Total R\$		10,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	40,87		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,94	0,06	235,40	17,02	666,89		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.016,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.078,14
							Custo Unitário de Execução --->		8,49
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		8,49
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,78
							Preço Unitário Total R\$		11,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	46,55		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		235,40	17,02	706,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.061,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.123,13
							Custo Unitário de Execução --->		8,84
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		8,84
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,90
							Preço Unitário Total R\$		11,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	52,24		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,84	0,16	235,40	17,02	801,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.163,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.224,46
							Custo Unitário de Execução --->		9,64
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		9,64
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,16
							Preço Unitário Total R\$		12,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA024 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,25	0,75	163,10	20,97	56,50		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,91	0,09	235,40	17,02	862,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.228,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.289,86
							Custo Unitário de Execução --->		10,16
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		10,16
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,33
							Preço Unitário Total R\$		13,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 127,00		m³
DERTERRA025 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	163,10	20,97	63,61		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,96	0,04	235,40	17,02	906,66		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.279,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.340,65
							Custo Unitário de Execução --->		10,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		10,56
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,46
							Preço Unitário Total R\$		14,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	67,87		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		235,40	17,02	941,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.318,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	15,51%	8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.379,85
							Custo Unitário de Execução --->		10,86
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		10,86
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
							Preço Unitário Total R\$		14,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	72,14		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,82	0,18	235,40	17,02	980,46		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.361,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.422,98
							Custo Unitário de Execução --->		11,20
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		11,20
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,67
							Preço Unitário Total R\$		14,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	77,82		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,88	0,12	235,40	17,02	1.045,97		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.432,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.494,17
							Custo Unitário de Execução --->		11,77
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		11,77
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,86
							Preço Unitário Total R\$		15,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	92,04		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	1,00		235,40	17,02	1.177,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.578,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		1.639,42
							Custo Unitário de Execução --->		12,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		12,91
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,23
							Preço Unitário Total R\$		17,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	131,83		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		309,01	20,97	309,01		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	1,00		235,40	17,02	1.647,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.088,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,24
							Custo Horário de Execução --->		2.150,01
							Custo Unitário de Execução --->		16,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		16,93
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5,55
							Preço Unitário Total R\$		22,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA031 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	0,29	0,71	427,86	20,28	138,48		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		341,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T601	Blaster	1,00		21,3200		21,32			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		404,89
							Custo Unitário de Execução --->		11,25
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000		0,58			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000		3,76			
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000		0,02			
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000		1,30			
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000		1,04			
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000		0,03			
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000		0,76			
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000		0,15			
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000		0,61			
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000		0,21			
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		19,71
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6,46
							Preço Unitário Total R\$		26,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA032 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	227,43	20,28	92,78		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,84	0,16	210,19	17,02	179,28		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T601	Blaster	1,00	21,3200			21,32			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		538,47
							Custo Unitário de Execução --->		14,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000	0,58				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000	3,76				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000	1,30				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000	1,04				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000	0,76				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000	0,15				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000	0,61				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	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		23,42
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		7,67
							Preço Unitário Total R\$		31,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA033 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	227,43	20,28	92,78		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,98	0,02	210,19	17,02	206,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		502,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T601	Blaster	1,00	21,3200			21,32			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		565,52
							Custo Unitário de Execução --->		15,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000	0,58				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000	3,76				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000	1,30				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000	1,04				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000	0,76				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000	0,15				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000	0,61				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		24,17
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		7,92
							Preço Unitário Total R\$		32,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA034 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	227,43	20,28	92,78		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,55	0,45	210,19	17,02	246,53		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		542,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T601	Blaster	1,00	21,3200			21,32			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		605,72
							Custo Unitário de Execução --->		16,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000	0,58				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000	3,76				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000	1,30				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000	1,04				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000	0,76				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000	0,15				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000	0,61				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		25,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8,29
							Preço Unitário Total R\$		33,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA035 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m									
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	227,43	20,28	92,78		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,62	0,38	210,19	17,02	273,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		569,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T601	Blaster	1,00	21,3200			21,32			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		632,76
							Custo Unitário de Execução --->		17,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000	0,58				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000	3,76				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000	1,30				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000	1,04				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000	0,76				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000	0,15				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000	0,61				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	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		26,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8,53
							Preço Unitário Total R\$		34,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA036 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	227,43	20,28	92,78		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,69	0,31	210,19	17,02	300,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		596,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T601	Blaster	1,00	21,3200			21,32			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		659,80
							Custo Unitário de Execução --->		18,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000	0,58				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000	3,76				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000	1,30				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000	1,04				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000	0,76				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000	0,15				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000	0,61				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	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		26,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8,78
							Preço Unitário Total R\$		35,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m³
DERTERRA037 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	227,43	20,28	92,78		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		156,26	14,31	156,26		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		14,14	13,27	14,14		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		32,95	14,31	32,95		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,72	0,28	210,19	17,02	312,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		608,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T601	Blaster	1,00	21,3200			21,32			
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		54,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,47
							Custo Horário de Execução --->		671,39
							Custo Unitário de Execução --->		18,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	726,74000	0,58				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	8,95000	3,76				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,63000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,63000	1,30				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	26,00000	1,04				
M508	Estopim	0,02500	m	1,00000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	764,41000	0,76				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	145,15000	0,15				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	767,34000	0,61				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	300,82000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		8,46
D	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		27,11
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8,88
							Preço Unitário Total R\$		35,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	127,35	20,28	65,25	
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		180,27	20,97	180,27	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							245,52	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67		
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86		
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							4,89	
Adicional Mão de Obra 15,51%							281,94	
Custo Horário de Execução --->							7,42	
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			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			0,00	1,50000				
	Transporte Local em Basculante para Solos Moles							
	R\$/T = 0,43 X1 + 0,53 X2 + 1,00							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							7,42	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							2,43	
Preço Unitário Total R\$							9,85	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		180,27	20,97	180,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		180,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,20		23,3400			4,67		
T701	Servente	2,00		9,9300			19,86		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		24,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,80
							Custo Horário de Execução --->		208,60
							Custo Unitário de Execução --->		6,08
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		
		0,00		1,50000					
Transporte Local em Basculante para Solos Moles									
R\$/T = 0,43 X1 + 0,53 X2 + 1,00									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		6,08
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1,99
							Preço Unitário Total R\$		8,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	79,24		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	82,30	14,31	61,22		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,77		1,91		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,69	0,31	169,02	17,02	243,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		519,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	2,00		9,9300		19,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70
							Custo Horário de Execução --->		569,32
							Custo Unitário de Execução --->		2,54
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		2,54
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,83
							Preço Unitário Total R\$		3,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	63,61		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	82,30	14,31	49,66		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,77		1,44		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	169,02	17,02	198,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		446,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	2,00		9,9300		19,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70
							Custo Horário de Execução --->		496,06
							Custo Unitário de Execução --->		2,95
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		2,95
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,97
							Preço Unitário Total R\$		3,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		427,86	20,28	427,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		427,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	2,00		9,9300		19,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70
							Custo Horário de Execução --->		477,76
							Custo Unitário de Execução --->		7,58
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		7,58
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,48
							Preço Unitário Total R\$		10,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		427,86	20,28	427,86		
E139	Rolo Comp. Liso Vibr. Autoprop. (82KW)	1,00	0,44	0,56	118,12	14,31	59,99		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	0,73	1,00		235,40	17,02	171,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		659,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	2,00		9,9300		19,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70
							Custo Horário de Execução --->		709,59
							Custo Unitário de Execução --->		11,26
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	94,22		141,33			
							Custo Total das Atividades ----->		141,33
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		
DERAUX033	Brita Comercial			2,25000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		152,59
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		50,00
							Preço Unitário Total R\$		202,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	79,24		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,72	0,28	82,30	14,31	63,26		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,77		1,91		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	3,00	0,67	0,33	169,02	17,02	356,58		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		634,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T701	Servente	2,00		9,9300		19,86			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		43,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		6,70
							Custo Horário de Execução --->		684,14
							Custo Unitário de Execução --->		2,04
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		2,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,67
							Preço Unitário Total R\$		2,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³		
DERTERRA049 Escavação manual em material de 1a cat.										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
	T501	Encarregado de turma			0,10	23,3400		2,33		
T701	Servente		3,00	9,9300		29,79				
				Custo Horário da Mão de Obra --->					32,12	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		6,59		
				Custo Horário de Execução --->					38,71	
				Custo Unitário de Execução --->					38,71	
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					38,71	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	12,69
				Preço Unitário Total R\$					51,40	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³		
DERTERRA050 Escavação manual em material de 2a cat.										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,10	23,3400		2,33			
T701	Servente			4,00	9,9300		39,72			
				Custo Horário da Mão de Obra --->					42,05	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		8,62		
				Custo Horário de Execução --->					50,67	
				Custo Unitário de Execução --->					50,67	
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					50,67	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	16,60
				Preço Unitário Total R\$					67,27	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	93,35	20,28	56,82		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		90,98	14,31	90,98		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		14,14	13,27	42,42		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,00	0,53	0,47	117,75	17,02	70,41		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		260,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400		11,67			
T601	Blaster	1,00		21,3200		21,32			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		62,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		12,88
							Custo Horário de Execução --->		336,29
							Custo Unitário de Execução --->		42,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	726,74000		2,18			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	8,95000		13,25			
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	1,63000		0,33			
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	1,63000		3,91			
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	26,00000		26,00			
M508	Estopim	0,20000	m	1,00000		0,20			
							Custo Total do Material ----->		45,87
D	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		87,91
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		28,81
							Preço Unitário Total R\$		116,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		19,60	13,27	19,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		19,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		
							Custo Horário de Execução --->		19,60
							Custo Unitário de Execução --->		13,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		13,07
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,28
							Preço Unitário Total R\$		17,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 10,00		m³
DERTERRA053 Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		19,60	13,27	39,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T701	Servente	40,00	9,9300			397,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		397,20
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		81,47
							Custo Horário de Execução --->		517,87
							Custo Unitário de Execução --->		51,79
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		51,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		16,97
							Preço Unitário Total R\$		68,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 8,00		m³	
DERTERRA054 Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)			2,00	1,00		19,60	13,27	39,20	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					39,20	
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma			0,10	23,3400		2,33			
T701	Servente			40,00	9,9300		397,20			
				Custo Horário da Mão de Obra --->					399,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		81,94		
				Custo Horário de Execução --->					520,67	
				Custo Unitário de Execução --->					65,08	
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					65,08	
				Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	21,33
				Preço Unitário Total R\$					86,41	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		93,35	20,28	93,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		93,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10		23,3400		2,33			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,51
							Custo Horário de Execução --->		108,12
							Custo Unitário de Execução --->		6,01
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		6,01
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1,97
							Preço Unitário Total R\$		7,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 18,00		m³
DERTERRA056 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		93,35	20,28	93,35		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		19,60	13,27	58,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		152,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10		23,3400		2,33			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,51
							Custo Horário de Execução --->		166,92
							Custo Unitário de Execução --->		9,27
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		9,27
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,04
							Preço Unitário Total R\$		12,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		93,35	20,28	93,35	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							93,35	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
T501	Encarregado de turma	0,10		23,3400		2,33		
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							12,26	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	2,51	
Custo Horário de Execução --->							108,12	
Custo Unitário de Execução --->							7,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
					Operativa	Improdutiva		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total							7,21	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	2,36
Preço Unitário Total R\$							9,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		93,35	20,28	93,35		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		19,60	13,27	58,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		152,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10		23,3400		2,33			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		12,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,51
							Custo Horário de Execução --->		166,92
							Custo Unitário de Execução --->		11,13
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		11,13
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3,65
							Preço Unitário Total R\$		14,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		19,60	13,27	19,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		19,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,10		23,3400			2,33		
T701	Servente	1,50		9,9300			14,90		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		17,23
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,53
							Custo Horário de Execução --->		40,36
							Custo Unitário de Execução --->		26,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		26,91
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8,82
							Preço Unitário Total R\$		35,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 8,00		m³
DERTERRA060 Escavação em vala material de 3a categoria									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	0,50	0,50	93,35	20,28	56,82		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		90,98	14,31	90,98		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		14,14	13,27	42,42		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,00	0,53	0,47	117,75	17,02	70,41		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		260,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400		11,67			
T601	Blaster	1,00		21,3200		21,32			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		62,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		12,88
							Custo Horário de Execução --->		336,29
							Custo Unitário de Execução --->		42,04
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	726,74000		2,18			
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	8,95000		13,25			
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	1,63000		0,33			
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	1,63000		3,91			
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	26,00000		26,00			
M508	Estopim	0,20000	m	1,00000		0,20			
							Custo Total do Material ----->		45,87
D	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		87,91
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		28,81
							Preço Unitário Total R\$		116,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN001 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)						Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2
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	
		Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=						
		Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2				
		X1 = (km)						
		X2 = (km)						
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2
						Custo Unitário Direto Total		
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN002 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas			32,77%
				Preço Unitário Total R\$			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN003 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primário Dmt(km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)							Custo Horário da Mão de Obra --->	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	
Custo Horário de Execução --->							169,44	
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2	
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	
	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primário Dmt(km)=							
	Dmt = (km)			0,43X1+0,53X2				
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2	
Custo Unitário Direto Total								
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$								

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN004 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ T. S. D. Dmt(km) =			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)							Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ T. S. D. Dmt(km) =						
	Dmt = (km)	0,43X1+0,53X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN005 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km) =			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km) =						
	Dmt = (km)						
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN006 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.D. Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)							Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.D. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)	0,43X1+0,53X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN007 Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km)=						
	Dmt = (km)			0,43X1+0,53X2			
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas			32,77%
				Preço Unitário Total R\$			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN008		Transp.Comerc. c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km)		; X1 (km) =		; X2=	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comerc. c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)	0,43X1+0,53X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas			32,77%
				Preço Unitário Total R\$			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN009 Transp.Comer. c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comer. c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas			32,77%
				Preço Unitário Total R\$			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN010 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)						0,43X1+0,53X2
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN011 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	
Preço Unitário Total R\$							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN012 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)						Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2
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	
Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=								
Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2						
X1 = (km)								
X2 = (km)								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2
						Custo Unitário Direto Total		
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN013 Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PMFD-Dmt(km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)		Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra						
Custo Horário de Execução --->							169,44	
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2	
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	
	Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PMFD-Dmt(km)=							
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2					
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2	
Custo Unitário Direto Total								
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$								

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN014 Transp.Comercial c/ Basc. Diversos Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Diversos Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas			32,77%
				Preço Unitário Total R\$			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN015 Transp.Comercial em Carroceria Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,00	1,00		164,42	17,02	164,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->							164,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							164,42
Custo Unitário de Execução --->							0,42X1+0,52X2
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
	Transp.Comercial em Carroceria Dmt(km)=						
	Dmt = (km)						0,42X1+0,52X2
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,42X1+0,52X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas			32,77%
				Preço Unitário Total R\$			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN016 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=					; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN017 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN018 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=						
	Dmt = (km)						0,43X1+0,53X2+1
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN019 Transp.Local c/ Basc. Brita p/ T.S.D. Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ T.S.D. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)						0,43X1+0,53X2+1
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN020 Transp.Local c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)							Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						; X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN021 Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - Dmt(km)=								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)						Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2+1
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	
Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - Dmt(km)=								
Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1						
X1 = (km)								
X2 = (km)								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2+1
						Custo Unitário Direto Total		1,00
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN022 Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km) =					; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
					Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
					Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)					Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Custo Horário de Execução --->		169,44
					Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km) =						
	Dmt = (km)						0,43X1+0,53X2+1
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2+1
					Custo Unitário Direto Total		1,00
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
					Preço Unitário Total R\$		0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN023		Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km) =		; X1 (km) =		; X2=	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km) =						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN024 Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)						Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2+1
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	
		Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=						
		Dmt = (km)					0,43X1+0,53X2+1	
		X1 = (km)						
		X2 = (km)						
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2+1
						Custo Unitário Direto Total		1,00
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN025 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN026 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)						
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
							0,43X1+0,53X2+1
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		0,33
Preço Unitário Total R\$							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN027 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		
						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2+1
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	
Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=								
Dmt = (km)						0,43X1+0,53X2+1		
X1 = (km)								
X2 = (km)								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2+1
						Custo Unitário Direto Total		1,00
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERTRAN028 Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD-Dmt(km):		R\$/T
						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)						Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2+1
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	
Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD-Dmt(km)=								
Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1						
X1 = (km)								
X2 = (km)								
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2+1
						Custo Unitário Direto Total		1,00
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN029 Transp.Local c/ Basc. Diversos Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+5)			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
Custo Horário de Execução --->							169,44
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+1
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
	Transp.Local c/ Basc. Diversos Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+1
Custo Unitário Direto Total							1,00
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%
Preço Unitário Total R\$							0,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN030 Transp.Local em Carroceria Dmt(km)=					; X1 (km) =			; X2=
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,00	1,00		164,42	17,02	164,42
Custo Horário dos Equipamentos ----->								164,42
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+20)								Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)								Adicional Mão de Obra
Custo Horário de Execução --->								164,42
Custo Unitário de Execução --->								0,42X1+0,52X2+3,87
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	
Transp.Local em Carroceria Dmt(km)=								
Dmt = (km) 0,42X1+0,52X2+3,87								
X1 = (km)								
X2 = (km)								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								0,42X1+0,52X2+3,87
Custo Unitário Direto Total								3,87
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%								1,27
Preço Unitário Total R\$								

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN031 Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44
					Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
					Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+10)					Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Custo Horário de Execução --->		169,44
					Custo Unitário de Execução --->		0,43X1+0,53X2+1,99
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
	Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+1,99				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,43X1+0,53X2+1,99
					Custo Unitário Direto Total		1,99
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
					Preço Unitário Total R\$		0,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN032 Transp. de massa asf. a quente (basculante) Dmt(km)=						; X1 (km) =		; X2=
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,44	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Prod. Equipe:810/(2,182X1+2,667X2+12)							Custo Horário da Mão de Obra --->	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra	
Custo Horário de Execução --->							169,44	
Custo Unitário de Execução --->							0,43X1+0,53X2+2,39	
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	
Transp. de massa asf. a quente (basculante) Dmt(km)=								
Dmt = (km)		0,43X1+0,53X2+2,39						
X1 = (km)								
X2 = (km)								
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							0,43X1+0,53X2+2,39	
Custo Unitário Direto Total							2,39	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$							0,78	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN033 Transporte de material asf.a quente (ligantes) Dmt(km)=						; X1 (km) =		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Prod. Equipe:850,50/(2,000X+90,00)						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		
						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,39X+17,54
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	
		Transporte de material asf.a quente (ligantes) Dmt(km)=						
		Dmt = (km)					0,39X+17,54	
		X = (km)						
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,39X+17,54
						Custo Unitário Direto Total		17,54
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		5,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								R\$/T
DERTRAN034 Transporte de material asf.a frio (ligantes) Dmt(km)=						; X1 (km) =		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		169,44	17,02	169,44	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		169,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Prod. Equipe:850,50/(1,8000X+81,00)						Adicional Mão de Obra		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário de Execução --->		169,44
						Custo Unitário de Execução --->		0,35X+15,79
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 de material asf.a frio (ligantes) Dmt(km)=						
		Dmt = (km)						
		X = (km)						
			0,35X+15,79					
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		0,35X+15,79
						Custo Unitário Direto Total		15,79
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		5,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							und
DERSEGT001 PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)					Prod. Equipe:		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
		Custo Horário de Execução --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	PCMSO -	1,00000		2.636,14000	2.636,140		
		Custo Total do Material ----->					
		2.636,140					
D	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					
		Lucro e Despesas Indiretas					
		Preço Unitário Total R\$					
		2.636,14					
		32,77%					
		863,86					
		3.500,00					

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:		und
DERSEGT002 PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
		Custo Horário de Execução --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	PPRA -	1,00000		1.882,00000	1.882,00		
		Custo Total do Material ----->					1.882,00
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					1.882,00
		Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
		Preço Unitário Total R\$					2.498,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe:		und	
DERSEGT003 PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra						
		Custo Horário de Execução --->						
		Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
	PCMAT -	1,00000		3.012,73000	3.012,73			
		Custo Total do Material ----->						3.012,73
D	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						3.012,73
		Lucro e Despesas Indiretas						987,27
		Preço Unitário Total R\$						4.000,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		
						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	161,61	161,61		
						Custo Total das Atividades ----->		161,61
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		161,61
						Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
						Preço Unitário Total R\$		214,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 168,00		m³
DERPAV001 Reforço do subleito									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	163,10	20,97	131,83		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	82,30	14,31	49,66		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,77		1,44		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	140,35	14,31	112,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		169,44		252,47		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	169,02	17,02	198,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		879,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		954,87
							Custo Unitário de Execução --->		5,68
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	0,45		0,32			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35		0,47			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,20		7,13			
							Custo Total das Atividades ----->		7,92
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		13,60
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,46
							Preço Unitário Total R\$		18,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 841,00		m²
DERPAV002 Regularização do subleito									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,55	0,45	163,10	20,97	99,14		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	82,30	14,31	49,66		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,77		1,44		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	140,35	14,31	112,62		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,98	0,02	169,02	17,02	165,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		562,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		637,49
							Custo Unitário de Execução --->		0,76
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		0,76
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,25
							Preço Unitário Total R\$		1,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	163,10	20,97	131,83		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	82,30	14,31	49,66		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,77		1,44		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	140,35	14,31	112,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		169,44	17,02	252,47		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	169,02	17,02	198,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		879,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		954,87
							Custo Unitário de Execução --->		5,68
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	0,45		0,32			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35		0,47			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,20		7,13			
							Custo Total das Atividades ----->		7,92
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		13,60
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,46
							Preço Unitário Total R\$		18,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 168,00		m³
DERPAV004 Base solo estabilizado granul. s/ mistura									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	163,10	20,97	131,83		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	82,30	14,31	49,66		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		133,25	14,31	133,25		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,77		1,44		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	140,35	14,31	112,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		169,44	17,02	252,47		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	169,02	17,02	198,20		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		879,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		954,87
							Custo Unitário de Execução --->		5,68
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	0,45		0,32			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35		0,47			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,20		7,13			
							Custo Total das Atividades ----->		7,92
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		13,60
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,46
							Preço Unitário Total R\$		18,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	1,00		163,10	20,97	163,10		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	82,30	14,31	54,42		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,86	0,14	133,25	14,31	116,60		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,77		1,63		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	140,35	14,31	98,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		169,44	17,02	252,47		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	169,02	17,02	158,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		845,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		920,76
							Custo Unitário de Execução --->		6,39
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	0,45	0,32			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)		0,20000	m³	2,35	0,47			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		1,15000	m³	6,20	7,13			
							Custo Total das Atividades ----->		7,92
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	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				1,84000				
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		14,31
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,69
							Preço Unitário Total R\$		19,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		163,10	20,97	163,10		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	82,30	14,31	54,42		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	0,86	0,14	133,25	14,31	116,60		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,77		1,63		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	140,35	14,31	98,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,40	1,00		169,44		237,22		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	169,02	17,02	158,38		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							830,11		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,28		
Adc. Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							Custo Horário de Execução --->		
							905,51		
							Custo Unitário de Execução --->		
							6,29		
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	56,50		19,78			
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,45		0,32			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35		0,47			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,93000	m³	6,20		5,77			
Custo Total das Atividades ----->							26,34		
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		
DERAUX032	Areia comercial			0,53000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,48800					
Custo Total Transp. Mat. Produz./Comerc. ->									
Custo Unitário Direto Total							32,63		
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		
Preço Unitário Total R\$							43,32		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 144,00		m³
DERPAV007 Base estab.granul.c/mist.solo areia na pista (Solo 70% - Areia 30%)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		163,10	20,97	163,10		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	82,30	14,31	54,42		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,86	0,14	133,25	14,31	116,60		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,77		1,63		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	140,35	14,31	98,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,40	1,00		169,44	17,02	237,22		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	169,02	17,02	158,38		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							830,11		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,28		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
Custo Horário de Execução --->							905,51		
Custo Unitário de Execução --->							6,29		
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	56,50	19,78				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,45	0,32				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35	0,47				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,93000	m³	6,20	5,77				
Custo Total das Atividades ----->							26,34		
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		
DERAUX032	Areia comercial			0,53000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,48800					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
Custo Unitário Direto Total							32,63		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							10,69		
Preço Unitário Total R\$							43,32		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERPAV008 Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado em Usina) (Solo 60% - Brita 40%)		Prod. Equipe: 121,00
									m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	133,62	14,31	101,41		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	140,35	14,31	108,84		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	179,37	20,28	161,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,68	1,00		169,44	17,02	792,98		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	169,02	17,02	123,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.288,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		1.363,92
							Custo Unitário de Execução --->		11,27
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	71,60	71,60				
							Custo Total das Atividades ----->		71,60
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		
DERAUX033	Brita Comercial			0,96000					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,54000					
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC			2,40000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		82,87
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		27,16
							Preço Unitário Total R\$		110,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	133,62	14,31	101,41			
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	140,35	14,31	108,84			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	163,10	20,97	131,83			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,68	1,00		169,44	17,02	792,98			
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	169,02	17,02	123,42			
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,77		1,91			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	82,30	14,31	61,22			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.321,61	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49				
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12	
							Custo Horário de Execução --->		1.397,01	
							Custo Unitário de Execução --->		11,55	
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	94,22	60,30					
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,45	0,32					
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35	0,47					
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,96000	m³	6,20	5,95					
							Custo Total das Atividades ----->		67,04	
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			
DERAUX033	Brita Comercial			0,96000						
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,54000						
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC			2,40000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->			
							Custo Unitário Direto Total		78,59	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		25,75	
							Preço Unitário Total R\$		104,34	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV009 Base de brita graduada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	133,62	14,31	101,41		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	140,35	14,31	108,84		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	179,37	20,28	161,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	3,56	1,00		169,44	17,02	603,21		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	169,02	17,02	123,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.098,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		1.174,15
							Custo Unitário de Execução --->		9,70
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	155,40	155,40				
							Custo Total das Atividades ----->		155,40
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		
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC			2,40000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		165,10
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		54,10
							Preço Unitário Total R\$		219,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 136,00		m³
DERPAV010 Base de macadame hidráulico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,82	0,18	133,62	14,31	112,14		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	1,00		179,37	20,28	179,37		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,79	0,21	140,35	14,31	113,88		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	3,68	1,00		169,44	17,02	623,54		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,79	0,21	169,02	17,02	137,10		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.166,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		1.241,43
							Custo Unitário de Execução --->		9,13
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	94,22		141,33			
							Custo Total das Atividades ----->		141,33
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	
DERAUX033	Brita Comercial			2,25000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		150,46
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		49,31
							Preço Unitário Total R\$		199,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV011 Base de solo cimento c/ mistura em usina									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	133,62	14,31	101,41		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	140,35	14,31	108,84		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	179,37	20,28	161,87		
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,99	0,01	633,43	20,97	627,31		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,02	1,00		169,44	17,02	681,15		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	169,02	17,02	123,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.804,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		1.879,40
							Custo Unitário de Execução --->		15,53
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	116,40	116,40				
							Custo Total das Atividades ----->		116,40
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 restr)			1,84000					
DERAUX078	Usinagem de solo-cimento			2,01600					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		131,93
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		43,23
							Preço Unitário Total R\$		175,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 125,00		m³
DERPAV012 Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,75	0,25	133,62	14,31	103,79		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	140,35	14,31	111,36		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,92	0,08	179,37	20,28	166,64		
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,86	0,14	633,43	20,97	547,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,02	1,00		169,44	17,02	681,15		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,73	0,27	169,02	17,02	127,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.738,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		1.814,01
							Custo Unitário de Execução --->		14,51
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	64,17	64,17				
							Custo Total das Atividades ----->		64,17
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,08800							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
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 restr)			1,84000					
DERAUX079	Usinagem de solo melhorado com cimento.			1,92800					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		78,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		25,78
							Preço Unitário Total R\$		104,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.125,00		m²
DERPAV013 Imprimação (exclusive asfalto diluído)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,33	0,67	82,30	14,31	36,75		
E107	Vassoura mecânica - Reboçável	1,00	0,33	0,67	4,98		1,64		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		217,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		292,83
							Custo Unitário de Execução --->		0,26
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		0,26
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,09
							Preço Unitário Total R\$		0,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.687,00		m²
DERPAV014 Pintura de ligação (exclusivo 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	82,30	14,31	48,31		
E107	Vassoura mecânica - Reboçável	1,00	0,50	0,50	4,98		2,49		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		229,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		305,24
							Custo Unitário de Execução --->		0,18
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		0,18
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,06
							Preço Unitário Total R\$		0,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	82,30	14,31	33,35		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,07	0,93	150,38	20,28	29,39		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,30	0,70	140,35	14,31	52,12		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,28	0,72	4,98		1,39		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,21	0,79	3,63		0,76		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		27,60		27,60		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,34	1,00		146,96	17,02	49,97		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		373,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		17,83
							Custo Horário de Execução --->		506,38
							Custo Unitário de Execução --->		0,52
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	94,22	0,75				
							Custo Total das Atividades ----->		0,75
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		1,27
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,42
							Preço Unitário Total R\$		1,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	82,30	14,31	27,91		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,07	0,93	150,38	20,28	29,39		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,32	0,68	140,35	14,31	54,64		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,20	0,80	4,98		1,00		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,45	0,55	3,63		1,63		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		27,60		27,60		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,74	1,00		146,96	17,02	108,75		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		429,96
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		17,83
							Custo Horário de Execução --->		562,72
							Custo Unitário de Execução --->		1,64
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	94,22	2,33				
							Custo Total das Atividades ----->		2,33
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		3,97
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1,30
							Preço Unitário Total R\$		5,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	82,30	14,31	32,67		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,06	0,94	150,38	20,28	28,09		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,44	0,56	140,35	14,31	69,77		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,27	0,73	4,98		1,34		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,56	0,44	3,63		2,03		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		27,60		27,60		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,89	1,00		146,96	17,02	130,79		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							471,33		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
Custo Horário da Mão de Obra --->							114,93		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							17,83		
Custo Horário de Execução --->							604,09		
Custo Unitário de Execução --->							2,63		
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	94,22	2,76				
Custo Total das Atividades ----->							2,76		
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							5,39		
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%		
Preço Unitário Total R\$							7,16		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 22,00		m³
DERPAV018 Pré-misturado a frio (exclusivo 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	82,30	14,31	25,87		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	133,62	14,31	62,03		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	140,35	14,31	65,99		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,98		0,85		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	146,37	20,97	91,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		169,44	17,02	418,52		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		664,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		17,83
							Custo Horário de Execução --->		797,21
							Custo Unitário de Execução --->		36,24
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	143,48	143,48				
							Custo Total das Atividades ----->		143,48
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		179,72
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		58,89
							Preço Unitário Total R\$		238,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV518 Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO							Prod. Equipe: 22,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	82,30	14,31	25,87		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	133,62	14,31	62,03		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	140,35	14,31	65,99		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,98		0,85		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	146,37	20,97	91,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		169,44	17,02	418,52		
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 ----->		664,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	8,00		9,9300		79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		17,83
							Custo Horário de Execução --->		797,21
							Custo Unitário de Execução --->		36,24
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	127,27	127,27				
							Custo Total das Atividades ----->		127,27
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		163,51
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		53,58
							Preço Unitário Total R\$		217,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV019		Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"do DNIT				Prod. Equipe:		75,00	t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	82,30	14,31	30,63		
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	133,62	14,31	81,12		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	140,35	14,31	101,72		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,98		1,20		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	146,37	20,97	122,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		169,44	17,02	259,24		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		596,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		17,83
							Custo Horário de Execução --->		729,21
							Custo Unitário de Execução --->		9,72
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	99,87	99,87				
							Custo Total das Atividades ----->		99,87
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	40,00	18,80	0,53				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		0,53
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		110,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		36,09
							Preço Unitário Total R\$		146,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	82,30	14,31	30,63		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	133,62	14,31	81,12		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,58	0,42	140,35	14,31	87,41		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,98		1,20		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	146,37	20,97	122,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		169,44	17,02	259,24		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		582,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		17,83
							Custo Horário de Execução --->		714,90
							Custo Unitário de Execução --->		9,53
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	81,46	81,46				
							Custo Total das Atividades ----->		81,46
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		90,99
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		29,82
							Preço Unitário Total R\$		120,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						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	2.641,88000	2.641,88					
						Custo Total do Material ----->				2.641,88
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				2.641,88
						Lucro e Despesas Indiretas				22,02%
						Preço Unitário Total R\$				3.223,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DERPAV022 Fornecedor e transporte de Asfalto Diluído 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.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							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	3.555,96000	3.555,96							
							Custo Total do Material ----->					
								3.555,96				
D	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					
							Lucro e Despesas Indiretas		22,02%		783,02	
							Preço Unitário Total R\$				4.338,98	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV023 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C						Prod. Equipe: 1,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						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	2.087,77000		2.087,77		
						Custo Total do Material ----->		2.087,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
						Custo Unitário Direto Total		2.087,77
						Lucro e Despesas Indiretas 22,02%		459,73
						Preço Unitário Total R\$		2.547,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERPAV024 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C			Prod. Equipe: 1,00		t		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		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	2.194,62000	2.194,62		
		Custo Total do Material ----->					2.194,62
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					2.194,62
		Lucro e Despesas Indiretas					22,02%
		Preço Unitário Total R\$					2.677,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV025 Fornecedor 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.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						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	2.553,01000	2.553,01			
						Custo Total do Material ----->		2.553,01
D	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		2.553,01
						Lucro e Despesas Indiretas 22,02%		562,17
						Preço Unitário Total R\$		3.115,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERPAV026 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C			Prod. Equipe: 1,00		t		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		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	2.177,87000	2.177,87		
		Custo Total do Material ----->					
		2.177,87					
D	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					
		Lucro e Despesas Indiretas				22,02%	479,57
		Preço Unitário Total R\$				2.657,44	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
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			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Custo Horário da Mão de Obra --->		
						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	2.959,25000		2.959,25		
						Custo Total do Material ----->		2.959,25
D	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		2.959,25
						Lucro e Despesas Indiretas		22,02% 651,63
						Preço Unitário Total R\$		3.610,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	82,30	14,31	48,31		
E107	Vassoura mecânica - Reboçável	1,00	0,50	0,50	4,98		2,49		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		229,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,12
							Custo Horário de Execução --->		305,24
							Custo Unitário de Execução --->		0,18
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		0,18
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,06
							Preço Unitário Total R\$		0,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 450,00		m
DERPAV029 Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		67,59	14,31	67,59		
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		108,96	13,27	108,96		
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		16,66	13,27	16,66		
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (136KW)	1,00	0,50	0,50	117,08	17,02	67,05		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		260,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		35,4900		35,49			
T701	Servente	6,00		9,9300		59,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		95,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,50
							Custo Horário de Execução --->		374,83
							Custo Unitário de Execução --->		0,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M623	Gás propano	0,03000	kg	2,75000		0,08			
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,11000		1,11			
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	2,18000		0,92			
							Custo Total do Material ----->		2,11
D	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		2,94
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,96
							Preço Unitário Total R\$		3,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2.250,00		m²
DERPAV030 Capa selante com areia									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,81	0,19	82,30	14,31	69,38		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	150,38	20,28	38,49		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	140,35	14,31	122,70		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,98		4,03		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,63		1,96		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		15,63		31,26		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		147,78	17,02	147,78		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		27,60		27,60		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		117,75	17,02	103,62		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		546,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	35,4900			35,49			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		114,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		23,57
							Custo Horário de Execução --->		685,32
							Custo Unitário de Execução --->		0,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00060	t						
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	56,50	0,34				
							Custo Total das Atividades ----->		0,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00060							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,00900					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		0,64
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		0,21
							Preço Unitário Total R\$		0,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	1,90		0,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		0,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T603	Carpinteiro	0,67		14,0300		9,40			
T701	Servente	0,67		9,9300		6,65			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,29
							Custo Horário de Execução --->		19,72
							Custo Unitário de Execução --->		19,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	6,89000		0,76			
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	1,00000	m	2,65000		2,65			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	3,80000	m	4,56000		17,33			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,25000	m	29,97000		7,49			
							Custo Total do Material ----->		28,23
D	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		47,95
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		15,71
							Preço Unitário Total R\$		63,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE002 Confeção e lançamento concr. magro em betoneira									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		283,80
							Custo Unitário de Execução --->		113,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,59000	118,00				
							Custo Total do Material ----->		118,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	56,50	40,12				
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	94,22	69,72				
							Custo Total das Atividades ----->		109,84
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	40,00	18,80	3,76				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		3,76
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			1,06500					
DERAUX033	Brita Comercial			1,11000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		345,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		113,10
							Preço Unitário Total R\$		458,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		283,80
							Custo Unitário de Execução --->		113,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	230,00000	kg	0,59000	135,70				
							Custo Total do Material ----->		135,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	56,50	54,24				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	94,22	79,14				
							Custo Total das Atividades ----->		133,38
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,23000	40,00	18,80	4,32				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		4,32
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		386,92
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		126,79
							Preço Unitário Total R\$		513,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE004 Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger conf.lanç									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		283,80
							Custo Unitário de Execução --->		113,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	270,00000	kg	0,59000	159,30				
							Custo Total do Material ----->		159,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,93000	m³	56,50	52,55				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	94,22	79,14				
							Custo Total das Atividades ----->		131,69
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,27000	40,00	18,80	5,08				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		5,08
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		409,59
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		134,22
							Preço Unitário Total R\$		543,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		283,80
							Custo Unitário de Execução --->		113,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,59000	174,05				
							Custo Total do Material ----->		174,05
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	56,50	54,24				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	94,22	79,14				
							Custo Total das Atividades ----->		133,38
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	40,00	18,80	5,55				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		5,55
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		426,50
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		139,76
							Preço Unitário Total R\$		566,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,07	1,00		164,42	17,02	11,51		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		285,44
							Custo Unitário de Execução --->		114,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,59000	182,90				
							Custo Total do Material ----->		182,90
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	56,50	50,85				
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	94,22	79,14				
							Custo Total das Atividades ----->		129,99
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	40,00	18,80	5,83				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		5,83
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		432,90
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		141,86
							Preço Unitário Total R\$		574,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE007 Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		283,80
							Custo Unitário de Execução --->		113,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,59000	206,50				
							Custo Total do Material ----->		206,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,87000	m³	56,50	49,16				
DERAUX033	Brita Comercial	0,83000	m³	94,22	78,20				
							Custo Total das Atividades ----->		127,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	40,00	18,80	6,58				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,58
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		453,96
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		148,76
							Preço Unitário Total R\$		602,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,21		0,43		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		99,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		283,80
							Custo Unitário de Execução --->		113,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,59000	234,82				
							Custo Total do Material ----->		234,82
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	56,50	37,52				
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	94,22	67,84				
							Custo Total das Atividades ----->		105,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	40,00	18,80	7,48				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		7,48
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		461,18
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		151,13
							Preço Unitário Total R\$		612,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		23,46	14,31	23,46		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,21		1,18		
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,87		6,09		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		14,58	13,27	29,16		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,21	1,00		164,42	17,02	34,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		141,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T604	Pedreiro	2,00		14,0300		28,06			
T701	Servente	26,00		9,9300		258,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		63,49
							Custo Horário de Execução --->		514,91
							Custo Unitário de Execução --->		91,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	458,00000	kg	0,59000		270,22			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,91600	kg	3,59000		3,29			
							Custo Total do Material ----->		273,51
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,59400	m³	56,50		33,56			
DERAUX033	Brita Comercial	0,71400	m³	94,22		67,27			
							Custo Total das Atividades ----->		100,83
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,45800	40,00	18,80		8,61			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		8,61
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		474,90
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		155,62
							Preço Unitário Total R\$		630,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,00		m³
DEROAE010 Concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	0,90	0,10	17,56	14,31	17,24		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,03	1,00		117,75	17,02	3,53		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		164,42	17,02	8,22		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,90	0,10	38,95	14,31	36,49		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		65,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00		14,0300		14,03			
T701	Servente	8,00		9,9300		79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		93,47
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,17
							Custo Horário de Execução --->		178,12
							Custo Unitário de Execução --->		89,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	220,00000	kg	0,59000		129,80			
							Custo Total do Material ----->		129,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,44200	m³	56,50		24,97			
DERAUX033	Brita Comercial	0,51800	m³	94,22		48,81			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	83,50		28,81			
							Custo Total das Atividades ----->		102,59
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,22000	40,00	18,80		4,14			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		4,14
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		325,59
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		106,70
							Preço Unitário Total R\$		432,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		38,95	14,31	7,01		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,90		0,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T603	Carpinteiro	1,00		14,0300		14,03			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		23,96
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		4,91
							Custo Horário de Execução --->		36,22
							Custo Unitário de Execução --->		36,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000		0,69			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	5,60000		6,44			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	5,32000		10,21			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	2,62000		3,38			
M621	Desmoldante	0,02000	kg	6,05000		0,12			
							Custo Total do Material ----->		20,84
D	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		57,06
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		18,70
							Preço Unitário Total R\$		75,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m²
DEROAE012 Forma de placa compensada resinada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		38,95	14,31	7,01		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,90		0,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T603	Carpinteiro	0,70		14,0300		9,82			
T701	Servente	0,70		9,9300		6,95			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,77
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,44
							Custo Horário de Execução --->		27,56
							Custo Unitário de Execução --->		27,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000		0,69			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	5,60000		3,92			
M410	Compensado resinado 18 mm	0,40000	m²	25,75000		10,30			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	2,62000		3,64			
M621	Desmoldante	0,02000	kg	6,05000		0,12			
							Custo Total do Material ----->		18,67
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,69		1,59			
							Custo Total das Atividades ----->		1,59
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		47,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		15,67
							Preço Unitário Total R\$		63,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m²
DEROAE013 Forma de placa compensada plastificada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		38,95	14,31	7,01		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,90		0,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T603	Carpinteiro	0,70		14,0300		9,82			
T701	Servente	0,70		9,9300		6,95			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		16,77
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		3,44
							Custo Horário de Execução --->		27,56
							Custo Unitário de Execução --->		27,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000		0,69			
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	5,60000		3,92			
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m²	34,81000		13,92			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	2,62000		3,64			
							Custo Total do Material ----->		22,17
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,69		1,59			
							Custo Total das Atividades ----->		1,59
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		51,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		16,82
							Preço Unitário Total R\$		68,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m²
DEROAE014 Formas para tubulão									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		38,95	14,31	7,01		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,90		0,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T603	Carpinteiro	0,49		14,0300		6,87			
T701	Servente	0,49		9,9300		4,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		11,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		2,41
							Custo Horário de Execução --->		21,50
							Custo Unitário de Execução --->		21,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	6,89000		0,14			
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	16,56000		0,33			
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	6,38000		1,40			
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,54000	m	4,56000		2,46			
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	2,62000		4,59			
							Custo Total do Material ----->		8,92
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		30,42
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9,97
							Preço Unitário Total R\$		40,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,00		m
DEROAE015 Estaca tipo Franki D=350 mm									
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		146,60	14,31	146,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34		
T701	Servente	4,00		9,9300			39,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,78
							Custo Horário de Execução --->		219,44
							Custo Unitário de Execução --->		109,72
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	448,66		44,87			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,80000	kg	8,56		66,77			
							Custo Total das Atividades ----->		111,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		221,36
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		72,54
							Preço Unitário Total R\$		293,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE016 Estaca tipo Franki D=400 mm		Prod. Equipe: 1,80 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		146,60	14,31	146,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34		
T701	Servente	4,00		9,9300			39,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,78
							Custo Horário de Execução --->		219,44
							Custo Unitário de Execução --->		121,91
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	448,66	53,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		7,90000	kg	8,56	67,62			
							Custo Total das Atividades ----->		121,46
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		243,37
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		79,75
							Preço Unitário Total R\$		323,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,60		m
DEROAE017 Estaca tipo Franki D=520 mm									
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		146,60	14,31	146,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34		
T701	Servente	4,00		9,9300			39,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,78
							Custo Horário de Execução --->		219,44
							Custo Unitário de Execução --->		137,15
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	448,66		94,22			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,30000	kg	8,56		105,29			
							Custo Total das Atividades ----->		199,51
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		336,66
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		110,32
							Preço Unitário Total R\$		446,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE018 Estaca tipo Franki D=600 mm		Prod. Equipe: 1,40 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		146,60	14,31	146,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,60
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400			23,34		
T701	Servente	4,00		9,9300			39,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,78
							Custo Horário de Execução --->		219,44
							Custo Unitário de Execução --->		156,74
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	448,66		125,62			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,56		138,67			
							Custo Total das Atividades ----->		264,29
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		
							Custo Unitário Direto Total		421,03
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		137,97
							Preço Unitário Total R\$		559,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	146,60	14,31	106,91
Custo Horário dos Equipamentos ----->							106,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34	
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79	
T702	Ajudante	2,00		10,2800		20,56	
Custo Horário da Mão de Obra --->							73,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	11,43
Custo Horário de Execução --->							192,03
Custo Unitário de Execução --->							96,02
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	57,06		35,38	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.	0,09000	m³	448,66		40,38	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,50000	kg	8,56		55,64	
Custo Total das Atividades ----->							131,40
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 Unitário Direto Total							227,42
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%		74,53
Preço Unitário Total R\$							301,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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	90,98	14,31	1.169,77		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	11,11	1,00		9,26		102,88		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.272,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,81		23,3400		135,61			
T701	Servente	23,24		9,9300		230,77			
T801	Perfurador de tubulão	23,24		14,0300		326,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		692,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		142,02
							Custo Horário de Execução --->		2.107,11
							Custo Unitário de Execução --->		2.107,11
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		2.107,11
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		690,50
							Preço Unitário Total R\$		2.797,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE021 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF									
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	90,98	14,31	1.345,61		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,78	1,00		9,26		118,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.463,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	6,68		23,3400		155,91			
T701	Servente	26,73		9,9300		265,43			
T801	Perfurador de tubulão	30,21		14,0300		423,85			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		845,19
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		173,35
							Custo Horário de Execução --->		2.482,49
							Custo Unitário de Execução --->		2.482,49
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		2.482,49
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		813,51
							Preço Unitário Total R\$		3.296,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE022 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF								
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	90,98	14,31	1.520,91	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,44	1,00		9,26		133,71	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.654,62	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,55		23,3400		176,22		
T701	Servente	30,21		9,9300		299,99		
T801	Perfurador de tubulão	39,51		14,0300		554,33		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.030,54	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	211,36	
Custo Horário de Execução --->							2.896,52	
Custo Unitário de Execução --->							2.896,52	
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							2.896,52	
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	949,19		
Preço Unitário Total R\$							3.845,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	90,98	14,31	1.754,13	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,66	1,00		9,26		154,27	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.908,40	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	8,72	23,3400			203,52		
T701	Servente	34,86	9,9300			346,16		
T801	Perfurador de tubulão	55,78	14,0300			782,59		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.332,27	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	273,25	
Custo Horário de Execução --->							3.513,92	
Custo Unitário de Execução --->							3.513,92	
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							3.513,92	
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	1.151,51	
Preço Unitário Total R\$							4.665,43	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	90,98	14,31	105,29		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,00	1,00		9,26		9,26		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		114,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,50		23,3400		11,67			
T701	Servente	1,00		9,9300		9,93			
T801	Perfurador de tubulão	2,00		14,0300		28,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		49,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		10,19
							Custo Horário de Execução --->		174,40
							Custo Unitário de Execução --->		174,40
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	83,50		28,81			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	426,94		298,86			
							Custo Total das Atividades ----->		327,67
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de- Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		502,07
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		164,53
							Preço Unitário Total R\$		666,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	90,98	14,31	121,08		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,15	1,00		9,26		10,65		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		131,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,60		23,3400		14,00			
T701	Servente	1,15		9,9300		11,42			
T801	Perfurador de tubulão	2,60		14,0300		36,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		61,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		12,70
							Custo Horário de Execução --->		206,33
							Custo Unitário de Execução --->		206,33
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	83,50		28,81			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	426,94		298,86			
							Custo Total das Atividades ----->		327,67
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		534,00
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		174,99
							Preço Unitário Total R\$		708,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE026 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF									
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	90,98	14,31	136,88		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,30	1,00		9,26		12,04		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		148,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,70	23,3400		16,34				
T701	Servente	1,30	9,9300		12,91				
T801	Perfurador de tubulão	3,40	14,0300		47,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,78
							Custo Horário de Execução --->		241,65
							Custo Unitário de Execução --->		241,65
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	83,50	28,81				
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	426,94	298,86				
							Custo Total das Atividades ----->		327,67
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		569,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		186,57
							Preço Unitário Total R\$		755,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	90,98	14,31	157,94		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,50	1,00		9,26		13,89		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		171,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,80		23,3400		18,67			
T701	Servente	1,50		9,9300		14,90			
T801	Perfurador de tubulão	4,80		14,0300		67,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		100,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,70
							Custo Horário de Execução --->		293,44
							Custo Unitário de Execução --->		293,44
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	83,50		28,81			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	426,94		298,86			
							Custo Total das Atividades ----->		327,67
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		621,11
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		203,54
							Preço Unitário Total R\$		824,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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	23,3400			67,45				
T603	Carpinteiro	0,40	14,0300			5,61				
T701	Servente	23,50	9,9300			233,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		306,42	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		62,85	
							Custo Horário de Execução --->		369,27	
							Custo Unitário de Execução --->		369,27	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,05000	kg	6,89000	0,34					
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,56000	m	4,71000	2,64					
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,51000	m	5,32000	2,71					
							Custo Total do Material ----->		5,69	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX087	Forma para tubulão	5,34000	m²	30,42	162,44					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,40000	m³	448,66	179,46					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,38500	m³	342,80	131,98					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	70,00000	kg	8,56	599,20					
							Custo Total das Atividades ----->		1.073,08	
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		1.448,04	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		474,52	
							Preço Unitário Total R\$		1.922,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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	23,3400			97,09				
T603	Carpinteiro	0,60	14,0300			8,42				
T701	Servente	33,91	9,9300			336,73				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		442,24	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		90,70	
							Custo Horário de Execução --->		532,94	
							Custo Unitário de Execução --->		532,94	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,89000	0,48					
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	1,62000	m	4,71000	7,63					
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,47000	m	5,32000	7,82					
							Custo Total do Material ----->		15,93	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,42	191,04					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	448,66	281,76					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	342,80	172,09					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,56	693,36					
							Custo Total das Atividades ----->		1.338,25	
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		1.887,12	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		618,41	
							Preço Unitário Total R\$		2.505,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE030 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 m						Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,64	23,3400		131,64				
T603	Carpinteiro	0,80	14,0300		11,22				
T701	Servente	45,91	9,9300		455,89				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		598,75	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		122,80	
						Custo Horário de Execução --->		721,55	
						Custo Unitário de Execução --->		721,55	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,20000	m	4,71000	10,36				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,00000	m	5,32000	10,64				
						Custo Total do Material ----->		21,69	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,42	229,37				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	448,66	338,29				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	342,80	269,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,56	787,52				
						Custo Total das Atividades ----->		1.624,28	
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		2.367,52	
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		775,84	
						Preço Unitário Total R\$		3.143,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE031 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 m						Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	7,33	23,3400		171,08				
T603	Carpinteiro	1,05	14,0300		14,73				
T701	Servente	59,69	9,9300		592,72				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		778,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		159,68	
						Custo Horário de Execução --->		938,21	
						Custo Unitário de Execução --->		938,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,89000	0,90				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,88000	m	4,71000	13,56				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,62000	m	5,32000	13,94				
						Custo Total do Material ----->		28,40	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,42	267,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	448,66	394,37				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	342,80	387,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,56	856,00				
						Custo Total das Atividades ----->		1.905,12	
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		2.871,73	
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		941,07	
						Preço Unitário Total R\$		3.812,80	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE032 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 m						Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	9,40	23,3400		219,40				
T603	Carpinteiro	1,30	14,0300		18,24				
T701	Servente	76,50	9,9300		759,65				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		997,29	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		204,54	
						Custo Horário de Execução --->		1.201,83	
						Custo Unitário de Execução --->		1.201,83	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,89000	1,17				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,63000	m	4,71000	17,10				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,30000	m	5,32000	17,56				
						Custo Total do Material ----->		35,83	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,42	295,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	448,66	546,02				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	342,80	454,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,56	941,60				
						Custo Total das Atividades ----->		2.238,51	
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		3.476,17	
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.139,14	
						Preço Unitário Total R\$		4.615,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE033 Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m						Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,45	23,3400		267,24				
T603	Carpinteiro	1,60	14,0300		22,45				
T701	Servente	93,25	9,9300		925,97				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		1.215,66	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		249,33	
						Custo Horário de Execução --->		1.464,99	
						Custo Unitário de Execução --->		1.464,99	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	6,89000	1,38				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,49000	m	4,71000	21,15				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,08000	m	5,32000	21,71				
						Custo Total do Material ----->		44,24	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	10,68000	m²	30,42	324,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,60100	m³	448,66	718,30				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,53900	m³	342,80	527,57				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	124,00000	kg	8,56	1.061,44				
						Custo Total das Atividades ----->		2.632,20	
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		4.141,43	
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.357,15	
						Preço Unitário Total R\$		5.498,58	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE034 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lám.d'água LF/							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	25,46	0,50	0,50	90,98	14,31	1.340,34		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,73	1,00		9,26		117,88		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	12,73	1,00		0,32		4,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.462,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,16	23,3400			190,45			
T603	Carpinteiro	0,88	14,0300			12,35			
T701	Servente	33,53	9,9300			332,95			
T801	Perfurador de tubulão	26,65	14,0300			373,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		909,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		186,57
							Custo Horário de Execução --->		2.558,51
							Custo Unitário de Execução --->		2.558,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,89000	0,48				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	4,71000	15,26				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	5,32000	15,64				
							Custo Total do Material ----->		31,38
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,42	191,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	448,66	281,76				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	342,80	172,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,56	693,36				
							Custo Total das Atividades ----->		1.338,25
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		3.928,14
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.287,25
							Preço Unitário Total R\$		5.215,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE035 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	29,28	0,50	0,50	90,98	14,31	1.541,45			
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,64	1,00		9,26		135,57			
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	14,64	1,00		0,32		4,68			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.681,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	9,16	23,3400		213,79					
T603	Carpinteiro	0,88	14,0300		12,35					
T701	Servente	37,53	9,9300		372,67					
T801	Perfurador de tubulão	34,65	14,0300		486,14					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.084,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		222,52	
							Custo Horário de Execução --->		2.989,17	
							Custo Unitário de Execução --->		2.989,17	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,89000	0,48					
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	4,71000	15,26					
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	5,32000	15,64					
							Custo Total do Material ----->		31,38	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,42	191,04					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	448,66	281,76					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	342,80	172,09					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,56	693,36					
							Custo Total das Atividades ----->		1.338,25	
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		4.358,80	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.428,38	
							Preço Unitário Total R\$		5.787,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE036 Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lám.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	33,10	0,50	0,50	90,98	14,31	1.742,55		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,55	1,00		9,26		153,25		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	16,55	1,00		0,32		5,30		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.901,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,16	23,3400			237,13			
T603	Carpinteiro	0,88	14,0300			12,35			
T701	Servente	41,53	9,9300			412,39			
T801	Perfurador de tubulão	45,31	14,0300			635,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.297,57
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		266,13
							Custo Horário de Execução --->		3.464,80
							Custo Unitário de Execução --->		3.464,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,89000	0,48				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	4,71000	15,26				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	5,32000	15,64				
							Custo Total do Material ----->		31,38
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,42	191,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	448,66	281,76				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	342,80	172,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,56	693,36				
							Custo Total das Atividades ----->		1.338,25
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		4.834,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.584,24
							Preço Unitário Total R\$		6.418,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE037 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lám.d'água LF/									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	34,20	0,50	0,50	90,98	14,31	1.800,46		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	17,10	1,00		9,26		158,35		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	17,10	1,00		0,32		5,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.964,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	10,44		23,3400		243,67			
T603	Carpinteiro	1,20		14,0300		16,84			
T701	Servente	42,96		9,9300		426,59			
T801	Perfurador de tubulão	35,76		14,0300		501,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.188,81
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		243,82
							Custo Horário de Execução --->		3.396,91
							Custo Unitário de Execução --->		3.396,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,89000		0,90			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	4,71000		20,72			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	5,32000		18,62			
							Custo Total do Material ----->		40,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,42		229,37			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	448,66		338,29			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	342,80		269,10			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,56		787,52			
							Custo Total das Atividades ----->		1.624,28
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		5.061,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.658,63
							Preço Unitário Total R\$		6.720,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE038 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lám.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	90,98	14,31	2.071,05		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	19,67	1,00		9,26		182,14		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	19,67	1,00		0,32		6,29		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.259,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,78	23,3400		274,95				
T603	Carpinteiro	1,20	14,0300		16,84				
T701	Servente	48,32	9,9300		479,82				
T801	Perfurador de tubulão	46,49	14,0300		652,25				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.423,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		292,03
							Custo Horário de Execução --->		3.975,37
							Custo Unitário de Execução --->		3.975,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,89000	0,90				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	4,71000	20,72				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	5,32000	18,62				
							Custo Total do Material ----->		40,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,42	229,37				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	448,66	338,29				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	342,80	269,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,56	787,52				
							Custo Total das Atividades ----->		1.624,28
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		5.639,89
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.848,19
							Preço Unitário Total R\$		7.488,08

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	90,98	14,31	2.340,60		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,23	1,00		9,26		205,85		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,23	1,00		0,32		7,11		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.553,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	13,12		23,3400		306,22			
T603	Carpinteiro	1,20		14,0300		16,84			
T701	Servente	53,69		9,9300		533,14			
T801	Perfurador de tubulão	60,79		14,0300		852,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.709,08
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		350,53
							Custo Horário de Execução --->		4.613,17
							Custo Unitário de Execução --->		4.613,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,89000		0,90			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	4,71000		20,72			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	5,32000		18,62			
							Custo Total do Material ----->		40,24
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,42		229,37			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	448,66		338,29			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	342,80		269,10			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,56		787,52			
							Custo Total das Atividades ----->		1.624,28
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		6.277,69
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.057,20
							Preço Unitário Total R\$		8.334,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE040 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lám.d'água LF									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	45,16	0,50	0,50	90,98	14,31	2.377,45		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,58	1,00		9,26		209,09		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,58	1,00		0,32		7,23		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.593,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	13,32		23,3400		310,89			
T603	Carpinteiro	1,57		14,0300		22,03			
T701	Servente	54,86		9,9300		544,76			
T801	Perfurador de tubulão	47,29		14,0300		663,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.541,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		316,09
							Custo Horário de Execução --->		4.451,02
							Custo Unitário de Execução --->		4.451,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,89000		1,17			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	4,71000		27,13			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	5,32000		24,42			
							Custo Total do Material ----->		52,72
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,42		267,39			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	448,66		394,37			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	342,80		387,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,56		856,00			
							Custo Total das Atividades ----->		1.905,12
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		6.408,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.100,18
							Preço Unitário Total R\$		8.509,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE041 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lám.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	90,98	14,31	2.734,38		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	25,97	1,00		9,26		240,48		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	25,97	1,00		0,32		8,31		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.983,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,09	23,3400			352,20			
T603	Carpinteiro	1,57	14,0300			22,03			
T701	Servente	61,95	9,9300			615,16			
T801	Perfurador de tubulão	61,48	14,0300			862,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.851,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		379,83
							Custo Horário de Execução --->		5.214,95
							Custo Unitário de Execução --->		5.214,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,89000	1,17				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	4,71000	27,13				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	5,32000	24,42				
							Custo Total do Material ----->		52,72
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,42	267,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	448,66	394,37				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	342,80	387,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,56	856,00				
							Custo Total das Atividades ----->		1.905,12
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		7.172,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.350,52
							Preço Unitário Total R\$		9.523,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAE042 Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/							Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	58,70	0,50	0,50	90,98	14,31	3.090,26			
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,35	1,00		9,26		271,78			
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,35	1,00		0,32		9,39			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3.371,43	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	16,87	23,3400		393,75					
T603	Carpinteiro	1,57	14,0300		22,03					
T701	Servente	69,05	9,9300		685,67					
T801	Perfurador de tubulão	80,39	14,0300		1.127,87					
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.229,32	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		457,23	
							Custo Horário de Execução --->		6.057,98	
							Custo Unitário de Execução --->		6.057,98	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,89000	1,17					
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	4,71000	27,13					
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	5,32000	24,42					
							Custo Total do Material ----->		52,72	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,42	267,39					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	448,66	394,37					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	342,80	387,36					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,56	856,00					
							Custo Total das Atividades ----->		1.905,12	
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		8.015,82	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.626,78	
							Preço Unitário Total R\$		10.642,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE043 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lám.d'água LF/									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	58,34	0,50	0,50	90,98	14,31	3.071,31		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,17	1,00		9,26		270,11		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,17	1,00		0,32		9,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3.350,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	16,77	23,3400		391,41				
T603	Carpinteiro	1,98	14,0300		27,78				
T701	Servente	69,06	9,9300		685,77				
T801	Perfurador de tubulão	61,08	14,0300		856,95				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.961,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		402,39
							Custo Horário de Execução --->		5.715,05
							Custo Unitário de Execução --->		5.715,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	6,89000	1,45				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	4,71000	34,19				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	5,32000	30,75				
							Custo Total do Material ----->		66,39
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,42	295,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	448,66	546,02				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	342,80	454,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,56	941,60				
							Custo Total das Atividades ----->		2.238,51
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		8.019,95
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.628,14
							Preço Unitário Total R\$		10.648,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE044 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lám.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	90,98	14,31	3.532,48		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	33,55	1,00		9,26		310,67		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	33,55	1,00		0,32		10,74		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3.853,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	19,06	23,3400		444,86				
T603	Carpinteiro	1,57	14,0300		22,03				
T701	Servente	78,22	9,9300		776,72				
T801	Perfurador de tubulão	79,40	14,0300		1.113,98				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.357,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		483,54
							Custo Horário de Execução --->		6.695,02
							Custo Unitário de Execução --->		6.695,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	6,89000	1,45				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	4,71000	34,19				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	5,32000	30,75				
							Custo Total do Material ----->		66,39
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,42	295,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	448,66	546,02				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	342,80	454,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,56	941,60				
							Custo Total das Atividades ----->		2.238,51
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		8.999,92
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.949,27
							Preço Unitário Total R\$		11.949,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE045 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lám.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	90,98	14,31	3.992,60		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	37,92	1,00		9,26		351,14		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	37,92	1,00		0,32		12,13		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4.355,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	21,35	23,3400		498,31				
T603	Carpinteiro	1,57	14,0300		22,03				
T701	Servente	87,38	9,9300		867,68				
T801	Perfurador de tubulão	103,84	14,0300		1.456,88				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.844,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		583,49
							Custo Horário de Execução --->		7.784,26
							Custo Unitário de Execução --->		7.784,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	6,89000	1,45				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	4,71000	34,19				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	5,32000	30,75				
							Custo Total do Material ----->		66,39
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,42	295,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	448,66	546,02				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	342,80	454,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,56	941,60				
							Custo Total das Atividades ----->		2.238,51
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		10.089,16
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.306,22
							Preço Unitário Total R\$		13.395,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	14,0300			2,95		
Custo Horário da Mão de Obra --->								2,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,61
Custo Horário de Execução --->								3,56
Custo Unitário de Execução --->								3,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	0,39000	dm³	62,98000	24,56			
M982	Isopor de 5cmde espessura	0,15000	m²	12,85000	1,93			
Custo Total do Material ----->								26,49
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		30,05
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9,85
						Preço Unitário Total R\$		39,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAE047 Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro		0,50	14,0300		7,02		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					7,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,44	
			Custo Horário de Execução --->					8,46
			Custo Unitário de Execução --->					8,46
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		1,74000	m²	47,82	83,21		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m³	448,66	104,09		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	8,56	129,26		
			Custo Total das Atividades ----->					316,56
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->					
			Custo Unitário Direto Total					325,02
			Lucro e Despesas Indiretas					32,77%
			Preço Unitário Total R\$					431,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE048 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 60								
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	23,3400			0,47		
T605	Armador	0,08	14,0300			1,12		
T701	Servente	0,14	9,9300			1,39		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		2,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,61
						Custo Horário de Execução --->		3,59
						Custo Unitário de Execução --->		3,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,59000	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	4,61	5,07			
						Custo Total das Atividades ----->		5,07
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		8,73
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,86
						Preço Unitário Total R\$		11,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE049 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,02	23,3400			0,47		
T605	Armador	0,08	14,0300			1,12		
T701	Servente	0,14	9,9300			1,39		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		2,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,61
						Custo Horário de Execução --->		3,59
						Custo Unitário de Execução --->		3,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,59000	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	4,45	4,90			
						Custo Total das Atividades ----->		4,90
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		8,56
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,81
						Preço Unitário Total R\$		11,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE050 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 25								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,02	23,3400			0,47		
T605	Armador	0,08	14,0300			1,12		
T701	Servente	0,14	9,9300			1,39		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		2,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,61
						Custo Horário de Execução --->		3,59
						Custo Unitário de Execução --->		3,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,59000	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	4,69	5,16			
						Custo Total das Atividades ----->		5,16
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		8,82
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,89
						Preço Unitário Total R\$		11,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE051 Abertura concretag.bases tubulões céu aberto									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro			0,50	14,0300			7,02	
							Custo Horário da Mão de Obra --->		7,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		1,44
							Custo Horário de Execução --->		8,46
							Custo Unitário de Execução --->		8,46
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			1,74000	m²	47,82	83,21		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.			0,23200	m³	448,66	104,09		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			15,10000	kg	8,73	131,82		
							Custo Total das Atividades ----->		319,12
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		327,58
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		107,35
							Preço Unitário Total R\$		434,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	3,43		1,72	
		1,00	0,50	0,50				
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,72	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	0,50	14,0300			7,02		
T608	Soldador	0,50	14,3100			7,16		
T701	Servente	0,50	9,9300			4,97		
Custo Horário da Mão de Obra --->							19,15	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	2,97	
Custo Horário de Execução --->							23,84	
Custo Unitário de Execução --->							23,84	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	16,06000	kg	5,16000	82,87			
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,20000	kg	21,31000	4,26			
M984	Chumbadores	0,86000	kg	14,99000	12,89			
Custo Total do Material ----->							100,02	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	0,01600						
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->								
Custo Unitário Direto Total						123,86		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	40,59	
Preço Unitário Total R\$						164,45		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m2
DEROAE053 Pintura com nata de cimento								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		14,03
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		2,88
						Custo Horário de Execução --->		16,91
						Custo Unitário de Execução --->		6,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	1,00000	kg	0,59000	0,59			
						Custo Total do Material ----->		0,59
D	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		7,35
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2,41
						Preço Unitário Total R\$		9,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAE054 Confeção 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	23,3400			0,47				
T605	Armador	0,07	14,0300			0,98				
T701	Servente	0,07	9,9300			0,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2,15	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,44	
							Custo Horário de Execução --->		2,59	
							Custo Unitário de Execução --->		2,59	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41					
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07					
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	0,35000	m	20,24000	7,08					
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76					
							Custo Total do Material ----->		15,32	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total das Atividades ----->			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->			
							Custo Unitário Direto Total		17,91	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5,87	
							Preço Unitário Total R\$		23,78	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg	
DEROAE055 Confeção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,01	23,3400			0,23				
T605	Armador	0,05	14,0300			0,70				
T701	Servente	0,05	9,9300			0,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,29	
							Custo Horário de Execução --->		1,72	
							Custo Unitário de Execução --->		1,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41					
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07					
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	0,23000	m	29,06000	6,68					
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76					
							Custo Total do Material ----->		14,92	
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		16,64	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5,45	
							Preço Unitário Total R\$		22,09	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE056 Confeção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,01	23,3400			0,23			
T605	Armador	0,04	14,0300			0,56			
T701	Servente	0,04	9,9300			0,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1,19
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,24
							Custo Horário de Execução --->		1,43
							Custo Unitário de Execução --->		1,43
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41				
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07				
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	0,20000	m	24,72000	4,94				
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76				
							Custo Total do Material ----->		13,18
D	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		14,61
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,79
							Preço Unitário Total R\$		19,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg	
DEROAE057 Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,01	23,3400			0,23				
T605	Armador	0,03	14,0300			0,42				
T701	Servente	0,03	9,9300			0,30				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		0,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,19	
							Custo Horário de Execução --->		1,14	
							Custo Unitário de Execução --->		1,14	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41					
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07					
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	0,12000	m	33,29000	3,99					
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76					
							Custo Total do Material ----->		12,23	
D	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		13,37	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,38	
							Preço Unitário Total R\$		17,75	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE058 Confeção 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	23,3400			0,47			
T605	Armador	0,07	14,0300			0,98			
T701	Servente	0,07	9,9300			0,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2,15
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,44
							Custo Horário de Execução --->		2,59
							Custo Unitário de Execução --->		2,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41				
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07				
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	0,35000	m	18,46000	6,46				
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76				
							Custo Total do Material ----->		14,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		17,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5,67
							Preço Unitário Total R\$		22,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE059 Confeção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS		Prod. Equipe: 1,00 kg	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,01	23,3400			0,23				
T605	Armador	0,05	14,0300			0,70				
T701	Servente	0,05	9,9300			0,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1,43	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,29	
							Custo Horário de Execução --->		1,72	
							Custo Unitário de Execução --->		1,72	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41					
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07					
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	0,23000	m	26,50000	6,10					
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76					
							Custo Total do Material ----->		14,34	
D	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		16,06	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5,26	
							Preço Unitário Total R\$		21,32	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE060 Confeção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS		Prod. Equipe: 1,00 kg	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,01	23,3400			0,23				
T605	Armador	0,04	14,0300			0,56				
T701	Servente	0,04	9,9300			0,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1,19	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,24	
							Custo Horário de Execução --->		1,43	
							Custo Unitário de Execução --->		1,43	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41					
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07					
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	0,20000	m	22,54000	4,51					
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76					
							Custo Total do Material ----->		12,75	
D	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		14,18	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,65	
							Preço Unitário Total R\$		18,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE061 Confeção 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	23,3400			0,23				
T605	Armador	0,03	14,0300			0,42				
T701	Servente	0,03	9,9300			0,30				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		0,95	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,19	
							Custo Horário de Execução --->		1,14	
							Custo Unitário de Execução --->		1,14	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	6,22000	6,41					
M319	Arame recozido n°. 18	0,01000	kg	6,59000	0,07					
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	0,12000	m	30,36000	3,64					
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,52000	1,76					
							Custo Total do Material ----->		11,88	
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		13,02	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,27	
							Preço Unitário Total R\$		17,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	9,9300			9,93	
Custo Horário da Mão de Obra --->							9,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	2,04
Custo Horário de Execução --->							11,97
Custo Unitário de Execução --->							11,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M902	Tubo de PVC D=75 mm	0,30000	m	7,11000	2,13		
Custo Total do Material ----->							2,13
D	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		14,10
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
					Preço Unitário Total R\$		18,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	9,9300			9,93		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		9,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		2,04
						Custo Horário de Execução --->		11,97
						Custo Unitário de Execução --->		11,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M911	Tubo de PVC D=100 mm	0,30000	m	9,40000	2,82			
						Custo Total do Material ----->		2,82
D	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		14,79
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4,85
						Preço Unitário Total R\$		19,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE064 Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC						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	0,35	23,3400			8,17			
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09			
T605	Armador	1,38	14,0300			19,36			
T701	Servente	1,38	9,9300			13,70			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		83,32	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		17,09	
						Custo Horário de Execução --->		100,41	
						Custo Unitário de Execução --->		100,41	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,50000	h	37,84000	18,92				
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,20000	h	25,18000	5,04				
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	0,50000	h	33,50000	16,75				
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,59000	16,52				
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	1,00000	cj	373,51000	373,51				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	3,59000	0,83				
M622	InterplastN	0,55000	kg	8,36000	4,60				
						Custo Total do Material ----->		445,16	
D	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		545,57	
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		178,78	
						Preço Unitário Total R\$		724,35	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE065 Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC						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	23,3400			10,74			
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09			
T605	Armador	1,85	14,0300			25,96			
T701	Servente	1,85	9,9300			18,37			
						Custo Horário da Mão de Obra --->			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		19,93	
						Custo Horário de Execução --->			
						Custo Unitário de Execução --->			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	37,84000	25,35				
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	25,18000	6,80				
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	36,03000	24,14				
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,59000	23,13				
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	1,00000	cj	466,41000	466,41				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	3,59000	1,18				
M622	InterplastN	0,77000	kg	8,36000	6,44				
						Custo Total do Material ----->			
						562,44			
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			
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%			
						Preço Unitário Total R\$			
						679,53			
						222,68			
						902,21			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE066 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC		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	23,3400			10,74		
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09		
T605	Armador	1,85	14,0300			25,96		
T701	Servente	1,85	9,9300			18,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->								97,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		19,93
Custo Horário de Execução --->								117,09
Custo Unitário de Execução --->								117,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	37,84000	25,35			
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	25,18000	6,80			
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	36,03000	24,14			
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,59000	21,54			
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	1,00000	cj	571,12000	571,12			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	3,59000	1,11			
M622	InterplastN	0,72000	kg	8,36000	6,02			
Custo Total do Material ----->								665,07
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		782,16
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		256,31
						Preço Unitário Total R\$		1.038,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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	23,3400			16,10				
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09				
T605	Armador	2,75	14,0300			38,58				
T701	Servente	2,75	9,9300			27,31				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		124,08	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		25,45	
							Custo Horário de Execução --->		149,53	
							Custo Unitário de Execução --->		149,53	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	1,00000	h	37,84000	37,84					
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,40000	h	25,18000	10,07					
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	1,00000	h	37,65000	37,65					
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,59000	37,41					
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	1,00000	cj	947,71000	947,71					
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99					
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	3,59000	3,59					
M622	InterplastN	1,23000	kg	8,36000	10,28					
							Custo Total do Material ----->		1.093,54	
D	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		1.243,07	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		407,35	
							Preço Unitário Total R\$		1.650,42	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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	23,3400			8,17				
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09				
T605	Armador	1,38	14,0300			19,36				
T701	Servente	1,38	9,9300			13,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		83,32	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,09	
							Custo Horário de Execução --->		100,41	
							Custo Unitário de Execução --->		100,41	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,50000	h	58,17000	29,09					
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,20000	h	60,18000	12,04					
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,50000	h	57,48000	28,74					
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,59000	16,52					
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	1,00000	cj	373,51000	373,51					
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99					
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	3,59000	0,83					
M622	InterplastN	0,55000	kg	8,36000	4,60					
							Custo Total do Material ----->		474,32	
D	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		574,73	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		188,34	
							Preço Unitário Total R\$		763,07	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE069 Protensão e injeção cabo 6 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	23,3400			10,74		
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09		
T605	Armador	1,85	14,0300			25,96		
T701	Servente	1,85	9,9300			18,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->								97,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		19,93
Custo Horário de Execução --->								117,09
Custo Unitário de Execução --->								117,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,17000	38,97			
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,18000	16,25			
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,48000	38,51			
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,59000	23,13			
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	1,00000	cj	466,41000	466,41			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	3,59000	1,18			
M622	InterplastN	0,77000	kg	8,36000	6,44			
Custo Total do Material ----->								599,88
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							716,97	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	234,95
Preço Unitário Total R\$							951,92	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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	23,3400		10,74				
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300		42,09				
T605	Armador	1,85	14,0300		25,96				
T701	Servente	1,85	9,9300		18,37				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		97,16	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		19,93	
						Custo Horário de Execução --->		117,09	
						Custo Unitário de Execução --->		117,09	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,17000	38,97				
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,18000	16,25				
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,48000	38,51				
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,59000	21,54				
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	1,00000	cj	571,12000	571,12				
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	3,59000	1,11				
M622	InterplastN	0,72000	kg	8,36000	6,02				
						Custo Total do Material ----->		702,51	
D	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		819,60	
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		268,58	
						Preço Unitário Total R\$		1.088,18	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAE071 Protensão e injeção cabo 12 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	0,69	23,3400			16,10				
T603	Carpinteiro	3,00	14,0300			42,09				
T605	Armador	2,75	14,0300			38,58				
T701	Servente	2,75	9,9300			27,31				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		124,08
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	1,00000	h	58,17000	58,17					
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,40000	h	60,18000	24,07					
F810	Macaco p/ protensão STUP	1,00000	h	66,24000	66,24					
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,59000	37,41					
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	1,00000	cj	922,71000	922,71					
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	29,97000	8,99					
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	3,59000	3,59					
M622	InterplastN	1,23000	kg	8,36000	10,28					
						Custo Total do Material ----->				
						1.131,46				
D	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				
						Lucro e Despesas Indiretas				
						Preço Unitário Total R\$				
						1.280,99				
						32,77%				
						419,78				
						1.700,77				

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	mar/15
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)	0,15	1,00		19,10		2,87	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	2,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30		23,3400		7,00		
T701	Servente	3,00		9,9300		29,79		
T603	Carpinteiro	1,00		14,0300		14,03		
							Custo Horário da Mão de Obra --->	50,82
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	10,42
							Custo Horário de Execução --->	64,11
							Custo Unitário de Execução --->	64,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
m320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	6,89000		1,38		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	2,70000	m	5,60000		15,12		
m407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	9,40000	m	6,56000		61,66		
							Custo Total do Material ----->	78,16
D	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	142,27
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%	46,62
							Preço Unitário Total R\$	188,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE073 Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		117,75	17,02	5,89		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,05	1,00		95,82	17,02	4,79		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
							Adicional Mão de Obra		
							Custo Horário de Execução --->		10,68
							Custo Unitário de Execução --->		10,68
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	57,06	120,40				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	0,12200	m³	339,82	41,46				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,34300	m³	448,66	153,89				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,23000	kg	8,56	19,09				
							Custo Total das Atividades ----->		334,84
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		345,52
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		113,23
							Preço Unitário Total R\$		458,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	Operativa	Improdutiva		
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,05	0,95	19,10		0,96	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,96	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T701	Servente	5,00	9,9300			49,65		
Custo Horário da Mão de Obra --->							49,65	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	10,18	
Custo Horário de Execução --->							60,79	
Custo Unitário de Execução --->							60,79	
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							60,79	
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	19,92		
Preço Unitário Total R\$							80,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE075 Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	2,00	1,00		20,91	13,27	41,82		
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	2,00	1,00		33,04	14,31	66,08		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	2,00	1,00		82,30	14,31	164,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		272,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34			
T603	Carpinteiro	9,00	14,0300			126,27			
T701	Servente	25,00	9,9300			248,25			
T702	Ajudante	20,00	10,2800			205,60			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		123,77
							Custo Horário de Execução --->		999,73
							Custo Unitário de Execução --->		999,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M061	Madeira de lei serrada para ponte. Estacas, berço, longarina, g.rodas, pranch. assoalho/trânsito, transversina, montante/corrimão do guarda corpo, travessa, contraventamento.	2,59000	m³	1.356,67000	3.513,78				
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras e chapas)	27,52000		5,16000	142,00				
M320	Pregos de ferro 18x30	4,23500	kg	6,89000	29,18				
							Custo Total do Material ----->		3.684,96
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX181	Escoramento com madeira de OAE	12,00000	m³	47,95	575,40				
							Custo Total das Atividades ----->		575,40
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		5.260,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.723,73
							Preço Unitário Total R\$		6.983,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m		
DEROAE076 Infra estrutura (ponte de madeira)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
						Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
						Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%		
						Custo Horário de Execução --->				
						Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	44,00%	m	5.260,09000	2.314,44					
						Custo Total do Material ----->				2.314,44
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				2.314,44
						Lucro e Despesas Indiretas				758,44
						Preço Unitário Total R\$				3.072,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE077 Meso estrutura (ponte de madeira)							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
					Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra		20,51%
					Custo Horário de Execução --->		
					Custo Unitário de Execução --->		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	42,00%	m	5.260,09000	2.209,24		
					Custo Total do Material ----->		
					2.209,24		
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		
					Lucro e Despesas Indiretas		32,77%
					Preço Unitário Total R\$		2.933,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAE078 Super estrutura (ponte de madeira)										
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
							Custo Horário da Mão de Obra --->			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		20,51%	
							Custo Horário de Execução --->			
							Custo Unitário de Execução --->			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	14,00%	m	5.260,09000	736,41					
							Custo Total do Material ----->			
							736,41			
D	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			
							Lucro e Despesas Indiretas			
							32,77%			
							241,32			
							Preço Unitário Total R\$			
							977,73			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15			
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%			
						Custo Horário de Execução --->					
						Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
	Óleo queimado	30,00000	l	1,66000	49,80						
						Custo Total do Material ----->				49,80	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário						
						Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário						
						Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
						Custo Unitário Direto Total				49,80	
						Lucro e Despesas Indiretas				32,77%	16,32
						Preço Unitário Total R\$				66,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra		20,51%	
						Custo Horário de Execução --->			
						Custo Unitário de Execução --->			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	1,00000	I	14,35000	14,35				
						Custo Total do Material ----->			
						14,35			
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			
						Lucro e Despesas Indiretas			
						32,77%			
						Preço Unitário Total R\$			
						14,35			
						4,70			
						19,05			

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE081 Substituição de Estacas									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	3,00	1,00		20,91	13,27	62,73		
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	6,00	1,00		33,04	14,31	198,24		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		82,30	14,31	41,15		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		302,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400		23,34				
T603	Carpinteiro	5,00	14,0300		70,15				
T701	Servente	10,00	9,9300		99,30				
T702	Ajudante	10,00	10,2800		102,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		295,59
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		60,63
							Custo Horário de Execução --->		658,34
							Custo Unitário de Execução --->		658,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67				
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67				
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67				
							Custo Total do Material ----->		1.628,01
D	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		2.286,35
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		749,24
							Preço Unitário Total R\$		3.035,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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	23,3400			23,34				
T603	Carpinteiro	5,00	14,0300			70,15				
T701	Servente	10,00	9,9300			99,30				
T702	Ajudante	10,00	10,2800			102,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		295,59	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		60,63	
							Custo Horário de Execução --->		356,22	
							Custo Unitário de Execução --->		356,22	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67					
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67					
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67					
							Custo Total do Material ----->		1.628,01	
D	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		1.984,23	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		650,23	
							Preço Unitário Total R\$		2.634,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³	
DEROAE083 Substituição de transversinas e balancins										
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	23,3400			23,34				
T603	Carpinteiro	5,00	14,0300			70,15				
T701	Servente	10,00	9,9300			99,30				
T702	Ajudante	10,00	10,2800			102,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		295,59	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		60,63	
							Custo Horário de Execução --->		356,22	
							Custo Unitário de Execução --->		356,22	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67					
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67					
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67					
							Custo Total do Material ----->		1.628,01	
D	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		1.984,23	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		650,23	
							Preço Unitário Total R\$		2.634,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m³	
DEROAE084 Substituição de pranchas de assoalho										
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	23,3400			23,34				
T603	Carpinteiro	1,00	14,0300			14,03				
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93				
T702	Ajudante	1,00	10,2800			10,28				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		57,58	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		11,81	
							Custo Horário de Execução --->		69,39	
							Custo Unitário de Execução --->		69,39	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67					
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.356,67000	135,67					
							Custo Total do Material ----->		1.492,34	
D	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		1.561,73	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		511,78	
							Preço Unitário Total R\$		2.073,51	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE085 Substituição de guarda rodas								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34		
T603	Carpinteiro	1,00	14,0300			14,03		
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93		
T702	Ajudante	1,00	10,2800			10,28		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		57,58
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		11,81
						Custo Horário de Execução --->		69,39
						Custo Unitário de Execução --->		69,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67			
						Custo Total do Material ----->		1.356,67
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		1.426,06
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		467,32
						Preço Unitário Total R\$		1.893,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	23,3400		23,34		
T603	Carpinteiro	1,00	14,0300		14,03		
T701	Servente	1,00	9,9300		9,93		
					Custo Horário da Mão de Obra --->		47,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		9,70
					Custo Horário de Execução --->		57,00
					Custo Unitário de Execução --->		57,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67		
					Custo Total do Material ----->		1.356,67
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		1.413,67
					Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		463,26
					Preço Unitário Total R\$		1.876,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE087 Construção de pontilhão									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	3,00	1,00		20,91	13,27	62,73		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,30	1,00		114,20	17,02	34,26		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,30	1,00		82,30	14,31	24,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		121,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400		23,34				
T603	Carpinteiro	5,00	14,0300		70,15				
T701	Servente	15,00	9,9300		148,95				
T702	Ajudante	15,00	10,2800		154,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		396,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		81,35
							Custo Horário de Execução --->		599,67
							Custo Unitário de Execução --->		599,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M063	Madeira Rolíça extraída e beneficiada no Campo	3,45000	m³	339,17000	1.170,14				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	0,40000	m³	1.356,67000	542,67				
							Custo Total do Material ----->		1.712,81
D	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		2.312,48
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		757,80
							Preço Unitário Total R\$		3.070,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE088 Demolição de Pontilhão Existente									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	0,50	1,00		20,91	13,27	10,46		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,50	1,00		114,20	17,02	57,10		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		82,30	14,31	41,15		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	23,3400			11,67			
T603	Carpinteiro	2,00	14,0300			28,06			
T701	Servente	2,00	9,9300			19,86			
T702	Ajudante	2,00	10,2800			20,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,15
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,44
							Custo Horário de Execução --->		205,30
							Custo Unitário de Execução --->		205,30
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		205,30
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		67,28
							Preço Unitário Total R\$		272,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	0,50	1,00		20,91	13,27	10,46		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,60	1,00		82,30	14,31	131,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		142,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34			
T603	Carpinteiro	3,00		14,0300		42,09			
T701	Servente	10,00		9,9300		99,30			
T702	Ajudante	10,00		10,2800		102,80			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		267,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		54,87
							Custo Horário de Execução --->		464,54
							Custo Unitário de Execução --->		464,54
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		464,54
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		152,23
							Preço Unitário Total R\$		616,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DEROAE090 Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	23,3400			23,34		
T603	Carpinteiro	1,00	14,0300			14,03		
T701	Servente	1,00	9,9300			9,93		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		47,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		9,70
						Custo Horário de Execução --->		57,00
						Custo Unitário de Execução --->		57,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.356,67000	1.356,67			
						Custo Total do Material ----->		1.356,67
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		1.413,67
						Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		463,26
						Preço Unitário Total R\$		1.876,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und	
DEROAE091 Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma, mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m							Prod. Equipe: 1,00			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,68	1,00		19,10		32,09			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		32,09	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	1,00		23,3400		23,34				
T604	Pedreiro	2,00		14,0300		28,06				
T701	Servente	8,00		9,9300		79,44				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		130,84	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		26,84	
							Custo Horário de Execução --->		189,77	
							Custo Unitário de Execução --->		189,77	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
M999		16,80000								
							Custo Total do Material ----->			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	7,20000	m³	342,80		2.468,16				
DERAUX084	Forma comum de madeira	3,36000	m²	57,06		191,72				
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	87,80000	kg	4,45		390,71				
Reaprov. 5X										
							Custo Total das Atividades ----->		3.050,59	
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		3.240,36	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.061,87	
							Preço Unitário Total R\$		4.302,23	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02	1,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,30	14,0300			4,21			
T701	Servente	0,90	9,9300			8,94			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,62
							Custo Horário de Execução --->		96,34
							Custo Unitário de Execução --->		96,34
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	130,90	130,90				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	57,06	6,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	342,80	77,13				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	390,82	1,95				
							Custo Total das Atividades ----->		216,83
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		313,17
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		102,63
							Preço Unitário Total R\$		415,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02	3,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		122,48	17,02	2,45		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,40	14,0300			5,61			
T701	Servente	1,20	9,9300			11,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,52
							Custo Horário de Execução --->		104,50
							Custo Unitário de Execução --->		104,50
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	196,42	196,42				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	57,06	7,99				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	342,80	105,58				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,82	3,52				
							Custo Total das Atividades ----->		313,51
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		418,01
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		136,98
							Preço Unitário Total R\$		554,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC003		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		122,48	17,02	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,50	14,0300			7,02			
T701	Servente	1,50	9,9300			14,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		84,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,42
							Custo Horário de Execução --->		112,65
							Custo Unitário de Execução --->		112,65
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	331,18	331,18				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	342,80	137,81				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	390,82	5,08				
							Custo Total das Atividades ----->		483,20
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		595,85
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		195,26
							Preço Unitário Total R\$		791,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC004		Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	432,84	432,84				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,49900	m³	342,80	171,06				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	390,82	6,25				
							Custo Total das Atividades ----->		620,42
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		741,22
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		242,90
							Preço Unitário Total R\$		984,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC504		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	641,68	641,68				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	342,80	220,76				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	390,82	7,82				
							Custo Total das Atividades ----->		881,67
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		1.002,47
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		328,51
							Preço Unitário Total R\$		1.330,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02	1,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70		23,3400		63,02			
T604	Pedreiro	0,30		14,0300		4,21			
T701	Servente	0,90		9,9300		8,94			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,62
							Custo Horário de Execução --->		96,34
							Custo Unitário de Execução --->		96,34
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	139,63	139,63			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5X	0,12000	m²	57,06	6,85			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,22500	m³	342,80	77,13			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00500	m³	390,82	1,95			
							Custo Total das Atividades ----->		225,56
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		321,90
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		105,49
							Preço Unitário Total R\$		427,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
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		1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02			3,29	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02			1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		122,48	17,02			2,45	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,43	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02				
T604	Pedreiro	0,40	14,0300			5,61				
T701	Servente	1,20	9,9300			11,92				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,55	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,52	
							Custo Horário de Execução --->		104,50	
							Custo Unitário de Execução --->		104,50	
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	231,34	231,34					
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	57,06	7,99					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	342,80	105,58					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,82	3,52					
							Custo Total das Atividades ----->		348,43	
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		452,93	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		148,43	
							Preço Unitário Total R\$		601,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		122,48	17,02	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,50	14,0300		7,02				
T701	Servente	1,50	9,9300		14,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		84,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,42
							Custo Horário de Execução --->		112,65
							Custo Unitário de Execução --->		112,65
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	366,10	366,10				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	342,80	137,81				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	390,82	5,08				
							Custo Total das Atividades ----->		518,12
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		630,77
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		206,70
							Preço Unitário Total R\$		837,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC008		Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m			1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02		6,58	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02		1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02		4,90	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,60	14,0300		8,42				
T701	Servente	1,80	9,9300		17,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	511,41	511,41				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,49900	m³	342,80	171,06				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	390,82	6,25				
							Custo Total das Atividades ----->		698,99
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		819,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		268,65
							Preço Unitário Total R\$		1.088,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC508		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m			1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02		6,58	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02		1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02		4,90	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,60	14,0300		8,42				
T701	Servente	1,80	9,9300		17,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	763,90	763,90				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	342,80	220,76				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	390,82	7,82				
							Custo Total das Atividades ----->		1.003,89
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		1.124,69
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		368,56
							Preço Unitário Total R\$		1.493,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02		1,64	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02		1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02		1,22	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,30	14,0300			4,21			
T701	Servente	0,90	9,9300			8,94			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,62
							Custo Horário de Execução --->		96,34
							Custo Unitário de Execução --->		96,34
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	183,28	183,28				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	57,06	6,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	342,80	77,13				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	390,82	1,95				
							Custo Total das Atividades ----->		269,21
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		365,55
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		119,79
							Preço Unitário Total R\$		485,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02		3,29	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02		1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		122,48	17,02		2,45	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,40	14,0300		5,61				
T701	Servente	1,20	9,9300		11,92				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,52
							Custo Horário de Execução --->		104,50
							Custo Unitário de Execução --->		104,50
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	292,45	292,45				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	57,06	7,99				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	342,80	105,58				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,82	3,52				
							Custo Total das Atividades ----->		409,54
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
							Custo Unitário Direto Total		514,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		168,45
							Preço Unitário Total R\$		682,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		122,48	17,02	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,50	14,0300		7,02				
T701	Servente	1,50	9,9300		14,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		84,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,42
							Custo Horário de Execução --->		112,65
							Custo Unitário de Execução --->		112,65
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	409,75	409,75				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	342,80	137,81				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	390,82	5,08				
							Custo Total das Atividades ----->		561,77
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		674,42
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		221,01
							Preço Unitário Total R\$		895,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC012 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	589,98	589,98				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,49900	m³	342,80	171,06				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	390,82	6,25				
							Custo Total das Atividades ----->		777,56
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		898,36
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		294,39
							Preço Unitário Total R\$		1.192,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC512		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m			1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	894,85	894,85				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	342,80	220,76				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	390,82	7,82				
							Custo Total das Atividades ----->		1.134,84
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		1.255,64
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		411,47
							Preço Unitário Total R\$		1.667,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02	1,22		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,30	14,0300			4,21			
T701	Servente	0,90	9,9300			8,94			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		15,62
							Custo Horário de Execução --->		96,34
							Custo Unitário de Execução --->		96,34
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	209,47	209,47				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	57,06	6,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	342,80	77,13				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	390,82	1,95				
							Custo Total das Atividades ----->		295,40
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		391,74
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		128,37
							Preço Unitário Total R\$		520,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC014		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02		3,29	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02		1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		122,48	17,02		2,45	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,40	14,0300			5,61			
T701	Servente	1,20	9,9300			11,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,52
							Custo Horário de Execução --->		104,50
							Custo Unitário de Execução --->		104,50
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	318,64	318,64				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	57,06	7,99				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	342,80	105,58				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,82	3,52				
							Custo Total das Atividades ----->		435,73
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		540,23
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		177,03
							Preço Unitário Total R\$		717,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC015		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		122,48	17,02	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,50	14,0300		7,02				
T701	Servente	1,50	9,9300		14,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		84,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,42
							Custo Horário de Execução --->		112,65
							Custo Unitário de Execução --->		112,65
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	479,59	479,59				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	342,80	137,81				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	390,82	5,08				
							Custo Total das Atividades ----->		631,61
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		744,26
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		243,89
							Preço Unitário Total R\$		988,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,60	14,0300		8,42				
T701	Servente	1,80	9,9300		17,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	668,55	668,55				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,49900	m³	342,80	171,06				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	390,82	6,25				
							Custo Total das Atividades ----->		856,13
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		976,93
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		320,14
							Preço Unitário Total R\$		1.297,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02		6,58	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02		1,69	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02		4,90	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02				
T604	Pedreiro	0,60	14,0300		8,42				
T701	Servente	1,80	9,9300		17,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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	1.043,26	1.043,26				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	342,80	220,76				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	390,82	7,82				
							Custo Total das Atividades ----->		1.283,25
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		1.404,05
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		460,11
							Preço Unitário Total R\$		1.864,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		122,48	17,02	8,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		137,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		28,14
							Custo Horário de Execução --->		187,15
							Custo Unitário de Execução --->		187,15
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	331,18	662,36				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	342,80	275,61				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	390,82	10,16				
							Custo Total das Atividades ----->		957,26
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		1.144,41
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		375,02
							Preço Unitário Total R\$		1.519,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	432,84	865,68				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	342,80	342,11				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.230,57
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		1.432,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		469,53
							Preço Unitário Total R\$		1.902,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	641,68	1.283,36				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	342,80	441,53				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.748,81
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		1.951,03
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		639,35
							Preço Unitário Total R\$		2.590,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC019		Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		122,48	17,02	8,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		137,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		28,14
							Custo Horário de Execução --->		187,15
							Custo Unitário de Execução --->		187,15
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	366,10	732,20				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	342,80	275,61				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	390,82	10,16				
							Custo Total das Atividades ----->		1.027,10
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		1.214,25
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		397,91
							Preço Unitário Total R\$		1.612,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	511,41	1.022,82				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	342,80	342,11				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.387,71
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		1.589,93
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		521,02
							Preço Unitário Total R\$		2.110,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02		13,15	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02		3,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02		9,80	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400		93,36				
T604	Pedreiro	1,20	14,0300		16,84				
T701	Servente	3,60	9,9300		35,75				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	763,90	1.527,80				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	342,80	441,53				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.993,25
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		2.195,47
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		719,46
							Preço Unitário Total R\$		2.914,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		122,48	17,02	8,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		137,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		28,14
							Custo Horário de Execução --->		187,15
							Custo Unitário de Execução --->		187,15
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	409,75	819,50				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	342,80	275,61				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	390,82	10,16				
							Custo Total das Atividades ----->		1.114,40
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		1.301,55
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		426,52
							Preço Unitário Total R\$		1.728,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC022		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400		93,36				
T604	Pedreiro	1,20	14,0300		16,84				
T701	Servente	3,60	9,9300		35,75				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	2,00000	m	589,98	1.179,96				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	342,80	342,11				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.544,85
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		1.747,07
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		572,51
							Preço Unitário Total R\$		2.319,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC522		Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02		13,15	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02		3,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02		9,80	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	894,85	1.789,70				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	342,80	441,53				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		2.255,15
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		2.457,37
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		805,28
							Preço Unitário Total R\$		3.262,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02	9,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		122,48	17,02	8,57		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		137,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		28,14
							Custo Horário de Execução --->		187,15
							Custo Unitário de Execução --->		187,15
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	479,59	959,18				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	342,80	275,61				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	390,82	10,16				
							Custo Total das Atividades ----->		1.254,08
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		1.441,23
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		472,29
							Preço Unitário Total R\$		1.913,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC024		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	668,55	1.337,10				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	342,80	342,11				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.701,99
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		1.904,21
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		624,01
							Preço Unitário Total R\$		2.528,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC524		Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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	1.043,26	2.086,52				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	342,80	441,53				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
							Custo Total das Atividades ----->		2.551,97
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		2.754,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		902,55
							Preço Unitário Total R\$		3.656,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC025		Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		122,48	17,02	12,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,50	14,0300		21,05				
T701	Servente	4,50	9,9300		44,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		191,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		39,33
							Custo Horário de Execução --->		264,84
							Custo Unitário de Execução --->		264,84
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	331,18	993,54				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	342,80	413,42				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	390,82	15,24				
							Custo Total das Atividades ----->		1.431,33
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		1.696,17
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		555,83
							Preço Unitário Total R\$		2.252,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,80	14,0300		25,25				
T701	Servente	5,40	9,9300		53,62				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	432,84	1.298,52				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	342,80	513,51				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		1.841,06
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		2.127,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		697,05
							Preço Unitário Total R\$		2.824,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04			
T604	Pedreiro	1,80	14,0300			25,25			
T701	Servente	5,40	9,9300			53,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	641,68	1.925,04				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	342,80	662,63				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		2.617,84
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		2.903,87
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		951,60
							Preço Unitário Total R\$		3.855,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC027		Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto		3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		122,48	17,02	12,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,50	14,0300		21,05				
T701	Servente	4,50	9,9300		44,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		191,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		39,33
							Custo Horário de Execução --->		264,84
							Custo Unitário de Execução --->		264,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	3,00000	m	366,10	1.098,30				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	342,80	413,42				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	390,82	15,24				
							Custo Total das Atividades ----->		1.536,09
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		1.800,93
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		590,16
							Preço Unitário Total R\$		2.391,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,80	14,0300		25,25				
T701	Servente	5,40	9,9300		53,62				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	511,41	1.534,23				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	342,80	513,51				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		2.076,77
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		2.362,80
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		774,29
							Preço Unitário Total R\$		3.137,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,80	14,0300		25,25				
T701	Servente	5,40	9,9300		53,62				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	763,90	2.291,70				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	342,80	662,63				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		2.984,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		3.270,53
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.071,75
							Preço Unitário Total R\$		4.342,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		122,48	17,02	12,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,50	14,0300		21,05				
T701	Servente	4,50	9,9300		44,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		191,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		39,33
							Custo Horário de Execução --->		264,84
							Custo Unitário de Execução --->		264,84
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	409,75	1.229,25				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	342,80	413,42				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	390,82	15,24				
							Custo Total das Atividades ----->		1.667,04
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		1.931,88
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		633,08
							Preço Unitário Total R\$		2.564,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,80	14,0300		25,25				
T701	Servente	5,40	9,9300		53,62				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	589,98	1.769,94				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	342,80	513,51				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		2.312,48
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		2.598,51
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		851,53
							Preço Unitário Total R\$		3.450,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04			
T604	Pedreiro	1,80	14,0300			25,25			
T701	Servente	5,40	9,9300			53,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	894,85	2.684,55				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	342,80	662,63				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		3.377,35
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		3.663,38
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.200,49
							Preço Unitário Total R\$		4.863,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC031		Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto		7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		122,48	17,02	12,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400		126,04				
T604	Pedreiro	1,50	14,0300		21,05				
T701	Servente	4,50	9,9300		44,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		191,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		39,33
							Custo Horário de Execução --->		264,84
							Custo Unitário de Execução --->		264,84
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	479,59	1.438,77				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	57,06	9,13				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	342,80	413,42				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	390,82	15,24				
							Custo Total das Atividades ----->		1.876,56
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		2.141,40
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		701,74
							Preço Unitário Total R\$		2.843,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04			
T604	Pedreiro	1,80	14,0300			25,25			
T701	Servente	5,40	9,9300			53,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	668,55	2.005,65				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	57,06	10,27				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	342,80	513,51				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		2.548,19
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		2.834,22
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		928,77
							Preço Unitário Total R\$		3.762,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC532		Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto			7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04			
T604	Pedreiro	1,80	14,0300			25,25			
T701	Servente	5,40	9,9300			53,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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	1.043,26	3.129,78				
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,20000	m²	57,06	11,41				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	342,80	662,63				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
							Custo Total das Atividades ----->		3.822,58
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		4.108,61
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.346,39
							Preço Unitário Total R\$		5.455,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC033 Boca BSTC D=0,60 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 (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		6,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,56	23,3400			36,41			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		36,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,65
							Custo Horário de Execução --->		48,68
							Custo Unitário de Execução --->		48,68
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	Reaprov. 2 X	3,72500	m²	57,06	212,55			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,15300	m³	342,80	395,25			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,04000	m³	462,74	18,51			
							Custo Total das Atividades ----->		626,31
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		674,99
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		221,19
							Preço Unitário Total R\$		896,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,05	1,00		164,42	17,02	8,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,65	23,3400			61,85			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		61,85
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,59
							Custo Horário de Execução --->		83,05
							Custo Unitário de Execução --->		83,05
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	Reaprov. 2 X	5,58500	m²	57,06	318,68			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		2,14000	m³	342,80	733,59			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m³	462,74	27,76			
							Custo Total das Atividades ----->		1.080,03
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		1.163,08
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		381,14
							Preço Unitário Total R\$		1.544,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		18,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,18	23,3400			97,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		97,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		15,13
							Custo Horário de Execução --->		130,92
							Custo Unitário de Execução --->		130,92
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	Reaprov. 2 X	7,84000	m²	57,06	447,35			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		3,56700	m³	342,80	1.222,77			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,10000	m³	462,74	46,27			
							Custo Total das Atividades ----->		1.716,39
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		1.847,31
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		605,36
							Preço Unitário Total R\$		2.452,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC036 Boca BSTC D=1,20 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 (210KW)	0,12	1,00		164,42	17,02	19,73		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,13	23,3400			143,07			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		143,07
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		22,19
							Custo Horário de Execução --->		193,46
							Custo Unitário de Execução --->		193,46
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	Reaprov. 2 X	10,32500	m²	57,06	589,14			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		5,50600	m³	342,80	1.887,46			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,14000	m³	462,74	64,78			
							Custo Total das Atividades ----->		2.541,38
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		2.734,84
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		896,21
							Preço Unitário Total R\$		3.631,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,23	1,00		164,42	17,02	37,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,10	1,00		169,44	17,02	16,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		54,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,21	23,3400			261,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		261,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,58
							Custo Horário de Execução --->		356,98
							Custo Unitário de Execução --->		356,98
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	Reaprov. 2 X	16,27000	m²	57,06	928,37			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		10,81000	m³	342,80	3.705,67			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	462,74	92,55			
							Custo Total das Atividades ----->		4.726,59
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		5.083,57
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.665,89
							Preço Unitário Total R\$		6.749,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC037 Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,91	23,3400			137,94			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		137,94
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,39
							Custo Horário de Execução --->		185,89
							Custo Unitário de Execução --->		185,89
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	Reaprov. 2 X	10,54000	m²	57,06	601,41			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		5,10600	m³	342,80	1.750,34			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	462,74	74,04			
							Custo Total das Atividades ----->		2.425,79
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		2.611,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		855,85
							Preço Unitário Total R\$		3.467,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,17	1,00		164,42	17,02	27,95		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,71	23,3400			203,29			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		203,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		31,53
							Custo Horário de Execução --->		274,63
							Custo Unitário de Execução --->		274,63
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	Reaprov. 2 X	13,87500	m²	57,06	791,71			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		7,88900	m³	342,80	2.704,35			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	462,74	106,43			
							Custo Total das Atividades ----->		3.602,49
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		3.877,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.270,53
							Preço Unitário Total R\$		5.147,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC538 Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,33	1,00		164,42	17,02	54,26		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		169,44	17,02	22,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	17,74	23,3400		414,05				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		414,05
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		64,22
							Custo Horário de Execução --->		554,56
							Custo Unitário de Execução --->		554,56
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	Reaprov. 2 X	20,70000	m²	57,06	1.181,14			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		15,13800	m³	342,80	5.189,31			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,31000	m³	462,74	143,45			
							Custo Total das Atividades ----->		6.513,90
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		7.068,46
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.316,33
							Preço Unitário Total R\$		9.384,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,20	1,00		164,42	17,02	32,88		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		169,44	17,02	10,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		43,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,66	23,3400			178,78			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		178,78
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		27,73
							Custo Horário de Execução --->		249,56
							Custo Unitário de Execução --->		249,56
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	Reaprov. 2 X	13,24000	m²	57,06	755,47			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		6,64500	m³	342,80	2.277,91			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	462,74	106,43			
							Custo Total das Atividades ----->		3.139,81
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		3.389,37
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.110,70
							Preço Unitário Total R\$		4.500,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,30	1,00		164,42	17,02	49,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		64,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,28	23,3400			263,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		263,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,83
							Custo Horário de Execução --->		368,69
							Custo Unitário de Execução --->		368,69
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	Reaprov. 2 X	17,42000	m²	57,06	993,99			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		10,27200	m³	342,80	3.521,24			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,32000	m³	462,74	148,08			
							Custo Total das Atividades ----->		4.663,31
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		5.032,00
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.648,99
							Preço Unitário Total R\$		6.680,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC540 Boca BTTC 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 (210KW)	0,53	1,00		164,42	17,02	87,14		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		169,44	17,02	28,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		115,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,85	23,3400			463,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		463,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,86
							Custo Horário de Execução --->		651,10
							Custo Unitário de Execução --->		651,10
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	Reaprov. 2 X 26,03500	m²	57,06	1.485,56				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	19,51200	m³	342,80	6.688,71				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,42000	m³	462,74	194,35				
							Custo Total das Atividades ----->		8.368,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		9.019,72
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.955,76
							Preço Unitário Total R\$		11.975,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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 (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		122,48	17,02	1,22
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400		63,02		
T604	Pedreiro	0,30	14,0300		4,21		
T701	Servente	0,90	9,9300		8,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	20,51%	15,62
Custo Horário de Execução --->							96,34
Custo Unitário de Execução --->							96,34
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 restr)	0,23800	m³	6,20	1,48		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	390,82	1,95		
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	130,90	130,90		
Custo Total das Atividades ----->							134,33
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							230,67
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	75,59	
Preço Unitário Total R\$							306,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC042		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		164,42	17,02	3,29		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		122,48	17,02	2,45		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,40	14,0300			5,61			
T701	Servente	1,20	9,9300			11,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,55
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		16,52
							Custo Horário de Execução --->		104,50
							Custo Unitário de Execução --->		104,50
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 restr)	0,38600	m³	6,20	2,39				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	390,82	3,52				
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	196,42	196,42				
							Custo Total das Atividades ----->		202,33
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		306,83
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		100,55
							Preço Unitário Total R\$		407,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC043		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		164,42	17,02	4,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		122,48	17,02	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		10,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,50	14,0300			7,02			
T701	Servente	1,50	9,9300			14,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		84,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		17,42
							Custo Horário de Execução --->		112,65
							Custo Unitário de Execução --->		112,65
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 restr)	0,57000	m³	6,20	3,53				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	390,82	5,08				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	331,18	331,18				
							Custo Total das Atividades ----->		339,79
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		452,44
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		148,26
							Preço Unitário Total R\$		600,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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 restr)	0,78500	m³	6,20	4,87				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	390,82	6,25				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	432,84	432,84				
							Custo Total das Atividades ----->		443,96
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		564,76
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		185,07
							Preço Unitário Total R\$		749,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC544		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		164,42	17,02	6,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		122,48	17,02	4,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		13,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	23,3400			63,02			
T604	Pedreiro	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	1,80	9,9300			17,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,31
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,32
							Custo Horário de Execução --->		120,80
							Custo Unitário de Execução --->		120,80
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 restr)	0,78500	m³	6,20	4,87				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	390,82	6,25				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	1,00000	m	641,68	641,68				
							Custo Total das Atividades ----->		652,80
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		773,60
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		253,51
							Preço Unitário Total R\$		1.027,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,06	1,00		164,42	17,02		9,87	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02		3,39	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		122,48	17,02		8,57	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		21,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	3,00	9,9300			29,79			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		137,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		28,14
							Custo Horário de Execução --->		187,15
							Custo Unitário de Execução --->		187,15
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 restr)	1,41000	m³	6,20	8,74				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	390,82	10,16				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	331,18	662,36				
							Custo Total das Atividades ----->		681,26
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		868,41
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		284,58
							Preço Unitário Total R\$		1.152,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC046		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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 restr)	1,57000	m³	6,20	9,73				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	432,84	865,68				
							Custo Total das Atividades ----->		887,92
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		1.090,14
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		357,24
							Preço Unitário Total R\$		1.447,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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 (210KW)	0,08	1,00		164,42	17,02	13,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		122,48	17,02	9,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		26,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	23,3400			93,36			
T604	Pedreiro	1,20	14,0300			16,84			
T701	Servente	3,60	9,9300			35,75			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		145,95
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		29,93
							Custo Horário de Execução --->		202,22
							Custo Unitário de Execução --->		202,22
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 restr)	1,57000	m³	6,20	9,73				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	390,82	12,51				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	2,00000	m	641,68	1.283,36				
							Custo Total das Atividades ----->		1.305,60
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		1.507,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		494,11
							Preço Unitário Total R\$		2.001,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		122,48	17,02	12,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		33,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04			
T604	Pedreiro	1,50	14,0300			21,05			
T701	Servente	4,50	9,9300			44,69			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		191,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		39,33
							Custo Horário de Execução --->		264,84
							Custo Unitário de Execução --->		264,84
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 restr)	1,71100	m³	6,20	10,61				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	390,82	15,24				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	331,18	993,54				
							Custo Total das Atividades ----->		1.019,39
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		1.284,23
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		420,84
							Preço Unitário Total R\$		1.705,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04			
T604	Pedreiro	1,80	14,0300			25,25			
T701	Servente	5,40	9,9300			53,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		204,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		42,03
							Custo Horário de Execução --->		286,03
							Custo Unitário de Execução --->		286,03
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 restr)	2,35500	m³	6,20	14,60				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	432,84	1.298,52				
							Custo Total das Atividades ----->		1.331,88
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		1.617,91
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		530,19
							Preço Unitário Total R\$		2.148,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,11	1,00		164,42	17,02	18,09	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		122,48	17,02	15,92	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							39,09	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	23,3400			126,04		
T604	Pedreiro	1,80	14,0300			25,25		
T701	Servente	5,40	9,9300			53,62		
Custo Horário da Mão de Obra --->							204,91	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		42,03
Custo Horário de Execução --->							286,03	
Custo Unitário de Execução --->							286,03	
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 restr)	2,35500	m³	6,20	14,60			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	390,82	18,76			
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	3,00000	m	641,68	1.925,04			
Custo Total das Atividades ----->							1.958,40	
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						2.244,43		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%		
Preço Unitário Total R\$						2.979,93		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,01	1,00		164,42	17,02	1,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00		14,0300		14,03			
T701	Servente	4,00		9,9300		39,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		53,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		11,02
							Custo Horário de Execução --->		66,41
							Custo Unitário de Execução --->		66,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	83,50000		66,80			
							Custo Total do Material ----->		66,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	462,74		148,08			
							Custo Total das Atividades ----->		148,08
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		
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		281,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		92,18
							Preço Unitário Total R\$		373,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC050 Argamassa cimento-areia 1:3 AC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,21		0,63		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		57,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00		14,0300		14,03			
T701	Servente	14,00		9,9300		139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		241,58
							Custo Unitário de Execução --->		96,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,59000		289,10			
							Custo Total do Material ----->		289,10
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	56,50		67,80			
							Custo Total das Atividades ----->		67,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	40,00	18,80		9,21			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		9,21
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		462,74
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		151,64
							Preço Unitário Total R\$		614,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC051 Argamassa cimento-areia 1:4 AC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,21		0,63		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		57,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	14,0300			14,03			
T701	Servente	14,00	9,9300			139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		241,58
							Custo Unitário de Execução --->		96,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,59000	218,30				
							Custo Total do Material ----->		218,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	56,50	68,93				
							Custo Total das Atividades ----->		68,93
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	40,00	18,80	6,96				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,96
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		390,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		128,07
							Preço Unitário Total R\$		518,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC052 Argamassa cimento-areia 1:6 AC									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		17,56	14,31	17,56		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,21		0,63		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		38,95	14,31	38,95		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		57,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00		14,0300			14,03		
T701	Servente	14,00		9,9300			139,02		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		241,58
							Custo Unitário de Execução --->		96,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,59000			162,25		
							Custo Total do Material ----->		162,25
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	56,50			67,80		
							Custo Total das Atividades ----->		67,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	40,00	18,80			5,17		
							Custo Total Transp.Materiais ----->		5,17
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		331,85
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		108,75
							Preço Unitário Total R\$		440,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		20,16	14,31	20,16		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,21		0,63		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		117,75	17,02	5,89		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,13	1,00		95,82	17,02	12,46		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00		14,0300		14,03			
T701	Servente	14,00		9,9300		139,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		153,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39
							Custo Horário de Execução --->		223,58
							Custo Unitário de Execução --->		89,43
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,59000		81,42			
							Custo Total do Material ----->		81,42
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,45		0,32			
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,35		0,47			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,42500	m³	6,20		8,84			
							Custo Total das Atividades ----->		9,63
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		180,48
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		59,14
							Preço Unitário Total R\$		239,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,23	1,00		164,42	17,02	37,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	23,3400			141,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,94
							Custo Horário de Execução --->		202,89
							Custo Unitário de Execução --->		202,89
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	Reaprov. 3 X	2,69000	m²	47,82	128,64			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,21000	m³	381,62	80,14			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,01000	m³	448,66	453,15			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		2,25000	m³	60,29	135,65			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		81,43400	kg	8,56	697,08			
							Custo Total das Atividades ----->		1.494,66
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		1.697,55
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		556,29
							Preço Unitário Total R\$		2.253,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,25	1,00		164,42	17,02	41,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	23,3400			141,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,94
							Custo Horário de Execução --->		206,18
							Custo Unitário de Execução --->		206,18
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	Reaprov. 3 X	2,69000	m²	47,82	128,64			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,21000	m³	381,62	80,14			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,01000	m³	448,66	453,15			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		2,25000	m³	60,29	135,65			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		59,54000	kg	8,56	509,66			
							Custo Total das Atividades ----->		1.307,24
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		1.513,42
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		495,95
							Preço Unitário Total R\$		2.009,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,25	1,00		164,42	17,02	41,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	23,3400			141,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,94
							Custo Horário de Execução --->		206,18
							Custo Unitário de Execução --->		206,18
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	Reaprov. 3 X	2,69000	m²	47,82	128,64			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,21000	m³	381,62	80,14			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,01000	m³	448,66	453,15			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		2,25000	m³	60,29	135,65			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		74,81000	kg	8,56	640,37			
							Custo Total das Atividades ----->		1.437,95
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		1.644,13
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		538,78
							Preço Unitário Total R\$		2.182,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC057 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		70,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		342,51
							Custo Unitário de Execução --->		342,51
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	Reaprov. 3 X	4,12333	m²	47,82	197,18			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,26000	m³	381,62	99,22			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,31000	m³	448,66	587,74			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	60,29	241,16			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		119,40000	kg	8,56	1.022,06			
							Custo Total das Atividades ----->		2.147,36
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		2.489,87
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		815,93
							Preço Unitário Total R\$		3.305,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC058 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		70,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,12	23,3400			189,52			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		189,52
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		29,39
							Custo Horário de Execução --->		289,66
							Custo Unitário de Execução --->		289,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	Reaprov. 3 X	4,12333	m²	47,82	197,18			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,26000	m³	381,62	99,22			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,31000	m³	448,66	587,74			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	60,29	241,16			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		94,03000	kg	8,56	804,90			
							Custo Total das Atividades ----->		1.930,20
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		2.219,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		727,45
							Preço Unitário Total R\$		2.947,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,43	1,00		164,42	17,02	70,70		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		72,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,86	23,3400			253,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		253,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		39,31
							Custo Horário de Execução --->		365,17
							Custo Unitário de Execução --->		365,17
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	Reaprov. 3 X	4,15000	m²	47,82	198,45			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,27000	m³	381,62	103,04			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,81000	m³	448,66	812,07			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	60,29	241,16			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		113,55000	kg	8,56	971,99			
							Custo Total das Atividades ----->		2.326,71
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		2.691,88
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		882,13
							Preço Unitário Total R\$		3.574,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400		309,49				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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	Reaprov. 3 X	5,05667	m²	47,82	241,81			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	381,62	122,12			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	448,66	1.031,92			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	60,29	376,81			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		151,91000	kg	8,56	1.300,35			
							Custo Total das Atividades ----->		3.073,01
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		3.539,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.159,77
							Preço Unitário Total R\$		4.698,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC061 Corpo BSCC 2,50 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 (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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	Reaprov. 3 X	5,05667	m²	47,82		241,81		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	381,62		122,12		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	448,66		1.031,92		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	60,29		376,81		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		131,72000	kg	8,56		1.127,52		
							Custo Total das Atividades ----->		2.900,18
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		3.366,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.103,13
							Preço Unitário Total R\$		4.469,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC062 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,65	1,00		164,42	17,02	106,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		110,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,72	23,3400			366,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		366,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		56,91
							Custo Horário de Execução --->		534,07
							Custo Unitário de Execução --->		534,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	Reaprov. 3 X	5,05667	m²	47,82	241,81			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	381,62	122,12			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	448,66	1.031,92			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	60,29	376,81			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		182,17000	kg	8,56	1.559,38			
							Custo Total das Atividades ----->		3.332,04
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		3.866,11
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.266,92
							Preço Unitário Total R\$		5.133,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,91	1,00		164,42	17,02	149,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		686,82
							Custo Unitário de Execução --->		686,82
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	Reaprov. 3 X	6,21617	m²	47,82	297,26			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,29500	m³	448,66	1.478,33			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	60,29	542,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		186,90796	kg	8,56	1.599,93			
							Custo Total das Atividades ----->		4.063,15
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		4.749,97
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.556,57
							Preço Unitário Total R\$		6.306,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,91	1,00		164,42	17,02	149,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,22	23,3400			355,23			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		355,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,10
							Custo Horário de Execução --->		563,34
							Custo Unitário de Execução --->		563,34
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	Reaprov. 3 X	6,21617	m²	47,82	297,26			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,29500	m³	448,66	1.478,33			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	60,29	542,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		159,24102	kg	8,56	1.363,10			
							Custo Total das Atividades ----->		3.826,32
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		4.389,66
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.438,49
							Preço Unitário Total R\$		5.828,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,93	1,00		164,42	17,02	152,91		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		157,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	25,54	23,3400		596,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		596,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		92,46
							Custo Horário de Execução --->		846,55
							Custo Unitário de Execução --->		846,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	Reaprov. 3 X	6,20473	m²	47,82	296,71			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,39000	m³	381,62	148,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,08500	m³	448,66	1.832,78			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	60,29	542,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		228,35456	kg	8,56	1.954,72			
							Custo Total das Atividades ----->		4.775,65
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		5.622,20
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.842,39
							Preço Unitário Total R\$		7.464,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,50	1,00		164,42	17,02	82,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		83,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400			260,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		260,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,40
							Custo Horário de Execução --->		384,77
							Custo Unitário de Execução --->		384,77
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	5,01000	m²	47,82	239,58				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	381,62	145,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	448,66	803,10				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	60,29	271,31				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	131,50536	kg	8,56	1.125,69				
							Custo Total das Atividades ----->		2.584,70
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		2.969,47
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		973,10
							Preço Unitário Total R\$		3.942,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,49	1,00		164,42	17,02	80,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		82,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,74	23,3400			250,67			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		250,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		38,88
							Custo Horário de Execução --->		371,81
							Custo Unitário de Execução --->		371,81
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		5,01000	m²	47,82	239,58			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,79000	m³	448,66	803,10			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,50000	m³	60,29	271,31			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		94,23000	kg	8,56	806,61			
							Custo Total das Atividades ----->		2.265,62
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		2.637,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		864,29
							Preço Unitário Total R\$		3.501,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,49	1,00		164,42	17,02	80,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		82,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,74	23,3400			250,67			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		250,67
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		38,88
							Custo Horário de Execução --->		371,81
							Custo Unitário de Execução --->		371,81
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		5,01000	m²	47,82	239,58			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,79000	m³	448,66	803,10			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,50000	m³	60,29	271,31			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		113,38844	kg	8,56	970,61			
							Custo Total das Atividades ----->		2.429,62
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		2.801,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		918,03
							Preço Unitário Total R\$		3.719,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,82	1,00		164,42	17,02	134,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		136,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400		399,58				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		399,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,97
							Custo Horário de Execução --->		598,06
							Custo Unitário de Execução --->		598,06
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		6,67667	m²	47,82	319,28			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,48000	m³	381,62	183,18			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,32000	m³	448,66	1.040,89			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,00000	m³	60,29	482,32			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		201,00810	kg	8,56	1.720,63			
							Custo Total das Atividades ----->		3.746,30
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		4.344,36
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.423,65
							Preço Unitário Total R\$		5.768,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,81	1,00		164,42	17,02	133,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		134,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,92	23,3400			324,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		324,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		50,39
							Custo Horário de Execução --->		510,15
							Custo Unitário de Execução --->		510,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,67667	m²	47,82	319,28			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,48000	m³	381,62	183,18			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,32000	m³	448,66	1.040,89			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,00000	m³	60,29	482,32			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		148,91140	kg	8,56	1.274,68			
							Custo Total das Atividades ----->		3.300,35
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		3.810,50
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.248,70
							Preço Unitário Total R\$		5.059,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC071 Corpo BDCC 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 (210KW)	0,82	1,00		164,42	17,02	134,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		136,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,04	23,3400			397,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		397,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,68
							Custo Horário de Execução --->		595,90
							Custo Unitário de Execução --->		595,90
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	6,67667	m²	47,82	319,28				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,48000	m³	381,62	183,18				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	448,66	1.040,89				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	60,29	482,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	199,48050	kg	8,56	1.707,55				
							Custo Total das Atividades ----->		3.733,22
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		4.329,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.418,65
							Preço Unitário Total R\$		5.747,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,23	1,00		164,42	17,02	202,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		203,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400		515,35				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		799,21
							Custo Unitário de Execução --->		799,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,25000	m²	47,82	394,52			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,58000	m³	381,62	221,34			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,94000	m³	448,66	1.319,06			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	60,29	753,63			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		276,99274	kg	8,56	2.371,06			
							Custo Total das Atividades ----->		5.059,61
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		5.858,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.919,94
							Preço Unitário Total R\$		7.778,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC073 Corpo BDCC 2,50 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 (210KW)	1,24	1,00		164,42	17,02	203,88		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		205,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,92	23,3400			418,25			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		418,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		64,87
							Custo Horário de Execução --->		688,69
							Custo Unitário de Execução --->		688,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,25000	m²	47,82		394,52		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,58000	m³	381,62		221,34		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,94000	m³	448,66		1.319,06		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	60,29		753,63		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		214,14144	kg	8,56		1.833,05		
							Custo Total das Atividades ----->		4.521,60
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
							Custo Unitário Direto Total		5.210,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.707,41
							Preço Unitário Total R\$		6.917,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC074 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,25	1,00		164,42	17,02	205,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		208,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	23,52	23,3400		548,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		548,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		85,14
							Custo Horário de Execução --->		843,02
							Custo Unitário de Execução --->		843,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,31667	m²	47,82	397,70			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	381,62	225,16			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,92000	m³	448,66	1.758,75			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	60,29	753,63			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		245,76914	kg	8,56	2.103,78			
							Custo Total das Atividades ----->		5.239,02
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		6.082,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.993,08
							Preço Unitário Total R\$		8.075,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC075		Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,78	1,00		164,42	17,02	292,67
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							296,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400		646,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	100,35
Custo Horário de Execução --->							1.043,39
Custo Unitário de Execução --->							1.043,39
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	9,98193	m²	47,82	477,34		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	381,62	263,32		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	448,66	2.072,81		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	60,29	1.085,22		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	310,87410	kg	8,56	2.661,08		
Custo Total das Atividades ----->							6.559,77
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							7.603,16
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	2.491,56	
Preço Unitário Total R\$							10.094,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,77	1,00		164,42	17,02	291,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		294,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.041,74
							Custo Unitário de Execução --->		1.041,74
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		9,98193	m²	47,82	477,34			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,69000	m³	381,62	263,32			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,62000	m³	448,66	2.072,81			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	60,29	1.085,22			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		263,36034	kg	8,56	2.254,36			
							Custo Total das Atividades ----->		6.153,05
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		7.194,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.357,73
							Preço Unitário Total R\$		9.552,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,79	1,00		164,42	17,02	294,31		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		297,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	34,86	23,3400			813,63			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		813,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		126,19
							Custo Horário de Execução --->		1.237,52
							Custo Unitário de Execução --->		1.237,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		10,04860	m²	47,82	480,52			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	381,62	270,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,80500	m³	448,66	2.604,47			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	60,29	1.085,22			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		272,52098	kg	8,56	2.332,78			
							Custo Total das Atividades ----->		6.773,94
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		8.011,46
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.625,36
							Preço Unitário Total R\$		10.636,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,70	1,00		164,42	17,02	115,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		116,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		532,50
							Custo Unitário de Execução --->		532,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,90000	m²	47,82	329,96			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,54000	m³	381,62	206,07			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,57000	m³	448,66	1.153,06			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,75000	m³	60,29	406,96			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		199,82341	kg	8,56	1.710,49			
							Custo Total das Atividades ----->		3.806,54
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		4.339,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.421,90
							Preço Unitário Total R\$		5.760,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,70	1,00		164,42	17,02	115,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		116,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		532,50
							Custo Unitário de Execução --->		532,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,90000	m²	47,82	329,96			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,54000	m³	381,62	206,07			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,57000	m³	448,66	1.153,06			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,75000	m³	60,29	406,96			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		134,65425	kg	8,56	1.152,64			
							Custo Total das Atividades ----->		3.248,69
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		3.781,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.239,10
							Preço Unitário Total R\$		5.020,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC080 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,70	1,00		164,42	17,02	115,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		116,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		532,50
							Custo Unitário de Execução --->		532,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,90000	m²	47,82	329,96				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,54000	m³	381,62	206,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	448,66	1.153,06				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	60,29	406,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	183,25839	kg	8,56	1.568,69				
							Custo Total das Atividades ----->		3.664,74
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		4.197,24
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.375,44
							Preço Unitário Total R\$		5.572,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC081 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		164,42	17,02	198,95		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		202,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,88	23,3400			534,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		534,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		82,83
							Custo Horário de Execução --->		819,19
							Custo Unitário de Execução --->		819,19
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	9,23333	m²	47,82	441,54				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	381,62	263,32				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	448,66	1.489,55				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	272,89635	kg	8,56	2.335,99				
							Custo Total das Atividades ----->		5.253,88
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		6.073,07
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.990,15
							Preço Unitário Total R\$		8.063,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC082		Corpo BTCC 2,00 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 (210KW)	1,20	1,00		164,42	17,02	197,30	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							200,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,92	23,3400			464,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							464,93	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							72,11	
Adicional Mão de Obra 15,51%							737,73	
Custo Horário de Execução --->							737,73	
Custo Unitário de Execução --->							737,73	
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	9,23333	m²	47,82	441,54			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	381,62	263,32			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	448,66	1.489,55			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	212,49500	kg	8,56	1.818,96			
Custo Total das Atividades ----->							4.736,85	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							5.474,58	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							1.794,02	
Preço Unitário Total R\$							7.268,60	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,21	1,00		164,42	17,02	198,95		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		202,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	24,56	23,3400			573,23			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		573,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		88,91
							Custo Horário de Execução --->		864,48
							Custo Unitário de Execução --->		864,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,23333	m²	47,82	441,54				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	381,62	263,32				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	448,66	1.489,55				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	293,81335	kg	8,56	2.515,04				
							Custo Total das Atividades ----->		5.432,93
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		6.297,41
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.063,66
							Preço Unitário Total R\$		8.361,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC084 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,85	1,00		164,42	17,02	304,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		307,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.148,73
							Custo Unitário de Execução --->		1.148,73
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	11,41333	m²	47,82	545,79				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,84000	m³	381,62	320,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	448,66	1.906,81				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	60,29	1.130,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,51584	kg	8,56	3.163,06				
							Custo Total das Atividades ----->		7.066,66
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		8.215,39
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.692,18
							Preço Unitário Total R\$		10.907,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC085 Corpo BTCC 2,50 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 (210KW)	1,84	1,00		164,42	17,02	302,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		305,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	25,50	23,3400			595,17			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		595,17
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		92,31
							Custo Horário de Execução --->		993,40
							Custo Unitário de Execução --->		993,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,41333	m²	47,82		545,79			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,84000	m³	381,62		320,56			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	448,66		1.906,81			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	60,29		1.130,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	280,24044	kg	8,56		2.398,86			
							Custo Total das Atividades ----->		6.302,46
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		7.295,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.390,85
							Preço Unitário Total R\$		9.686,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,86	1,00		164,42	17,02	305,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		309,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	33,84	23,3400			789,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		789,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		122,50
							Custo Horário de Execução --->		1.221,54
							Custo Unitário de Execução --->		1.221,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		11,48000	m²	47,82	548,97			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,86000	m³	381,62	328,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,64000	m³	448,66	2.530,44			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,75000	m³	60,29	1.130,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		331,16914	kg	8,56	2.834,81			
							Custo Total das Atividades ----->		7.372,85
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		8.594,39
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.816,38
							Preço Unitário Total R\$		11.410,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,64	1,00		164,42	17,02	434,07		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		439,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400		929,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.513,24
							Custo Unitário de Execução --->		1.513,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		13,81440	m²	47,82	660,60			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,01000	m³	381,62	385,44			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,63500	m³	448,66	2.976,86			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	60,29	1.627,83			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		410,40650	kg	8,56	3.513,08			
							Custo Total das Atividades ----->		9.163,81
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		10.677,05
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.498,87
							Preço Unitário Total R\$		14.175,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC088 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,64	1,00		164,42	17,02	434,07		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		439,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.513,24
							Custo Unitário de Execução --->		1.513,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		13,81440	m²	47,82		660,60		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,01000	m³	381,62		385,44		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,63500	m³	448,66		2.976,86		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	60,29		1.627,83		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		348,88740	kg	8,56		2.986,48		
							Custo Total das Atividades ----->		8.637,21
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		10.150,45
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.326,30
							Preço Unitário Total R\$		13.476,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC089 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,66	1,00		164,42	17,02	437,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		442,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,92	23,3400			1.165,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.165,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		180,71
							Custo Horário de Execução --->		1.788,28
							Custo Unitário de Execução --->		1.788,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	13,88107	m²	47,82	663,79				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	381,62	393,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,31500	m³	448,66	3.730,61				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	60,29	1.627,83				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	423,60164	kg	8,56	3.626,03				
							Custo Total das Atividades ----->		10.041,33
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		11.829,61
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.876,56
							Preço Unitário Total R\$		15.706,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,22	1,00		164,42	17,02	36,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		41,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	23,3400			759,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		759,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		117,72
							Custo Horário de Execução --->		917,99
							Custo Unitário de Execução --->		917,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		47,23525	m²	47,82	2.258,79			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,28298	m³	381,62	489,61			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,49617	m³	448,66	2.017,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		311,29479	kg	8,56	2.664,68			
							Custo Total das Atividades ----->		7.430,33
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		8.348,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.735,74
							Preço Unitário Total R\$		11.084,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC091 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		164,42	17,02	52,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		61,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	53,50	23,3400		1.248,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.248,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		193,67
							Custo Horário de Execução --->		1.503,44
							Custo Unitário de Execução --->		1.503,44
C	Material	Quantidade	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	47,82	2.701,83			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,97478	m³	381,62	753,62			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,52758	m³	448,66	3.825,98			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		736,33296	kg	8,56	6.303,01			
							Custo Total das Atividades ----->		13.584,44
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		15.087,88
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.944,30
							Preço Unitário Total R\$		20.032,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		169,44	17,02	10,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		79,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	70,20	23,3400		1.638,47				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.638,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		254,13
							Custo Horário de Execução --->		1.971,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.971,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		87,39956	m²	47,82	4.179,45			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,02921	m³	381,62	1.156,01			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		11,77785	m³	448,66	5.284,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		989,86907	kg	8,56	8.473,28			
							Custo Total das Atividades ----->		19.092,99
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		21.064,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.902,94
							Preço Unitário Total R\$		27.967,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC093 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,57	1,00		164,42	17,02	93,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	23,3400			2.557,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.557,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		396,72
							Custo Horário de Execução --->		3.063,52
							Custo Unitário de Execução --->		3.063,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		102,83334	m²	47,82	4.917,49			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,08951	m³	381,62	1.560,64			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,94913	m³	448,66	8.053,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.450,81510	kg	8,56	12.418,98			
							Custo Total das Atividades ----->		26.950,17
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		30.013,69
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9.835,49
							Preço Unitário Total R\$		39.849,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,25	1,00		164,42	17,02	41,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	38,88	23,3400			907,46			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		907,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		140,75
							Custo Horário de Execução --->		1.094,40
							Custo Unitário de Execução --->		1.094,40
C	Material	Quantidade	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	47,82	2.199,72				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,96500	m³	381,62	749,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,17500	m³	448,66	2.770,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	486,00000	kg	8,56	4.160,16				
							Custo Total das Atividades ----->		9.880,24
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		10.974,64
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.596,39
							Preço Unitário Total R\$		14.571,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,37	1,00		164,42	17,02	60,84		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		69,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	23,3400			1.450,81			
T702									
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.450,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		225,02
							Custo Horário de Execução --->		1.745,14
							Custo Unitário de Execução --->		1.745,14
C	Material	Quantidade	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	47,82	2.888,33			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,22500	m³	381,62	1.230,72			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		10,43000	m³	448,66	4.679,52			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		777,00000	kg	8,56	6.651,12			
							Custo Total das Atividades ----->		15.449,69
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		17.194,83
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.634,75
							Preço Unitário Total R\$		22.829,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,50	1,00		164,42	17,02	82,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	90,15	23,3400			2.104,10			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.104,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		326,35
							Custo Horário de Execução --->		2.524,52
							Custo Unitário de Execução --->		2.524,52
C	Material	Quantidade	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	47,82	3.706,05			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,87500	m³	381,62	1.860,40			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		15,02500	m³	448,66	6.741,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.099,50000	kg	8,56	9.411,72			
							Custo Total das Atividades ----->		21.719,29
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		24.243,81
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		7.944,70
							Preço Unitário Total R\$		32.188,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC097 Boca BDCC 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 (210KW)	0,68	1,00		164,42	17,02	111,81		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		169,44	17,02	18,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		130,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	23,3400			3.304,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.304,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		512,52
							Custo Horário de Execução --->		3.947,45
							Custo Unitário de Execução --->		3.947,45
C	Material	Quantidade	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	47,82	4.614,63				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	6,82500	m³	381,62	2.604,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,21500	m³	448,66	9.966,98				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.676,00000	kg	8,56	14.346,56				
							Custo Total das Atividades ----->		31.532,73
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		35.480,18
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		11.626,85
							Preço Unitário Total R\$		47.107,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,30	1,00		164,42	17,02	49,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,20	23,3400			1.148,33			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.148,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		178,11
							Custo Horário de Execução --->		1.382,55
							Custo Unitário de Execução --->		1.382,55
C	Material	Quantidade	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	47,82	2.486,64			
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		2,70000	m³	339,82	917,51			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,20000	m³	448,66	3.679,01			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		614,50000	kg	8,56	5.260,12			
							Custo Total das Atividades ----->		12.343,28
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		13.725,83
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.497,95
							Preço Unitário Total R\$		18.223,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,44	1,00		164,42	17,02	72,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	78,78	23,3400			1.838,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.838,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		285,19
							Custo Horário de Execução --->		2.208,12
							Custo Unitário de Execução --->		2.208,12
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		68,00000	m²	47,82	3.251,76			
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		4,42500	m³	339,82	1.503,70			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		13,13000	m³	448,66	5.890,91			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		959,50000	kg	8,56	8.213,32			
							Custo Total das Atividades ----->		18.859,69
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		21.067,81
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.903,92
							Preço Unitário Total R\$		27.971,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,62	1,00		164,42	17,02	101,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	117,63	23,3400			2.745,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.745,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		425,82
							Custo Horário de Execução --->		3.288,49
							Custo Unitário de Execução --->		3.288,49
C	Material	Quantidade	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	47,82	4.160,34				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	6,60000	m³	339,82	2.242,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,87500	m³	448,66	8.019,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.428,00000	kg	8,56	12.223,68				
							Custo Total das Atividades ----->		26.646,63
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		29.935,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9.809,74
							Preço Unitário Total R\$		39.744,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,81	1,00		164,42	17,02	133,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		169,44	17,02	22,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	23,3400			4.014,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.014,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		622,65
							Custo Horário de Execução --->		4.792,34
							Custo Unitário de Execução --->		4.792,34
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		108,50000	m²	47,82	5.188,47			
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		9,22500	m³	339,82	3.134,84			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		26,21500	m³	448,66	11.761,62			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.076,50000	kg	8,56	17.774,84			
							Custo Total das Atividades ----->		37.859,77
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		42.652,11
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		13.977,10
							Preço Unitário Total R\$		56.629,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC104 Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	23,3400			65,35			
T602	Montador	0,60	14,0300			8,42			
T701	Servente	6,00	9,9300			59,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		133,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,68
							Custo Horário de Execução --->		155,72
							Custo Unitário de Execução --->		155,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	1,00000	m	1.080,00000	1.080,00				
							Custo Total do Material ----->		1.080,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	0,90000	m³	94,22	84,80				
DERAUX160	Compactação manual	12,00000	m³	13,07	156,84				
							Custo Total das Atividades ----->		241,64
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		1.477,36
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		484,13
							Preço Unitário Total R\$		1.961,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC105 Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,70	23,3400			86,36			
T602	Montador	0,80	14,0300			11,22			
T701	Servente	8,00	9,9300			79,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		177,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		27,46
							Custo Horário de Execução --->		206,17
							Custo Unitário de Execução --->		206,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	1,00000	m	1.190,00000	1.190,00				
							Custo Total do Material ----->		1.190,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX033	Brita Comercial	1,00000	m³	94,22	94,22				
DERAUX160	Compactação manual	16,00000	m³	13,07	209,12				
							Custo Total das Atividades ----->		303,34
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		1.699,51
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		556,93
							Preço Unitário Total R\$		2.256,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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	19,10		15,28
Custo Horário dos Equipamentos ----->							15,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T701	Servente	1,00	9,9300		9,93		
Custo Horário da Mão de Obra --->							9,93
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	1,54
Custo Horário de Execução --->							26,75
Custo Unitário de Execução --->							6,69
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 Unitário Direto Total							6,69
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	2,19	
Preço Unitário Total R\$							8,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,23	1,00		164,42	17,02	37,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		39,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	23,3400			141,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,94
							Custo Horário de Execução --->		202,89
							Custo Unitário de Execução --->		202,89
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	2,75000	m²	47,82	131,51				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	381,62	103,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,70000	m³	448,66	762,72				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	60,29	180,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	73,70000	kg	8,56	630,87				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	462,74	46,27				
							Custo Total das Atividades ----->		1.855,28
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		2.058,17
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		674,46
							Preço Unitário Total R\$		2.732,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,25	1,00		164,42	17,02	41,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	23,3400			141,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,94
							Custo Horário de Execução --->		206,18
							Custo Unitário de Execução --->		206,18
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	2,93333	m²	47,82	140,27				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	381,62	103,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,56000	m³	448,66	699,91				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	60,29	180,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	76,30000	kg	8,56	653,13				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	462,74	46,27				
							Custo Total das Atividades ----->		1.823,49
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		2.029,67
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		665,12
							Preço Unitário Total R\$		2.694,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,25	1,00		164,42	17,02	41,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	23,3400			141,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		141,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		21,94
							Custo Horário de Execução --->		206,18
							Custo Unitário de Execução --->		206,18
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	2,75000	m²	47,82	131,51				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	381,62	103,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,70000	m³	448,66	762,72				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	60,29	180,87				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,56	856,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	462,74	46,27				
							Custo Total das Atividades ----->		2.080,41
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		2.286,59
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		749,32
							Preço Unitário Total R\$		3.035,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		70,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		342,51
							Custo Unitário de Execução --->		342,51
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		2,91667	m²	47,82	139,48			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	381,62	122,12			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,90000	m³	448,66	852,45			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		3,75000	m³	60,29	226,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		93,90000	kg	8,56	803,78			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,10000	m³	462,74	46,27			
							Custo Total das Atividades ----->		2.190,19
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		2.532,70
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		829,97
							Preço Unitário Total R\$		3.362,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		70,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		342,51
							Custo Unitário de Execução --->		342,51
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	3,10000	m²	47,82	148,24				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	381,62	122,12				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,76000	m³	448,66	789,64				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	60,29	226,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	112,20000	kg	8,56	960,43				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	462,74	60,16				
							Custo Total das Atividades ----->		2.306,68
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		2.649,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		868,14
							Preço Unitário Total R\$		3.517,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,43	1,00		164,42	17,02	70,70		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		72,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		344,15
							Custo Unitário de Execução --->		344,15
C	Material	Quantidade	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	47,82	139,48				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	381,62	122,12				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,90000	m³	448,66	852,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	60,29	226,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	170,60000	kg	8,56	1.460,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	462,74	60,16				
							Custo Total das Atividades ----->		2.860,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		3.204,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.050,21
							Preço Unitário Total R\$		4.255,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC113 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		70,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		342,51
							Custo Unitário de Execução --->		342,51
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	3,58333	m²	47,82	171,35				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	381,62	122,12				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	448,66	942,19				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	60,29	301,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	99,00000	kg	8,56	847,44				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	462,74	60,16				
							Custo Total das Atividades ----->		2.444,71
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		2.787,22
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		913,37
							Preço Unitário Total R\$		3.700,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC114 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		70,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		342,51
							Custo Unitário de Execução --->		342,51
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	3,76667	m²	47,82	180,12				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	381,62	122,12				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,96000	m³	448,66	879,37				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	60,29	301,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,70000	kg	8,56	1.050,31				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	462,74	60,16				
							Custo Total das Atividades ----->		2.593,53
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		2.936,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		962,14
							Preço Unitário Total R\$		3.898,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,43	1,00		164,42	17,02	70,70		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		72,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	23,3400			235,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		235,27
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		36,49
							Custo Horário de Execução --->		344,15
							Custo Unitário de Execução --->		344,15
C	Material	Quantidade	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	47,82	171,35				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	381,62	122,12				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	448,66	942,19				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	60,29	301,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	174,00000	kg	8,56	1.489,44				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	462,74	60,16				
							Custo Total das Atividades ----->		3.086,71
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		3.430,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.124,29
							Preço Unitário Total R\$		4.555,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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	3,81667	m²	47,82	182,51				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	381,62	145,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	448,66	1.296,63				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	60,29	361,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	112,40000	kg	8,56	962,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	462,74	69,41				
							Custo Total das Atividades ----->		3.017,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		3.483,56
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.141,56
							Preço Unitário Total R\$		4.625,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC117 Corpo BSCC 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 (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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		4,00000	m²	47,82	191,28			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,75000	m³	448,66	1.233,82			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,00000	m³	60,29	361,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		149,50000	kg	8,56	1.279,72			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	462,74	69,41			
							Custo Total das Atividades ----->		3.280,99
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		3.747,10
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.227,92
							Preço Unitário Total R\$		4.975,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,65	1,00		164,42	17,02	106,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		110,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		467,75
							Custo Unitário de Execução --->		467,75
C	Material	Quantidade	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	47,82	182,51				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	381,62	145,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	448,66	1.296,63				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	60,29	361,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,90000	kg	8,56	1.848,10				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	462,74	69,41				
							Custo Total das Atividades ----->		3.903,41
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		4.371,16
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.432,43
							Preço Unitário Total R\$		5.803,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400		309,49				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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		4,48333	m²	47,82	214,39			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14000	m³	448,66	1.408,79			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,50000	m³	60,29	452,18			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		122,90000	kg	8,56	1.052,02			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	462,74	69,41			
							Custo Total das Atividades ----->		3.341,81
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		3.807,92
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.247,86
							Preço Unitário Total R\$		5.055,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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		4,66667	m²	47,82	223,16			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	381,62	145,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,00000	m³	448,66	1.345,98			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,50000	m³	60,29	452,18			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		157,40000	kg	8,56	1.347,34			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	462,74	69,41			
							Custo Total das Atividades ----->		3.583,09
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		4.049,20
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.326,92
							Preço Unitário Total R\$		5.376,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,65	1,00		164,42	17,02	106,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		110,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		467,75
							Custo Unitário de Execução --->		467,75
C	Material	Quantidade	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	47,82	214,39				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	381,62	145,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	448,66	1.408,79				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	60,29	452,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	224,00000	kg	8,56	1.917,44				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	462,74	69,41				
							Custo Total das Atividades ----->		4.207,23
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		4.674,98
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.531,99
							Preço Unitário Total R\$		6.206,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC122 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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	3,98333	m²	47,82	190,48				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	448,66	1.408,79				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	60,29	422,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	148,00000	kg	8,56	1.266,88				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		3.535,57
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		4.001,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.311,35
							Preço Unitário Total R\$		5.313,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC123 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		164,42	17,02	105,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		466,11
							Custo Unitário de Execução --->		466,11
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	4,16667	m²	47,82	199,25				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,00000	m³	448,66	1.345,98				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	60,29	422,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,00000	kg	8,56	1.840,40				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		4.055,05
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		4.521,16
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.481,58
							Preço Unitário Total R\$		6.002,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,65	1,00		164,42	17,02	106,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		110,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	23,3400			309,49			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		309,49
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		48,00
							Custo Horário de Execução --->		467,75
							Custo Unitário de Execução --->		467,75
C	Material	Quantidade	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	47,82	190,48				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	448,66	1.408,79				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	60,29	422,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	340,50000	kg	8,56	2.914,68				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		5.183,37
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		5.651,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.851,87
							Preço Unitário Total R\$		7.502,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,91	1,00		164,42	17,02	149,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		686,82
							Custo Unitário de Execução --->		686,82
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	4,65000	m²	47,82	222,36				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,39000	m³	448,66	1.520,96				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	60,29	527,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	147,30000	kg	8,56	1.260,89				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		3.779,14
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		4.465,96
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.463,50
							Preço Unitário Total R\$		5.929,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,91	1,00		164,42	17,02	149,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		686,82
							Custo Unitário de Execução --->		686,82
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	4,83333	m²	47,82	231,13				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,25000	m³	448,66	1.458,15				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	60,29	527,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	240,40000	kg	8,56	2.057,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		4.522,03
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		5.208,85
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.706,94
							Preço Unitário Total R\$		6.915,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC127 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,93	1,00		164,42	17,02	152,91		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		157,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		691,80
							Custo Unitário de Execução --->		691,80
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	4,71667	m²	47,82	225,55				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	381,62	167,91				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,10000	m³	448,66	1.839,51				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	60,29	527,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	285,40000	kg	8,56	2.443,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		5.286,82
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		5.978,62
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.959,19
							Preço Unitário Total R\$		7.937,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,91	1,00		164,42	17,02	149,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		686,82
							Custo Unitário de Execução --->		686,82
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	5,31667	m²	47,82	254,24				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,64000	m³	448,66	1.633,12				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	60,29	633,05				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	163,80000	kg	8,56	1.402,13				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		4.169,93
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		4.856,75
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.591,56
							Preço Unitário Total R\$		6.448,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC129		Corpo BSCC 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 (210KW)	0,91	1,00		164,42	17,02	149,62	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							153,01	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13		
Custo Horário da Mão de Obra --->							462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							71,68	
Adicional Mão de Obra 15,51%							686,82	
Custo Horário de Execução --->							686,82	
Custo Unitário de Execução --->							686,82	
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	47,82	263,01			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,50000	m³	448,66	1.570,31			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	60,29	633,05			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	254,00000	kg	8,56	2.174,24			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29			
Custo Total das Atividades ----->							4.888,00	
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						5.574,82		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						1.826,87		
Preço Unitário Total R\$						7.401,69		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,93	1,00		164,42	17,02	152,91		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		157,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		691,80
							Custo Unitário de Execução --->		691,80
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	5,38333	m²	47,82	257,43				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	381,62	167,91				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,40000	m³	448,66	1.974,10				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	60,29	633,05				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	297,60000	kg	8,56	2.547,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		5.663,24
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		6.355,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.082,55
							Preço Unitário Total R\$		8.437,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		164,42	17,02	194,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		199,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		732,91
							Custo Unitário de Execução --->		732,91
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	5,98333	m²	47,82	286,12				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,89000	m³	448,66	1.745,29				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	60,29	738,55				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	169,30000	kg	8,56	1.449,21				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		4.466,56
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		5.199,47
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.703,87
							Preço Unitário Total R\$		6.903,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,18	1,00		164,42	17,02	194,02	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							199,10	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13		
Custo Horário da Mão de Obra --->						462,13		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	71,68	
Custo Horário de Execução --->						732,91		
Custo Unitário de Execução --->						732,91		
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	6,16667	m²	47,82	294,89			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	381,62	164,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,75000	m³	448,66	1.682,48			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	60,29	753,63			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	264,70000	kg	8,56	2.265,83			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29			
Custo Total das Atividades ----->						5.244,22		
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						5.977,13		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	1.958,71	
Preço Unitário Total R\$						7.935,84		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC133 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		164,42	17,02	194,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		199,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		732,91
							Custo Unitário de Execução --->		732,91
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	6,05000	m²	47,82	289,31				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	381,62	167,91				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,70000	m³	448,66	2.108,70				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	60,29	738,55				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	308,50000	kg	8,56	2.640,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	462,74	83,29				
							Custo Total das Atividades ----->		6.028,52
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		6.761,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.215,72
							Preço Unitário Total R\$		8.977,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		164,42	17,02	194,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		199,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400		462,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		732,91
							Custo Unitário de Execução --->		732,91
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		5,48667	m²	47,82	262,37			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	381,62	186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,80000	m³	448,66	2.153,57			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	60,29	723,48			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		210,90000	kg	8,56	1.805,30			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	462,74	92,55			
							Custo Total das Atividades ----->		5.224,26
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		5.957,17
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.952,16
							Preço Unitário Total R\$		7.909,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,18	1,00		164,42	17,02	194,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		199,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		732,91
							Custo Unitário de Execução --->		732,91
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	5,73333	m²	47,82	274,17				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,56000	m³	448,66	2.045,89				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	314,90000	kg	8,56	2.695,54				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55				
							Custo Total das Atividades ----->		6.018,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		6.751,53
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.212,48
							Preço Unitário Total R\$		8.964,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC136		Corpo BSCC 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 (210KW)	1,18	1,00		164,42	17,02	194,02
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							199,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13	
Custo Horário da Mão de Obra --->							462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	71,68
Custo Horário de Execução --->							732,91
Custo Unitário de Execução --->							732,91
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	5,48667	m²	47,82	262,37		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	448,66	2.153,57		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	412,20000	kg	8,56	3.528,43		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55		
Custo Total das Atividades ----->							6.947,39
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							7.680,30
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	2.516,83	
Preço Unitário Total R\$							10.197,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC137		Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m				Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,36	1,00		164,42	17,02	223,61	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							230,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13		
Custo Horário da Mão de Obra --->						462,13		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	71,68	
Custo Horário de Execução --->						764,20		
Custo Unitário de Execução --->						764,20		
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	6,15333	m²	47,82	294,25			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,10000	m³	448,66	2.288,17			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	60,29	844,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	216,40000	kg	8,56	1.852,38			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55			
Custo Total das Atividades ----->						5.558,40		
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						6.322,60		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	2.071,92	
Preço Unitário Total R\$						8.394,52		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,36	1,00		164,42	17,02	223,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		764,20
							Custo Unitário de Execução --->		764,20
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	6,40000	m²	47,82	306,05				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,86000	m³	448,66	2.180,49				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	60,29	844,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	327,10000	kg	8,56	2.799,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55				
							Custo Total das Atividades ----->		6.410,12
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		7.174,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.351,02
							Preço Unitário Total R\$		9.525,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC139		Corpo BSCC 4,00 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 (210KW)	1,36	1,00		164,42	17,02	223,61	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							230,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13		
Custo Horário da Mão de Obra --->							462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%	
							71,68	
Custo Horário de Execução --->							764,20	
Custo Unitário de Execução --->							764,20	
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	6,15333	m²	47,82	294,25			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,10000	m³	448,66	2.288,17			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	60,29	844,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	425,70000	kg	8,56	3.643,99			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55			
Custo Total das Atividades ----->							7.350,01	
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							8.114,21	
Lucro e Despesas Indiretas							32,77%	
Preço Unitário Total R\$							10.773,24	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,36	1,00		164,42	17,02	223,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400		462,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		764,20
							Custo Unitário de Execução --->		764,20
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		6,82000	m²	47,82	326,13			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	381,62	186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,40000	m³	448,66	2.422,76			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		16,00000	m³	60,29	964,64			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		230,60000	kg	8,56	1.973,94			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	462,74	92,55			
							Custo Total das Atividades ----->		5.967,01
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		6.731,21
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.205,82
							Preço Unitário Total R\$		8.937,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,36	1,00		164,42	17,02	223,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,68
							Custo Horário de Execução --->		764,20
							Custo Unitário de Execução --->		764,20
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	7,06667	m²	47,82	337,93				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,16000	m³	448,66	2.315,09				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	60,29	964,64				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	348,60000	kg	8,56	2.984,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55				
							Custo Total das Atividades ----->		6.881,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		7.645,42
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.505,40
							Preço Unitário Total R\$		10.150,82

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC142 Corpo BSCC 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 (210KW)	1,36	1,00		164,42	17,02	223,61			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		230,39	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	19,80	23,3400			462,13				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		462,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra		15,51%	
							Custo Horário de Execução --->		71,68	
							Custo Unitário de Execução --->		764,20	
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		6,82000	m²	47,82		326,13			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	381,62		186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,40000	m³	448,66		2.422,76			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		16,00000	m³	60,29		964,64			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		449,40000	kg	8,56		3.846,86			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	462,74		92,55			
							Custo Total das Atividades ----->		7.839,93	
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		8.604,13	
							Lucro e Despesas Indiretas		32,77%	
							Preço Unitário Total R\$		11.423,70	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,50	1,00		164,42	17,02	82,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		83,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400		260,47				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		260,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,40
							Custo Horário de Execução --->		384,77
							Custo Unitário de Execução --->		384,77
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		4,23333	m²	47,82	202,44			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	381,62	186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,01000	m³	448,66	1.350,47			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,00000	m³	60,29	361,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		118,80000	kg	8,56	1.016,93			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	462,74	92,55			
							Custo Total das Atividades ----->		3.211,12
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		3.595,89
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.178,37
							Preço Unitário Total R\$		4.774,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,49	1,00		164,42	17,02	80,57		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		82,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400			260,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		260,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,40
							Custo Horário de Execução --->		383,13
							Custo Unitário de Execução --->		383,13
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	4,60000	m²	47,82	219,97				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,74000	m³	448,66	1.229,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	60,29	361,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	127,70000	kg	8,56	1.093,11				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55				
							Custo Total das Atividades ----->		3.183,69
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		3.566,82
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.168,85
							Preço Unitário Total R\$		4.735,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC145		Corpo BDCC 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 (210KW)	0,49	1,00		164,42	17,02	80,57	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							82,26	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400			260,47		
Custo Horário da Mão de Obra --->							260,47	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							40,40	
Adicional Mão de Obra 15,51%							383,13	
Custo Horário de Execução --->							383,13	
Custo Unitário de Execução --->							383,13	
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	4,23333	m²	47,82	202,44			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	381,62	186,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	448,66	1.350,47			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	60,29	361,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	153,20000	kg	8,56	1.311,39			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	462,74	92,55			
Custo Total das Atividades ----->							3.505,58	
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							3.888,71	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							1.274,33	
Preço Unitário Total R\$							5.163,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC146 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		164,42	17,02	134,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		136,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400			260,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		260,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,40
							Custo Horário de Execução --->		437,38
							Custo Unitário de Execução --->		437,38
C	Material	Quantidade	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	47,82	218,38				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	381,62	225,16				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	448,66	1.529,93				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	60,29	452,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	141,20000	kg	8,56	1.208,67				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	462,74	115,69				
							Custo Total das Atividades ----->		3.750,01
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		4.187,39
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.372,21
							Preço Unitário Total R\$		5.559,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,81	1,00		164,42	17,02	133,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		134,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400		260,47				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		260,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,40
							Custo Horário de Execução --->		435,74
							Custo Unitário de Execução --->		435,74
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		4,93333	m²	47,82	235,91			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	381,62	225,16			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14000	m³	448,66	1.408,79			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,50000	m³	60,29	452,18			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		204,70000	kg	8,56	1.752,23			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,25000	m³	462,74	115,69			
							Custo Total das Atividades ----->		4.189,96
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		4.625,70
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.515,84
							Preço Unitário Total R\$		6.141,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC148 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		164,42	17,02	134,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		136,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	23,3400			260,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		260,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		40,40
							Custo Horário de Execução --->		437,38
							Custo Unitário de Execução --->		437,38
C	Material	Quantidade	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	47,82	218,38				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	381,62	225,16				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	448,66	1.529,93				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	60,29	452,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	256,70000	kg	8,56	2.197,35				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	462,74	115,69				
							Custo Total das Atividades ----->		4.738,69
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		5.176,07
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.696,20
							Preço Unitário Total R\$		6.872,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC149 Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		164,42	17,02	134,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		136,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400			399,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		399,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,97
							Custo Horário de Execução --->		598,06
							Custo Unitário de Execução --->		598,06
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	5,56667	m²	47,82	266,20				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	381,62	225,16				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,71000	m³	448,66	1.664,53				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	60,29	602,90				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	151,00000	kg	8,56	1.292,56				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	462,74	115,69				
							Custo Total das Atividades ----->		4.167,04
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		4.765,10
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.561,52
							Preço Unitário Total R\$		6.326,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,81	1,00		164,42	17,02	133,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		134,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400			399,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		399,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,97
							Custo Horário de Execução --->		596,42
							Custo Unitário de Execução --->		596,42
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	47,82	283,73			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	381,62	225,16			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,44000	m³	448,66	1.543,39			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		10,00000	m³	60,29	602,90			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		213,70000	kg	8,56	1.829,27			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,25000	m³	462,74	115,69			
							Custo Total das Atividades ----->		4.600,14
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		5.196,56
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.702,91
							Preço Unitário Total R\$		6.899,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,82	1,00		164,42	17,02	134,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		136,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400			399,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		399,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,97
							Custo Horário de Execução --->		598,06
							Custo Unitário de Execução --->		598,06
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		5,56667	m²	47,82	266,20			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	381,62	225,16			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,71000	m³	448,66	1.664,53			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		10,00000	m³	60,29	602,90			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		249,90000	kg	8,56	2.139,14			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,25000	m³	462,74	115,69			
							Custo Total das Atividades ----->		5.013,62
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		5.611,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.838,95
							Preço Unitário Total R\$		7.450,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,23	1,00		164,42	17,02	202,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		203,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400			399,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		399,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,97
							Custo Horário de Execução --->		665,48
							Custo Unitário de Execução --->		665,48
C	Material	Quantidade	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	47,82	285,33				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	381,62	270,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,15000	m³	448,66	2.310,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	172,60000	kg	8,56	1.477,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	462,74	138,82				
							Custo Total das Atividades ----->		5.206,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		5.872,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.924,29
							Preço Unitário Total R\$		7.796,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC153		Corpo BDCC 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 (210KW)	1,24	1,00		164,42	17,02	203,88	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							205,57	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400			399,58		
Custo Horário da Mão de Obra --->							399,58	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	
Custo Horário de Execução --->							667,12	
Custo Unitário de Execução --->							667,12	
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		6,33333	m²	47,82	302,86		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	381,62	270,95		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,88000	m³	448,66	2.189,46		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	60,29	723,48		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		253,50000	kg	8,56	2.169,96		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	462,74	138,82		
Custo Total das Atividades ----->							5.795,53	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						6.462,65		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%		
Preço Unitário Total R\$						8.580,46		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,25	1,00		164,42	17,02	205,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		208,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	23,3400			399,58			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		399,58
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		61,97
							Custo Horário de Execução --->		670,47
							Custo Unitário de Execução --->		670,47
C	Material	Quantidade	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	47,82	285,33				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	381,62	270,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,15000	m³	448,66	2.310,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	60,29	723,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	331,30000	kg	8,56	2.835,93				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	462,74	138,82				
							Custo Total das Atividades ----->		6.565,11
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		7.235,58
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.371,10
							Preço Unitário Total R\$		9.606,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,23	1,00		164,42	17,02	202,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		203,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		799,21
							Custo Unitário de Execução --->		799,21
C	Material	Quantidade	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	47,82	333,15				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	381,62	270,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,52000	m³	448,66	2.476,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	60,29	904,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	182,10000	kg	8,56	1.558,78				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	462,74	138,82				
							Custo Total das Atividades ----->		5.682,65
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		6.481,86
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.124,11
							Preço Unitário Total R\$		8.605,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC156 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,24	1,00		164,42	17,02	203,88		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		205,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		800,85
							Custo Unitário de Execução --->		800,85
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		7,33333	m²	47,82	350,68			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	381,62	270,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,25000	m³	448,66	2.355,47			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		15,00000	m³	60,29	904,35			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		266,20000	kg	8,56	2.278,67			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	462,74	138,82			
							Custo Total das Atividades ----->		6.298,94
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		7.099,79
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.326,60
							Preço Unitário Total R\$		9.426,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC157		Corpo BDCC 3,00 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 (210KW)	1,25	1,00		164,42	17,02	205,53	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							208,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							515,35	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							79,93	
Adicional Mão de Obra 15,51%							804,20	
Custo Horário de Execução --->							804,20	
Custo Unitário de Execução --->							804,20	
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	6,96667	m²	47,82	333,15			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	381,62	270,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,52000	m³	448,66	2.476,60			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	60,29	904,35			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	340,10000	kg	8,56	2.911,26			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	462,74	138,82			
Custo Total das Atividades ----->							7.035,13	
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							7.839,33	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							2.568,95	
Preço Unitário Total R\$							10.408,28	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,23	1,00		164,42	17,02	202,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		203,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		799,21
							Custo Unitário de Execução --->		799,21
C	Material	Quantidade	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	47,82	301,27				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	381,62	309,11				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	448,66	2.534,93				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	60,29	844,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	211,20000	kg	8,56	1.807,87				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		5.959,20
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		6.758,41
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.214,73
							Preço Unitário Total R\$		8.973,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC159 Corpo BDCC 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 (210KW)	1,24	1,00		164,42	17,02	203,88		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		205,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		800,85
							Custo Unitário de Execução --->		800,85
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	6,66667	m²	47,82	318,80				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	381,62	309,11				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,38000	m³	448,66	2.413,79				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	60,29	844,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	365,40000	kg	8,56	3.127,82				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		7.175,54
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
							Custo Unitário Direto Total		7.976,39
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.613,86
							Preço Unitário Total R\$		10.590,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,25	1,00		164,42	17,02	205,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		208,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		804,20
							Custo Unitário de Execução --->		804,20
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	6,30000	m²	47,82	301,27				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	381,62	309,11				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	448,66	2.534,93				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	60,29	844,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	475,20000	kg	8,56	4.067,71				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		8.219,04
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		9.023,24
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.956,92
							Preço Unitário Total R\$		11.980,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,78	1,00		164,42	17,02	292,67		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		296,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		891,34
							Custo Unitário de Execução --->		891,34
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	47,82	349,09				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	381,62	309,11				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,02000	m³	448,66	2.700,93				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	60,29	1.055,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	220,80000	kg	8,56	1.890,05				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		6.466,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		7.357,56
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.411,07
							Preço Unitário Total R\$		9.768,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,77	1,00		164,42	17,02	291,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		294,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		889,69
							Custo Unitário de Execução --->		889,69
C	Material	Quantidade	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	47,82	366,62			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	381,62	309,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,75000	m³	448,66	2.579,80			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		17,50000	m³	60,29	1.055,08			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		378,30000	kg	8,56	3.238,25			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	462,74	161,96			
							Custo Total das Atividades ----->		7.710,82
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		8.600,51
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.818,39
							Preço Unitário Total R\$		11.418,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC163 Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,79	1,00		164,42	17,02	294,31		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		297,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	23,3400			515,35			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		515,35
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		79,93
							Custo Horário de Execução --->		892,98
							Custo Unitário de Execução --->		892,98
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	7,36667	m²	47,82	352,27				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	381,62	312,93				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,26000	m³	448,66	3.257,27				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	60,29	1.055,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	450,10000	kg	8,56	3.852,86				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		8.992,37
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		9.885,35
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.239,43
							Preço Unitário Total R\$		13.124,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,78	1,00		164,42	17,02	292,67		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		296,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.043,39
							Custo Unitário de Execução --->		1.043,39
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		8,30000	m²	47,82	396,91			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	381,62	309,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,40000	m³	448,66	2.871,42			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		21,00000	m³	60,29	1.266,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		245,70000	kg	8,56	2.103,19			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	462,74	161,96			
							Custo Total das Atividades ----->		7.108,68
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		8.152,07
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.671,43
							Preço Unitário Total R\$		10.823,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC165 Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,77	1,00		164,42	17,02	291,02		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		294,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.041,74
							Custo Unitário de Execução --->		1.041,74
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		8,66667	m²	47,82	414,44			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	381,62	309,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,12000	m³	448,66	2.745,80			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		21,00000	m³	60,29	1.266,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		397,70000	kg	8,56	3.404,31			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	462,74	161,96			
							Custo Total das Atividades ----->		8.301,71
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		9.343,45
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.061,85
							Preço Unitário Total R\$		12.405,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC166 Corpo BDCC 3,50 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 (210KW)	1,79	1,00		164,42	17,02	294,31		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		297,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.045,03
							Custo Unitário de Execução --->		1.045,03
C	Material	Quantidade	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	47,82	400,09				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	381,62	312,93				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,71000	m³	448,66	3.459,17				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	60,29	1.266,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	465,10000	kg	8,56	3.981,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		9.581,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
							Custo Unitário Direto Total		10.626,53
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.482,31
							Preço Unitário Total R\$		14.108,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,30	1,00		164,42	17,02	378,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		383,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.130,58
							Custo Unitário de Execução --->		1.130,58
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		9,30000	m²	47,82	444,73			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	381,62	309,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,77000	m³	448,66	3.037,43			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		24,50000	m³	60,29	1.477,11			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		265,00000	kg	8,56	2.268,40			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	462,74	161,96			
							Custo Total das Atividades ----->		7.698,74
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		8.829,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.893,37
							Preço Unitário Total R\$		11.722,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC168 Corpo BDCC 3,50 x 3,50 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 (210KW)	2,30	1,00		164,42	17,02	378,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		383,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.130,58
							Custo Unitário de Execução --->		1.130,58
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	9,66667	m²	47,82	462,26				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	381,62	309,11				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,50000	m³	448,66	2.916,29				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	60,29	1.477,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	459,50000	kg	8,56	3.933,32				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		9.260,05
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		10.390,63
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.405,01
							Preço Unitário Total R\$		13.795,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,32	1,00		164,42	17,02	381,45		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		386,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.133,86
							Custo Unitário de Execução --->		1.133,86
C	Material	Quantidade	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	47,82	447,91				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	381,62	312,93				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	448,66	3.661,07				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	60,29	1.477,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	503,20000	kg	8,56	4.307,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	462,74	161,96				
							Custo Total das Atividades ----->		10.368,37
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		11.502,23
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.769,28
							Preço Unitário Total R\$		15.271,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,31	1,00		164,42	17,02	379,81		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		384,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.132,22
							Custo Unitário de Execução --->		1.132,22
C	Material	Quantidade	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	47,82	410,14				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	381,62	351,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	448,66	3.822,58				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	60,29	1.446,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	303,30000	kg	8,56	2.596,25				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	462,74	185,10				
							Custo Total das Atividades ----->		8.812,12
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		9.944,34
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.258,76
							Preço Unitário Total R\$		13.203,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC171 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,30	1,00		164,42	17,02	378,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		383,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.130,58
							Custo Unitário de Execução --->		1.130,58
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	47,82	433,57				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	381,62	351,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,04000	m³	448,66	3.607,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	60,29	1.446,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	500,10000	kg	8,56	4.280,86				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	462,74	185,10				
							Custo Total das Atividades ----->		10.304,81
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		11.435,39
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.747,38
							Preço Unitário Total R\$		15.182,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC172		Corpo BDCC 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 (210KW)	2,32	1,00		164,42	17,02	381,45	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							386,53	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							646,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							100,35	
Adicional Mão de Obra 15,51%							1.133,86	
Custo Horário de Execução --->							1.133,86	
Custo Unitário de Execução --->							1.133,86	
C	Material	Quantidade	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	47,82	410,14			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	381,62	351,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	448,66	3.822,58			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	60,29	1.446,96			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	643,60000	kg	8,56	5.509,22			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	462,74	185,10			
Custo Total das Atividades ----->							11.725,09	
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							12.858,95	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							4.213,88	
Preço Unitário Total R\$							17.072,83	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,50	1,00		164,42	17,02	411,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		416,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.163,46
							Custo Unitário de Execução --->		1.163,46
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		9,57667	m²	47,82	457,96			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	381,62	351,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,97000	m³	448,66	4.024,48			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		28,00000	m³	60,29	1.688,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		320,80000	kg	8,56	2.746,05			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	462,74	185,10			
							Custo Total das Atividades ----->		9.452,80
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		10.616,26
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.478,95
							Preço Unitário Total R\$		14.095,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,48	1,00		164,42	17,02	407,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		412,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.160,17
							Custo Unitário de Execução --->		1.160,17
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	10,06667	m²	47,82	481,39				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	381,62	351,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,49000	m³	448,66	3.809,12				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	60,29	1.688,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	549,10000	kg	8,56	4.700,30				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	462,74	185,10				
							Custo Total das Atividades ----->		11.215,12
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		12.375,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.055,38
							Preço Unitário Total R\$		16.430,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,50	1,00		164,42	17,02	411,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		416,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.163,46
							Custo Unitário de Execução --->		1.163,46
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		9,57667	m²	47,82	457,96			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	381,62	351,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,97000	m³	448,66	4.024,48			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		28,00000	m³	60,29	1.688,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		665,20000	kg	8,56	5.694,11			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	462,74	185,10			
							Custo Total das Atividades ----->		12.400,86
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		13.564,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.445,03
							Preço Unitário Total R\$		18.009,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,50	1,00		164,42	17,02	411,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		416,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.163,46
							Custo Unitário de Execução --->		1.163,46
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		10,57667	m²	47,82	505,78			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	381,62	351,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,42000	m³	448,66	4.226,38			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		32,00000	m³	60,29	1.929,28			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		355,30000	kg	8,56	3.041,37			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	462,74	185,10			
							Custo Total das Atividades ----->		10.239,00
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		11.402,46
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.736,59
							Preço Unitário Total R\$		15.139,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,48	1,00		164,42	17,02	407,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		412,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.160,17
							Custo Unitário de Execução --->		1.160,17
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	11,06667	m²	47,82	529,21				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	381,62	351,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,94000	m³	448,66	4.011,02				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	60,29	1.929,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	593,10000	kg	8,56	5.076,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	462,74	185,10				
							Custo Total das Atividades ----->		12.082,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		13.242,81
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.339,67
							Preço Unitário Total R\$		17.582,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,50	1,00		164,42	17,02	411,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		416,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	23,3400			646,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		646,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		100,35
							Custo Horário de Execução --->		1.163,46
							Custo Unitário de Execução --->		1.163,46
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	10,57667	m²	47,82	505,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	381,62	351,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,42000	m³	448,66	4.226,38				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	60,29	1.929,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	703,70000	kg	8,56	6.023,67				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	462,74	185,10				
							Custo Total das Atividades ----->		13.221,30
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		14.384,76
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.713,89
							Preço Unitário Total R\$		19.098,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,70	1,00		164,42	17,02	115,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		116,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400		359,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		532,50
							Custo Unitário de Execução --->		532,50
C	Material	Quantidade	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	47,82	273,37			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	381,62	270,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,33000	m³	448,66	1.942,70			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	60,29	542,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		161,50000	kg	8,56	1.382,44			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	462,74	138,82			
							Custo Total das Atividades ----->		4.550,89
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		5.083,39
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.665,83
							Preço Unitário Total R\$		6.749,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC180 Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,70	1,00		164,42	17,02	115,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		116,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		532,50
							Custo Unitário de Execução --->		532,50
C	Material	Quantidade	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	47,82	299,67				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	381,62	270,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m³	448,66	1.758,75				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	60,29	542,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	183,40000	kg	8,56	1.569,90				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	462,74	138,82				
							Custo Total das Atividades ----->		4.580,70
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		5.113,20
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.675,60
							Preço Unitário Total R\$		6.788,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,70	1,00		164,42	17,02	115,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		169,44	17,02	1,69		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		116,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		532,50
							Custo Unitário de Execução --->		532,50
C	Material	Quantidade	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	47,82	273,37			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	381,62	270,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,33000	m³	448,66	1.942,70			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	60,29	542,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		208,20000	kg	8,56	1.782,19			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	462,74	138,82			
							Custo Total das Atividades ----->		4.950,64
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		5.483,14
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.796,82
							Preço Unitário Total R\$		7.279,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC182 Corpo BTCC 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	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		164,42	17,02	198,95			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		202,34	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82	
							Custo Horário de Execução --->		618,06	
							Custo Unitário de Execução --->		618,06	
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	6,21667	m²	47,82	297,28					
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	381,62	328,19					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	448,66	2.211,89					
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	60,29	678,26					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	195,00000	kg	8,56	1.669,20					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	462,74	175,84					
							Custo Total das Atividades ----->		5.360,66	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário					
							Custo Total Transp.Materiais ----->			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->			
							Custo Unitário Direto Total		5.978,72	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		1.959,23	
							Preço Unitário Total R\$		7.937,95	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,20	1,00		164,42	17,02	197,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		200,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		359,90
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		55,82
							Custo Horário de Execução --->		616,41
							Custo Unitário de Execução --->		616,41
C	Material	Quantidade	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	47,82	323,58				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	381,62	328,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,52000	m³	448,66	2.027,94				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	60,29	678,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	295,30000	kg	8,56	2.527,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	462,74	175,84				
							Custo Total das Atividades ----->		6.061,58
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		6.677,99
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.188,38
							Preço Unitário Total R\$		8.866,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC184		Corpo BTCC 2,50 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 (210KW)	1,21	1,00		164,42	17,02	198,95	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							202,34	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	15,42	23,3400			359,90		
Custo Horário da Mão de Obra --->						359,90		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						55,82		
Adicional Mão de Obra 15,51%						618,06		
Custo Horário de Execução --->						618,06		
Custo Unitário de Execução --->						618,06		
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	6,21667	m²	47,82	297,28			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	381,62	328,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	448,66	2.211,89			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	60,29	678,26			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,50000	kg	8,56	3.162,92			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	462,74	175,84			
Custo Total das Atividades ----->						6.854,38		
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						7.472,44		
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%						2.448,72		
Preço Unitário Total R\$						9.921,16		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,21	1,00		164,42	17,02	198,95		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		202,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	23,3400			520,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		520,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,66
							Custo Horário de Execução --->		803,02
							Custo Unitário de Execução --->		803,02
C	Material	Quantidade	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	47,82	361,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	381,62	328,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	448,66	2.391,36				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	60,29	904,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	208,50000	kg	8,56	1.784,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	462,74	175,84				
							Custo Total das Atividades ----->		5.945,54
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		6.748,56
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.211,50
							Preço Unitário Total R\$		8.960,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,20	1,00		164,42	17,02	197,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		200,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	23,3400			520,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		520,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,66
							Custo Horário de Execução --->		801,37
							Custo Unitário de Execução --->		801,37
C	Material	Quantidade	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	47,82	387,34				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	381,62	328,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,92000	m³	448,66	2.207,41				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	60,29	904,35				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	307,70000	kg	8,56	2.633,91				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	462,74	175,84				
							Custo Total das Atividades ----->		6.637,04
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		7.438,41
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.437,57
							Preço Unitário Total R\$		9.875,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)		1,21	1,00		164,42	17,02	198,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		169,44	17,02	3,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->								202,34
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		22,28	23,3400		520,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->								520,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra	15,51%	80,66
Custo Horário de Execução --->								803,02
Custo Unitário de Execução --->								803,02
C	Material		Quantidade	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	47,82	361,04		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,86000	m³	381,62	328,19		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,33000	m³	448,66	2.391,36		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		15,00000	m³	60,29	904,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		373,60000	kg	8,56	3.198,02		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,38000	m³	462,74	175,84		
Custo Total das Atividades ----->								7.358,80
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								8.161,82
						Lucro e Despesas Indiretas	32,77%	2.674,63
Preço Unitário Total R\$								10.836,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC188 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,85	1,00		164,42	17,02	304,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		307,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	23,3400			520,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		520,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,66
							Custo Horário de Execução --->		908,25
							Custo Unitário de Execução --->		908,25
C	Material	Quantidade	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	47,82	388,14				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	381,62	393,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,41000	m³	448,66	3.324,57				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	60,29	1.085,22				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	238,90000	kg	8,56	2.044,98				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	462,74	208,23				
							Custo Total das Atividades ----->		7.444,21
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		8.352,46
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		2.737,10
							Preço Unitário Total R\$		11.089,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,84	1,00		164,42	17,02	302,53	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							305,92	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	22,28	23,3400			520,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							520,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							80,66	
Adicional Mão de Obra 15,51%							906,60	
Custo Horário de Execução --->							906,60	
Custo Unitário de Execução --->							906,60	
C	Material	Quantidade	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	47,82	414,44			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	381,62	393,07			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,00000	m³	448,66	3.140,62			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	60,29	1.085,22			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	371,60000	kg	8,56	3.180,90			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	462,74	208,23			
Custo Total das Atividades ----->							8.422,48	
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							9.329,08	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							3.057,14	
Preço Unitário Total R\$							12.386,22	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC190 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,86	1,00		164,42	17,02	305,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		309,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	23,3400			520,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		520,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,66
							Custo Horário de Execução --->		909,89
							Custo Unitário de Execução --->		909,89
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	8,11667	m²	47,82	388,14				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	381,62	393,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,41000	m³	448,66	3.324,57				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	60,29	1.085,22				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	505,70000	kg	8,56	4.328,79				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	462,74	208,23				
							Custo Total das Atividades ----->		9.728,02
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		10.637,91
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.486,04
							Preço Unitário Total R\$		14.123,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,85	1,00		164,42	17,02	304,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		307,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.148,73
							Custo Unitário de Execução --->		1.148,73
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	9,45000	m²	47,82	451,90				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	381,62	393,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,91000	m³	448,66	3.548,90				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	60,29	1.356,53				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	251,90000	kg	8,56	2.156,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	462,74	208,23				
							Custo Total das Atividades ----->		8.114,89
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		9.263,62
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.035,69
							Preço Unitário Total R\$		12.299,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC192		Corpo BTCC 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 (210KW)	1,84	1,00		164,42	17,02	302,53
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							305,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400		728,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->							728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	112,95
Custo Horário de Execução --->							1.147,08
Custo Unitário de Execução --->							1.147,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,0000	m²	47,82	478,20		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	381,62	393,07		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,50000	m³	448,66	3.364,95		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	60,29	1.356,53		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	404,50000	kg	8,56	3.462,52		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	462,74	208,23		
Custo Total das Atividades ----->							9.263,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							10.410,58
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	3.411,55	
Preço Unitário Total R\$							13.822,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC193 Corpo BTCC 3,00 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 (210KW)	1,86	1,00		164,42	17,02	305,82			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		309,21	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95	
							Custo Horário de Execução --->		1.150,37	
							Custo Unitário de Execução --->		1.150,37	
C	Material	Quantidade	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	47,82	451,90				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	381,62	393,07				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,91000	m³	448,66	3.548,90				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		22,50000	m³	60,29	1.356,53				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		519,50000	kg	8,56	4.446,92				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	462,74	208,23				
							Custo Total das Atividades ----->		10.405,55	
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		11.555,92	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.786,87	
							Preço Unitário Total R\$		15.342,79	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC194		Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m				Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,85	1,00		164,42	17,02	304,18	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							307,57	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21		
Custo Horário da Mão de Obra --->						728,21		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%	112,95	
Custo Horário de Execução --->						1.148,73		
Custo Unitário de Execução --->						1.148,73		
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	8,61667	m²	47,82	412,05			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	381,62	450,31			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	448,66	3.661,07			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	60,29	1.266,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	289,90000	kg	8,56	2.481,54			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25			
Custo Total das Atividades ----->						8.516,31		
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						9.665,04		
Lucro e Despesas Indiretas						32,77%	3.167,23	
Preço Unitário Total R\$						12.832,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC195 Corpo BTCC 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 (210KW)	1,84	1,00		164,42	17,02	302,53		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		305,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.147,08
							Custo Unitário de Execução --->		1.147,08
C	Material	Quantidade	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	47,82	438,35				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	381,62	450,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,75000	m³	448,66	3.477,12				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	60,29	1.266,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	536,60000	kg	8,56	4.593,30				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		10.470,42
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		11.617,50
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.807,05
							Preço Unitário Total R\$		15.424,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,86	1,00		164,42	17,02	305,82		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		169,44	17,02	3,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		309,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.150,37
							Custo Unitário de Execução --->		1.150,37
C	Material	Quantidade	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	47,82	412,05				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	381,62	450,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	448,66	3.661,07				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	60,29	1.266,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	745,50000	kg	8,56	6.381,48				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		12.416,25
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		13.566,62
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.445,78
							Preço Unitário Total R\$		18.012,40

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC197 Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,64	1,00		164,42	17,02	434,07		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		439,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.280,31
							Custo Unitário de Execução --->		1.280,31
C	Material	Quantidade	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	47,82	475,81				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	381,62	450,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,66000	m³	448,66	3.885,40				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	60,29	1.582,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	314,30000	kg	8,56	2.690,41				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		9.329,79
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		10.610,10
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.476,93
							Preço Unitário Total R\$		14.087,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC198 Corpo BTCC 3,50 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 (210KW)	2,64	1,00		164,42	17,02	434,07		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		439,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.280,31
							Custo Unitário de Execução --->		1.280,31
C	Material	Quantidade	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	47,82	502,11				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	381,62	450,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,25000	m³	448,66	3.701,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	60,29	1.582,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	552,30000	kg	8,56	4.727,69				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		11.209,42
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		12.489,73
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.092,88
							Preço Unitário Total R\$		16.582,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	2,66	1,00		164,42	17,02	437,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		442,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	23,3400			728,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		728,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		112,95
							Custo Horário de Execução --->		1.283,60
							Custo Unitário de Execução --->		1.283,60
C	Material	Quantidade	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	47,82	479,00				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	381,62	457,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	448,66	4.679,52				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	60,29	1.582,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	668,70000	kg	8,56	5.724,07				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		13.168,39
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		14.451,99
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.735,92
							Preço Unitário Total R\$		19.187,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC200 Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,64	1,00		164,42	17,02	434,07		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		439,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.513,24
							Custo Unitário de Execução --->		1.513,24
C	Material	Quantidade	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	47,82		539,57		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	381,62		450,31		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,16000	m³	448,66		4.109,73		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		31,50000	m³	60,29		1.899,14		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		334,40000	kg	8,56		2.862,46		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	462,74		245,25		
							Custo Total das Atividades ----->		10.106,46
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		11.619,70
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.807,78
							Preço Unitário Total R\$		15.427,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC201 Corpo BTCC 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 (210KW)	2,64	1,00		164,42	17,02	434,07		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		439,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.513,24
							Custo Unitário de Execução --->		1.513,24
C	Material	Quantidade	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	47,82		565,87		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	381,62		450,31		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,75000	m³	448,66		3.925,78		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		31,50000	m³	60,29		1.899,14		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		571,70000	kg	8,56		4.893,75		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	462,74		245,25		
							Custo Total das Atividades ----->		11.980,10
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		13.493,34
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.421,77
							Preço Unitário Total R\$		17.915,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC202		Corpo BTCC 3,50 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 (210KW)	2,66	1,00		164,42	17,02	437,36
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08
Custo Horário dos Equipamentos ----->							442,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400		929,87		
Custo Horário da Mão de Obra --->							929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra	15,51%	144,22
Custo Horário de Execução --->							1.516,53
Custo Unitário de Execução --->							1.516,53
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	11,35000	m²	47,82	542,76		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	381,62	457,94		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,03000	m³	448,66	4.948,72		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	60,29	1.899,14		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	692,70000	kg	8,56	5.929,51		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25		
Custo Total das Atividades ----->							14.023,32
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							15.539,85
Lucro e Despesas Indiretas					32,77%	5.092,41	
Preço Unitário Total R\$							20.632,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC203 Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,43	1,00		164,42	17,02	563,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		570,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.644,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.644,83
C	Material	Quantidade	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	47,82	603,33				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	381,62	450,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,66000	m³	448,66	4.334,06				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	60,29	2.215,66				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	374,80000	kg	8,56	3.208,29				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		11.056,90
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		12.701,73
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.162,36
							Preço Unitário Total R\$		16.864,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC204 Corpo BTCC 3,50 x 3,50 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 (210KW)	3,43	1,00		164,42	17,02	563,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		570,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.644,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.644,83
C	Material	Quantidade	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	47,82		629,63		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	381,62		450,31		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,25000	m³	448,66		4.150,11		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		36,75000	m³	60,29		2.215,66		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		630,90000	kg	8,56		5.400,50		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	462,74		245,25		
							Custo Total das Atividades ----->		13.091,46
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		14.736,29
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.829,08
							Preço Unitário Total R\$		19.565,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC205 Corpo BTCC 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 (210KW)	3,46	1,00		164,42	17,02	568,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		575,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.649,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.649,76
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	12,68333	m²	47,82	606,52				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	381,62	457,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,63000	m³	448,66	5.217,92				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	60,29	2.215,66				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	739,90000	kg	8,56	6.333,54				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	462,74	245,25				
							Custo Total das Atividades ----->		15.076,83
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		16.726,59
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.481,30
							Preço Unitário Total R\$		22.207,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC206 Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,43	1,00		164,42	17,02	563,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		570,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.644,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.644,83
C	Material	Quantidade	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	47,82	557,74				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	448,66	5.491,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	60,29	2.170,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	407,30000	kg	8,56	3.486,49				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		12.499,10
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		14.143,93
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.634,97
							Preço Unitário Total R\$		18.778,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC207		Corpo BTCC 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 (210KW)	3,43	1,00		164,42	17,02	563,96	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							570,74	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87		
Custo Horário da Mão de Obra --->							929,87	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							144,22	
Adicional Mão de Obra 15,51%							1.644,83	
Custo Horário de Execução --->							1.644,83	
Custo Unitário de Execução --->							1.644,83	
C	Material	Quantidade	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	47,82	592,97			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,52000	m³	448,66	5.168,56			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	60,29	2.170,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	728,60000	kg	8,56	6.236,82			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64			
Custo Total das Atividades ----->							14.961,62	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							16.606,45	
Lucro e Despesas Indiretas 32,77%							5.441,93	
Preço Unitário Total R\$							22.048,38	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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 (210KW)	3,46	1,00		164,42	17,02	568,89			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		575,67	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22	
							Custo Horário de Execução --->		1.649,76	
							Custo Unitário de Execução --->		1.649,76	
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		11,66333	m²	47,82	557,74				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,24000	m³	448,66	5.491,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		36,00000	m³	60,29	2.170,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		938,20000	kg	8,56	8.030,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		17.043,60	
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		18.693,36	
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.125,81	
							Preço Unitário Total R\$		24.819,17	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC209 Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,70	1,00		164,42	17,02	608,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		615,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.689,22
							Custo Unitário de Execução --->		1.689,22
C	Material	Quantidade	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	47,82	621,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,84000	m³	448,66	5.760,79				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	60,29	2.532,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	464,70000	kg	8,56	3.977,83				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		13.685,13
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		15.374,35
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.038,17
							Preço Unitário Total R\$		20.412,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC210 Corpo BTCC 4,00 x 3,50 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 (210KW)	3,70	1,00		164,42	17,02	608,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		615,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.689,22
							Custo Unitário de Execução --->		1.689,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total do Material ----->									
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	13,73333	m²	47,82	656,73				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,12000	m³	448,66	5.437,76				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	60,29	2.532,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	761,70000	kg	8,56	6.520,15				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		15.939,65
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		17.628,87
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.776,98
							Preço Unitário Total R\$		23.405,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	3,72	1,00		164,42	17,02	611,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		618,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.692,51
							Custo Unitário de Execução --->		1.692,51
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		12,99667	m²	47,82	621,50			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,35000	m³	381,62	515,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,84000	m³	448,66	5.760,79			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		42,00000	m³	60,29	2.532,18			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		954,60000	kg	8,56	8.171,38			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,60000	m³	462,74	277,64			
							Custo Total das Atividades ----->		17.878,68
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		19.571,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.413,48
							Preço Unitário Total R\$		25.984,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	3,70	1,00		164,42	17,02	608,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		615,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.689,22
							Custo Unitário de Execução --->		1.689,22
C	Material	Quantidade	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	47,82	685,26				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	448,66	6.029,99				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	60,29	2.893,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	491,30000	kg	8,56	4.205,53				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		14.607,53
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		16.296,75
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.340,44
							Preço Unitário Total R\$		21.637,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC213 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 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 (210KW)	3,70	1,00		164,42	17,02	608,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		615,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.689,22
							Custo Unitário de Execução --->		1.689,22
C	Material	Quantidade	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	47,82	720,49				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,72000	m³	448,66	5.706,96				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	60,29	2.893,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	831,60000	kg	8,56	7.118,50				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		17.232,70
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		18.921,92
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.200,71
							Preço Unitário Total R\$		25.122,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC214 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,72	1,00		164,42	17,02	611,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		618,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	23,3400			929,87			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		929,87
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		144,22
							Custo Horário de Execução --->		1.692,51
							Custo Unitário de Execução --->		1.692,51
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	14,33000	m²	47,82	685,26				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	381,62	515,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	448,66	6.029,99				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	60,29	2.893,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	986,90000	kg	8,56	8.447,86				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	462,74	277,64				
							Custo Total das Atividades ----->		18.849,86
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		20.542,37
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.731,73
							Preço Unitário Total R\$		27.274,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC215 Boca BSCC 2,00 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,22	1,00		164,42	17,02	36,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		41,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	23,3400			759,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		759,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		117,72
							Custo Horário de Execução --->		917,99
							Custo Unitário de Execução --->		917,99
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	1,36500	m³	381,62	520,91				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	53,31500	m²	47,82	2.549,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,96000	m³	448,66	3.122,67				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,41000	m³	462,74	189,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	452,50000	kg	8,56	3.873,40				
							Custo Total das Atividades ----->		10.256,22
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		11.174,21
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.661,79
							Preço Unitário Total R\$		14.836,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC216 Boca BSCC 2,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		164,42	17,02	52,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		61,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	23,3400			759,02			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		759,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		117,72
							Custo Horário de Execução --->		937,82
							Custo Unitário de Execução --->		937,82
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	1,54500	m³	381,62	589,60				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	55,66500	m²	47,82	2.661,90				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,46000	m³	448,66	3.347,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,46500	m³	462,74	215,17				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	472,50000	kg	8,56	4.044,60				
							Custo Total das Atividades ----->		10.858,27
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		11.796,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		3.865,58
							Preço Unitário Total R\$		15.661,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC217 Boca BSCC 2,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		164,42	17,02	52,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		61,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	53,50	23,3400		1.248,69				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.248,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		193,67
							Custo Horário de Execução --->		1.503,44
							Custo Unitário de Execução --->		1.503,44
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		2,05500	m³	381,62	784,23			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		68,71500	m²	47,82	3.285,95			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,32000	m³	448,66	4.181,51			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,61500	m³	462,74	284,59			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		691,00000	kg	8,56	5.914,96			
							Custo Total das Atividades ----->		14.451,24
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		15.954,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.228,35
							Preço Unitário Total R\$		21.183,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC218 Boca BSCC 3,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		169,44	17,02	10,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		79,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	53,50	23,3400			1.248,69			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.248,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		193,67
							Custo Horário de Execução --->		1.521,59
							Custo Unitário de Execução --->		1.521,59
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	2,27500	m³	381,62	868,19				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	71,06500	m²	47,82	3.398,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,88000	m³	448,66	4.432,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,68000	m³	462,74	314,66				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	713,50000	kg	8,56	6.107,56				
							Custo Total das Atividades ----->		15.121,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
							Custo Unitário Direto Total		16.643,09
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.453,94
							Preço Unitário Total R\$		22.097,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		169,44	17,02	10,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		79,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	70,20	23,3400		1.638,47				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.638,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		254,13
							Custo Horário de Execução --->		1.971,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.971,83
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		2,88500	m³	381,62	1.100,97			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		85,84500	m²	47,82	4.105,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,37000	m³	448,66	5.549,92			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,86500	m³	462,74	400,27			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		997,50000	kg	8,56	8.538,60			
							Custo Total das Atividades ----->		19.694,87
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		21.666,70
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		7.100,18
							Preço Unitário Total R\$		28.766,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,42	1,00		164,42	17,02	69,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		169,44	17,02	10,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		79,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	70,20	23,3400			1.638,47			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.638,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		254,13
							Custo Horário de Execução --->		1.971,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.971,83
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		2,49000	m³	381,62	950,23			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		73,41500	m²	47,82	3.510,71			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		10,44000	m³	448,66	4.684,01			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,74500	m³	462,74	344,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		735,50000	kg	8,56	6.295,88			
							Custo Total das Atividades ----->		15.785,57
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		17.757,40
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.819,10
							Preço Unitário Total R\$		23.576,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,57	1,00		164,42	17,02	93,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	70,20	23,3400		1.638,47				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.638,47
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		254,13
							Custo Horário de Execução --->		2.001,57
							Custo Unitário de Execução --->		2.001,57
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		3,14000	m³	381,62	1.198,29			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		88,19500	m²	47,82	4.217,48			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,99000	m³	448,66	5.828,09			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,94000	m³	462,74	434,98			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.044,20000	kg	8,56	17.498,35			
							Custo Total das Atividades ----->		29.177,19
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		31.178,76
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		10.217,28
							Preço Unitário Total R\$		41.396,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC222 Boca BSCC 3,50 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,57	1,00		164,42	17,02	93,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		108,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	23,3400			2.557,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.557,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		396,72
							Custo Horário de Execução --->		3.063,52
							Custo Unitário de Execução --->		3.063,52
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		3,85500	m³	381,62	1.471,15			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		104,70500	m²	47,82	5.006,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,93500	m³	448,66	8.046,72			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,15500	m³	462,74	534,46			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.425,50000	kg	8,56	12.202,28			
							Custo Total das Atividades ----->		27.261,60
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		30.325,12
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9.937,54
							Preço Unitário Total R\$		40.262,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC223 Boca BSCC 3,50 x 3,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,74	1,00		164,42	17,02	121,67		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,12	1,00		169,44	17,02	20,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		142,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	109,59	23,3400		2.557,83				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.557,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		396,72
							Custo Horário de Execução --->		3.096,55
							Custo Unitário de Execução --->		3.096,55
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		4,64000	m³	381,62	1.770,72			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		122,95000	m²	47,82	5.879,47			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		21,15000	m³	448,66	9.489,16			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,39000	m³	462,74	643,21			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.976,50000	kg	8,56	16.918,84			
							Custo Total das Atividades ----->		34.701,40
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		37.797,95
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		12.386,39
							Preço Unitário Total R\$		50.184,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,74	1,00		164,42	17,02	121,67		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,12	1,00		169,44	17,02	20,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		142,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	23,3400			2.557,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.557,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		396,72
							Custo Horário de Execução --->		3.096,55
							Custo Unitário de Execução --->		3.096,55
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	4,15000	m³	381,62	1.583,72				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	107,05500	m²	47,82	5.119,37				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	18,61000	m³	448,66	8.349,56				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,24500	m³	462,74	576,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.511,00000	kg	8,56	12.934,16				
							Custo Total das Atividades ----->		28.562,92
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		31.659,47
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		10.374,81
							Preço Unitário Total R\$		42.034,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,80	1,00		164,42	17,02	131,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		169,44	17,02	22,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	23,3400			2.557,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.557,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		396,72
							Custo Horário de Execução --->		3.108,12
							Custo Unitário de Execução --->		3.108,12
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		4,96500	m³	381,62	1.894,74			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		125,30000	m²	47,82	5.991,85			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		21,88000	m³	448,66	9.816,68			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,49000	m³	462,74	689,48			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.065,00000	kg	8,56	17.676,40			
							Custo Total das Atividades ----->		36.069,15
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		39.177,27
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		12.838,39
							Preço Unitário Total R\$		52.015,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC226 Boca BSCC 4,00 x 4,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,80	1,00		164,42	17,02	131,54		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		169,44	17,02	22,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	23,3400			2.557,83			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.557,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		396,72
							Custo Horário de Execução --->		3.108,12
							Custo Unitário de Execução --->		3.108,12
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		5,85000	m³	381,62	2.232,48			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		145,27500	m²	47,82	6.947,05			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		28,95000	m³	448,66	12.988,71			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,75500	m³	462,74	812,11			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.412,50000	kg	8,56	20.651,00			
							Custo Total das Atividades ----->		43.631,35
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		46.739,47
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		15.316,52
							Preço Unitário Total R\$		62.055,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC227 Boca BDCC 2,00 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,25	1,00		164,42	17,02	41,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		169,44	17,02	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	38,88	23,3400		907,46				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		907,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		140,75
							Custo Horário de Execução --->		1.094,40
							Custo Unitário de Execução --->		1.094,40
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		2,26000	m³	381,62	862,46			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		65,06500	m²	47,82	3.111,41			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,47500	m³	448,66	4.251,05			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,68000	m³	462,74	314,66			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		562,50000	kg	8,56	4.815,00			
							Custo Total das Atividades ----->		13.354,58
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		14.448,98
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		4.734,93
							Preço Unitário Total R\$		19.183,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC228 Boca BDCC 2,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,37	1,00		164,42	17,02	60,84		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		69,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	38,88	23,3400			907,46			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		907,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		140,75
							Custo Horário de Execução --->		1.117,52
							Custo Unitário de Execução --->		1.117,52
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	2,61500	m³	381,62	997,94				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	69,76500	m²	47,82	3.336,16				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,48000	m³	448,66	4.701,96				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,78500	m³	462,74	363,25				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	610,00000	kg	8,56	5.221,60				
							Custo Total das Atividades ----->		14.620,91
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		15.738,43
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.157,48
							Preço Unitário Total R\$		20.895,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC229 Boca BDCC 2,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,37	1,00		164,42	17,02	60,84		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		169,44	17,02	8,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		69,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	23,3400			1.450,81			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.450,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		225,02
							Custo Horário de Execução --->		1.745,14
							Custo Unitário de Execução --->		1.745,14
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		3,35500	m³	381,62	1.280,34			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		82,81500	m²	47,82	3.960,21			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,67500	m³	448,66	5.686,77			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,00500	m³	462,74	465,05			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		815,50000	kg	8,56	6.980,68			
							Custo Total das Atividades ----->		18.373,05
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		20.118,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.592,73
							Preço Unitário Total R\$		26.710,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,50	1,00		164,42	17,02	82,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	23,3400			1.450,81			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.450,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		225,02
							Custo Horário de Execução --->		1.769,90
							Custo Unitário de Execução --->		1.769,90
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		3,78500	m³	381,62	1.444,43			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		87,51500	m²	47,82	4.184,97			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		13,79500	m³	448,66	6.189,26			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,13500	m³	462,74	525,21			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		862,00000	kg	8,56	7.378,72			
							Custo Total das Atividades ----->		19.722,59
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		21.492,49
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		7.043,09
							Preço Unitário Total R\$		28.535,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,50	1,00		164,42	17,02	82,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	23,3400			1.450,81			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.450,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		225,02
							Custo Horário de Execução --->		1.769,90
							Custo Unitário de Execução --->		1.769,90
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		4,66500	m³	381,62	1.780,26			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		102,29500	m²	47,82	4.891,75			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		16,68000	m³	448,66	7.483,65			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,40000	m³	462,74	647,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.158,00000	kg	8,56	9.912,48			
							Custo Total das Atividades ----->		24.715,98
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		26.485,88
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8.679,42
							Preço Unitário Total R\$		35.165,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC232 Boca BDCC 3,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		164,42	17,02	82,21		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	23,3400			1.450,81			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.450,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		225,02
							Custo Horário de Execução --->		1.769,90
							Custo Unitário de Execução --->		1.769,90
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	4,22000	m³	381,62	1.610,44				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	92,21500	m²	47,82	4.409,72				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	14,91500	m³	448,66	6.691,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,26500	m³	462,74	585,37				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	924,00000	kg	8,56	7.909,44				
							Custo Total das Atividades ----->		21.206,73
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		22.976,63
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		7.529,44
							Preço Unitário Total R\$		30.506,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC233 Boca BDCC 3,50 x 2,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,68	1,00		164,42	17,02	111,81		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		169,44	17,02	18,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		130,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	90,15	23,3400		2.104,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.104,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		326,35
							Custo Horário de Execução --->		2.560,90
							Custo Unitário de Execução --->		2.560,90
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		5,17000	m³	381,62	1.972,98			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		106,99500	m²	47,82	5.116,50			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,91500	m³	448,66	8.037,74			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,55000	m³	462,74	717,25			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.206,00000	kg	8,56	10.323,36			
							Custo Total das Atividades ----->		26.167,83
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		28.728,73
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9.414,40
							Preço Unitário Total R\$		38.143,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,68	1,00		164,42	17,02	111,81		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		169,44	17,02	18,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		130,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	90,15	23,3400			2.104,10			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.104,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		326,35
							Custo Horário de Execução --->		2.560,90
							Custo Unitário de Execução --->		2.560,90
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	6,18500	m³	381,62	2.360,32				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	123,50500	m²	47,82	5.906,01				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	23,31000	m³	448,66	10.458,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,85500	m³	462,74	858,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.701,50000	kg	8,56	14.564,84				
							Custo Total das Atividades ----->		34.147,81
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		36.708,71
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		12.029,44
							Preço Unitário Total R\$		48.738,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,88	1,00		164,42	17,02	144,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,14	1,00		169,44	17,02	23,72		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	141,58	23,3400		3.304,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.304,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		512,52
							Custo Horário de Execução --->		3.985,41
							Custo Unitário de Execução --->		3.985,41
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		7,27000	m³	381,62	2.774,38			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		141,75000	m²	47,82	6.778,49			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		26,97500	m³	448,66	12.102,60			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,18000	m³	462,74	1.008,77			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.296,00000	kg	8,56	19.653,76			
							Custo Total das Atividades ----->		42.318,00
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		46.303,41
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		15.173,63
							Preço Unitário Total R\$		61.477,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC236 Boca BDCC 4,00 x 3,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,88	1,00		164,42	17,02	144,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,14	1,00		169,44	17,02	23,72		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	141,58	23,3400		3.304,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.304,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		512,52
							Custo Horário de Execução --->		3.985,41
							Custo Unitário de Execução --->		3.985,41
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		6,77000	m³	381,62	2.583,57			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		128,20500	m²	47,82	6.130,76			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		24,65500	m³	448,66	11.061,71			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,03000	m³	462,74	939,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.865,00000	kg	8,56	15.964,40			
							Custo Total das Atividades ----->		36.679,80
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		40.665,21
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		13.325,99
							Preço Unitário Total R\$		53.991,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC237 Boca BDCC 4,00 x 3,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,95	1,00		164,42	17,02	156,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,15	1,00		169,44	17,02	25,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		181,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	23,3400			3.304,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.304,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		512,52
							Custo Horário de Execução --->		3.998,62
							Custo Unitário de Execução --->		3.998,62
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	7,92500	m³	381,62	3.024,34				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	146,45000	m²	47,82	7.003,24				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,43000	m³	448,66	12.755,40				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,38000	m³	462,74	1.101,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.446,00000	kg	8,56	20.937,76				
							Custo Total das Atividades ----->		44.822,06
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		48.820,68
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		15.998,54
							Preço Unitário Total R\$		64.819,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC238 Boca BDCC 4,00 x 4,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,95	1,00		164,42	17,02	156,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,15	1,00		169,44	17,02	25,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		181,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	141,58	23,3400		3.304,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.304,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		512,52
							Custo Horário de Execução --->		3.998,62
							Custo Unitário de Execução --->		3.998,62
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		9,14500	m³	381,62	3.489,91			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		166,42500	m²	47,82	7.958,44			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		36,01000	m³	448,66	16.156,25			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,74500	m³	462,74	1.270,22			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.820,50000	kg	8,56	24.143,48			
							Custo Total das Atividades ----->		53.018,30
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		57.016,92
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		18.684,44
							Preço Unitário Total R\$		75.701,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC239 Boca BTCC 2,00 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,30	1,00		164,42	17,02	49,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		169,44	17,02	6,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,20	23,3400			1.148,33			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.148,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		178,11
							Custo Horário de Execução --->		1.382,55
							Custo Unitário de Execução --->		1.382,55
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		3,15500	m³	381,62	1.204,01			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		76,81500	m²	47,82	3.673,29			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		11,99000	m³	448,66	5.379,43			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,94500	m³	462,74	437,29			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		685,00000	kg	8,56	5.863,60			
							Custo Total das Atividades ----->		16.557,62
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		17.940,17
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		5.878,99
							Preço Unitário Total R\$		23.819,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC240 Boca BTCC 2,50 x 1,50 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,44	1,00		164,42	17,02	72,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,20	23,3400			1.148,33			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.148,33
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		178,11
							Custo Horário de Execução --->		1.410,64
							Custo Unitário de Execução --->		1.410,64
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		3,69000	m³	381,62	1.408,18			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		83,86500	m²	47,82	4.010,42			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		13,50000	m³	448,66	6.056,91			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,10500	m³	462,74	511,33			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		764,00000	kg	8,56	6.539,84			
							Custo Total das Atividades ----->		18.526,68
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		19.937,32
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		6.533,46
							Preço Unitário Total R\$		26.470,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC241 Boca BTCC 2,50 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,44	1,00		164,42	17,02	72,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		169,44	17,02	11,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		84,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	78,78	23,3400			1.838,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.838,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		285,19
							Custo Horário de Execução --->		2.208,12
							Custo Unitário de Execução --->		2.208,12
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		4,65000	m³	381,62	1.774,53			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		96,91500	m²	47,82	4.634,48			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		16,03000	m³	448,66	7.192,02			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,39500	m³	462,74	645,52			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		956,50000	kg	8,56	8.187,64			
							Custo Total das Atividades ----->		22.434,19
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		24.642,31
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8.075,28
							Preço Unitário Total R\$		32.717,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC242 Boca BTCC 3,00 x 2,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,62	1,00		164,42	17,02	101,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	78,78	23,3400			1.838,73			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.838,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		285,19
							Custo Horário de Execução --->		2.241,11
							Custo Unitário de Execução --->		2.241,11
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		5,30000	m³	381,62	2.022,59			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		103,96500	m²	47,82	4.971,61			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,71000	m³	448,66	7.945,77			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,59000	m³	462,74	735,76			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.023,00000	kg	8,56	8.756,88			
							Custo Total das Atividades ----->		24.432,61
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		26.673,72
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		8.740,98
							Preço Unitário Total R\$		35.414,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC243 Boca BTCC 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 (210KW)	0,62	1,00		164,42	17,02	101,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	117,63	23,3400		2.745,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.745,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		425,82
							Custo Horário de Execução --->		3.288,49
							Custo Unitário de Execução --->		3.288,49
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		6,44000	m³	381,62	2.457,63			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		118,74500	m²	47,82	5.678,39			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		20,99000	m³	448,66	9.417,37			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,93000	m³	462,74	893,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.338,00000	kg	8,56	11.453,28			
							Custo Total das Atividades ----->		29.899,76
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		33.188,25
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		10.875,79
							Preço Unitário Total R\$		44.064,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,62	1,00		164,42	17,02	101,94		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		169,44	17,02	15,25		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	117,63	23,3400			2.745,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.745,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		425,82
							Custo Horário de Execução --->		3.288,49
							Custo Unitário de Execução --->		3.288,49
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	5,95000	m³	381,62	2.270,64				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	111,01500	m²	47,82	5.308,74				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	19,39000	m³	448,66	8.699,52				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,78500	m³	462,74	825,99				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.103,00000	kg	8,56	9.441,68				
							Custo Total das Atividades ----->		26.546,57
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		29.835,06
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		9.776,95
							Preço Unitário Total R\$		39.612,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,81	1,00		164,42	17,02	133,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		169,44	17,02	22,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	117,63	23,3400		2.745,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.745,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		425,82
							Custo Horário de Execução --->		3.326,51
							Custo Unitário de Execução --->		3.326,51
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		7,20000	m³	381,62	2.747,66			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		125,79500	m²	47,82	6.015,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		22,84000	m³	448,66	10.247,39			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,16000	m³	462,74	999,52			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.411,50000	kg	8,56	12.082,44			
							Custo Total das Atividades ----->		32.092,53
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		35.419,04
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		11.606,82
							Preço Unitário Total R\$		47.025,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	0,81	1,00		164,42	17,02	133,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		169,44	17,02	22,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		155,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	172,00	23,3400		4.014,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.014,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		622,65
							Custo Horário de Execução --->		4.792,34
							Custo Unitário de Execução --->		4.792,34
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		8,51500	m³	381,62	3.249,49			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		142,30500	m²	47,82	6.805,03			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		28,68500	m³	448,66	12.869,81			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,55500	m³	462,74	1.182,30			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.965,50000	kg	8,56	16.824,68			
							Custo Total das Atividades ----->		40.931,31
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		45.723,65
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		14.983,64
							Preço Unitário Total R\$		60.707,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,05	1,00		164,42	17,02	172,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		169,44	17,02	28,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		201,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	23,3400			4.014,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.014,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		622,65
							Custo Horário de Execução --->		4.838,57
							Custo Unitário de Execução --->		4.838,57
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		9,90000	m³	381,62	3.778,04			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		160,55000	m²	47,82	7.677,50			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		32,80000	m³	448,66	14.716,05			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,97000	m³	462,74	1.374,34			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.565,00000	kg	8,56	21.956,40			
							Custo Total das Atividades ----->		49.502,33
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		54.340,90
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		17.807,51
							Preço Unitário Total R\$		72.148,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
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 (210KW)	1,05	1,00		164,42	17,02	172,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		169,44	17,02	28,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		201,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	172,00	23,3400		4.014,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.014,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		622,65
							Custo Horário de Execução --->		4.838,57
							Custo Unitário de Execução --->		4.838,57
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		9,39000	m³	381,62	3.583,41			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		149,35500	m²	47,82	7.142,16			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		30,70000	m³	448,66	13.773,86			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,81500	m³	462,74	1.302,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.127,50000	kg	8,56	18.211,40			
							Custo Total das Atividades ----->		44.013,44
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		48.852,01
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		16.008,80
							Preço Unitário Total R\$		64.860,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC249 Boca BTCC 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 (210KW)	1,13	1,00		164,42	17,02	185,79		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,18	1,00		169,44	17,02	30,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		216,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	172,00	23,3400		4.014,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.014,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		622,65
							Custo Horário de Execução --->		4.853,42
							Custo Unitário de Execução --->		4.853,42
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		10,88500	m³	381,62	4.153,93			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		167,60000	m²	47,82	8.014,63			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		34,98500	m³	448,66	15.696,37			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		3,26500	m³	462,74	1.510,85			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.796,00000	kg	8,56	23.933,76			
							Custo Total das Atividades ----->		53.309,54
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		58.162,96
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		19.060,00
							Preço Unitário Total R\$		77.222,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		mar/15
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC250 Boca BTCC 4,00 x 4,00 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,13	1,00		164,42	17,02	185,79		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,18	1,00		169,44	17,02	30,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		216,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	172,00	23,3400		4.014,48				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.014,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		622,65
							Custo Horário de Execução --->		4.853,42
							Custo Unitário de Execução --->		4.853,42
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		12,44500	m³	381,62	4.749,26			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		187,57500	m²	47,82	8.969,84			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		43,06500	m³	448,66	19.321,54			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		3,73500	m³	462,74	1.728,33			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		3.167,50000	kg	8,56	27.113,80			
							Custo Total das Atividades ----->		61.882,77
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		66.736,19
							Lucro e Despesas Indiretas 32,77%		21.869,45
							Preço Unitário Total R\$		88.605,64