

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTERRA001 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m							Prod. Equipe: 1.444,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		445,38	22,65	445,38
Custo Horário dos Equipamentos ----->							445,38
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24	
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							37,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			5,80	
Custo Horário de Execução --->							488,60
Custo Unitário de Execução --->							0,34
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							0,34
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,12
Preço Unitário Total R\$							0,46

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		445,38	22,65	445,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		445,38
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		37,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,80
							Custo Horário de Execução --->		488,60
							Custo Unitário de Execução --->		32,57
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		32,57
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		11,65
							Preço Unitário Total R\$		44,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		445,38	22,65	445,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		445,38
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		37,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,80
							Custo Horário de Execução --->		488,60
							Custo Unitário de Execução --->		81,43
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		81,43
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		29,12
							Preço Unitário Total R\$		110,55

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 275,00		m²
DERTERRA004 Esc. carga transp. mat 1º 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		445,38	22,65	445,38		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		445,38
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,30	30,4800			9,14			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,14
							Custo Horário de Execução --->		468,75
							Custo Unitário de Execução --->		1,70
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		1,70
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,61
							Preço Unitário Total R\$		2,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA005 Esc. carga transp. mat 1º 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	186,27	23,42	31,56		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,88	0,12	253,52	19,00	676,13		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.033,27
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.106,91
							Custo Unitário de Execução --->		5,77
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		5,77
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,06
							Preço Unitário Total R\$		7,83

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA006 Esc. carga transp. mat 1º 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	186,27	23,42	41,33		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		253,52	19,00	760,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.127,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.201,11
							Custo Unitário de Execução --->		6,26
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		6,26
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,24
							Preço Unitário Total R\$		8,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m³
DERTERRA007 Esc. carga transp. mat 1º 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	186,27	23,42	46,22		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,83	0,17	253,52	19,00	854,61		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1.226,41		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->							63,75		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							9,89		
Custo Horário de Execução --->							1.300,05		
Custo Unitário de Execução --->							6,77		
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							6,77		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							9,19		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m²
DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1º 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	186,27	23,42	52,73		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,92	0,08	253,52	19,00	939,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.317,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.390,98
							Custo Unitário de Execução --->		7,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7,24
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,59
							Preço Unitário Total R\$		9,83



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	59,25		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		253,52	19,00	1.014,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.398,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.472,55
							Custo Unitário de Execução --->		7,67
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		7,67
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,74
							Preço Unitário Total R\$		10,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m²
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	186,27	23,42	64,13		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,85	0,15	253,52	19,00	1.091,71		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.481,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.555,06
							Custo Unitário de Execução --->		8,10
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8,10
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,90
							Preço Unitário Total R\$		11,00

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	72,28		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,91	0,09	253,52	19,00	1.162,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.559,93
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.633,57
							Custo Unitário de Execução --->		8,51
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8,51
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,04
							Preço Unitário Total R\$		11,55

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m²
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	186,27	23,42	77,16		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,96	0,04	253,52	19,00	1.220,70		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.623,44
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.697,08
							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 35,76%		3,16
							Preço Unitário Total R\$		12,00

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m²
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	186,27	23,42	82,05		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,98	0,02	253,52	19,00	1.244,15		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.651,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.725,42
							Custo Unitário de Execução --->		8,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,21
							Preço Unitário Total R\$		12,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m²
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	186,27	23,42	88,56		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	6,00	0,89	0,11	253,52	19,00	1.366,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.780,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.854,12
							Custo Unitário de Execução --->		9,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		9,66
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,45
							Preço Unitário Total R\$		13,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	104,85		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	0,88	0,12	253,52	19,00	1.577,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.008,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		2.081,71
							Custo Unitário de Execução --->		10,84
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		10,84
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,88
							Preço Unitário Total R\$		14,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 192,00		m²
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	186,27	23,42	150,44		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	9,00	0,97	0,03	253,52	19,00	2.218,36		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.694,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		2.768,02
							Custo Unitário de Execução --->		14,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		14,42
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,16
							Preço Unitário Total R\$		19,58



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTERRA017 Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m						Prod. Equipe: 3,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E305	Transportador Manual - Geric 180 L	1,00	1,00		0,67		0,67	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		0,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24		
T701	Servente	7,00	11,0900			77,63		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		92,87
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		19,05
						Custo Horário de Execução --->		112,59
						Custo Unitário de Execução --->		37,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		37,53
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		13,42
						Preço Unitário Total R\$		50,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		445,38	22,65	445,38		
E014	Trator de Esteira com Escarificador (259KW)	1,00	0,62	0,38	443,95	22,65	283,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		729,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	30,4800				9,14		
T701	Servente	1,00	11,0900				11,09		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		20,23
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		3,14
							Custo Horário de Execução --->		752,61
							Custo Unitário de Execução --->		3,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3,62
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1,29
							Preço Unitário Total R\$		4,91

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	31,56		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,76	0,24	253,52	19,00	591,71		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		948,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.022,49
							Custo Unitário de Execução --->		8,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8,05
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,88
							Preço Unitário Total R\$		10,93

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	41,33		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,86	0,14	253,52	19,00	662,06		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.028,97
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.102,61
							Custo Unitário de Execução --->		8,68
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8,68
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,10
							Preço Unitário Total R\$		11,78

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	46,22		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,94	0,06	253,52	19,00	718,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.090,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.163,79
							Custo Unitário de Execução --->		9,16
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		9,16
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,28
							Preço Unitário Total R\$		12,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	52,73		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		253,52	19,00	760,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.138,87
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.212,51
							Custo Unitário de Execução --->		9,55
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		9,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,42
							Preço Unitário Total R\$		12,97

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	59,25		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,84	0,16	253,52	19,00	863,99		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.248,82
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.322,46
							Custo Unitário de Execução --->		10,41
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		10,41
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,72
							Preço Unitário Total R\$		14,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	64,13		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,91	0,09	253,52	19,00	929,65		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.319,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.393,00
							Custo Unitário de Execução --->		10,97
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		10,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,92
							Preço Unitário Total R\$		14,89



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	72,28		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,96	0,04	253,52	19,00	976,56		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.374,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.448,06
							Custo Unitário de Execução --->		11,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		11,40
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,08
							Preço Unitário Total R\$		15,48

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	77,16		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		253,52	19,00	1.014,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.416,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.490,46
							Custo Unitário de Execução --->		11,74
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		11,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,20
							Preço Unitário Total R\$		15,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	82,05		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,82	0,18	253,52	19,00	1.056,53		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.464,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.537,80
							Custo Unitário de Execução --->		12,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		12,11
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,33
							Preço Unitário Total R\$		16,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	88,56		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,88	0,12	253,52	19,00	1.126,89		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.541,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.614,67
							Custo Unitário de Execução --->		12,71
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		12,71
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,55
							Preço Unitário Total R\$		17,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	104,85		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	1,00		253,52	19,00	1.267,60		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.698,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		1.771,67
							Custo Unitário de Execução --->		13,95
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		13,95
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4,99
							Preço Unitário Total R\$		18,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	150,44		
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		325,58	23,42	325,58		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	1,00		253,52	19,00	1.774,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.250,66
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		63,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		9,89
							Custo Horário de Execução --->		2.324,30
							Custo Unitário de Execução --->		18,30
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		18,30
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6,54
							Preço Unitário Total R\$		24,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	445,38	22,65	145,24		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		369,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,14
							Custo Horário de Execução --->		444,79
							Custo Unitário de Execução --->		12,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
							Custo Total do Material ----->		6,44
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		18,80
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6,72
							Preço Unitário Total R\$		25,52

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m²
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	260,06	22,65	105,74		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,84	0,16	226,57	19,00	193,36		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							523,13		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,38		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->							598,65		
Custo Unitário de Execução --->							16,63		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
Custo Total do Material ----->							6,44		
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							23,07		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							31,32		



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m²
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	260,06	22,65	105,74		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,98	0,02	226,57	19,00	222,42		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							552,19		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,38		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->							627,71		
Custo Unitário de Execução --->							17,44		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
Custo Total do Material ----->							6,44		
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							23,88		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							32,42		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m²
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	260,06	22,65	105,74		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,55	0,45	226,57	19,00	266,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		596,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		65,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		10,14
							Custo Horário de Execução --->		671,62
							Custo Unitário de Execução --->		18,66
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
							Custo Total do Material ----->		6,44
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		25,10
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		8,98
							Preço Unitário Total R\$		34,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m²
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	260,06	22,65	105,74		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,62	0,38	226,57	19,00	295,39		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							625,16		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,38		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->							700,68		
Custo Unitário de Execução --->							19,46		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
Custo Total do Material ----->							6,44		
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							25,90		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							35,16		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 36,00		m²
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	260,06	22,65	105,74		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,69	0,31	226,57	19,00	324,45		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							654,22		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,38		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->							729,74		
Custo Unitário de Execução --->							20,27		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
Custo Total do Material ----->							6,44		
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							26,71		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							36,26		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	260,06	22,65	105,74		
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		171,18	15,98	171,18		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		15,95	14,81	15,95		
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		36,90	15,98	36,90		
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,72	0,28	226,57	19,00	336,90		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							666,67		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							65,38		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->							742,19		
Custo Unitário de Execução --->							20,62		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	391,60000	0,31				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	5,81000	2,44				
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	1,80000	0,02				
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,51000	1,21				
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	20,54000	0,82				
M508	Estopim	0,02500	m	1,04000	0,03				
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	628,97000	0,63				
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	190,65000	0,19				
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	661,76000	0,53				
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	376,26000	0,26				
Custo Total do Material ----->							6,44		
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							27,06		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							36,74		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							km		Prod. Equipe: 38,00
DERTERRA038 Remoção de Solos Moles c/ espalhamento DMT=							m		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	135,84	22,65	70,19		
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		213,08	23,42	213,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		283,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		37,42
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		5,80
							Custo Horário de Execução --->		326,49
							Custo Unitário de Execução --->		8,59
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 = 0,47 X1 + 0,58 X2 + 1,08								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8,59
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,07
							Preço Unitário Total R\$		11,66

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							km		m³
DERTERRA043 Remoção de Solos Moles DMT=			Utilização		Prod. Equipe: 34,29		Custo Operacional		
A	Equipamento	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário		
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)	1,00	1,00		213,08	23,42	213,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		213,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	30,4800			6,10			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		28,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		4,39
							Custo Horário de Execução --->		245,75
							Custo Unitário de Execução --->		7,17
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 = 0,47 X1 + 0,58 X2 + 1,08								
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,56
							Preço Unitário Total R\$		9,73

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	90,19		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	87,70	15,98	65,47		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	3,38		2,33		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,69	0,31	183,45	19,00	264,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		561,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17
							Custo Horário de Execução --->		622,34
							Custo Unitário de Execução --->		2,78
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2,78
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,99
							Preço Unitário Total R\$		3,77



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	72,28		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	87,70	15,98	53,27		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,38		1,76		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	183,45	19,00	215,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		481,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17
							Custo Horário de Execução --->		542,33
							Custo Unitário de Execução --->		3,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3,23
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1,16
							Preço Unitário Total R\$		4,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTERRA046 Construção de corpo de aterro em rocha							Prod. Equipe: 63,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		445,38	22,65	445,38
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
							445,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00		30,4800		30,48	
T701	Servente	2,00		11,0900		22,18	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
							52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%
							8,17
							Custo Horário de Execução --->
							506,21
							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 35,76%
							2,88
							Preço Unitário Total R\$
							10,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		445,38	22,65	445,38		
E139	Rolo Comp. Liso Vibr. Autoprop. (82KW)	1,00	0,44	0,56	130,50	15,98	66,37		
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	0,73	1,00		253,52	19,00	185,07		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		696,82
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17
							Custo Horário de Execução --->		757,65
							Custo Unitário de Execução --->		12,03
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	95,19	142,79				
							Custo Total das Atividades ----->		142,79
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		
DERAUX033	Brita Comercial			2,25000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		154,82
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		55,36
							Preço Unitário Total R\$		210,18

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	90,19		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,72	0,28	87,70	15,98	67,62		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	3,38		2,33		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	3,00	0,67	0,33	183,45	19,00	387,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		686,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		52,66
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		8,17
							Custo Horário de Execução --->		747,09
							Custo Unitário de Execução --->		2,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2,22
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,79
							Preço Unitário Total R\$		3,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800			3,05		
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27		
Custo Horário da Mão de Obra --->								36,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,45		
Custo Horário de Execução --->								43,77
Custo Unitário de Execução --->								43,77
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							43,77	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	15,65	
Preço Unitário Total R\$							59,42	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERTERRA050 Escavação manual em material de 2a cat.		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Prod. Equipe: 1,00		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	30,4800			3,05		
T701	Servente	4,00	11,0900			44,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->								47,41
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,72		
Custo Horário de Execução --->								57,13
Custo Unitário de Execução --->								57,13
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							57,13	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							20,43	
Preço Unitário Total R\$							77,56	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	96,80	22,65	59,73		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		98,72	15,98	98,72		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		15,95	14,81	47,85		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,00	0,53	0,47	130,04	19,00	77,85		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		284,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,83
							Custo Horário de Execução --->		371,30
							Custo Unitário de Execução --->		46,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	391,60000	1,17				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	5,81000	8,60				
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	1,80000	0,36				
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	1,51000	3,62				
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	20,54000	20,54				
M508	Estopim	0,20000	m	1,04000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		34,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		80,91
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		28,93
							Preço Unitário Total R\$		109,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DERTERRA052 Compactação Manual							Prod. Equipe: 1,50 m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		21,58	14,81	21,58	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	21,58
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 --->	21,58
							Custo Unitário de Execução --->	14,39
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>	
							Custo Unitário Direto Total	14,39
							Lucro e Despesas Indiretas	35,76%
							Preço Unitário Total R\$	19,54



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA053 Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.							Prod. Equipe: 10,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		21,58	14,81	43,16
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
							43,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	40,00	11,0900			443,60	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
							443,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
							90,98
							Custo Horário de Execução --->
							577,74
							Custo Unitário de Execução --->
							57,77
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
							57,77
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							20,66
							Preço Unitário Total R\$
							78,43

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		21,58	14,81	43,16	
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		43,16
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800			3,05		
T701	Servente	40,00	11,0900			443,60		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		446,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		91,61
						Custo Horário de Execução --->		581,42
						Custo Unitário de Execução --->		72,68
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		72,68
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		25,99
						Preço Unitário Total R\$		98,67

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		96,80	22,65	96,80		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		96,80
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800		3,05				
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		14,14
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,90		
							Custo Horário de Execução --->		113,84
							Custo Unitário de Execução --->		6,32
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		6,32
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		8,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16
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		96,80	22,65	96,80	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		21,58	14,81	64,74	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
							161,54	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800			3,05		
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09		
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
							14,14	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							2,90	
							Custo Horário de Execução --->	
							178,58	
							Custo Unitário de Execução --->	
							9,92	
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	
							9,92	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	
							3,55	
							Preço Unitário Total R\$	
							13,47	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTERRA057 Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria							Prod. Equipe: 15,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		96,80	22,65	96,80	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
							96,80	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800		3,05			
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
							14,14	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							2,90	
							Custo Horário de Execução --->	
							113,84	
							Custo Unitário de Execução --->	
							7,59	
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	
							7,59	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	
							2,71	
							Preço Unitário Total R\$	
							10,30	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16
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		96,80	22,65	96,80	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		21,58	14,81	64,74	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
							161,54	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800		3,05			
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
							14,14	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							2,90	
							Custo Horário de Execução --->	
							178,58	
							Custo Unitário de Execução --->	
							11,91	
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	
							11,91	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	
							4,26	
							Preço Unitário Total R\$	
							16,17	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTERRA059 Reaterro e compactação							Prod. Equipe: 1,50	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		21,58	14,81	21,58	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
							21,58	
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	30,4800		3,05			
T701	Servente	1,50	11,0900		16,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
							19,69	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							4,04	
							Custo Horário de Execução --->	
							45,31	
							Custo Unitário de Execução --->	
							30,21	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>	
							Custo Unitário Direto Total	
							30,21	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	
							10,80	
							Preço Unitário Total R\$	
							41,01	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	96,80	22,65	59,73		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		98,72	15,98	98,72		
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		15,95	14,81	47,85		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,00	0,53	0,47	130,04	19,00	77,85		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		284,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T601	Blaster	1,00	23,8100			23,81			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		72,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,83
							Custo Horário de Execução --->		371,30
							Custo Unitário de Execução --->		46,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	391,60000	1,17				
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	5,81000	8,60				
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	1,80000	0,36				
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	1,51000	3,62				
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	20,54000	20,54				
M508	Estopim	0,20000	m	1,04000	0,21				
							Custo Total do Material ----->		34,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		80,91
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		28,93
							Preço Unitário Total R\$		109,84



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->
							183,39
							Custo Unitário de Execução --->
							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN002 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN003 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primário Dmt(k					: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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)		0,47X1+0,58X2					
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN006 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.D. Dmt(ki				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN007 Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (k		: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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)		0,47X1+0,58X2			
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
				Custo Unitário Direto Total			
				Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
				Preço Unitário Total R\$			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN008 Transp.Comerc. c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base D				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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)				0,47X1+0,58X2			
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN009 Transp.Comer. c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (k		: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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)	0,47X1+0,58X2				
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN010 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN012 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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) 0,47X1+0,58X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN013 Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PMFD-Dmt(k				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2
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)					0,47X1+0,58X2
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->
							183,39
							Custo Unitário de Execução --->
							0,47X1+0,58X2
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)	0,47X1+0,58X2				
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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		178,09	19,00	178,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							178,09
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 --->
							178,09
							Custo Unitário de Execução --->
							0,46X1+0,56X2
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) 0,46X1+0,56X2							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,46X1+0,56X2
Custo Unitário Direto Total							
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->
							183,39
							Custo Unitário de Execução --->
							0,47X1+0,58X2+1,08
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
		Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=					
		Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+1,08			
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN017 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=							
Dmt = (km) 0,47X1+0,58X2+1,08							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN018 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt()				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
		Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário Dmt(km)=					
		Dmt = (km)					
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
		0,47X1+0,58X2+1,08					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN019 Transp.Local c/ Basc. Brita p/ T.S.D. Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. Brita p/ T.S.D. Dmt(km)=							
Dmt = (km) 0,47X1+0,58X2+1,08							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->
							183,39
							Custo Unitário de Execução --->
							0,47X1+0,58X2+1,08
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
		Transp.Local c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=					
		Dmt = (km)					0,47X1+0,58X2+1,08
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN021 Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - Dmt(km)=							
Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+1,08					
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN022 Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km) =							
Dmt = (km)							0,47X1+0,58X2+1,08
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN023 Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km) =							
Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+1,08					
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN024 Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (kn				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=							
Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+1,08					
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN025 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=		0,47X1+0,58X2+1,08					
Dmt = (km)							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN026 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=							
Dmt = (km) 0,47X1+0,58X2+1,08							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN027 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=							
Dmt = (km) 0,47X1+0,58X2+1,08							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
DERTRAN028 Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD-Dr				: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
		Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD-Dmt(km)=					
		Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+1,08			
		X1 = (km)					
		X2 = (km)					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN029 Transp.Local c/ Basc. Diversos Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+1,08
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
Transp.Local c/ Basc. Diversos Dmt(km)=							
Dmt = (km) 0,47X1+0,58X2+1,08							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+1,08
Custo Unitário Direto Total							1,08
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,39
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	178,09
Custo Horário dos Equipamentos ----->							178,09
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 --->							178,09
Custo Unitário de Execução --->							0,46X1+0,56X2+4,19
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
Transp.Local em Carroceria Dmt(km)=		0,46X1+0,56X2+4,19					
Dmt = (km)							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,46X1+0,56X2+4,19
Custo Unitário Direto Total							4,19
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							1,50
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN031 Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+10)							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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1+0,58X2+2,16
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
Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=		0,47X1+0,58X2+2,16					
Dmt = (km)							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1+0,58X2+2,16
Custo Unitário Direto Total							2,16
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,77
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					: X1 (km) =		R\$/T
DERTRAN032 Transp. de massa asf. a quente (basculante) Dmt(kn					: 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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,47X1 + 0,58X2 + 2,59
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)=		0,47X1 + 0,58X2 + 2,59					
Dmt = (km)							
X1 = (km)							
X2 = (km)							
Custo Total Transp. Mat. Produz./Comerc...>							0,47X1 + 0,58X2 + 2,59
Custo Unitário Direto Total							2,59
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							0,93
Preço Unitário Total R\$							



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									R\$/T
DERTRAN033 Transporte de material asf.a quente (ligantes) Dmt(k							: 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		183,39	19,00	183,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		183,39
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 --->		
							Custo Unitário de Execução --->		
							183,39		
							0,42X+18,98		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Transporte de material asf.a quente (ligantes) Dmt(km)=									
Dmt = (km)							0,42X+18,98		
X = (km)									
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->		
							0,42X+18,98		
							Custo Unitário Direto Total		
							18,98		
							Lucro e Despesas Indiretas		
							35,76%		
							6,79		
							Preço Unitário Total R\$		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		183,39	19,00	183,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							183,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Prod. Equipe:850,50/(1,8000X+81,00)							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 --->							183,39
Custo Unitário de Execução --->							0,38X+17,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	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) 0,38X+17,09							
X = (km)							
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							0,38X+17,09
Custo Unitário Direto Total							17,09
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							6,11
Preço Unitário Total R\$							

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		2.636,14
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 942,68
							Preço Unitário Total R\$		3.578,82

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									und
DERSEGT002 PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)							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				
	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		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		2.555,00

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								und
DERSEGT003 PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)						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			
	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		35,76% 1.077,35
						Preço Unitário Total R\$		4.090,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERSEGT004	Área de Vivência				Prod. Equipe: 1,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
							Custo Horário da Mão de Obra --->
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
							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	265,01	265,01	
							Custo Total das Atividades ----->
							265,01
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
							265,01
							Lucro e Despesas Indiretas
							35,76%
							94,77
							Preço Unitário Total R\$
							359,78

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	150,44		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	87,70	15,98	53,27		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,38		1,76		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	148,82	15,98	119,60		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		183,39	19,00	273,25		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	183,45	19,00	215,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		952,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.040,75
							Custo Unitário de Execução --->		6,19
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	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,62	7,61				
							Custo Total das Atividades ----->		8,45
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		14,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,24
							Preço Unitário Total R\$		19,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	112,99		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	87,70	15,98	53,27		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,38		1,76		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	148,82	15,98	119,60		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,98	0,02	183,45	19,00	180,16		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							606,36		
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,39		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			
Custo Horário de Execução --->							694,60		
Custo Unitário de Execução --->							0,83		
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							0,83		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							1,13		



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERPAV003 Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura		Prod. Equipe: 168,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	186,27	23,42	150,44		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	87,70	15,98	53,27		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,38		1,76		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	148,82	15,98	119,60		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		183,39	19,00	273,25		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	183,45	19,00	215,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		952,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12				
T701	Servente	3,00	11,0900		33,27				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.040,75
							Custo Unitário de Execução --->		6,19
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	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,62	7,61				
							Custo Total das Atividades ----->		8,45
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		14,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,24
							Preço Unitário Total R\$		19,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	186,27	23,42	150,44		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	87,70	15,98	53,27		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	1,00		138,58	15,98	138,58		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,38		1,76		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	148,82	15,98	119,60		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		183,39	19,00	273,25		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	183,45	19,00	215,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		952,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.040,75
							Custo Unitário de Execução --->		6,19
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	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,62	7,61				
							Custo Total das Atividades ----->		8,45
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		14,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,24
							Preço Unitário Total R\$		19,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		186,27	23,42	186,27		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	87,70	15,98	58,29		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	0,86	0,14	138,58	15,98	121,42		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	3,38		1,99		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	148,82	15,98	104,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		183,39	19,00	273,25		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	183,45	19,00	171,94		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							918,14		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,39		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							11,85		
Custo Horário de Execução --->							1.006,38		
Custo Unitário de Execução --->							6,99		
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	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,62	7,61				
Custo Total das Atividades ----->							8,45		
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		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							15,44		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							20,96		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		186,27	23,42	186,27		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	87,70	15,98	58,29		
E013	Rolo Comp. Pé Carn. Auto Prop. 11,25t Vib. (82KW)	1,00	0,86	0,14	138,58	15,98	121,42		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	3,38		1,99		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	148,82	15,98	104,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,40	1,00		183,39	19,00	256,75		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	183,45	19,00	171,94		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		901,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		989,88
							Custo Unitário de Execução --->		6,87
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	57,43	20,10				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,93000	m³	6,62	6,16				
							Custo Total das Atividades ----->		27,10
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		
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		33,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		12,15
							Preço Unitário Total R\$		46,12

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		186,27	23,42	186,27		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	87,70	15,98	58,29		
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,86	0,14	138,58	15,98	121,42		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	3,38		1,99		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	148,82	15,98	104,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,40	1,00		183,39	19,00	256,75		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	183,45	19,00	171,94		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							901,64		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,39		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		
							11,85		
Custo Horário de Execução --->							989,88		
Custo Unitário de Execução --->							6,87		
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	57,43	20,10				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,93000	m³	6,62	6,16				
Custo Total das Atividades ----->							27,10		
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		
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							33,97		
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%		
Preço Unitário Total R\$							46,12		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado em Usina) (Solo 60% - Brita 40%)		Prod. Equipe: 121,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	139,17	15,98	105,91		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	148,82	15,98	115,61		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	197,16	22,65	177,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,68	1,00		183,39	19,00	858,27		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	183,45	19,00	134,12		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.391,87
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.480,11
							Custo Unitário de Execução --->		12,23
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC	1,00000	m³	73,17	73,17				
							Custo Total das Atividades ----->		73,17
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		
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		85,40
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		30,54
							Preço Unitário Total R\$		115,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	139,17	15,98	105,91		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	148,82	15,98	115,61		
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	186,27	23,42	150,44		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,68	1,00		183,39	19,00	858,27		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	183,45	19,00	134,12		
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	3,38		2,33		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	87,70	15,98	65,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.432,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.520,39
							Custo Unitário de Execução --->		12,57
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	95,19	60,92				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,96000	m³	6,62	6,36				
							Custo Total das Atividades ----->		68,12
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		
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		80,69
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		28,85
							Preço Unitário Total R\$		109,54

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	139,17	15,98	105,91		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	148,82	15,98	115,61		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	197,16	22,65	177,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	3,56	1,00		183,39	19,00	652,87		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	183,45	19,00	134,12		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.186,47
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.274,71
							Custo Unitário de Execução --->		10,53
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	157,45	157,45				
							Custo Total das Atividades ----->		157,45
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		
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC			2,40000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		167,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		60,07
							Preço Unitário Total R\$		228,05



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,82	0,18	139,17	15,98	117,00		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	1,00		197,16	22,65	197,16		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,79	0,21	148,82	15,98	120,92		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	3,68	1,00		183,39	19,00	674,88		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,79	0,21	183,45	19,00	148,92		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.258,88
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		1.347,12
							Custo Unitário de Execução --->		9,91
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	95,19	142,79				
							Custo Total das Atividades ----->		142,79
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		
DERAUX033	Brita Comercial			2,25000					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		152,70
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		54,61
							Preço Unitário Total R\$		207,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 121,00		m³
DERPAV011 Base de solo cimento c/ mistura em usina									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	139,17	15,98	105,91		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	148,82	15,98	115,61		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	197,16	22,65	177,96		
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,99	0,01	757,11	23,42	749,77		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,02	1,00		183,39	19,00	737,23		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	183,45	19,00	134,12		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.020,60
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		2.108,84
							Custo Unitário de Execução --->		17,43
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	129,74	129,74				
							Custo Total das Atividades ----->		129,74
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,17600							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
DERAUX078	Usinagem de solo-cimento			2,01600					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		147,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		52,63
							Preço Unitário Total R\$		199,80

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV012 Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina							Prod. Equipe: 125,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,75	0,25	139,17	15,98	108,37		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	148,82	15,98	118,27		
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,92	0,08	197,16	22,65	183,20		
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,86	0,14	757,11	23,42	654,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,02	1,00		183,39	19,00	737,23		
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,73	0,27	183,45	19,00	139,05		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.940,51
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		2.028,75
							Custo Unitário de Execução --->		16,23
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	71,31	71,31				
							Custo Total das Atividades ----->		71,31
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,08800							
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)			1,84000					
DERAUX079	Usinagem de solo melhorado com cimento.			1,92800					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		87,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		31,30
							Preço Unitário Total R\$		118,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.125,00		m²
DERPAV013 Imprimação (exclusivo 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	87,70	15,98	39,65		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,33	0,67	4,83		1,59		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,86
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		325,10
							Custo Unitário de Execução --->		0,29
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		0,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,10
							Preço Unitário Total R\$		0,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1.687,00		m²
DERPAV014 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	87,70	15,98	51,84		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,83		2,42		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,88
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200				43,12		
T701	Servente	3,00	11,0900				33,27		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		338,12
							Custo Unitário de Execução --->		0,20
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		0,20
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,07
							Preço Unitário Total R\$		0,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	87,70	15,98	36,06		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,07	0,93	157,29	22,65	32,07		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,30	0,70	148,82	15,98	55,83		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,28	0,72	4,83		1,35		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,21	0,79	3,98		0,84		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,34	1,00		156,56	19,00	53,23		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		506,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		20,45		
							Custo Horário de Execução --->		658,31
							Custo Unitário de Execução --->		0,68
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	95,19	0,76				
							Custo Total das Atividades ----->		0,76
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		1,44
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		1,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	87,70	15,98	30,32		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,07	0,93	157,29	22,65	32,07		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,32	0,68	148,82	15,98	58,49		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,20	0,80	4,83		0,97		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,45	0,55	3,98		1,79		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,74	1,00		156,56	19,00	115,85		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		566,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,45
							Custo Horário de Execução --->		718,42
							Custo Unitário de Execução --->		2,09
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	95,19	2,35				
							Custo Total das Atividades ----->		2,35
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		4,44
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1,59
							Preço Unitário Total R\$		6,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	87,70	15,98	35,34		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,06	0,94	157,29	22,65	30,73		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,44	0,56	148,82	15,98	74,43		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,27	0,73	4,83		1,30		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,56	0,44	3,98		2,23		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02		
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,89	1,00		156,56	19,00	139,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		610,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,45
							Custo Horário de Execução --->		762,30
							Custo Unitário de Execução --->		3,31
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	95,19	2,79				
							Custo Total das Atividades ----->		2,79
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		6,10
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,18
							Preço Unitário Total R\$		8,28



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERPAV018 Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica)		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	87,70	15,98	28,17		
E102	Rolo Comp.- Tandem Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	139,17	15,98	65,26		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	148,82	15,98	70,44		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,83		0,82		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	168,58	23,42	104,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		183,39	19,00	452,97		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		722,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,45
							Custo Horário de Execução --->		874,66
							Custo Unitário de Execução --->		39,76
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	145,99	145,99				
							Custo Total das Atividades ----->		145,99
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		185,75
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		66,42
							Preço Unitário Total R\$		252,17

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							PRÉ-MISTURADO A FRIO DENSO		m³
DERPAV518 Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO							Prod. Equipe: 22,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	87,70	15,98	28,17		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	139,17	15,98	65,26		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	148,82	15,98	70,44		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,83		0,82		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	168,58	23,42	104,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		183,39	19,00	452,97		
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 ----->		722,37
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00		43,1200		43,12			
T701	Servente	8,00		11,0900		88,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,45
							Custo Horário de Execução --->		874,66
							Custo Unitário de Execução --->		39,76
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	130,62	130,62			
							Custo Total das Atividades ----->		130,62
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		170,38
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		60,93
							Preço Unitário Total R\$		231,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERPAV019 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C" do DNIT		Prod. Equipe: 75,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	87,70	15,98	33,19		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	139,17	15,98	84,97		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	148,82	15,98	109,01		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,83		1,16		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	168,58	23,42	141,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		183,39	19,00	280,59		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		649,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,45
							Custo Horário de Execução --->		802,21
							Custo Unitário de Execução --->		10,70
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	109,57	109,57				
							Custo Total das Atividades ----->		109,57
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	20,40	0,57				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		0,57
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		120,84
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		43,21
							Preço Unitário Total R\$		164,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	87,70	15,98	33,19		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	139,17	15,98	84,97		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,58	0,42	148,82	15,98	93,03		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,83		1,16		
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	168,58	23,42	141,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		183,39	19,00	280,59		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		633,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		20,45
							Custo Horário de Execução --->		786,23
							Custo Unitário de Execução --->		10,48
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	89,21	89,21				
							Custo Total das Atividades ----->		89,21
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		99,69
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		35,65
							Preço Unitário Total R\$		135,34

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV021 Fornecimento 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	1.965,30000	1.965,30			
Custo Total do Material ----->								1.965,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	1,00000		746,25	746,25			
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos							
Custo Total Transp.Materiais ----->								746,25
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						2.711,55		
Lucro e Despesas Indiretas						24,92%		
Preço Unitário Total R\$						3.387,27		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV022 Fornecimento 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	3.004,16000	3.004,16			
Custo Total do Material ----->								3.004,16
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			
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	1,00000		746,25	746,25			
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos							
Custo Total Transp.Materiais ----->								746,25
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						3.750,41		
Lucro e Despesas Indiretas						24,92%	934,60	
Preço Unitário Total R\$						4.685,01		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV023 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C						Prod. Equipe: 1,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	1.497,77000	1.497,77			
Custo Total do Material ----->								1.497,77
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			
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	1,00000		749,38	749,38			
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos							
Custo Total Transp.Materiais ----->								749,38
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							2.247,15	
Lucro e Despesas Indiretas							24,92%	
Preço Unitário Total R\$							2.807,14	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV024 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C						Prod. Equipe: 1,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	1.600,42000	1.600,42			
Custo Total do Material ----->								1.600,42
D	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	1,00000		749,38	749,38			
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos							
Custo Total Transp.Materiais ----->								749,38
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							2.349,80	
Lucro e Despesas Indiretas							24,92%	
Preço Unitário Total R\$							2.935,37	



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	1.746,30000	1.746,30			
Custo Total do Material ----->								1.746,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	1,00000		749,38	749,38			
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos							
Custo Total Transp.Materiais ----->								749,38
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						2.495,68		
Lucro e Despesas Indiretas						24,92%	621,92	
Preço Unitário Total R\$						3.117,60		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERPAV026 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C						Prod. Equipe: 1,00		t	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
						Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
						Custo Horário da Mão de Obra --->			
Adc.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	1.560,33000	1.560,33				
						Custo Total do Material ----->			
						1.560,33			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
						Custo Total das Atividades ----->			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	1,00000		749,38	749,38				
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos								
						Custo Total Transp.Materiais ----->			
						749,38			
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>			
						Custo Unitário Direto Total			
						2.309,71			
						Lucro e Despesas Indiretas			
						24,92%			
						575,58			
						Preço Unitário Total R\$			
						2.885,29			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DERPAV027 Fornecimento e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio		Prod. Equipe: 1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
Adc.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				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	1,00000	t	2.603,25000	2.603,25				
							Custo Total do Material ----->		2.603,25
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				
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	1,00000		690,50	690,50				
	Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos								
							Custo Total Transp.Materiais ----->		690,50
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3.293,75
							Lucro e Despesas Indiretas 24,92%		820,80
							Preço Unitário Total R\$		4.114,55

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	87,70	15,98	51,84		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,83		2,42		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200				43,12		
T701	Servente	3,00	11,0900				33,27		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		76,39
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,85
							Custo Horário de Execução --->		338,12
							Custo Unitário de Execução --->		0,20
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		0,20
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,07
							Preço Unitário Total R\$		0,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		73,07	15,98	73,07		
E334	Seladora de Juntas ( 6KW)	1,00	1,00		71,47	14,81	71,47		
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		18,39	14,81	18,39		
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (136KW)	1,00	0,50	0,50	129,02	19,00	74,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		236,94
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200		43,12				
T701	Servente	6,00	11,0900		66,54				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		109,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,49		
							Custo Horário de Execução --->		369,09
							Custo Unitário de Execução --->		0,82
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M623	Gás propano	0,03000	kg	2,88000	0,09				
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,21000	1,21				
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	2,38000	1,00				
							Custo Total do Material ----->		2,30
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3,12
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		4,24

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	87,70	15,98	74,07		
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	157,29	22,65	41,50		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	148,82	15,98	130,22		
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,83		3,91		
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,98		2,15		
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		18,32		36,64		
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		158,98	19,00	158,98		
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		131,02		131,02		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		130,04	19,00	114,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		692,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	43,1200			43,12			
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		131,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		27,04
							Custo Horário de Execução --->		851,81
							Custo Unitário de Execução --->		0,38
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	57,43	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		0,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		0,26
							Preço Unitário Total R\$		0,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DEROAE001 Escoramento com madeira de OAE		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,20	0,80	1,93		0,39
Custo Horário dos Equipamentos ----->							0,39
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,67	15,6700		10,50		
T701	Servente	0,67	11,0900		7,43		
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,68
Custo Horário de Execução --->							22,00
Custo Unitário de Execução --->							22,00
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	7,10000	0,78		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	0,50000	m	7,07000	3,54		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	1,90000	m	4,80000	9,12		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,12500	m	34,86000	4,36		
Custo Total do Material ----->							17,80
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							39,80
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	14,23	
Preço Unitário Total R\$							54,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE002 Confeção e lançamento concr. magro em betoneira		Prod. Equipe: 2,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->		300,04
							Custo Unitário de Execução --->		120,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,66000	132,00				
							Custo Total do Material ----->		132,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	57,43	40,78				
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	95,19	70,44				
							Custo Total das Atividades ----->		111,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	40,00	20,40	4,08				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		4,08
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		367,32
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		131,35
							Preço Unitário Total R\$		498,67



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							94,05		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
Custo Horário da Mão de Obra --->							170,93		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06		
Custo Horário de Execução --->							300,04		
Custo Unitário de Execução --->							120,02		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,66000	207,90				
Custo Total do Material ----->							207,90		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,61120	m³	57,43	35,10				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
Custo Total das Atividades ----->							105,07		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	40,00	20,40	6,43				
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,43		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,91680					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							439,42		
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	157,14			
Preço Unitário Total R\$							596,56		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							94,05		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
Custo Horário da Mão de Obra --->							170,93		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06		
Custo Horário de Execução --->							300,04		
Custo Unitário de Execução --->							120,02		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,66000	207,90				
Custo Total do Material ----->							207,90		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,61480	m³	57,43	35,31				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
Custo Total das Atividades ----->							105,28		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	40,00	20,40	6,43				
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,43		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,92220					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							439,63		
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	157,21			
Preço Unitário Total R\$							596,84		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE005 Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.		Prod. Equipe: 2,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->		300,04
							Custo Unitário de Execução --->		120,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,66000	209,11				
							Custo Total do Material ----->		209,11
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	57,43	35,26				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
							Custo Total das Atividades ----->		105,23
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,40	6,46				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,46
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,92085					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		440,82
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		157,64
							Preço Unitário Total R\$		598,46

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE006 Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->		300,04
							Custo Unitário de Execução --->		120,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	331,22790	kg	0,66000	218,61				
							Custo Total do Material ----->		218,61
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,60550	m³	57,43	34,77				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
							Custo Total das Atividades ----->		104,74
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,33120	40,00	20,40	6,76				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		6,76
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,90825					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		450,13
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		160,97
							Preço Unitário Total R\$		611,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							94,05		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
Custo Horário da Mão de Obra --->							170,93		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06		
Custo Horário de Execução --->							300,04		
Custo Unitário de Execução --->							120,02		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	350,34470	kg	0,66000	231,23				
Custo Total do Material ----->							231,23		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,59440	m³	57,43	34,14				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
Custo Total das Atividades ----->							104,11		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,35030	40,00	20,40	7,15				
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,15		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,89160					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
Custo Unitário Direto Total							462,51		
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	165,39			
Preço Unitário Total R\$							627,90		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE008 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.		Prod. Equipe: 2,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,23		0,48		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		94,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->		300,04
							Custo Unitário de Execução --->		120,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	391,51700	kg	0,66000	258,40				
							Custo Total do Material ----->		258,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,57050	m³	57,43	32,76				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
							Custo Total das Atividades ----->		102,73
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,39150	40,00	20,40	7,99				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		7,99
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,85575					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		489,14
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		174,92
							Preço Unitário Total R\$		664,06

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		25,33	15,98	25,33		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,23		1,29		
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,67		4,69		
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		16,04	14,81	32,08		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,21	1,00		178,09	19,00	37,40		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		137,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T604	Pedreiro	2,00	15,6700			31,34			
T701	Servente	26,00	11,0900			288,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		350,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		71,82
							Custo Horário de Execução --->		559,76
							Custo Unitário de Execução --->		99,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	437,52770	kg	0,66000	288,77				
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,87500	kg	3,92000	3,43				
							Custo Total do Material ----->		292,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,54380	m³	57,43	31,23				
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	95,19	69,97				
							Custo Total das Atividades ----->		101,20
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,43750	40,00	20,40	8,93				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		8,93
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,81570					
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		502,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		179,62
							Preço Unitário Total R\$		681,91

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE010 Concreto ciclópico		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	0,90	0,10	19,31	15,98	18,98		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,03	1,00		130,04	19,00	3,90		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		178,09	19,00	8,90		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,90	0,10	27,82		25,04		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		56,82
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	8,00	11,0900		88,72				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		104,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		21,41		
							Custo Horário de Execução --->		182,62
							Custo Unitário de Execução --->		91,31
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	220,00000	kg	0,66000	145,20				
							Custo Total do Material ----->		145,20
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	0,44200	m³	57,43	25,38				
DERAUX033	Brita Comercial	0,51800	m³	95,19	49,31				
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	87,08	30,04				
							Custo Total das Atividades ----->		104,73
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,22000	40,00	20,40	4,49				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		4,49
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		345,73
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		469,36



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		27,82		5,01
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,93		0,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6700		15,67		
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							26,76
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,49
Custo Horário de Execução --->							37,61
Custo Unitário de Execução --->							37,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,10000	0,71		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	5,85000	6,73		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	4,92000	9,45		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	2,81000	3,62		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	6,22000	0,12		
Custo Total do Material ----->							20,63
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							58,24
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		20,83
Preço Unitário Total R\$							79,07

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE012 Forma de placa compensada resinada		Prod. Equipe: 1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		27,82		5,01		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,93		0,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		5,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T603	Carpinteiro	0,70	15,6700		10,97				
T701	Servente	0,70	11,0900		7,76				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		18,73
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,84		
							Custo Horário de Execução --->		27,93
							Custo Unitário de Execução --->		27,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,10000	0,71				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	5,85000	4,10				
M410	Compensado resinado 18 mm	0,40000	m²	24,58000	9,83				
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	2,81000	3,91				
M621	Desmoldante	0,02000	kg	6,22000	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	4,89	1,66				
							Custo Total das Atividades ----->		1,66
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		48,26
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		65,52

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE013 Forma de placa compensada plastificada		Prod. Equipe: 1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		27,82		5,01		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,93		0,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		5,36
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T603	Carpinteiro	0,70	15,6700			10,97			
T701	Servente	0,70	11,0900			7,76			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		18,73
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	3,84		
							Custo Horário de Execução --->		27,93
							Custo Unitário de Execução --->		27,93
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,10000	0,71				
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	5,85000	4,10				
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m²	32,87000	13,15				
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	2,81000	3,91				
							Custo Total do Material ----->		21,87
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,89	1,66				
							Custo Total das Atividades ----->		1,66
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		51,46
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		69,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		27,82		5,01
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,93		0,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,49	15,6700		7,68		
T701	Servente	0,49	11,0900		5,43		
Custo Horário da Mão de Obra --->							13,11
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,69
Custo Horário de Execução --->							21,16
Custo Unitário de Execução --->							21,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	7,10000	0,14		
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	20,88000	0,42		
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	6,40000	1,41		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,54000	m	4,80000	2,59		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	2,81000	4,92		
Custo Total do Material ----->							9,48
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							30,64
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	10,96	
Preço Unitário Total R\$							41,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE015 Estaca tipo Franki D=350 mm		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Prod. Equipe: 2,00		Custo Horário	m	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		162,98	15,98	162,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		162,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
T501	Encarregado de turma	1,00		30,4800			30,48		
T701	Servente	4,00		11,0900			44,36		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		74,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,61
							Custo Horário de Execução --->		249,43
							Custo Unitário de Execução --->		124,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Quantidade	Unidade			Preço Unitário
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Quantidade	Unidade		Preço Unitário
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	456,76			45,68		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,80000	kg	9,01			70,28		
							Custo Total das Atividades ----->		115,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
					Quantidade	Unidade			Preço Unitário
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Quantidade	Unidade	Preço Unitário
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		240,68
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		86,07
							Preço Unitário Total R\$		326,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE016 Estaca tipo Franki D=400 mm		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		162,98	15,98	162,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		162,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00		30,4800			30,48		
T701	Servente	4,00		11,0900			44,36		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		74,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		11,61		
							Custo Horário de Execução --->		249,43
							Custo Unitário de Execução --->		138,57
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	456,76			54,81		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,90000	kg	9,01			71,18		
							Custo Total das Atividades ----->		125,99
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		264,56
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		359,17

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE017 Estaca tipo Franki D=520 mm		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		162,98	15,98	162,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		162,98
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48				
T701	Servente	4,00	11,0900		44,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		74,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,61
							Custo Horário de Execução --->		249,43
							Custo Unitário de Execução --->		155,89
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	456,76	95,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,30000	kg	9,01	110,82				
							Custo Total das Atividades ----->		206,74
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		362,63
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		129,68
							Preço Unitário Total R\$		492,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE018 Estaca tipo Franki D=600 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		162,98	15,98	162,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		162,98
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	4,00	11,0900			44,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		74,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		11,61
							Custo Horário de Execução --->		249,43
							Custo Unitário de Execução --->		178,16
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	456,76	127,89				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	9,01	145,96				
							Custo Total das Atividades ----->		273,85
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		452,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		161,64
							Preço Unitário Total R\$		613,65



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE019 Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm		Prod. Equipe: 2,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	0,70	0,30	162,98	15,98	118,88		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		118,88
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
T702	Ajudante	2,00	11,9400			23,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		87,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		13,59
							Custo Horário de Execução --->		220,10
							Custo Unitário de Execução --->		110,05
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	0,62000	m²	58,24	36,11				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,09000	m³	456,76	41,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,50000	kg	9,01	58,57				
							Custo Total das Atividades ----->		135,79
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		245,84
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		87,91
							Preço Unitário Total R\$		333,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	98,72	15,98	1.274,32		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	11,11	1,00		8,98		99,77		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.374,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,81	30,4800			177,09			
T701	Servente	23,24	11,0900			257,73			
T801	Perfurador de tubulão	23,24	15,6700			364,17			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		798,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		163,87
							Custo Horário de Execução --->		2.336,95
							Custo Unitário de Execução --->		2.336,95
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		2.336,95
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		835,69
							Preço Unitário Total R\$		3.172,64

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE021 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	25,56	0,50	0,50	98,72	15,98	1.465,87		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,78	1,00		8,98		114,76		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.580,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,68	30,4800			203,61			
T701	Servente	26,73	11,0900			296,44			
T801	Perfurador de tubulão	30,21	15,6700			473,39			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		973,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		199,65
							Custo Horário de Execução --->		2.753,72
							Custo Unitário de Execução --->		2.753,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.753,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		984,73
							Preço Unitário Total R\$		3.738,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE022 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	28,89	0,50	0,50	98,72	15,98	1.656,84		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,44	1,00		8,98		129,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.786,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,55	30,4800			230,12			
T701	Servente	30,21	11,0900			335,03			
T801	Perfurador de tubulão	39,51	15,6700			619,12			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.184,27
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		242,89
							Custo Horário de Execução --->		3.213,67
							Custo Unitário de Execução --->		3.213,67
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		3.213,67
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.149,21
							Preço Unitário Total R\$		4.362,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	98,72	15,98	1.910,90		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,66	1,00		8,98		149,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.060,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,72	30,4800			265,79			
T701	Servente	34,86	11,0900			386,60			
T801	Perfurador de tubulão	55,78	15,6700			874,07			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.526,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		313,08
							Custo Horário de Execução --->		3.900,05
							Custo Unitário de Execução --->		3.900,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3.900,05
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.394,66
							Preço Unitário Total R\$		5.294,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE024 Forn.lanç.concr. base tubulão ar compr.até 12m LF		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,00	0,50	0,50	98,72	15,98	114,70		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,00	1,00		8,98		8,98		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		123,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09			
T801	Perfurador de tubulão	2,00	15,6700			31,34			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		57,67
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		11,83
							Custo Horário de Execução --->		193,18
							Custo Unitário de Execução --->		193,18
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	87,08	30,04			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	444,38	311,07			
							Custo Total das Atividades ----->		341,11
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		
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		534,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		191,06
							Preço Unitário Total R\$		725,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE025 Forn.lanc.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	131,91		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,15	1,00		8,98		10,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		142,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,60	30,4800			18,29			
T701	Servente	1,15	11,0900			12,75			
T801	Perfurador de tubulão	2,60	15,6700			40,74			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		71,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		14,72
							Custo Horário de Execução --->		228,74
							Custo Unitário de Execução --->		228,74
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	87,08	30,04			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	444,38	311,07			
							Custo Total das Atividades ----->		341,11
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		569,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		203,78
							Preço Unitário Total R\$		773,63

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE026 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,60	0,50	0,50	98,72	15,98	149,11		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,30	1,00		8,98		11,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		160,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,70	30,4800			21,34			
T701	Servente	1,30	11,0900			14,42			
T801	Perfurador de tubulão	3,40	15,6700			53,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		89,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		18,26
							Custo Horário de Execução --->		268,08
							Custo Unitário de Execução --->		268,08
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	87,08	30,04			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	444,38	311,07			
							Custo Total das Atividades ----->		341,11
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		609,19
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		217,85
							Preço Unitário Total R\$		827,04



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE027 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	3,00	0,50	0,50	98,72	15,98	172,05		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,50	1,00		8,98		13,47		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		185,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,80	30,4800			24,38			
T701	Servente	1,50	11,0900			16,64			
T801	Perfurador de tubulão	4,80	15,6700			75,22			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		116,24
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		23,84
							Custo Horário de Execução --->		325,60
							Custo Unitário de Execução --->		325,60
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	87,08	30,04			
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	444,38	311,07			
							Custo Total das Atividades ----->		341,11
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		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			0,51750					
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		666,71
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		238,42
							Preço Unitário Total R\$		905,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DEROAE028 Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 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	2,89	30,4800		88,09		
T603	Carpinteiro	0,40	15,6700		6,27		
T701	Servente	23,50	11,0900		260,62		
Custo Horário da Mão de Obra --->							354,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		72,81
Custo Horário de Execução --->							427,79
Custo Unitário de Execução --->							427,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,05000	kg	7,10000	0,36		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,56000	m	12,57000	7,04		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,51000	m	4,92000	2,51		
Custo Total do Material ----->							9,91
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	5,34000	m²	30,64	163,62		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,40000	m³	456,76	182,70		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,38500	m³	358,00	137,83		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	70,00000	kg	9,01	630,70		
Custo Total das Atividades ----->							1.114,85
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						1.552,55	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2.107,74	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE029 Tubulão céu aberto diâmetro externo =1,20 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	4,16	30,4800		126,80			
T603	Carpinteiro	0,60	15,6700		9,40			
T701	Servente	33,91	11,0900		376,06			
Custo Horário da Mão de Obra --->								512,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		105,06	
Custo Horário de Execução --->								617,32
Custo Unitário de Execução --->								617,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	7,10000	0,50			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	1,62000	m	12,57000	20,36			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,47000	m	4,92000	7,23			
Custo Total do Material ----->								28,09
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,64	192,42			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	456,76	286,85			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	358,00	179,72			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	9,01	729,81			
Custo Total das Atividades ----->								1.388,80
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							2.034,21	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		727,43	
Preço Unitário Total R\$							2.761,64	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	30,4800		171,91				
T603	Carpinteiro	0,80	15,6700		12,54				
T701	Servente	45,91	11,0900		509,14				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		693,59	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		142,26	
						Custo Horário de Execução --->		835,85	
						Custo Unitário de Execução --->		835,85	
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	7,10000	0,71				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,20000	m	12,57000	27,65				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,00000	m	4,92000	9,84				
						Custo Total do Material ----->		38,20	
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,64	231,03				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	456,76	344,40				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	358,00	281,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	9,01	828,92				
						Custo Total das Atividades ----->		1.685,38	
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		2.559,43	
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		915,25	
						Preço Unitário Total R\$		3.474,68	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	30,4800		223,42				
T603	Carpinteiro	1,05	15,6700		16,45				
T701	Servente	59,69	11,0900		661,96				
						Custo Horário da Mão de Obra --->		901,83	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		184,97	
						Custo Horário de Execução --->		1.086,80	
						Custo Unitário de Execução --->		1.086,80	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	7,10000	0,92				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,88000	m	12,57000	36,20				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,62000	m	4,92000	12,89				
						Custo Total do Material ----->		50,01	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,64	269,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	456,76	401,49				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	358,00	404,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	9,01	901,00				
						Custo Total das Atividades ----->		1.976,36	
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		3.113,17	
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.113,27	
						Preço Unitário Total R\$		4.226,44	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE032 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 m		Prod. Equipe: 1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	9,40	30,4800			286,51			
T603	Carpinteiro	1,30	15,6700			20,37			
T701	Servente	76,50	11,0900			848,39			
Custo Horário da Mão de Obra --->						1.155,27			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%	236,95		
Custo Horário de Execução --->						1.392,22			
Custo Unitário de Execução --->						1.392,22			
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	7,10000	1,21				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,63000	m	12,57000	45,63				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,30000	m	4,92000	16,24				
Custo Total do Material ----->						63,08			
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,64	298,13				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	456,76	555,88				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	358,00	475,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	9,01	991,10				
Custo Total das Atividades ----->						2.320,18			
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						3.775,48			
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	1.350,11			
Preço Unitário Total R\$						5.125,59			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800			349,00		
T603	Carpinteiro	1,60	15,6700			25,07		
T701	Servente	93,25	11,0900			1.034,14		
Custo Horário da Mão de Obra --->								1.408,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			288,82		
Custo Horário de Execução --->								1.697,03
Custo Unitário de Execução --->								1.697,03
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	7,10000	1,42			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,49000	m	12,57000	56,44			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,08000	m	4,92000	20,07			
Custo Total do Material ----->								77,93
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX087	Forma para tubulão	10,68000	m²	30,64	327,24			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,60100	m³	456,76	731,27			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,53900	m³	358,00	550,96			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	124,00000	kg	9,01	1.117,24			
Custo Total das Atividades ----->								2.726,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						4.501,67		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						6.111,47		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE034 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/		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	98,72	15,98	1.460,13		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,73	1,00		8,98		114,32		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	12,73	1,00		0,37		4,71		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.579,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,16	30,4800			248,72			
T603	Carpinteiro	0,88	15,6700			13,79			
T701	Servente	33,53	11,0900			371,85			
T801	Perfurador de tubulão	26,65	15,6700			417,61			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.051,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		215,76
							Custo Horário de Execução --->		2.846,89
							Custo Unitário de Execução --->		2.846,89
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	7,10000	0,50				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	12,57000	40,73				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,92000	14,46				
							Custo Total do Material ----->		55,69
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,64	192,42				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	456,76	286,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	358,00	179,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	9,01	729,81				
							Custo Total das Atividades ----->		1.388,80
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		4.291,38
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.534,60
							Preço Unitário Total R\$		5.825,98



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE035 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	1.679,21		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,64	1,00		8,98		131,47		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	14,64	1,00		0,37		5,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1.816,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	9,16	30,4800			279,20			
T603	Carpinteiro	0,88	15,6700			13,79			
T701	Servente	37,53	11,0900			416,21			
T801	Perfurador de tubulão	34,65	15,6700			542,97			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.252,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		256,82
							Custo Horário de Execução --->		3.325,09
							Custo Unitário de Execução --->		3.325,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	7,10000	0,50				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	12,57000	40,73				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,92000	14,46				
							Custo Total do Material ----->		55,69
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,64	192,42				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	456,76	286,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	358,00	179,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	9,01	729,81				
							Custo Total das Atividades ----->		1.388,80
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		4.769,58
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.705,60
							Preço Unitário Total R\$		6.475,18

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE036 Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	1.898,29		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,55	1,00		8,98		148,62		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	16,55	1,00		0,37		6,12		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.053,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,16	30,4800			309,68			
T603	Carpinteiro	0,88	15,6700			13,79			
T701	Servente	41,53	11,0900			460,57			
T801	Perfurador de tubulão	45,31	15,6700			710,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.494,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		306,43
							Custo Horário de Execução --->		3.853,51
							Custo Unitário de Execução --->		3.853,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	7,10000	0,50				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	12,57000	40,73				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,92000	14,46				
							Custo Total do Material ----->		55,69
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	30,64	192,42				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	456,76	286,85				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	358,00	179,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	9,01	729,81				
							Custo Total das Atividades ----->		1.388,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		5.298,00
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.894,56
							Preço Unitário Total R\$		7.192,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE037 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	1.961,37		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	17,10	1,00		8,98		153,56		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	17,10	1,00		0,37		6,33		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.121,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	10,44	30,4800		318,21				
T603	Carpinteiro	1,20	15,6700		18,80				
T701	Servente	42,96	11,0900		476,43				
T801	Perfurador de tubulão	35,76	15,6700		560,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.373,80
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		281,77
							Custo Horário de Execução --->		3.776,83
							Custo Unitário de Execução --->		3.776,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	7,10000	0,92				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	12,57000	55,31				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,92000	17,22				
							Custo Total do Material ----->		73,45
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,64	231,03				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	456,76	344,40				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	358,00	281,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	9,01	828,92				
							Custo Total das Atividades ----->		1.685,38
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		5.535,66
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.979,55
							Preço Unitário Total R\$		7.515,21

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE038 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	2.256,15		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	19,67	1,00		8,98		176,64		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	19,67	1,00		0,37		7,28		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.440,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	11,78	30,4800		359,05				
T603	Carpinteiro	1,20	15,6700		18,80				
T701	Servente	48,32	11,0900		535,87				
T801	Perfurador de tubulão	46,49	15,6700		728,50				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.642,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		336,82
							Custo Horário de Execução --->		4.419,11
							Custo Unitário de Execução --->		4.419,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	7,10000	0,92				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	12,57000	55,31				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,92000	17,22				
							Custo Total do Material ----->		73,45
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,64	231,03				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	456,76	344,40				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	358,00	281,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	9,01	828,92				
							Custo Total das Atividades ----->		1.685,38
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		6.177,94
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.209,23
							Preço Unitário Total R\$		8.387,17

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE039 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	2.549,78		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,23	1,00		8,98		199,63		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,23	1,00		0,37		8,23		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.757,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	13,12	30,4800		399,90				
T603	Carpinteiro	1,20	15,6700		18,80				
T701	Servente	53,69	11,0900		595,42				
T801	Perfurador de tubulão	60,79	15,6700		952,58				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.966,70
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		403,37
							Custo Horário de Execução --->		5.127,71
							Custo Unitário de Execução --->		5.127,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	7,10000	0,92				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	12,57000	55,31				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,92000	17,22				
							Custo Total do Material ----->		73,45
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	30,64	231,03				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	456,76	344,40				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	358,00	281,03				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	9,01	828,92				
							Custo Total das Atividades ----->		1.685,38
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		6.886,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.462,63
							Preço Unitário Total R\$		9.349,17

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE040 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lám.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	2.589,93		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,58	1,00		8,98		202,77		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,58	1,00		0,37		8,35		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		2.801,05
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,32	30,4800			405,99			
T603	Carpinteiro	1,57	15,6700			24,60			
T701	Servente	54,86	11,0900			608,40			
T801	Perfurador de tubulão	47,29	15,6700			741,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.780,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		365,08
							Custo Horário de Execução --->		4.946,15
							Custo Unitário de Execução --->		4.946,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	7,10000		1,21			
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	12,57000		72,40			
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,92000		22,58			
							Custo Total do Material ----->		96,19
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão		8,79000	m²	30,64		269,33		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,87900	m³	456,76		401,49		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,13000	m³	358,00		404,54		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		100,00000	kg	9,01		901,00		
							Custo Total das Atividades ----->		1.976,36
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.018,70
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.509,89
							Preço Unitário Total R\$		9.528,59

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE041 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lám.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	2.978,76		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	25,97	1,00		8,98		233,21		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	25,97	1,00		0,37		9,61		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3.221,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	15,09	30,4800		459,94				
T603	Carpinteiro	1,57	15,6700		24,60				
T701	Servente	61,95	11,0900		687,03				
T801	Perfurador de tubulão	61,48	15,6700		963,39				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.134,96
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		437,88
							Custo Horário de Execução --->		5.794,42
							Custo Unitário de Execução --->		5.794,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	7,10000	1,21				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	12,57000	72,40				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,92000	22,58				
							Custo Total do Material ----->		96,19
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,64	269,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	456,76	401,49				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	358,00	404,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	9,01	901,00				
							Custo Total das Atividades ----->		1.976,36
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.866,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.813,23
							Preço Unitário Total R\$		10.680,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE042 Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	3.366,45		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,35	1,00		8,98		263,56		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,35	1,00		0,37		10,86		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3.640,87
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	16,87	30,4800		514,20				
T603	Carpinteiro	1,57	15,6700		24,60				
T701	Servente	69,05	11,0900		765,76				
T801	Perfurador de tubulão	80,39	15,6700		1.259,71				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.564,27
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		525,93
							Custo Horário de Execução --->		6.731,07
							Custo Unitário de Execução --->		6.731,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	7,10000	1,21				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	12,57000	72,40				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,92000	22,58				
							Custo Total do Material ----->		96,19
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	30,64	269,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	456,76	401,49				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	358,00	404,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	9,01	901,00				
							Custo Total das Atividades ----->		1.976,36
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		8.803,62
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.148,17
							Preço Unitário Total R\$		11.951,79



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE043 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	3.345,80		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,17	1,00		8,98		261,95		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,17	1,00		0,37		10,79		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		3.618,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	16,77	30,4800		511,15				
T603	Carpinteiro	1,98	15,6700		31,03				
T701	Servente	69,06	11,0900		765,88				
T801	Perfurador de tubulão	61,08	15,6700		957,12				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.265,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		464,59
							Custo Horário de Execução --->		6.348,31
							Custo Unitário de Execução --->		6.348,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	7,10000	1,49				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	12,57000	91,26				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,92000	28,44				
							Custo Total do Material ----->		121,19
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,64	298,13				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	456,76	555,88				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	358,00	475,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	9,01	991,10				
							Custo Total das Atividades ----->		2.320,18
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		8.789,68
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.143,19
							Preço Unitário Total R\$		11.932,87

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE044 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lám.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	3.848,19		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	33,55	1,00		8,98		301,28		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	33,55	1,00		0,37		12,41		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4.161,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	19,06	30,4800		580,95				
T603	Carpinteiro	1,57	15,6700		24,60				
T701	Servente	78,22	11,0900		867,46				
T801	Perfurador de tubulão	79,40	15,6700		1.244,20				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.717,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		557,30
							Custo Horário de Execução --->		7.436,39
							Custo Unitário de Execução --->		7.436,39
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	7,10000	1,49				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	12,57000	91,26				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,92000	28,44				
							Custo Total do Material ----->		121,19
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,64	298,13				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	456,76	555,88				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	358,00	475,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	9,01	991,10				
							Custo Total das Atividades ----->		2.320,18
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		9.877,76
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.532,29
							Preço Unitário Total R\$		13.410,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE045 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe: 1,00
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	98,72	15,98	4.349,42		
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	37,92	1,00		8,98		340,52		
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	37,92	1,00		0,37		14,03		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4.703,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	21,35	30,4800		650,75				
T603	Carpinteiro	1,57	15,6700		24,60				
T701	Servente	87,38	11,0900		969,04				
T801	Perfurador de tubulão	103,84	15,6700		1.627,17				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.271,56
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		671,00
							Custo Horário de Execução --->		8.646,53
							Custo Unitário de Execução --->		8.646,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	7,10000	1,49				
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	12,57000	91,26				
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,92000	28,44				
							Custo Total do Material ----->		121,19
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	30,64	298,13				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	456,76	555,88				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	358,00	475,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	9,01	991,10				
							Custo Total das Atividades ----->		2.320,18
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		11.087,90
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.965,03
							Preço Unitário Total R\$		15.052,93

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE046 Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Prod. Equipe: 1,00		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,21	15,6700		3,29			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		3,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,67
						Custo Horário de Execução --->		3,96
						Custo Unitário de Execução --->		3,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	0,39000	dm³	63,98000	24,95			
M982	Isopor de 5cmde espessura	0,15000	m²	13,54000	2,03			
						Custo Total do Material ----->		26,98
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		30,94
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		11,06
						Preço Unitário Total R\$		42,00

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE047		Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Prod. Equipe: 1,00		Custo Operacional	Improdutiva	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
Custo Horário dos Equipamentos ----->									
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84			
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%		1,61	
Custo Horário de Execução --->									
Custo Unitário de Execução --->									
9,45									
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		1,74000	m²	48,26	83,97			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m³	456,76	105,97			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,01	136,05			
Custo Total das Atividades ----->									
325,99									
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									
335,44									
Lucro e Despesas Indiretas									
35,76%									
119,95									
Preço Unitário Total R\$									
455,39									

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAE048		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
							Custo Horário dos Equipamentos ----->			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	0,02	30,4800			0,61				
T605	Armador	0,08	15,6700			1,25				
T701	Servente	0,14	11,0900			1,55				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3,41	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,70	
							Custo Horário de Execução --->		4,11	
							Custo Unitário de Execução --->		4,11	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000		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	4,71		5,18				
							Custo Total das Atividades ----->		5,18	
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		9,36	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3,35	
							Preço Unitário Total R\$		12,71	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE049 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		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	30,4800			0,61		
T605	Armador	0,08	15,6700			1,25		
T701	Servente	0,14	11,0900			1,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->								3,41
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,70
Custo Horário de Execução --->								4,11
Custo Unitário de Execução --->								4,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000		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	4,39		4,83		
Custo Total das Atividades ----->								4,83
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							9,01	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	3,22
Preço Unitário Total R\$							12,23	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE050 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 25		Prod. Equipe: 1,00 kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,02	30,4800			0,61		
T605	Armador	0,08	15,6700			1,25		
T701	Servente	0,14	11,0900			1,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->								3,41
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,70		
Custo Horário de Execução --->								4,11
Custo Unitário de Execução --->								4,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	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	4,89	5,38			
Custo Total das Atividades ----->								5,38
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							9,56	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							3,42	
Preço Unitário Total R\$							12,98	



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE051 Abertura concretag.bases tubulões céu aberto		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84		
Custo Horário da Mão de Obra --->								7,84
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,61		
Custo Horário de Execução --->								9,45
Custo Unitário de Execução --->								9,45
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		1,74000	m²	48,26	83,97		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m³	456,76	105,97		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		15,10000	kg	9,36	141,34		
Custo Total das Atividades ----->								331,28
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							340,73	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	121,85
Preço Unitário Total R\$							462,58	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	3,37		1,69
		1,00	0,50	0,50			
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,69
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	0,50	15,6700		7,84		
T608	Soldador	0,50	15,9800		7,99		
T701	Servente	0,50	11,0900		5,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		3,32
Custo Horário de Execução --->							26,39
Custo Unitário de Execução --->							26,39
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	16,06000	kg	5,59000	89,78		
M908	Eletrodo E7018	0,20000	kg	20,41000	4,08		
M984	Chumbadores	0,86000	kg	14,99000	12,89		
Custo Total do Material ----->							106,75
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		
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							133,14
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		47,61
Preço Unitário Total R\$							180,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 2,50		m2
DEROAE053 Pintura com nata de cimento								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	15,6700			15,67		
						Custo Horário da Mão de Obra --->		15,67
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		3,21
						Custo Horário de Execução --->		18,88
						Custo Unitário de Execução --->		7,55
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	1,00000	kg	0,66000	0,66			
						Custo Total do Material ----->		0,66
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		8,21
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2,94
						Preço Unitário Total R\$		11,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800		0,61		
T605	Armador	0,07	15,6700		1,10		
T701	Servente	0,07	11,0900		0,78		
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%		0,51
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07		
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	0,35000	m	16,77000	5,87		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89		
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							19,00
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		6,79
Preço Unitário Total R\$							25,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE055 Confeção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,01	30,4800			0,30		
T605	Armador	0,05	15,6700			0,78		
T701	Servente	0,05	11,0900			0,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->								1,63
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,33
Custo Horário de Execução --->								1,96
Custo Unitário de Execução --->								1,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07			
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	0,23000	m	30,19000	6,94			
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89			
Custo Total do Material ----->								17,07
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							19,03	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	6,81	
Preço Unitário Total R\$							25,84	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE056 Confeção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC		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	30,4800			0,30		
T605	Armador	0,04	15,6700			0,63		
T701	Servente	0,04	11,0900			0,44		
Custo Horário da Mão de Obra --->								1,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,28
Custo Horário de Execução --->								1,65
Custo Unitário de Execução --->								1,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07			
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	0,20000	m	23,55000	4,71			
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89			
Custo Total do Material ----->								14,84
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							16,49	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	5,90	
Preço Unitário Total R\$							22,39	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DEROAE057 Confeção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,01	30,4800		0,30		
T605	Armador	0,03	15,6700		0,47		
T701	Servente	0,03	11,0900		0,33		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1,10
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		0,23
Custo Horário de Execução --->							1,33
Custo Unitário de Execução --->							1,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07		
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	0,12000	m	49,53000	5,94		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89		
Custo Total do Material ----->							16,07
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							17,40
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		6,22
Preço Unitário Total R\$							23,62

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE058 Confeção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS		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	30,4800			0,61		
T605	Armador	0,07	15,6700			1,10		
T701	Servente	0,07	11,0900			0,78		
Custo Horário da Mão de Obra --->								2,49
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,51
Custo Horário de Execução --->								3,00
Custo Unitário de Execução --->								3,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07			
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	0,35000	m	21,73000	7,61			
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89			
Custo Total do Material ----->								17,74
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							20,74	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	7,42	
Preço Unitário Total R\$							28,16	



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE059 Confeção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
						Prod. Equipe: 1,00		
						Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,01	30,4800		0,30			
T605	Armador	0,05	15,6700		0,78			
T701	Servente	0,05	11,0900		0,55			
						Custo Horário da Mão de Obra --->		1,63
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		0,33
						Custo Horário de Execução --->		1,96
						Custo Unitário de Execução --->		1,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07			
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	0,23000	m	32,26000	7,42			
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89			
						Custo Total do Material ----->		17,55
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
						Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
						Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
						Custo Unitário Direto Total		19,51
						Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6,98
						Preço Unitário Total R\$		26,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE060 Confeção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,01	30,4800			0,30			
T605	Armador	0,04	15,6700			0,63			
T701	Servente	0,04	11,0900			0,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		0,28
							Custo Horário de Execução --->		1,65
							Custo Unitário de Execução --->		1,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000		8,17			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000		0,07			
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	0,20000	m	27,65000		5,53			
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000		1,89			
							Custo Total do Material ----->		15,66
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		17,31
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6,19
							Preço Unitário Total R\$		23,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800				0,30
T605	Armador	0,03	15,6700				0,47
T701	Servente	0,03	11,0900				0,33
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%		0,23
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	7,93000	8,17		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	6,99000	0,07		
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	0,12000	m	37,12000	4,45		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,77000	1,89		
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							15,91
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	5,69	
Preço Unitário Total R\$							21,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	11,0900		11,09		
					Custo Horário da Mão de Obra --->		11,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		2,27
					Custo Horário de Execução --->		13,36
					Custo Unitário de Execução --->		13,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M902	Tubo de PVC D=75 mm	0,30000	m	7,39000	2,22		
					Custo Total do Material ----->		2,22
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
					Custo Unitário Direto Total		15,58
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5,57
					Preço Unitário Total R\$		21,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE063 Dreno de PVC D=100 mm		Prod. Equipe: 1,00 und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->								11,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			2,27		
Custo Horário de Execução --->								13,36
Custo Unitário de Execução --->								13,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M911	Tubo de PVC D=100 mm	0,30000	m	10,54000	3,16			
Custo Total do Material ----->								3,16
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							16,52	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	5,91	
Preço Unitário Total R\$							22,43	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE064 Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,35	30,4800		10,67		
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700		47,01		
T605	Armador	1,38	15,6700		21,62		
T701	Servente	1,38	11,0900		15,30		
Custo Horário da Mão de Obra --->							94,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,40
Custo Horário de Execução --->							114,00
Custo Unitário de Execução --->							114,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,50000	h	6,00000	3,00		
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,20000	h	11,00000	2,20		
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	0,50000	h	4,38000	2,19		
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,66000	18,48		
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	1,00000	cj	452,37000	452,37		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	3,92000	0,90		
M622	InterplastN	0,55000	kg	8,60000	4,73		
Custo Total do Material ----->							494,33
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							608,33
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		217,54
Preço Unitário Total R\$							825,87

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800			14,02		
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700			47,01		
T605	Armador	1,85	15,6700			28,99		
T701	Servente	1,85	11,0900			20,52		
Custo Horário da Mão de Obra --->								110,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		22,67
Custo Horário de Execução --->								133,21
Custo Unitário de Execução --->								133,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	6,00000	4,02			
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	11,00000	2,97			
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	6,00000	4,02			
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,66000	25,87			
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	1,00000	cj	674,14000	674,14			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	3,92000	1,29			
M622	InterplastN	0,77000	kg	8,60000	6,62			
Custo Total do Material ----->								729,39
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						862,60		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						1.171,07		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE066 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC		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 Operacional		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,46	30,4800		14,02			
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700		47,01			
T605	Armador	1,85	15,6700		28,99			
T701	Servente	1,85	11,0900		20,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->								110,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,67	
Custo Horário de Execução --->								133,21
Custo Unitário de Execução --->								133,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	6,00000	4,02			
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	11,00000	2,97			
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	6,00000	4,02			
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,66000	24,09			
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	1,00000	cj	795,54000	795,54			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	3,92000	1,22			
M622	InterplastN	0,72000	kg	8,60000	6,19			
Custo Total do Material ----->								848,51
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							981,72	
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		351,06	
Preço Unitário Total R\$							1.332,78	



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE067 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								1,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,69	30,4800			21,03		
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700			47,01		
T605	Armador	2,75	15,6700			43,09		
T701	Servente	2,75	11,0900			30,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->								141,63
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		29,05
Custo Horário de Execução --->								170,68
Custo Unitário de Execução --->								170,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	1,00000	h	6,00000		6,00		
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,40000	h	11,00000		4,40		
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	1,00000	h	8,75000		8,75		
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,66000		41,84		
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	1,00000	cj	1.196,84000		1.196,84		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000		10,46		
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	3,92000		3,92		
M622	InterplastN	1,23000	kg	8,60000		10,58		
Custo Total do Material ----->								1.282,79
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							1.453,47	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	519,76	
Preço Unitário Total R\$							1.973,23	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE068 Protensão e injeção cabo 4 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	0,35	30,4800		10,67			
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700		47,01			
T605	Armador	1,38	15,6700		21,62			
T701	Servente	1,38	11,0900		15,30			
Custo Horário da Mão de Obra --->								94,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		19,40
Custo Horário de Execução --->								114,00
Custo Unitário de Execução --->								114,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,50000	h	58,13000	29,07			
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,20000	h	60,13000	12,03			
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,50000	h	57,38000	28,69			
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,66000	18,48			
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	1,00000	cj	430,58000	430,58			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	3,92000	0,90			
M622	InterplastN	0,55000	kg	8,60000	4,73			
Custo Total do Material ----->								534,94
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							648,94	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							232,06	
Preço Unitário Total R\$							881,00	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800		14,02			
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700		47,01			
T605	Armador	1,85	15,6700		28,99			
T701	Servente	1,85	11,0900		20,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->								110,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		22,67
Custo Horário de Execução --->								133,21
Custo Unitário de Execução --->								133,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,13000	38,95			
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,13000	16,24			
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,38000	38,44			
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,66000	25,87			
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	1,00000	cj	635,34000	635,34			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	3,92000	1,29			
M622	InterplastN	0,77000	kg	8,60000	6,62			
Custo Total do Material ----->								773,21
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							906,42	
Lucro e Despesas Indiretas 35,76%							324,14	
Preço Unitário Total R\$							1.230,56	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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	30,4800		14,02			
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700		47,01			
T605	Armador	1,85	15,6700		28,99			
T701	Servente	1,85	11,0900		20,52			
Custo Horário da Mão de Obra --->								110,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		22,67
Custo Horário de Execução --->								133,21
Custo Unitário de Execução --->								133,21
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,13000	38,95			
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,13000	16,24			
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,38000	38,44			
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,66000	24,09			
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	1,00000	cj	741,73000	741,73			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	3,92000	1,22			
M622	InterplastN	0,72000	kg	8,60000	6,19			
Custo Total do Material ----->								877,32
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						1.010,53		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						1.371,90		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAE071 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,69	30,4800		21,03		
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700		47,01		
T605	Armador	2,75	15,6700		43,09		
T701	Servente	2,75	11,0900		30,50		
Custo Horário da Mão de Obra --->							141,63
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		29,05
Custo Horário de Execução --->							170,68
Custo Unitário de Execução --->							170,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	1,00000	h	58,13000	58,13		
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,40000	h	60,13000	24,05		
F810	Macaco p/ protensão STUP	1,00000	h	66,13000	66,13		
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,66000	41,84		
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	1,00000	cj	1.129,45000	1.129,45		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,86000	10,46		
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	3,92000	3,92		
M622	InterplastN	1,23000	kg	8,60000	10,58		
Custo Total do Material ----->							1.344,56
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total							1.515,24
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		541,85
Preço Unitário Total R\$							2.057,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DEROAE072 Ensecadeira com altura até 2,0 m		Prod. Equipe: 1,00 m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	0,15	1,00		21,18		3,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	30,4800		9,14		
T701	Servente	3,00	11,0900		33,27		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6700		15,67		
Custo Horário da Mão de Obra --->							58,08
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		11,91
Custo Horário de Execução --->							73,17
Custo Unitário de Execução --->							73,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
m320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	7,10000	1,42		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	2,70000	m	5,85000	15,80		
m407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	9,40000	m	6,56000	61,66		
Custo Total do Material ----->							78,88
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							152,05
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	54,37	
Preço Unitário Total R\$							206,42

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE073 Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86		Prod. Equipe: 1,00
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		130,04	19,00	6,50		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,05	1,00		105,41	19,00	5,27		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		
							Adicional Mão de Obra		
							Custo Horário de Execução --->		11,77
							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			
DERAUX084	Forma comum de madeira		2,11000	m²	58,24	122,89			
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		0,12200	m³	361,57	44,11			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,34300	m³	456,76	156,67			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2,23000	kg	9,01	20,09			
							Custo Total das Atividades ----->		343,76
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		355,53
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		127,14
							Preço Unitário Total R\$		482,67

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE074 Escavação em cavas de fundação com esgotamento							Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,05	0,95	21,18		1,06
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	5,00	11,0900			55,45	
Custo Horário da Mão de Obra --->							55,45
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%	11,37	
Custo Horário de Execução --->							67,88
Custo Unitário de Execução --->							67,88
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							67,88
Lucro e Despesas Indiretas							35,76% 24,27
Preço Unitário Total R\$							92,15



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16	
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 - motosserra (4KW)	2,00	1,00		22,90	14,81	45,80		
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	2,00	1,00		37,17	15,98	74,34		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	2,00	1,00		87,70	15,98	175,40		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		295,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48				
T603	Carpinteiro	9,00	15,6700		141,03				
T701	Servente	25,00	11,0900		277,25				
T702	Ajudante	20,00	11,9400		238,80				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		687,56
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		141,02		
							Custo Horário de Execução --->		1.124,12
							Custo Unitário de Execução --->		1.124,12
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	1.495,00000	3.872,05				
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras e chapas)	27,52000		5,51000	151,64				
M320	Pregos de ferro 18x30	4,23500	kg	7,10000	30,07				
							Custo Total do Material ----->		4.053,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX181	Escoramento com madeira de OAE	12,00000	m³	56,81	681,72				
							Custo Total das Atividades ----->		681,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		<b>Tipos de Madeira de Lei mais existentes em Rondônia:</b> Pau d'arco (Ipê), Itaúba, Aroeira, Jatobá, Maçaranduba, Acapú, Cumaru-ferro, Garapeira, Garrote, Guariúba, Piquiá, Sucupira Preta, Piqui (pranchas), Faveira-ferro (pranchas),							
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		5.859,60
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 2.095,39
							Preço Unitário Total R\$		7.954,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE076		Infra estrutura (ponte de madeira)			Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	5.859,60000	2.578,22			
Custo Total do Material ----->								2.578,22
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		2.578,22
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
						Preço Unitário Total R\$		3.500,19

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE077	Meso estrutura (ponte de madeira)			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	5.859,60000	2.461,03			
Custo Total do Material ----->								2.461,03
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
						Custo Unitário Direto Total		2.461,03
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 880,06
						Preço Unitário Total R\$		3.341,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE078	Super estrutura (ponte de madeira)			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Custo Horário da Mão de Obra --->								
Adc.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	5.859,60000	820,34			
Custo Total do Material ----->								820,34
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		820,34
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
						Preço Unitário Total R\$		1.113,69



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE080 Tinta refletiva e solvente				Prod. Equipe: 1,00		I		
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	14,82000	14,82			
Custo Total do Material ----->								14,82
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		14,82
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
						Preço Unitário Total R\$		20,12

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE081 Substituição de Estacas		Prod. Equipe: 1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	3,00	1,00		22,90	14,81	68,70		
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	6,00	1,00		37,17	15,98	223,02		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		87,70	15,98	43,85		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		335,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48				
T603	Carpinteiro	5,00	15,6700		78,35				
T701	Servente	10,00	11,0900		110,90				
T702	Ajudante	10,00	11,9400		119,40				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		339,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		69,56
							Custo Horário de Execução --->		744,26
							Custo Unitário de Execução --->		744,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000	1.495,00				
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000	149,50				
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000	149,50				
							Custo Total do Material ----->		1.794,00
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		2.538,26
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		907,68
							Preço Unitário Total R\$		3.445,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE082 Substituição de longarinas				Prod. Equipe: 1,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800				30,48
T603	Carpinteiro	5,00	15,6700				78,35
T701	Servente	10,00	11,0900				110,90
T702	Ajudante	10,00	11,9400				119,40
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%		69,56
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000	1.495,00		
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000	149,50		
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000	149,50		
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							2.202,69
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	787,68	
Preço Unitário Total R\$							2.990,37



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAE083 Substituição de transversinas e balancins		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48		
T603	Carpinteiro	5,00	15,6700			78,35		
T701	Servente	10,00	11,0900			110,90		
T702	Ajudante	10,00	11,9400			119,40		
Custo Horário da Mão de Obra --->								339,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		69,56
Custo Horário de Execução --->								408,69
Custo Unitário de Execução --->								408,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000	1.495,00			
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000	149,50			
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000	149,50			
Custo Total do Material ----->								1.794,00
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							2.202,69	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	787,68	
Preço Unitário Total R\$							2.990,37	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE084 Substituição de pranchas de assoalho						Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6700			15,67		
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09		
T702	Ajudante	1,00	11,9400			11,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->								69,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 20,51%		14,19
Custo Horário de Execução --->								83,37
Custo Unitário de Execução --->								83,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000		1.495,00		
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.495,00000		149,50		
Custo Total do Material ----->								1.644,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1.727,87		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						2.345,76		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE085 Substituição de guarda rodas				Prod. Equipe: 1,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6700			15,67		
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09		
T702	Ajudante	1,00	11,9400			11,94		
Custo Horário da Mão de Obra --->								69,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%					14,19
Custo Horário de Execução --->								83,37
Custo Unitário de Execução --->								83,37
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000		1.495,00		
Custo Total do Material ----->								1.495,00
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total						1.578,37		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						2.142,80		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DEROAE086 Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante)		Prod. Equipe: 1,00 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48	
T603	Carpinteiro	1,00	15,6700			15,67	
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09	
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%			57,24	
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000	1.495,00		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						1.563,98	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						2.123,26	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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 - motosserra (4KW)	3,00	1,00		22,90	14,81	68,70		
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,30	1,00		124,24	19,00	37,27		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,30	1,00		87,70	15,98	26,31		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		132,28
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800		30,48				
T603	Carpinteiro	5,00	15,6700		78,35				
T701	Servente	15,00	11,0900		166,35				
T702	Ajudante	15,00	11,9400		179,10				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		454,28
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		93,17
							Custo Horário de Execução --->		679,73
							Custo Unitário de Execução --->		679,73
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	3,45000	m³	373,75000	1.289,44				
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	0,40000	m³	1.495,00000	598,00				
							Custo Total do Material ----->		1.887,44
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		2.567,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		918,02
							Preço Unitário Total R\$		3.485,19

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAE088 Demolição de Pontilhão Existente		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Prod. Equipe: 1,00		Custo Operacional	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		22,90	14,81		11,45	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,50	1,00		124,24	19,00		62,12	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		87,70	15,98		43,85	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,42
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,50	30,4800			15,24			
T603	Carpinteiro	2,00	15,6700			31,34			
T701	Servente	2,00	11,0900			22,18			
T702	Ajudante	2,00	11,9400			23,88			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		92,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,00
							Custo Horário de Execução --->		229,06
							Custo Unitário de Execução --->		229,06
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		229,06
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		81,91
							Preço Unitário Total R\$		310,97

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		22,90	14,81	11,45		
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,60	1,00		87,70	15,98	140,32		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		151,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48			
T603	Carpinteiro	3,00	15,6700			47,01			
T701	Servente	10,00	11,0900			110,90			
T702	Ajudante	10,00	11,9400			119,40			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,79
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		63,13
							Custo Horário de Execução --->		522,69
							Custo Unitário de Execução --->		522,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		522,69
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		186,91
							Preço Unitário Total R\$		709,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE090 Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira				Prod. Equipe: 1,00				m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48		
T603	Carpinteiro	1,00	15,6700			15,67		
T701	Servente	1,00	11,0900			11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->								57,24
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			11,74		
Custo Horário de Execução --->								68,98
Custo Unitário de Execução --->								68,98
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.495,00000	1.495,00			
Custo Total do Material ----->								1.495,00
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						1.563,98		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	559,28	
Preço Unitário Total R\$						2.123,26		



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	und
DEROAE091 Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma, mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,68	1,00		21,18		35,58	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->	
							35,58	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	30,4800			30,48		
T604	Pedreiro	2,00	15,6700			31,34		
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72		
							Custo Horário da Mão de Obra --->	
							150,54	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							30,88	
							Custo Horário de Execução --->	
							217,00	
							Custo Unitário de Execução --->	
							217,00	
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	Reaprov. 5X	7,20000	m³	358,00		2.577,60	
DERAUX084	Forma comum de madeira		3,36000	m²	58,24		195,69	
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50		87,80000	kg	4,39		385,44	
							Custo Total das Atividades ----->	
							3.158,73	
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	
							3.375,73	
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%	
							1.207,16	
							Preço Unitário Total R\$	
							4.582,89	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC001		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		178,09	19,00	1,78
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		134,16	19,00	1,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30		
T604	Pedreiro	0,30	15,6700		4,70		
T701	Servente	0,90	11,0900		9,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,89
Custo Horário de Execução --->							121,82
Custo Unitário de Execução --->							121,82
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	138,20	138,20	
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,12000	m²	58,24	6,99	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,22500	m³	358,00	80,55	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00500	m³	423,33	2,12	
Custo Total das Atividades ----->							227,86
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						349,68	
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
Preço Unitário Total R\$						474,73	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	3,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		134,16	19,00	2,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		8,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,40	15,6700			6,27			
T701	Servente	1,20	11,0900			13,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		101,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,90
							Custo Horário de Execução --->		130,85
							Custo Unitário de Execução --->		130,85
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	205,96	205,96			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14000	m²	58,24	8,15			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,30800	m³	358,00	110,26			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00900	m³	423,33	3,81			
							Custo Total das Atividades ----->		328,18
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		459,03
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		164,15
							Preço Unitário Total R\$		623,18

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC003 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 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		178,09	19,00	5,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		134,16	19,00	4,02		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84			
T701	Servente	1,50	11,0900			16,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		106,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,90
							Custo Horário de Execução --->		139,87
							Custo Unitário de Execução --->		139,87
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	347,83	347,83			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,16000	m²	58,24	9,32			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,40200	m³	358,00	143,92			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01300	m³	423,33	5,50			
							Custo Total das Atividades ----->		506,57
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		646,44
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		231,17
							Preço Unitário Total R\$		877,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC004 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	455,63	455,63			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,49900	m³	358,00	178,64			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	423,33	6,77			
							Custo Total das Atividades ----->		651,52
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		800,40
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		286,22
							Preço Unitário Total R\$		1.086,62

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC504 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30				
T604	Pedreiro	0,60	15,6700		9,40				
T701	Servente	1,80	11,0900		19,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	678,39	678,39			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,64400	m³	358,00	230,55			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,02000	m³	423,33	8,47			
							Custo Total das Atividades ----->		929,06
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.077,94
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		385,47
							Preço Unitário Total R\$		1.463,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
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				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		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		178,09	19,00	1,78	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		134,16	19,00	1,34	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,95	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30			
T604	Pedreiro	0,30	15,6700		4,70			
T701	Servente	0,90	11,0900		9,98			
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,98	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,89	
Custo Horário de Execução --->							121,82	
Custo Unitário de Execução --->							121,82	
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	147,56	147,56		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,12000	m²	58,24	6,99		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,22500	m³	358,00	80,55		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00500	m³	423,33	2,12		
Custo Total das Atividades ----->							237,22	
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						359,04		
Lucro e Despesas Indiretas						35,76%		
Preço Unitário Total R\$						487,43		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC006 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		178,09	19,00	3,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		134,16	19,00	2,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		8,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,40	15,6700			6,27			
T701	Servente	1,20	11,0900			13,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		101,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		20,90	
							Custo Horário de Execução --->		130,85
							Custo Unitário de Execução --->		130,85
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	243,40	243,40			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14000	m²	58,24	8,15			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,30800	m³	358,00	110,26			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00900	m³	423,33	3,81			
							Custo Total das Atividades ----->		365,62
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		496,47
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 177,54
							Preço Unitário Total R\$		674,01



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
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		178,09	19,00	5,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		134,16	19,00	4,02		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84			
T701	Servente	1,50	11,0900			16,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		106,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,90
							Custo Horário de Execução --->		139,87
							Custo Unitário de Execução --->		139,87
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	385,27	385,27			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,16000	m²	58,24	9,32			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,40200	m³	358,00	143,92			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01300	m³	423,33	5,50			
							Custo Total das Atividades ----->		544,01
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		683,88
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		244,56
							Preço Unitário Total R\$		928,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC008 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	539,87	539,87			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,49900	m³	358,00	178,64			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	423,33	6,77			
							Custo Total das Atividades ----->		735,76
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		884,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		316,35
							Preço Unitário Total R\$		1.200,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC508 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	809,43	809,43			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,64400	m³	358,00	230,55			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,02000	m³	423,33	8,47			
							Custo Total das Atividades ----->		1.060,10
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		1.208,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		432,33
							Preço Unitário Total R\$		1.641,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00	m
DEROAC009 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 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		178,09	19,00	1,78	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		134,16	19,00	1,34	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							4,95	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30		
T604	Pedreiro	0,30	15,6700			4,70		
T701	Servente	0,90	11,0900			9,98		
Custo Horário da Mão de Obra --->							96,98	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%	
							19,89	
Custo Horário de Execução --->							121,82	
Custo Unitário de Execução --->							121,82	
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	194,36	194,36		
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,12000	m²	58,24	6,99		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,22500	m³	358,00	80,55		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00500	m³	423,33	2,12		
Custo Total das Atividades ----->							284,02	
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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							405,84	
Lucro e Despesas Indiretas							35,76%	
Preço Unitário Total R\$							550,97	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	3,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		134,16	19,00	2,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		8,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,40	15,6700			6,27			
T701	Servente	1,20	11,0900			13,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		101,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,90
							Custo Horário de Execução --->		130,85
							Custo Unitário de Execução --->		130,85
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	308,92	308,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14000	m²	58,24	8,15			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,30800	m³	358,00	110,26			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00900	m³	423,33	3,81			
							Custo Total das Atividades ----->		431,14
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		561,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		200,97
							Preço Unitário Total R\$		762,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	5,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		134,16	19,00	4,02		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84			
T701	Servente	1,50	11,0900			16,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		106,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,90
							Custo Horário de Execução --->		139,87
							Custo Unitário de Execução --->		139,87
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	432,07	432,07			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,16000	m²	58,24	9,32			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,40200	m³	358,00	143,92			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01300	m³	423,33	5,50			
							Custo Total das Atividades ----->		590,81
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		730,68
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		261,29
							Preço Unitário Total R\$		991,97

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC012 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30				
T604	Pedreiro	0,60	15,6700		9,40				
T701	Servente	1,80	11,0900		19,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,90		
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	624,11	624,11			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,49900	m³	358,00	178,64			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	423,33	6,77			
							Custo Total das Atividades ----->		820,00
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		968,88
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		1.315,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC512 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	949,83	949,83			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,64400	m³	358,00	230,55			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,02000	m³	423,33	8,47			
							Custo Total das Atividades ----->		1.200,50
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		1.349,38
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		482,54
							Preço Unitário Total R\$		1.831,92



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC013 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		178,09	19,00	1,78		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		134,16	19,00	1,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,30	15,6700			4,70			
T701	Servente	0,90	11,0900			9,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,89
							Custo Horário de Execução --->		121,82
							Custo Unitário de Execução --->		121,82
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	222,44	222,44			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,12000	m²	58,24	6,99			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,22500	m³	358,00	80,55			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00500	m³	423,33	2,12			
							Custo Total das Atividades ----->		312,10
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		433,92
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		155,17
							Preço Unitário Total R\$		589,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	3,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		134,16	19,00	2,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		8,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,40	15,6700			6,27			
T701	Servente	1,20	11,0900			13,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		101,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		20,90
							Custo Horário de Execução --->		130,85
							Custo Unitário de Execução --->		130,85
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	337,00	337,00			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,14000	m²	58,24	8,15			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,30800	m³	358,00	110,26			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00900	m³	423,33	3,81			
							Custo Total das Atividades ----->		459,22
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		590,07
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		211,01
							Preço Unitário Total R\$		801,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	5,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		134,16	19,00	4,02		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,50	15,6700			7,84			
T701	Servente	1,50	11,0900			16,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		106,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,90
							Custo Horário de Execução --->		139,87
							Custo Unitário de Execução --->		139,87
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	506,95	506,95			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,16000	m²	58,24	9,32			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,40200	m³	358,00	143,92			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01300	m³	423,33	5,50			
							Custo Total das Atividades ----->		665,69
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		805,56
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		288,07
							Preço Unitário Total R\$		1.093,63

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		22,90	
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	708,35	708,35			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,49900	m³	358,00	178,64			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	423,33	6,77			
							Custo Total das Atividades ----->		904,24
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		1.053,12
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		1.429,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC516 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	1,80	11,0900			19,96			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	Reaprov. 5X	1,00000	m	1.108,95	1.108,95			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,64400	m³	358,00	230,55			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,02000	m³	423,33	8,47			
							Custo Total das Atividades ----->		1.359,62
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		1.508,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		539,44
							Preço Unitário Total R\$		2.047,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		134,16	19,00	9,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		23,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,00	15,6700			15,67			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		35,04	
							Custo Horário de Execução --->		229,65
							Custo Unitário de Execução --->		229,65
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	2,00000	m	347,83	695,66				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	358,00	287,83				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	423,33	11,01				
							Custo Total das Atividades ----->		1.003,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.233,47
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 441,09
							Preço Unitário Total R\$		1.674,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800		121,92				
T604	Pedreiro	1,20	15,6700		18,80				
T701	Servente	3,60	11,0900		39,92				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,05
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	455,63	911,26				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	58,24	10,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	358,00	357,28				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	423,33	13,55				
							Custo Total das Atividades ----->		1.292,57
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		1.538,91
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		550,31
							Preço Unitário Total R\$		2.089,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m
DEROAC518							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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800		121,92				
T604	Pedreiro	1,20	15,6700		18,80				
T701	Servente	3,60	11,0900		39,92				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,05
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	Reaprov. 5X	2,00000	m	678,39	1.356,78			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,28800	m³	358,00	461,10			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	423,33	13,55			
							Custo Total das Atividades ----->		1.843,08
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.089,42
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		747,18
							Preço Unitário Total R\$		2.836,60



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		134,16	19,00	9,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		23,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,00	15,6700			15,67			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,04
							Custo Horário de Execução --->		229,65
							Custo Unitário de Execução --->		229,65
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	2,00000	m	385,27	770,54				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	358,00	287,83				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	423,33	11,01				
							Custo Total das Atividades ----->		1.078,70
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		1.308,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		467,87
							Preço Unitário Total R\$		1.776,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		37,05	
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	Reaprov. 5X	2,00000	m	539,87	1.079,74			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,99800	m³	358,00	357,28			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	423,33	13,55			
							Custo Total das Atividades ----->		1.461,05
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		1.707,39
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		610,56
							Preço Unitário Total R\$		2.317,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		37,05	
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	809,43	1.618,86				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	58,24	11,65				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	358,00	461,10				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	423,33	13,55				
							Custo Total das Atividades ----->		2.105,16
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		2.351,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		840,90
							Preço Unitário Total R\$		3.192,40

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		134,16	19,00	9,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		23,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800		121,92				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	3,00	11,0900		33,27				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,04
							Custo Horário de Execução --->		229,65
							Custo Unitário de Execução --->		229,65
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	2,00000	m	432,07	864,14				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	358,00	287,83				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	423,33	11,01				
							Custo Total das Atividades ----->		1.172,30
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		1.401,95
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		501,34
							Preço Unitário Total R\$		1.903,29

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,05
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	624,11	1.248,22				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	58,24	10,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	358,00	357,28				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	423,33	13,55				
							Custo Total das Atividades ----->		1.629,53
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		1.875,87
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		670,81
							Preço Unitário Total R\$		2.546,68

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,05
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	949,83	1.899,66				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	58,24	11,65				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	358,00	461,10				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	423,33	13,55				
							Custo Total das Atividades ----->		2.385,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.632,30
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		941,31
							Preço Unitário Total R\$		3.573,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		134,16	19,00	9,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		23,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,00	15,6700			15,67			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,04
							Custo Horário de Execução --->		229,65
							Custo Unitário de Execução --->		229,65
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	2,00000	m	506,95	1.013,90				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	358,00	287,83				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	423,33	11,01				
							Custo Total das Atividades ----->		1.322,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.551,71
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		554,89
							Preço Unitário Total R\$		2.106,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,05
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	Reaprov. 5X	2,00000	m	708,35	1.416,70			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,99800	m³	358,00	357,28			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	423,33	13,55			
							Custo Total das Atividades ----->		1.798,01
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		2.044,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		731,06
							Preço Unitário Total R\$		2.775,41



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800		121,92				
T604	Pedreiro	1,20	15,6700		18,80				
T701	Servente	3,60	11,0900		39,92				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		37,05		
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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	Reaprov. 5X	2,00000	m	1.108,95	2.217,90			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,28800	m³	358,00	461,10			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	423,33	13,55			
							Custo Total das Atividades ----->		2.704,20
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		2.950,54
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		4.005,65

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		134,16	19,00	13,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800			164,59			
T604	Pedreiro	1,50	15,6700			23,51			
T701	Servente	4,50	11,0900			49,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		238,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		48,82
							Custo Horário de Execução --->		323,51
							Custo Unitário de Execução --->		323,51
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	347,83	1.043,49				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	358,00	431,75				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	423,33	16,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.501,07
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		1.824,58
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		652,47
							Preço Unitário Total R\$		2.477,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m
DEROAC026							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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		51,83
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	455,63	1.366,89				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	58,24	10,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	358,00	536,28				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	423,33	20,32				
							Custo Total das Atividades ----->		1.933,97
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		2.281,02
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		815,69
							Preço Unitário Total R\$		3.096,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	Reaprov. 5X	3,00000	m	678,39	2.035,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,93300	m³	358,00	692,01			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,04800	m³	423,33	20,32			
							Custo Total das Atividades ----->		2.759,15
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3.106,20
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		4.216,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		134,16	19,00	13,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,68
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,50	15,6700		23,51				
T701	Servente	4,50	11,0900		49,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		238,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		48,82	
							Custo Horário de Execução --->		323,51
							Custo Unitário de Execução --->		323,51
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	385,27	1.155,81			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,20600	m³	358,00	431,75			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03900	m³	423,33	16,51			
							Custo Total das Atividades ----->		1.613,39
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		1.936,90
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		2.629,54

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	Reaprov. 5X	3,00000	m	539,87	1.619,61			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,18000	m²	58,24	10,48			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,49800	m³	358,00	536,28			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,04800	m³	423,33	20,32			
							Custo Total das Atividades ----->		2.186,69
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		2.533,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		906,07
							Preço Unitário Total R\$		3.439,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	Reaprov. 5X	3,00000	m	809,43	2.428,29			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,93300	m³	358,00	692,01			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,04800	m³	423,33	20,32			
							Custo Total das Atividades ----->		3.152,27
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		3.499,32
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		4.750,68

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		134,16	19,00	13,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,50	15,6700		23,51				
T701	Servente	4,50	11,0900		49,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		238,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		48,82		
							Custo Horário de Execução --->		323,51
							Custo Unitário de Execução --->		323,51
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	Reaprov. 5X	3,00000	m	432,07	1.296,21			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,16000	m²	58,24	9,32			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,20600	m³	358,00	431,75			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03900	m³	423,33	16,51			
							Custo Total das Atividades ----->		1.753,79
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		2.077,30
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 742,84
							Preço Unitário Total R\$		2.820,14



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	624,11	1.872,33				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	58,24	10,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	358,00	536,28				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	423,33	20,32				
							Custo Total das Atividades ----->		2.439,41
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		2.786,46
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		996,44
							Preço Unitário Total R\$		3.782,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	Reaprov. 5X	3,00000	m	949,83	2.849,49			
DERAUX084	Forma comum de madeira		0,20000	m²	58,24	11,65			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,93300	m³	358,00	692,01			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,04800	m³	423,33	20,32			
							Custo Total das Atividades ----->		3.573,47
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3.920,52
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.401,98
							Preço Unitário Total R\$		5.322,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		134,16	19,00	13,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,68
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800			164,59			
T604	Pedreiro	1,50	15,6700			23,51			
T701	Servente	4,50	11,0900			49,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		238,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		48,82
							Custo Horário de Execução --->		323,51
							Custo Unitário de Execução --->		323,51
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	506,95	1.520,85				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	58,24	9,32				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	358,00	431,75				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	423,33	16,51				
							Custo Total das Atividades ----->		1.978,43
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		2.301,94
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		823,17
							Preço Unitário Total R\$		3.125,11

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	708,35	2.125,05				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	58,24	10,48				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	358,00	536,28				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	423,33	20,32				
							Custo Total das Atividades ----->		2.692,13
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		3.039,18
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.086,81
							Preço Unitário Total R\$		4.125,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	1.108,95	3.326,85				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	58,24	11,65				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	358,00	692,01				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	423,33	20,32				
							Custo Total das Atividades ----->		4.050,83
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		4.397,88
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.572,68
							Preço Unitário Total R\$		5.970,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC033 Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico		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		178,09	19,00	5,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		7,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,56	30,4800			47,55			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		47,55
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		7,38
							Custo Horário de Execução --->		62,10
							Custo Unitário de Execução --->		62,10
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	3,72500	m²	58,24	216,94			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,15300	m³	358,00	412,77			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,04000	m³	503,84	20,15			
							Custo Total das Atividades ----->		649,86
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		711,96
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		254,60
							Preço Unitário Total R\$		966,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC034 Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico		und
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		178,09	19,00	8,90		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		12,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,65	30,4800			80,77			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		80,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		12,53
							Custo Horário de Execução --->		105,87
							Custo Unitário de Execução --->		105,87
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	58,24	325,27			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		2,14000	m³	358,00	766,12			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m³	503,84	30,23			
							Custo Total das Atividades ----->		1.121,62
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		1.227,49
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		438,95
							Preço Unitário Total R\$		1.666,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC035 Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico		und
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		19,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,18	30,4800			127,41			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		127,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		19,76
							Custo Horário de Execução --->		166,92
							Custo Unitário de Execução --->		166,92
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	58,24	456,60			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		3,56700	m³	358,00	1.276,99			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,10000	m³	503,84	50,38			
							Custo Total das Atividades ----->		1.783,97
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		1.950,89
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		697,64
							Preço Unitário Total R\$		2.648,53



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC036 Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico		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		178,09	19,00	21,37		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		30,54
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,13	30,4800			186,84			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		186,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,98
							Custo Horário de Execução --->		246,36
							Custo Unitário de Execução --->		246,36
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	58,24	601,33			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		5,50600	m³	358,00	1.971,15			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,14000	m³	503,84	70,54			
							Custo Total das Atividades ----->		2.643,02
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.889,38
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.033,24
							Preço Unitário Total R\$		3.922,62

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC536 Boca BSTC D=1,50 m em concreto ciclópico		und
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		178,09	19,00	40,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,10	1,00		183,39	19,00	18,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		59,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,21	30,4800			341,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		341,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,99
							Custo Horário de Execução --->		453,97
							Custo Unitário de Execução --->		453,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 2 X	16,27000	m²	58,24	947,56			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		10,81000	m³	358,00	3.869,98			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	503,84	100,77			
							Custo Total das Atividades ----->		4.918,31
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		5.372,28
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.921,13
							Preço Unitário Total R\$		7.293,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC037 Boca BDTC D=1,00 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)	0,11	1,00		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,91	30,4800			180,14			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		27,94
							Custo Horário de Execução --->		236,84
							Custo Unitário de Execução --->		236,84
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	58,24	613,85			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		5,10600	m³	358,00	1.827,95			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	503,84	80,61			
							Custo Total das Atividades ----->		2.522,41
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		2.759,25
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		986,71
							Preço Unitário Total R\$		3.745,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC038 Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico		und
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		178,09	19,00	30,28		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		43,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,71	30,4800			265,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		265,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		41,18
							Custo Horário de Execução --->		349,78
							Custo Unitário de Execução --->		349,78
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	58,24	808,08			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		7,88900	m³	358,00	2.824,26			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	503,84	115,88			
							Custo Total das Atividades ----->		3.748,22
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		4.098,00
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.465,44
							Preço Unitário Total R\$		5.563,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC538 Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico		und
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		178,09	19,00	58,77		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		183,39	19,00	23,84		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		82,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,74	30,4800			540,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		540,72
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		83,87
							Custo Horário de Execução --->		707,20
							Custo Unitário de Execução --->		707,20
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	58,24	1.205,57			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		15,13800	m³	358,00	5.419,40			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,31000	m³	503,84	156,19			
							Custo Total das Atividades ----->		6.781,16
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.488,36
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.677,84
							Preço Unitário Total R\$		10.166,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC039 Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico		und
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		178,09	19,00	35,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		183,39	19,00	11,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	7,66	30,4800			233,48			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		233,48
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			36,21			
							Custo Horário de Execução --->		316,31
							Custo Unitário de Execução --->		316,31
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	58,24	771,10				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	6,64500	m³	358,00	2.378,91				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	503,84	115,88				
							Custo Total das Atividades ----->		3.265,89
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		3.582,20
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.280,99
							Preço Unitário Total R\$		4.863,19

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC040 Boca BTTC 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)	0,30	1,00		178,09	19,00	53,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		69,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,28	30,4800			343,81			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		343,81
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			53,32			
							Custo Horário de Execução --->		467,07
							Custo Unitário de Execução --->		467,07
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	58,24	1.014,54				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	10,27200	m³	358,00	3.677,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	503,84	161,23				
							Custo Total das Atividades ----->		4.853,15
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		5.320,22
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.902,51
							Preço Unitário Total R\$		7.222,73

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC540 Boca BTTC D=1,50 m em concreto ciclópico		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		178,09	19,00	94,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		183,39	19,00	31,18		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		125,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,85	30,4800			605,03			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		605,03
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,84
							Custo Horário de Execução --->		824,44
							Custo Unitário de Execução --->		824,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 2 X	26,03500	m²	58,24	1.516,28			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		19,51200	m³	358,00	6.985,30			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,42000	m³	503,84	211,61			
							Custo Total das Atividades ----->		8.713,19
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		9.537,63
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.410,66
							Preço Unitário Total R\$		12.948,29



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSTD 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		178,09	19,00	1,78		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,01	1,00		134,16	19,00	1,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		4,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30				
T604	Pedreiro	0,30	15,6700		4,70				
T701	Servente	0,90	11,0900		9,98				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		96,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		19,89
							Custo Horário de Execução --->		121,82
							Custo Unitário de Execução --->		121,82
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	6,62	1,58				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	423,33	2,12				
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	138,20	138,20				
							Custo Total das Atividades ----->		141,90
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		263,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		94,31
							Preço Unitário Total R\$		358,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	3,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,02	1,00		134,16	19,00	2,68		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		8,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800			82,30			
T604	Pedreiro	0,40	15,6700			6,27			
T701	Servente	1,20	11,0900			13,31			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		101,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		20,90	
							Custo Horário de Execução --->		130,85
							Custo Unitário de Execução --->		130,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		0,38600	m³	6,62	2,56			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00900	m³	423,33	3,81			
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1		1,00000	m	205,96	205,96			
							Custo Total das Atividades ----->		212,33
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		343,18
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 122,72
							Preço Unitário Total R\$		465,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC043 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 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		178,09	19,00	5,34		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,03	1,00		134,16	19,00	4,02		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30				
T604	Pedreiro	0,50	15,6700		7,84				
T701	Servente	1,50	11,0900		16,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		106,78
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		21,90
							Custo Horário de Execução --->		139,87
							Custo Unitário de Execução --->		139,87
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	6,62	3,77				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	423,33	5,50				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	347,83	347,83				
							Custo Total das Atividades ----->		357,10
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		496,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		177,72
							Preço Unitário Total R\$		674,69

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC044 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30				
T604	Pedreiro	0,60	15,6700		9,40				
T701	Servente	1,80	11,0900		19,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		22,90		
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	6,62	5,20			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	423,33	6,77			
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1		1,00000	m	455,63	455,63			
							Custo Total das Atividades ----->		467,60
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		616,48
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		836,93

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							1,00		m
DEROAC544 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 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		178,09	19,00	7,12		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,04	1,00		134,16	19,00	5,37		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	30,4800		82,30				
T604	Pedreiro	0,60	15,6700		9,40				
T701	Servente	1,80	11,0900		19,96				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		111,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		22,90
							Custo Horário de Execução --->		148,88
							Custo Unitário de Execução --->		148,88
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	6,62	5,20			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	423,33	6,77			
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1		1,00000	m	678,39	678,39			
							Custo Total das Atividades ----->		690,36
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		839,24
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		300,11
							Preço Unitário Total R\$		1.139,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	10,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,07	1,00		134,16	19,00	9,39		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		23,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,00	15,6700			15,67			
T701	Servente	3,00	11,0900			33,27			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,86
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		35,04	
							Custo Horário de Execução --->		229,65
							Custo Unitário de Execução --->		229,65
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)	1,41000	m³	6,62	9,33				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	423,33	11,01				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	347,83	695,66				
							Custo Total das Atividades ----->		716,00
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		945,65
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 338,16
							Preço Unitário Total R\$		1.283,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		37,05
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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)		1,57000	m³	6,62	10,39			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	423,33	13,55			
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1		2,00000	m	455,63	911,26			
							Custo Total das Atividades ----->		935,20
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.181,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		422,52
							Preço Unitário Total R\$		1.604,06

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	14,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,08	1,00		134,16	19,00	10,73		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	30,4800			121,92			
T604	Pedreiro	1,20	15,6700			18,80			
T701	Servente	3,60	11,0900			39,92			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		180,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			37,05			
							Custo Horário de Execução --->		246,34
							Custo Unitário de Execução --->		246,34
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)	1,57000	m³	6,62	10,39				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	423,33	13,55				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	2,00000	m	678,39	1.356,78				
							Custo Total das Atividades ----->		1.380,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.627,06
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		581,84
							Preço Unitário Total R\$		2.208,90



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,10	1,00		134,16	19,00	13,42		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		36,68
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800			164,59			
T604	Pedreiro	1,50	15,6700			23,51			
T701	Servente	4,50	11,0900			49,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		238,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		48,82
							Custo Horário de Execução --->		323,51
							Custo Unitário de Execução --->		323,51
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	6,62	11,33				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	423,33	16,51				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	347,83	1.043,49				
							Custo Total das Atividades ----->		1.071,33
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		1.394,84
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		498,79
							Preço Unitário Total R\$		1.893,63

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800		164,59				
T604	Pedreiro	1,80	15,6700		28,21				
T701	Servente	5,40	11,0900		59,89				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		51,83		
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	6,62	15,59				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	423,33	20,32				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	455,63	1.366,89				
							Custo Total das Atividades ----->		1.402,80
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.749,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		625,75
							Preço Unitário Total R\$		2.375,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	19,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)	0,13	1,00		134,16	19,00	17,44		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	30,4800			164,59			
T604	Pedreiro	1,80	15,6700			28,21			
T701	Servente	5,40	11,0900			59,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		252,69
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		51,83	
							Custo Horário de Execução --->		347,05
							Custo Unitário de Execução --->		347,05
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	6,62	15,59			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,04800	m³	423,33	20,32			
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1		3,00000	m	678,39	2.035,17			
							Custo Total das Atividades ----->		2.071,08
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.418,13
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 864,72
							Preço Unitário Total R\$		3.282,85

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC049 Alvenaria de pedra argamassada		m³
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		178,09	19,00	1,78		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,78
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T604	Pedreiro	1,00	15,6700			15,67			
T701	Servente	4,00	11,0900			44,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		60,03
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		12,31
							Custo Horário de Execução --->		74,12
							Custo Unitário de Execução --->		74,12
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	87,08000		69,66			
							Custo Total do Material ----->		69,66
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	503,84		161,23			
							Custo Total das Atividades ----->		161,23
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	
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		305,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		109,07
							Preço Unitário Total R\$		414,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,23		0,69		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		47,82
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06		
							Custo Horário de Execução --->		253,81
							Custo Unitário de Execução --->		101,52
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,66000	323,40				
							Custo Total do Material ----->		323,40
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	57,43	68,92				
							Custo Total das Atividades ----->		68,92
E Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	40,00	20,40	10,00				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		10,00
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		503,84
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		180,17
							Preço Unitário Total R\$		684,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC051 Argamassa cimento-areia 1:4 AC		Prod. Equipe: 2,50 m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,23		0,69		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		47,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->		253,81
							Custo Unitário de Execução --->		101,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,66000	244,20				
							Custo Total do Material ----->		244,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	57,43	70,06				
							Custo Total das Atividades ----->		70,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	40,00	20,40	7,55				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		7,55
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		423,33
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		151,38
							Preço Unitário Total R\$		574,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC052 Argamassa cimento-areia 1:6 AC		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		19,31	15,98	19,31		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,23		0,69		
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,82		27,82		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		47,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		35,06
							Custo Horário de Execução --->		253,81
							Custo Unitário de Execução --->		101,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,66000	181,50				
							Custo Total do Material ----->		181,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	57,43	68,92				
							Custo Total das Atividades ----->		68,92
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	40,00	20,40	5,61				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		5,61
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial		1,80000						
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		357,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		127,86
							Preço Unitário Total R\$		485,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC053 Argamassa cimento-solo 1:10				Prod. Equipe: 2,50				m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E301	Betoneira - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		22,34	15,98	22,34		
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,23		0,69		
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		130,04	19,00	6,50		
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,13	1,00		105,41	19,00	13,70		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		43,23
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T604	Pedreiro	1,00	15,6700		15,67				
T701	Servente	14,00	11,0900		155,26				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		170,93
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		35,06		
							Custo Horário de Execução --->		249,22
							Custo Unitário de Execução --->		99,69
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,66000	91,08				
							Custo Total do Material ----->		91,08
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,48	0,34				
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,51	0,50				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,42500	m³	6,62	9,43				
							Custo Total das Atividades ----->		10,27
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		201,04
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 71,89
							Preço Unitário Total R\$		272,93



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC054 Corpo BSCC 1,50 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)	0,23	1,00		178,09	19,00	40,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,79
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	30,4800			184,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,65
							Custo Horário de Execução --->		256,15
							Custo Unitário de Execução --->		256,15
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 Reaprov. 3 X	2,69000	m²	48,26	129,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,21000	m³	433,72	91,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	456,76	461,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	52,03	117,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,43400	kg	9,01	733,72				
							Custo Total das Atividades ----->		1.533,02
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.789,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		639,81
							Preço Unitário Total R\$		2.428,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC055 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,25	1,00		178,09	19,00	44,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	30,4800			184,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			28,65			
							Custo Horário de Execução --->		259,71
							Custo Unitário de Execução --->		259,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X	2,69000	m²	48,26	129,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,21000	m³	433,72	91,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	456,76	461,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	52,03	117,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	59,54000	kg	9,01	536,46				
							Custo Total das Atividades ----->		1.335,76
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		1.595,47
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		570,54
							Preço Unitário Total R\$		2.166,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC056 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,25	1,00		178,09	19,00	44,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	30,4800			184,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,65
							Custo Horário de Execução --->		259,71
							Custo Unitário de Execução --->		259,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X	2,69000	m²	48,26	129,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,21000	m³	433,72	91,08				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	456,76	461,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	52,03	117,07				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	74,81000	kg	9,01	674,04				
							Custo Total das Atividades ----->		1.473,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		1.733,05
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		619,74
							Preço Unitário Total R\$		2.352,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		431,52
							Custo Unitário de Execução --->		431,52
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	Reaprov. 3 X	4,12333	m²	48,26	198,99			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,26000	m³	433,72	112,77			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,31000	m³	456,76	598,36			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	52,03	208,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		119,40000	kg	9,01	1.075,79			
							Custo Total das Atividades ----->		2.194,03
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		2.625,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		938,90
							Preço Unitário Total R\$		3.564,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC058 Corpo BSCC 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)	0,42	1,00		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	8,12	30,4800			247,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		247,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		38,39
							Custo Horário de Execução --->		362,52
							Custo Unitário de Execução --->		362,52
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 Reaprov. 3 X	4,12333	m²	48,26	198,99				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,26000	m³	433,72	112,77				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,31000	m³	456,76	598,36				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	52,03	208,12				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	94,03000	kg	9,01	847,21				
							Custo Total das Atividades ----->		1.965,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.327,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		832,48
							Preço Unitário Total R\$		3.160,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	76,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		78,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,86	30,4800			331,01			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		331,01
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		51,34
							Custo Horário de Execução --->		460,76
							Custo Unitário de Execução --->		460,76
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	Reaprov. 3 X	4,15000	m²	48,26	200,28			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,27000	m³	433,72	117,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,81000	m³	456,76	826,74			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	52,03	208,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		113,55000	kg	9,01	1.023,09			
							Custo Total das Atividades ----->		2.375,33
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		2.836,09
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.014,19
							Preço Unitário Total R\$		3.850,28

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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	Reaprov. 3 X	5,05667	m²	48,26	244,03			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	433,72	138,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	456,76	1.050,55			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	52,03	325,19			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		151,91000	kg	9,01	1.368,71			
							Custo Total das Atividades ----->		3.127,27
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		3.711,77
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.327,33
							Preço Unitário Total R\$		5.039,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC061 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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 Reaprov. 3 X	5,05667	m²	48,26	244,03				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	433,72	138,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,30000	m³	456,76	1.050,55				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	52,03	325,19				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	131,72000	kg	9,01	1.186,80				
							Custo Total das Atividades ----->		2.945,36
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		3.529,86
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.262,28
							Preço Unitário Total R\$		4.792,14



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC062 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,65	1,00		178,09	19,00	115,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,72	30,4800			479,15			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		479,15
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		74,32
							Custo Horário de Execução --->		672,90
							Custo Unitário de Execução --->		672,90
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	Reaprov. 3 X	5,05667	m²	48,26	244,03			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	433,72	138,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	456,76	1.050,55			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	52,03	325,19			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		182,17000	kg	9,01	1.641,35			
							Custo Total das Atividades ----->		3.399,91
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		4.072,81
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.456,44
							Preço Unitário Total R\$		5.529,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC063 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,91	1,00		178,09	19,00	162,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		165,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		862,83
							Custo Unitário de Execução --->		862,83
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	Reaprov. 3 X	6,21617	m²	48,26	299,99			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	433,72	164,81			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,29500	m³	456,76	1.505,02			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	52,03	468,27			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		186,90796	kg	9,01	1.684,04			
							Custo Total das Atividades ----->		4.122,13
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		4.984,96
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.782,62
							Preço Unitário Total R\$		6.767,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC064 Corpo BSCC 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)	0,91	1,00		178,09	19,00	162,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		165,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,22	30,4800			463,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		463,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		71,95
							Custo Horário de Execução --->		701,59
							Custo Unitário de Execução --->		701,59
C	Material	Quantidade	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	48,26	299,99			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	433,72	164,81			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,29500	m³	456,76	1.505,02			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	52,03	468,27			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		159,24102	kg	9,01	1.434,76			
							Custo Total das Atividades ----->		3.872,85
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		4.574,44
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.635,82
							Preço Unitário Total R\$		6.210,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC065 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,93	1,00		178,09	19,00	165,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		171,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	25,54	30,4800			778,46			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		778,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			120,74			
							Custo Horário de Execução --->		1.070,32
							Custo Unitário de Execução --->		1.070,32
C	Material	Quantidade	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	48,26	299,44				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,39000	m³	433,72	169,15				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,08500	m³	456,76	1.865,86				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	52,03	468,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	228,35456	kg	9,01	2.057,47				
							Custo Total das Atividades ----->		4.860,19
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		5.930,51
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.120,75
							Preço Unitário Total R\$		8.051,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BDCC 1,50 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)	0,50	1,00		178,09	19,00	89,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		90,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		483,80
							Custo Unitário de Execução --->		483,80
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	5,01000	m²	48,26	241,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	456,76	817,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	52,03	234,14				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	131,50536	kg	9,01	1.184,86				
							Custo Total das Atividades ----->		2.643,19
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3.126,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.118,21
							Preço Unitário Total R\$		4.245,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC067 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,49	1,00		178,09	19,00	87,26		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,74	30,4800			327,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		327,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		50,77	
							Custo Horário de Execução --->		467,22
							Custo Unitário de Execução --->		467,22
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	5,01000	m²	48,26	241,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	456,76	817,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	52,03	234,14				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	94,23000	kg	9,01	849,01				
							Custo Total das Atividades ----->		2.307,34
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.774,56
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 992,18
							Preço Unitário Total R\$		3.766,74

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC068 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,49	1,00		178,09	19,00	87,26		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,74	30,4800			327,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		327,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		50,77
							Custo Horário de Execução --->		467,22
							Custo Unitário de Execução --->		467,22
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	5,01000	m²	48,26	241,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	456,76	817,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	52,03	234,14				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	113,38844	kg	9,01	1.021,63				
							Custo Total das Atividades ----->		2.479,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.947,18
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.053,91
							Preço Unitário Total R\$		4.001,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC069	Corpo BDCC 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)	0,82	1,00		178,09	19,00	146,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		147,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		80,93		
							Custo Horário de Execução --->		750,61
							Custo Unitário de Execução --->		750,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,67667	m²	48,26	322,22			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,48000	m³	433,72	208,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,32000	m³	456,76	1.059,68			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,00000	m³	52,03	416,24			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		201,00810	kg	9,01	1.811,08			
							Custo Total das Atividades ----->		3.817,41
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		4.568,02
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		6.201,54



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC070 Corpo BDCC 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)	0,81	1,00		178,09	19,00	144,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,92	30,4800			424,28			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		424,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		65,81
							Custo Horário de Execução --->		636,17
							Custo Unitário de Execução --->		636,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,67667	m²	48,26	322,22				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,48000	m³	433,72	208,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	456,76	1.059,68				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	52,03	416,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	148,91140	kg	9,01	1.341,69				
							Custo Total das Atividades ----->		3.348,02
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		3.984,19
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.424,75
							Preço Unitário Total R\$		5.408,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	146,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		147,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,04	30,4800			519,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		519,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,56
							Custo Horário de Execução --->		747,80
							Custo Unitário de Execução --->		747,80
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,67667	m²	48,26	322,22			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,48000	m³	433,72	208,19			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,32000	m³	456,76	1.059,68			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,00000	m³	52,03	416,24			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		199,48050	kg	9,01	1.797,32			
							Custo Total das Atividades ----->		3.803,65
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		4.551,45
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.627,60
							Preço Unitário Total R\$		6.179,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC072 Corpo BDCC 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)	1,23	1,00		178,09	19,00	219,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		220,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		998,26
							Custo Unitário de Execução --->		998,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,25000	m²	48,26	398,15			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,58000	m³	433,72	251,56			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,94000	m³	456,76	1.342,87			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	52,03	650,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		276,99274	kg	9,01	2.495,70			
							Custo Total das Atividades ----->		5.138,66
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		6.136,92
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.194,56
							Preço Unitário Total R\$		8.331,48

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	220,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		222,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,92	30,4800			546,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		546,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			84,72			
							Custo Horário de Execução --->		853,58
							Custo Unitário de Execução --->		853,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,25000	m²	48,26	398,15				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,58000	m³	433,72	251,56				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,94000	m³	456,76	1.342,87				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	52,03	650,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	214,14144	kg	9,01	1.929,41				
							Custo Total das Atividades ----->		4.572,37
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		5.425,95
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.940,32
							Preço Unitário Total R\$		7.366,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC074 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,25	1,00		178,09	19,00	222,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		226,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	23,52	30,4800			716,89			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		716,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			111,19			
							Custo Horário de Execução --->		1.054,36
							Custo Unitário de Execução --->		1.054,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,31667	m²	48,26	401,36			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	433,72	255,89			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,92000	m³	456,76	1.790,50			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	52,03	650,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		245,76914	kg	9,01	2.214,38			
							Custo Total das Atividades ----->		5.312,51
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		6.366,87
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.276,79
							Preço Unitário Total R\$		8.643,66

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	317,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		320,67
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800		844,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.296,63
							Custo Unitário de Execução --->		1.296,63
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,98193	m²	48,26	481,73				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	433,72	299,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	456,76	2.110,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	52,03	936,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	310,87410	kg	9,01	2.800,98				
							Custo Total das Atividades ----->		6.628,75
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.925,38
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.834,12
							Preço Unitário Total R\$		10.759,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC076 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,77	1,00		178,09	19,00	315,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		318,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.294,85
							Custo Unitário de Execução --->		1.294,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,98193	m²	48,26	481,73				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	433,72	299,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	456,76	2.110,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	52,03	936,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	263,36034	kg	9,01	2.372,88				
							Custo Total das Atividades ----->		6.200,65
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.495,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.680,39
							Preço Unitário Total R\$		10.175,89

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC077 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,79	1,00		178,09	19,00	318,78		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		322,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	34,86	30,4800			1.062,53			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.062,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		164,80
							Custo Horário de Execução --->		1.549,78
							Custo Unitário de Execução --->		1.549,78
C	Material	Quantidade	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	48,26	484,95				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	433,72	307,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,80500	m³	456,76	2.651,49				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	52,03	936,54				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	272,52098	kg	9,01	2.455,41				
							Custo Total das Atividades ----->		6.836,33
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		8.386,11
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.998,87
							Preço Unitário Total R\$		11.384,98



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC078 Corpo BTCC 1,50 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)	0,70	1,00		178,09	19,00	124,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,90
							Custo Horário de Execução --->		669,39
							Custo Unitário de Execução --->		669,39
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		6,90000	m²	48,26	332,99			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,54000	m³	433,72	234,21			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,57000	m³	456,76	1.173,87			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,75000	m³	52,03	351,20			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		199,82341	kg	9,01	1.800,41			
							Custo Total das Atividades ----->		3.892,68
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		4.562,07
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.631,40
							Preço Unitário Total R\$		6.193,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	124,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,90
							Custo Horário de Execução --->		669,39
							Custo Unitário de Execução --->		669,39
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	6,90000	m²	48,26	332,99				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,54000	m³	433,72	234,21				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	456,76	1.173,87				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	52,03	351,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	134,65425	kg	9,01	1.213,23				
							Custo Total das Atividades ----->		3.305,50
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		3.974,89
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.421,42
							Preço Unitário Total R\$		5.396,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC080 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,70	1,00		178,09	19,00	124,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			72,90			
							Custo Horário de Execução --->		669,39
							Custo Unitário de Execução --->		669,39
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	6,90000	m²	48,26	332,99				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,54000	m³	433,72	234,21				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	456,76	1.173,87				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	52,03	351,20				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	183,25839	kg	9,01	1.651,16				
							Custo Total das Atividades ----->		3.743,43
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		4.412,82
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.578,02
							Preço Unitário Total R\$		5.990,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	215,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		219,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,88	30,4800			697,38			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		697,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			108,16			
							Custo Horário de Execução --->		1.024,70
							Custo Unitário de Execução --->		1.024,70
C	Material	Quantidade	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	48,26	445,60			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,69000	m³	433,72	299,27			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,32000	m³	456,76	1.516,44			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	52,03	624,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		272,89635	kg	9,01	2.458,80			
							Custo Total das Atividades ----->		5.344,47
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		6.369,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.277,62
							Preço Unitário Total R\$		8.646,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	213,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		217,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,92	30,4800			607,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		607,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		94,17
							Custo Horário de Execução --->		918,71
							Custo Unitário de Execução --->		918,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,23333	m²	48,26	445,60				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	433,72	299,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	456,76	1.516,44				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	52,03	624,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	212,49500	kg	9,01	1.914,58				
							Custo Total das Atividades ----->		4.800,25
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		5.718,96
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.045,10
							Preço Unitário Total R\$		7.764,06

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC083 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	215,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		219,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	24,56	30,4800			748,59			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		748,59
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			116,11			
							Custo Horário de Execução --->		1.083,86
							Custo Unitário de Execução --->		1.083,86
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	9,23333	m²	48,26	445,60				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	433,72	299,27				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	456,76	1.516,44				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	52,03	624,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	293,81335	kg	9,01	2.647,26				
							Custo Total das Atividades ----->		5.532,93
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		6.616,79
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.366,16
							Preço Unitário Total R\$		8.982,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	329,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		333,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			147,50			
							Custo Horário de Execução --->		1.431,62
							Custo Unitário de Execução --->		1.431,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,41333	m²	48,26	550,81				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,84000	m³	433,72	364,32				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	456,76	1.941,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	52,03	975,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,51584	kg	9,01	3.329,34				
							Custo Total das Atividades ----->		7.161,26
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8.592,88
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.072,81
							Preço Unitário Total R\$		11.665,69

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	327,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		331,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	25,50	30,4800			777,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		777,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		120,55
							Custo Horário de Execução --->		1.229,15
							Custo Unitário de Execução --->		1.229,15
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	11,41333	m²	48,26	550,81				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,84000	m³	433,72	364,32				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	456,76	1.941,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	52,03	975,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	280,24044	kg	9,01	2.524,97				
							Custo Total das Atividades ----->		6.356,89
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		7.586,04
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.712,77
							Preço Unitário Total R\$		10.298,81



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC086 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,86	1,00		178,09	19,00	331,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		334,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	33,84	30,4800			1.031,44			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.031,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		159,98	
							Custo Horário de Execução --->		1.526,34
							Custo Unitário de Execução --->		1.526,34
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	11,48000	m²	48,26	554,02				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,64000	m³	456,76	2.576,13				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	52,03	975,56				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	331,16914	kg	9,01	2.983,83				
							Custo Total das Atividades ----->		7.462,54
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		8.988,88
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		12.203,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	470,16		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		1.878,32
							Custo Unitário de Execução --->		1.878,32
C	Material	Quantidade	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	48,26	666,68				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,01000	m³	433,72	438,06				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,63500	m³	456,76	3.030,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	52,03	1.404,81				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	410,40650	kg	9,01	3.697,76				
							Custo Total das Atividades ----->		9.237,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		11.116,23
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.975,16
							Preço Unitário Total R\$		15.091,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	470,16		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		1.878,32
							Custo Unitário de Execução --->		1.878,32
C	Material	Quantidade	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	48,26	666,68			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,01000	m³	433,72	438,06			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,63500	m³	456,76	3.030,60			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	52,03	1.404,81			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		348,88740	kg	9,01	3.143,48			
							Custo Total das Atividades ----->		8.683,63
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		10.561,95
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.776,95
							Preço Unitário Total R\$		14.338,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	473,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		479,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,92	30,4800			1.521,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.521,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		235,99
							Custo Horário de Execução --->		2.236,77
							Custo Unitário de Execução --->		2.236,77
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		13,88107	m²	48,26	669,90			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	433,72	446,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,31500	m³	456,76	3.797,96			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	52,03	1.404,81			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		423,60164	kg	9,01	3.816,65			
							Custo Total das Atividades ----->		10.136,05
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		12.372,82
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.424,52
							Preço Unitário Total R\$		16.797,34

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC090	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m					Prod. Equipe:	1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,22	1,00		178,09	19,00	39,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		44,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	30,4800			991,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		991,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		153,74	
							Custo Horário de Execução --->		1.189,63
							Custo Unitário de Execução --->		1.189,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		47,23525	m²	48,26	2.279,57			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,28298	m³	433,72	556,45			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,49617	m³	456,76	2.053,67			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		311,29479	kg	9,01	2.804,77			
							Custo Total das Atividades ----->		7.694,46
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		8.884,09	
						Lucro e Despesas Indiretas		35,76%	
						Preço Unitário Total R\$		12.061,04	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC091		Boca BSCC 2,00 x 2,00 m				Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		178,09	19,00	56,99		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		66,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	53,50	30,4800			1.630,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.630,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		252,92	
							Custo Horário de Execução --->		1.949,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.949,76
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	56,50000	m²	48,26	2.726,69				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,97478	m³	433,72	856,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52758	m³	456,76	3.895,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	736,33296	kg	9,01	6.634,36				
							Custo Total das Atividades ----->		14.112,61
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		16.062,37
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		21.806,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC092	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		183,39	19,00	11,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	70,20	30,4800		2.139,70				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.139,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		331,87		
							Custo Horário de Execução --->		2.557,37
							Custo Unitário de Execução --->		2.557,37
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	87,39956	m²	48,26	4.217,90				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,02921	m³	433,72	1.313,83				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,77785	m³	456,76	5.379,65				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	989,86907	kg	9,01	8.918,72				
							Custo Total das Atividades ----->		19.830,10
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		22.387,47
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		30.393,23

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC093		Boca BSCC 3,00 x 3,00 m				Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,57	1,00		178,09	19,00	101,51		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		118,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	30,4800			3.340,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.340,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		518,08	
							Custo Horário de Execução --->		3.976,40
							Custo Unitário de Execução --->		3.976,40
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		102,83334	m²	48,26	4.962,74			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		4,08951	m³	433,72	1.773,70			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,94913	m³	456,76	8.198,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.450,81510	kg	9,01	13.071,84			
							Custo Total das Atividades ----->		28.006,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		31.983,12
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		43.420,28



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC094		Boca BDCC 1,50 x 1,50 m		Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,25	1,00		178,09	19,00	44,52
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50
Custo Horário dos Equipamentos ----->							50,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	38,88	30,4800		1.185,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							1.185,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		183,80		
Custo Horário de Execução --->							1.418,88
Custo Unitário de Execução --->							1.418,88
C	Material	Quantidade	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	48,26	2.219,96		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,96500	m³	433,72	852,26		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,17500	m³	456,76	2.820,49		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	486,00000	kg	9,01	4.378,86		
Custo Total das Atividades ----->							10.271,57
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					11.690,45		
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%		4.180,50
Preço Unitário Total R\$							15.870,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC095		Boca BDCC 2,00 x 2,00 m		Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,37	1,00		178,09	19,00	65,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		75,06
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	T702	Encarregado de turma	62,16	30,4800		1.894,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.894,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		293,86	
							Custo Horário de Execução --->		2.263,56
							Custo Unitário de Execução --->		2.263,56
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085		Fôrma de placa compensada resinada	60,40000	m²	48,26	2.914,90			
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,22500	m³	433,72	1.398,75			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	456,76	4.764,01			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	777,00000	kg	9,01	7.000,77			
							Custo Total das Atividades ----->		16.078,43
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		18.341,99
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		24.901,09

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC096 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m		und
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		178,09	19,00	89,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	90,15	30,4800			2.747,77			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.747,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		426,18
							Custo Horário de Execução --->		3.275,84
							Custo Unitário de Execução --->		3.275,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	77,50000	m²	48,26	3.740,15				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,87500	m³	433,72	2.114,39				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	15,02500	m³	456,76	6.862,82				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.099,50000	kg	9,01	9.906,50				
							Custo Total das Atividades ----->		22.623,86
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		25.899,70
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		9.261,73
							Preço Unitário Total R\$		35.161,43

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC097 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m		und
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		178,09	19,00	121,10		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		183,39	19,00	20,17		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		141,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	30,4800			4.315,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.315,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		669,31
							Custo Horário de Execução --->		5.125,94
							Custo Unitário de Execução --->		5.125,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	96,50000	m²	48,26	4.657,09				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	6,82500	m³	433,72	2.960,14				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,21500	m³	456,76	10.146,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.676,00000	kg	9,01	15.100,76				
							Custo Total das Atividades ----->		32.864,91
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		37.990,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		13.585,53
							Preço Unitário Total R\$		51.576,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC098		Boca BTCC 1,50 x 1,50 m				Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,30	1,00		178,09	19,00	53,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		60,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,20	30,4800			1.499,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.499,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		232,59		
							Custo Horário de Execução --->		1.792,98
							Custo Unitário de Execução --->		1.792,98
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	52,00000	m²	48,26	2.509,52				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	2,70000	m³	361,57	976,24				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,20000	m³	456,76	3.745,43				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	614,50000	kg	9,01	5.536,65				
							Custo Total das Atividades ----->		12.767,84
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		14.560,82
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		19.767,77

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC099	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m			Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,44	1,00		178,09	19,00	78,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	78,78	30,4800		2.401,21				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.401,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		372,43		
							Custo Horário de Execução --->		2.864,84
							Custo Unitário de Execução --->		2.864,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	68,00000	m²	48,26	3.281,68				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	4,42500	m³	361,57	1.599,95				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,13000	m³	456,76	5.997,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	959,50000	kg	9,01	8.645,10				
							Custo Total das Atividades ----->		19.523,99
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		22.388,83
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		30.395,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC100	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,62	1,00		178,09	19,00	110,42		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	117,63	30,4800		3.585,36				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.585,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		556,09		
							Custo Horário de Execução --->		4.268,38
							Custo Unitário de Execução --->		4.268,38
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	87,00000	m²	48,26	4.198,62				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	6,60000	m³	361,57	2.386,36				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,87500	m³	456,76	8.164,59				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.428,00000	kg	9,01	12.866,28				
							Custo Total das Atividades ----->		27.615,85
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		31.884,23
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		43.286,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC101		Boca BTCC 3,00 x 3,00 m				Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,81	1,00		178,09	19,00	144,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		183,39	19,00	23,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	30,4800			5.242,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5.242,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		813,12	
							Custo Horário de Execução --->		6.223,77
							Custo Unitário de Execução --->		6.223,77
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		108,50000	m²	48,26	5.236,21			
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		9,22500	m³	361,57	3.335,48			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		26,21500	m³	456,76	11.973,96			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.076,50000	kg	9,01	18.709,27			
							Custo Total das Atividades ----->		39.254,92
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		45.478,69
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		61.741,87



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC104 Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy		Prod. Equipe: 1,00
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		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,80	30,4800			85,34			
T602	Montador	0,60	15,6700			9,40			
T701	Servente	6,00	11,0900			66,54			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		161,28
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		25,01
							Custo Horário de Execução --->		188,12
							Custo Unitário de Execução --->		188,12
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M357	Chapa mult. D=1,60 m rev. Epoxy	1,00000	m	1.160,00000		1.160,00			
							Custo Total do Material ----->		1.160,00
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial		0,90000	m³	95,19		85,67		
DERAUX160	Compactação manual		12,00000	m³	14,39		172,68		
							Custo Total das Atividades ----->		258,35
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
M357	Chapa mult. D=1,60 m rev. 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		1.606,47
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		574,47
							Preço Unitário Total R\$		2.180,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC105 Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy		Prod. Equipe: 1,00
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		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	3,70	30,4800			112,78			
T602	Montador	0,80	15,6700			12,54			
T701	Servente	8,00	11,0900			88,72			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		214,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		33,20
							Custo Horário de Execução --->		249,07
							Custo Unitário de Execução --->		249,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
M358	Chapa mult. D=2,00 m rev. 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	95,19	95,19			
DERAUX160	Compactação manual		16,00000	m³	14,39	230,24			
							Custo Total das Atividades ----->		325,43
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M358	Chapa mult. D=2,00 m rev. 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		1.764,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		630,99
							Preço Unitário Total R\$		2.395,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC106 Esgotamento contínuo				Prod. Equipe: 4,00		hpXh	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,80	0,20	21,18		16,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							16,94
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T701	Servente	1,00	11,0900		11,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							11,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	1,72	
Custo Horário de Execução --->							29,75
Custo Unitário de Execução --->							7,44
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							7,44
Lucro e Despesas Indiretas					35,76%	2,66	
Preço Unitário Total R\$							10,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC107 Corpo BSCC 2,00 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)	0,23	1,00		178,09	19,00	40,96		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,79
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	30,4800			184,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,65
							Custo Horário de Execução --->		256,15
							Custo Unitário de Execução --->		256,15
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	2,75000	m²	48,26	132,72				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	433,72	117,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,70000	m³	456,76	776,49				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	52,03	156,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	73,70000	kg	9,01	664,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	503,84	50,38				
							Custo Total das Atividades ----->		1.896,82
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		2.152,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		769,90
							Preço Unitário Total R\$		2.922,87

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC108 Corpo BSCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,25	1,00		178,09	19,00	44,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	30,4800			184,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		28,65
							Custo Horário de Execução --->		259,71
							Custo Unitário de Execução --->		259,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,93333	m²	48,26	141,56				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	433,72	117,10				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,56000	m³	456,76	712,55				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	52,03	156,09				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	76,30000	kg	9,01	687,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	503,84	50,38				
							Custo Total das Atividades ----->		1.865,14
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		2.124,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		759,85
							Preço Unitário Total R\$		2.884,70

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	44,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		46,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	6,06	30,4800			184,71			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		184,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			28,65			
							Custo Horário de Execução --->		259,71
							Custo Unitário de Execução --->		259,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		2,75000	m²	48,26	132,72			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,27000	m³	433,72	117,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,70000	m³	456,76	776,49			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		3,00000	m³	52,03	156,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		100,00000	kg	9,01	901,00			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,10000	m³	503,84	50,38			
							Custo Total das Atividades ----->		2.133,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.393,49
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		855,91
							Preço Unitário Total R\$		3.249,40

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC110 Corpo BSCC 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)	0,42	1,00		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		431,52
							Custo Unitário de Execução --->		431,52
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	2,91667	m²	48,26	140,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	433,72	138,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,90000	m³	456,76	867,84				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	52,03	195,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	93,90000	kg	9,01	846,04				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	503,84	50,38				
							Custo Total das Atividades ----->		2.238,92
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		2.670,44
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		954,95
							Preço Unitário Total R\$		3.625,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		431,52
							Custo Unitário de Execução --->		431,52
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	3,10000	m²	48,26	149,61				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	433,72	138,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,76000	m³	456,76	803,90				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	52,03	195,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	112,20000	kg	9,01	1.010,92				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	503,84	65,50				
							Custo Total das Atividades ----->		2.363,83
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		2.795,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		999,62
							Preço Unitário Total R\$		3.794,97



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC112		Corpo BSCC 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)	0,43	1,00		178,09	19,00	76,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		78,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		433,30
							Custo Unitário de Execução --->		433,30
C	Material	Quantidade	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	48,26	140,76			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	433,72	138,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,90000	m³	456,76	867,84			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		3,75000	m³	52,03	195,11			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		170,60000	kg	9,01	1.537,11			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,13000	m³	503,84	65,50			
							Custo Total das Atividades ----->		2.945,11
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		3.378,41
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.208,12
							Preço Unitário Total R\$		4.586,53

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC113 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		431,52
							Custo Unitário de Execução --->		431,52
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	3,58333	m²	48,26	172,93				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	433,72	138,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	456,76	959,20				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	52,03	260,15				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	99,00000	kg	9,01	891,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	503,84	65,50				
							Custo Total das Atividades ----->		2.488,56
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		2.920,08
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.044,22
							Preço Unitário Total R\$		3.964,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC114 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		76,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		431,52
							Custo Unitário de Execução --->		431,52
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	3,76667	m²	48,26	181,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	433,72	138,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,96000	m³	456,76	895,25				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	52,03	260,15				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,70000	kg	9,01	1.105,53				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	503,84	65,50				
							Custo Total das Atividades ----->		2.647,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		3.078,52
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.100,88
							Preço Unitário Total R\$		4.179,40

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC115 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	76,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		78,41
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	10,08	30,4800			307,24			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		307,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		47,65
							Custo Horário de Execução --->		433,30
							Custo Unitário de Execução --->		433,30
C	Material	Quantidade	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	48,26	172,93				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	433,72	138,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	456,76	959,20				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	52,03	260,15				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	174,00000	kg	9,01	1.567,74				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	503,84	65,50				
							Custo Total das Atividades ----->		3.164,31
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		3.597,61
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.286,51
							Preço Unitário Total R\$		4.884,12

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC116 Corpo BSCC 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)	0,64	1,00		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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		3,81667	m²	48,26	184,19			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	433,72	164,81			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,89000	m³	456,76	1.320,04			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,00000	m³	52,03	312,18			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		112,40000	kg	9,01	1.012,72			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	503,84	75,58			
							Custo Total das Atividades ----->		3.069,52
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		3.654,02
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.306,68
							Preço Unitário Total R\$		4.960,70

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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	4,00000	m²	48,26	193,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,75000	m³	456,76	1.256,09				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	52,03	312,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	149,50000	kg	9,01	1.347,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	503,84	75,58				
							Custo Total das Atividades ----->		3.348,70
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		3.933,20
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.406,51
							Preço Unitário Total R\$		5.339,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC118 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,65	1,00		178,09	19,00	115,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		586,28
							Custo Unitário de Execução --->		586,28
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	3,81667	m²	48,26	184,19				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	456,76	1.320,04				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	52,03	312,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,90000	kg	9,01	1.945,26				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	503,84	75,58				
							Custo Total das Atividades ----->		4.002,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		4.588,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.640,79
							Preço Unitário Total R\$		6.229,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC119		Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			62,69			
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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	4,48333	m²	48,26	216,37				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	456,76	1.434,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	52,03	390,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,90000	kg	9,01	1.107,33				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	503,84	75,58				
							Custo Total das Atividades ----->		3.388,55
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		3.973,05
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.420,76
							Preço Unitário Total R\$		5.393,81



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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		4,66667	m²	48,26	225,21			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	433,72	164,81			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,00000	m³	456,76	1.370,28			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,50000	m³	52,03	390,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		157,40000	kg	9,01	1.418,17			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	503,84	75,58			
							Custo Total das Atividades ----->		3.644,28
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		4.228,78
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.512,21
							Preço Unitário Total R\$		5.740,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC121 Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	115,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		586,28
							Custo Unitário de Execução --->		586,28
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	4,48333	m²	48,26	216,37				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	433,72	164,81				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	456,76	1.434,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	52,03	390,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	224,00000	kg	9,01	2.018,24				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	503,84	75,58				
							Custo Total das Atividades ----->		4.299,46
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		4.885,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.747,14
							Preço Unitário Total R\$		6.632,88

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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		3,98333	m²	48,26	192,24			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	433,72	186,50			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14000	m³	456,76	1.434,23			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,00000	m³	52,03	364,21			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		148,00000	kg	9,01	1.333,48			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	503,84	90,69			
							Custo Total das Atividades ----->		3.601,35
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		4.185,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.496,86
							Preço Unitário Total R\$		5.682,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC123 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	113,98		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		117,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800			404,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		584,50
							Custo Unitário de Execução --->		584,50
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	4,16667	m²	48,26	201,08				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	433,72	186,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,00000	m³	456,76	1.370,28				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	52,03	364,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,00000	kg	9,01	1.937,15				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		4.149,91
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		4.734,41
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.693,03
							Preço Unitário Total R\$		6.427,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC124		Corpo BSCC 3,50 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)	0,65	1,00		178,09	19,00	115,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		119,43
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	13,26	30,4800		404,16				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		404,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		62,69
							Custo Horário de Execução --->		586,28
							Custo Unitário de Execução --->		586,28
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	3,98333	m²	48,26	192,24				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	433,72	186,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	456,76	1.434,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	52,03	364,21				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	340,50000	kg	9,01	3.067,91				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		5.335,78
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		5.922,06
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.117,73
							Preço Unitário Total R\$		8.039,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m		
DEROAC125		Equipamento			Quantidade	Utilização		Prod. Equipe: 1,00	m
A					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,91		1,00		178,09	19,00	162,06
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02		1,00		183,39	19,00	3,67
Custo Horário dos Equipamentos ----->									165,73
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Operacional		Custo Horário
T501	Encarregado de turma		19,80	30,4800					603,50
Custo Horário da Mão de Obra --->									603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra		15,51%		93,60
Custo Horário de Execução --->									862,83
Custo Unitário de Execução --->									862,83
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		4,65000	m²	48,26		224,41		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	433,72		186,50		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,39000	m³	456,76		1.548,42		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,75000	m³	52,03		455,26		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		147,30000	kg	9,01		1.327,17		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	503,84		90,69		
Custo Total das Atividades ----->									3.832,45
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		4.695,28
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		6.374,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC126 Corpo BSCC 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)	0,91	1,00		178,09	19,00	162,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		165,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		862,83
							Custo Unitário de Execução --->		862,83
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	4,83333	m²	48,26	233,26				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	433,72	186,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,25000	m³	456,76	1.484,47				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	52,03	455,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	240,40000	kg	9,01	2.166,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		4.616,18
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		5.479,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.959,29
							Preço Unitário Total R\$		7.438,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC127 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	165,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		171,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		868,22
							Custo Unitário de Execução --->		868,22
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	4,71667	m²	48,26	227,63				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	433,72	190,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,10000	m³	456,76	1.872,72				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	52,03	455,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	285,40000	kg	9,01	2.571,45				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		5.408,59
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		6.276,81
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.244,59
							Preço Unitário Total R\$		8.521,40



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC128	Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,91	1,00		178,09	19,00	162,06		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		165,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			93,60			
							Custo Horário de Execução --->		862,83
							Custo Unitário de Execução --->		862,83
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		5,31667	m²	48,26	256,58			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	433,72	186,50			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,64000	m³	456,76	1.662,61			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		10,50000	m³	52,03	546,32			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		163,80000	kg	9,01	1.475,84			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	503,84	90,69			
							Custo Total das Atividades ----->		4.218,54
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		5.081,37
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.817,10
							Preço Unitário Total R\$		6.898,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
DEROAC129							Quantidade		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	162,06	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		183,39	19,00	3,67	
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		165,73
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	30,4800		603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		93,60	
							Custo Horário de Execução --->		862,83
							Custo Unitário de Execução --->		862,83
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		5,50000	m²	48,26	265,43			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	433,72	186,50			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,50000	m³	456,76	1.598,66			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		10,50000	m³	52,03	546,32			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		254,00000	kg	9,01	2.288,54			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	503,84	90,69			
							Custo Total das Atividades ----->		4.976,14
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		5.838,97
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		7.926,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC130 Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	165,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		171,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		868,22
							Custo Unitário de Execução --->		868,22
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	5,38333	m²	48,26	259,80				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	433,72	190,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,40000	m³	456,76	2.009,74				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	52,03	546,32				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	297,60000	kg	9,01	2.681,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		5.778,77
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		6.646,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.376,96
							Preço Unitário Total R\$		9.023,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC131		Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		178,09	19,00	210,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		215,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			93,60			
							Custo Horário de Execução --->		912,75
							Custo Unitário de Execução --->		912,75
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	5,98333	m²	48,26	288,76				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	433,72	186,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,89000	m³	456,76	1.776,80				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	52,03	637,37				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	169,30000	kg	9,01	1.525,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		4.505,51
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		5.418,26
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.937,57
							Preço Unitário Total R\$		7.355,83

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC132 Corpo BSCC 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)	1,18	1,00		178,09	19,00	210,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		215,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		912,75
							Custo Unitário de Execução --->		912,75
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	6,16667	m²	48,26	297,60				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	433,72	186,50				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,75000	m³	456,76	1.712,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	52,03	650,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	264,70000	kg	9,01	2.384,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		5.322,97
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		6.235,72
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.229,89
							Preço Unitário Total R\$		8.465,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC133 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		178,09	19,00	210,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		215,65
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		912,75
							Custo Unitário de Execução --->		912,75
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	6,05000	m²	48,26	291,97				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	433,72	190,84				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,70000	m³	456,76	2.146,77				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	52,03	637,37				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	308,50000	kg	9,01	2.779,59				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	503,84	90,69				
							Custo Total das Atividades ----->		6.137,23
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		7.049,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.521,07
							Preço Unitário Total R\$		9.571,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC134		Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		178,09	19,00	210,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		215,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			93,60			
							Custo Horário de Execução --->		912,75
							Custo Unitário de Execução --->		912,75
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	5,48667	m²	48,26	264,79				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	456,76	2.192,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	52,03	624,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	210,90000	kg	9,01	1.900,21				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		5.295,10
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		6.207,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.219,93
							Preço Unitário Total R\$		8.427,78

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC135 Corpo BSCC 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)	1,18	1,00		178,09	19,00	210,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		215,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		912,75
							Custo Unitário de Execução --->		912,75
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	5,73333	m²	48,26	276,69				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,56000	m³	456,76	2.082,83				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	52,03	624,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	314,90000	kg	9,01	2.837,25				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		6.134,42
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		7.047,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.520,07
							Preço Unitário Total R\$		9.567,24



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	210,15		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		215,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		912,75
							Custo Unitário de Execução --->		912,75
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	5,48667	m²	48,26	264,79				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	456,76	2.192,45				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	52,03	624,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	412,20000	kg	9,01	3.713,92				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		7.108,81
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		8.021,56
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.868,51
							Preço Unitário Total R\$		10.890,07

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	242,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		946,64
							Custo Unitário de Execução --->		946,64
C	Material	Quantidade	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	48,26	296,96				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,10000	m³	456,76	2.329,48				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	52,03	728,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	216,40000	kg	9,01	1.949,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		5.617,91
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		6.564,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.347,48
							Preço Unitário Total R\$		8.912,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	242,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		946,64
							Custo Unitário de Execução --->		946,64
C	Material	Quantidade	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	48,26	308,86				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,86000	m³	456,76	2.219,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	52,03	728,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	327,10000	kg	9,01	2.947,17				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		6.517,59
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		7.464,23
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.669,21
							Preço Unitário Total R\$		10.133,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	242,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		93,60	
							Custo Horário de Execução --->		946,64
							Custo Unitário de Execução --->		946,64
C	Material	Quantidade	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	48,26	296,96			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	433,72	212,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,10000	m³	456,76	2.329,48			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		14,00000	m³	52,03	728,42			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		425,70000	kg	9,01	3.835,56			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	503,84	100,77			
							Custo Total das Atividades ----->		7.503,71
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		8.450,35
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		11.472,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC140 Corpo BSCC 4,00 x 4,00 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)	1,36	1,00		178,09	19,00	242,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		946,64
							Custo Unitário de Execução --->		946,64
C	Material	Quantidade	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	48,26	329,13			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	433,72	212,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,40000	m³	456,76	2.466,50			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		16,00000	m³	52,03	832,48			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		230,60000	kg	9,01	2.077,71			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	503,84	100,77			
							Custo Total das Atividades ----->		6.019,11
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		6.965,75
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.490,95
							Preço Unitário Total R\$		9.456,70

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC141 Corpo BSCC 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)	1,36	1,00		178,09	19,00	242,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		946,64
							Custo Unitário de Execução --->		946,64
C	Material	Quantidade	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	48,26	341,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,16000	m³	456,76	2.356,88				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	52,03	832,48				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	348,60000	kg	9,01	3.140,89				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		6.984,58
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		7.931,22
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.836,20
							Preço Unitário Total R\$		10.767,42

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	242,20		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		249,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	19,80	30,4800			603,50			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		603,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		93,60
							Custo Horário de Execução --->		946,64
							Custo Unitário de Execução --->		946,64
C	Material	Quantidade	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	48,26	329,13			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	433,72	212,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,40000	m³	456,76	2.466,50			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		16,00000	m³	52,03	832,48			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		449,40000	kg	9,01	4.049,09			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	503,84	100,77			
							Custo Total das Atividades ----->		7.990,49
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		8.937,13
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.195,92
							Preço Unitário Total R\$		12.133,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	89,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		90,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		483,80
							Custo Unitário de Execução --->		483,80
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	4,23333	m²	48,26	204,30				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	456,76	1.374,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	52,03	312,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	118,80000	kg	9,01	1.070,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		3.275,01
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		3.758,81
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.344,15
							Preço Unitário Total R\$		5.102,96



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	87,26		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		482,01
							Custo Unitário de Execução --->		482,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,60000	m²	48,26	222,00				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,74000	m³	456,76	1.251,52				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	52,03	312,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	127,70000	kg	9,01	1.150,58				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		3.249,57
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		3.731,58
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.334,41
							Preço Unitário Total R\$		5.065,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC145 Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	87,26		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		89,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		482,01
							Custo Unitário de Execução --->		482,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,23333	m²	48,26	204,30				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	433,72	212,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	456,76	1.374,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	52,03	312,18				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	153,20000	kg	9,01	1.380,33				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	503,84	100,77				
							Custo Total das Atividades ----->		3.584,95
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		4.066,96
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.454,34
							Preço Unitário Total R\$		5.521,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	146,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		147,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		540,78
							Custo Unitário de Execução --->		540,78
C	Material	Quantidade	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	48,26	220,39				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	433,72	255,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	456,76	1.557,55				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	52,03	390,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	141,20000	kg	9,01	1.272,21				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	503,84	125,96				
							Custo Total das Atividades ----->		3.822,23
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		4.363,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.560,21
							Preço Unitário Total R\$		5.923,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC147 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,81	1,00		178,09	19,00	144,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		539,00
							Custo Unitário de Execução --->		539,00
C	Material	Quantidade	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	48,26	238,08				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	433,72	255,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	456,76	1.434,23				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	52,03	390,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	204,70000	kg	9,01	1.844,35				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	503,84	125,96				
							Custo Total das Atividades ----->		4.288,74
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		4.827,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.726,40
							Preço Unitário Total R\$		6.554,14

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC148 Corpo BDCC 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)	0,82	1,00		178,09	19,00	146,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		147,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	11,16	30,4800			340,16			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		340,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		52,76
							Custo Horário de Execução --->		540,78
							Custo Unitário de Execução --->		540,78
C	Material	Quantidade	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	48,26	220,39				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	433,72	255,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	456,76	1.557,55				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	52,03	390,23				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	256,70000	kg	9,01	2.312,87				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	503,84	125,96				
							Custo Total das Atividades ----->		4.862,89
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		5.403,67
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.932,35
							Preço Unitário Total R\$		7.336,02

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC149		Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		178,09	19,00	146,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		147,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			80,93			
							Custo Horário de Execução --->		750,61
							Custo Unitário de Execução --->		750,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		5,56667	m²	48,26	268,65			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	433,72	255,89			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,71000	m³	456,76	1.694,58			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		10,00000	m³	52,03	520,30			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		151,00000	kg	9,01	1.360,51			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,25000	m³	503,84	125,96			
							Custo Total das Atividades ----->		4.225,89
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		4.976,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.779,60
							Preço Unitário Total R\$		6.756,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC150 Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,81	1,00		178,09	19,00	144,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		146,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		80,93	
							Custo Horário de Execução --->		748,83
							Custo Unitário de Execução --->		748,83
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	5,93333	m²	48,26	286,34				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	433,72	255,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,44000	m³	456,76	1.571,25				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	52,03	520,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	213,70000	kg	9,01	1.925,44				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	503,84	125,96				
							Custo Total das Atividades ----->		4.685,18
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		5.434,01
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		7.377,21

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC151 Corpo BDCC 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)	0,82	1,00		178,09	19,00	146,03		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		147,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,93
							Custo Horário de Execução --->		750,61
							Custo Unitário de Execução --->		750,61
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,56667	m²	48,26	268,65				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	433,72	255,89				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,71000	m³	456,76	1.694,58				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	52,03	520,30				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	249,90000	kg	9,01	2.251,60				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	503,84	125,96				
							Custo Total das Atividades ----->		5.116,98
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		5.867,59
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.098,25
							Preço Unitário Total R\$		7.965,84



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC152 Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,23	1,00		178,09	19,00	219,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		220,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,93
							Custo Horário de Execução --->		823,63
							Custo Unitário de Execução --->		823,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		5,96667	m²	48,26	287,95			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	433,72	307,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,15000	m³	456,76	2.352,31			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	52,03	624,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		172,60000	kg	9,01	1.555,13			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	503,84	151,15			
							Custo Total das Atividades ----->		5.278,84
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		6.102,47
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.182,24
							Preço Unitário Total R\$		8.284,71

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	220,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		222,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,93
							Custo Horário de Execução --->		825,41
							Custo Unitário de Execução --->		825,41
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		6,33333	m²	48,26	305,65			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	433,72	307,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,88000	m³	456,76	2.228,99			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	52,03	624,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		253,50000	kg	9,01	2.284,04			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	503,84	151,15			
							Custo Total das Atividades ----->		5.902,13
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		6.727,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.405,77
							Preço Unitário Total R\$		9.133,31

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC154 Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,25	1,00		178,09	19,00	222,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		226,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	17,12	30,4800			521,82			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		521,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		80,93
							Custo Horário de Execução --->		829,03
							Custo Unitário de Execução --->		829,03
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	5,96667	m²	48,26	287,95				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	433,72	307,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,15000	m³	456,76	2.352,31				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	52,03	624,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	331,30000	kg	9,01	2.985,01				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	503,84	151,15				
							Custo Total das Atividades ----->		6.708,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		7.537,75
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.695,50
							Preço Unitário Total R\$		10.233,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC155 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,23	1,00		178,09	19,00	219,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		220,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		998,26
							Custo Unitário de Execução --->		998,26
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,96667	m²	48,26	336,21			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	433,72	307,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,52000	m³	456,76	2.521,32			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		15,00000	m³	52,03	780,45			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		182,10000	kg	9,01	1.640,72			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	503,84	151,15			
							Custo Total das Atividades ----->		5.737,79
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		6.736,05
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.408,81
							Preço Unitário Total R\$		9.144,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC156 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,24	1,00		178,09	19,00	220,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		222,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		1.000,04
							Custo Unitário de Execução --->		1.000,04
C	Material	Quantidade	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	48,26	353,91				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	433,72	307,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,25000	m³	456,76	2.397,99				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	52,03	780,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	266,20000	kg	9,01	2.398,46				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	503,84	151,15				
							Custo Total das Atividades ----->		6.389,90
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		7.389,94
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.642,64
							Preço Unitário Total R\$		10.032,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	222,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		226,28
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		1.003,66
							Custo Unitário de Execução --->		1.003,66
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	6,96667	m²	48,26	336,21				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	433,72	307,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,52000	m³	456,76	2.521,32				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	52,03	780,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	340,10000	kg	9,01	3.064,30				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	503,84	151,15				
							Custo Total das Atividades ----->		7.161,37
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		8.165,03
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.919,81
							Preço Unitário Total R\$		11.084,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC158 Corpo BDCC 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)	1,23	1,00		178,09	19,00	219,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		220,88
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		998,26
							Custo Unitário de Execução --->		998,26
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,30000	m²	48,26	304,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	456,76	2.580,69				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	52,03	728,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	211,20000	kg	9,01	1.902,91				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		6.043,71
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		7.041,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.518,21
							Preço Unitário Total R\$		9.560,18

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	220,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		222,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			104,38			
							Custo Horário de Execução --->		1.000,04
							Custo Unitário de Execução --->		1.000,04
C	Material	Quantidade	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	48,26	321,73			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	433,72	351,31			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,38000	m³	456,76	2.457,37			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		14,00000	m³	52,03	728,42			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		365,40000	kg	9,01	3.292,25			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	503,84	176,34			
							Custo Total das Atividades ----->		7.327,42
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		8.327,46
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.977,90
							Preço Unitário Total R\$		11.305,36



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC160		Corpo BDCC 3,50 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)	1,25	1,00		178,09	19,00	222,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		226,28
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800		673,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		1.003,66
							Custo Unitário de Execução --->		1.003,66
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	6,30000	m²	48,26	304,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	456,76	2.580,69				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	52,03	728,42				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	475,20000	kg	9,01	4.281,55				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		8.422,35
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		9.426,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.370,74
							Preço Unitário Total R\$		12.796,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC161		Corpo BDCC 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)	1,78	1,00		178,09	19,00	317,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		320,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			104,38			
							Custo Horário de Execução --->		1.098,05
							Custo Unitário de Execução --->		1.098,05
C	Material	Quantidade	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	48,26	352,30				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,02000	m³	456,76	2.749,70				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	52,03	910,53				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	220,80000	kg	9,01	1.989,41				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		6.529,59
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		7.627,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.727,64
							Preço Unitário Total R\$		10.355,28

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC162		Corpo BDCC 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)	1,77	1,00		178,09	19,00	315,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		318,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800			673,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			104,38			
							Custo Horário de Execução --->		1.096,27
							Custo Unitário de Execução --->		1.096,27
C	Material	Quantidade	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	48,26	369,99			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	433,72	351,31			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,75000	m³	456,76	2.626,37			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		17,50000	m³	52,03	910,53			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		378,30000	kg	9,01	3.408,48			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	503,84	176,34			
							Custo Total das Atividades ----->		7.843,02
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		8.939,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.196,69
							Preço Unitário Total R\$		12.135,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC163		Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,79	1,00		178,09	19,00	318,78		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		322,45
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,08	30,4800		673,00				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		673,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		104,38
							Custo Horário de Execução --->		1.099,83
							Custo Unitário de Execução --->		1.099,83
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	7,36667	m²	48,26	355,52				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	433,72	355,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,26000	m³	456,76	3.316,08				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	17,50000	m³	52,03	910,53				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	450,10000	kg	9,01	4.055,40				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		9.169,52
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		10.269,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.672,32
							Preço Unitário Total R\$		13.941,67

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC164		Corpo BDCC 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)	1,78	1,00		178,09	19,00	317,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		320,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.296,63
							Custo Unitário de Execução --->		1.296,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,30000	m²	48,26	400,56				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,40000	m³	456,76	2.923,26				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	52,03	1.092,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	245,70000	kg	9,01	2.213,76				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		7.157,86
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		8.454,49
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.023,33
							Preço Unitário Total R\$		11.477,82

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC165		Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,77	1,00		178,09	19,00	315,22		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		318,89
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800		844,91				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.294,85
							Custo Unitário de Execução --->		1.294,85
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,66667	m²	48,26	418,25				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,12000	m³	456,76	2.795,37				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	52,03	1.092,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	397,70000	kg	9,01	3.583,28				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		8.417,18
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		9.712,03
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.473,02
							Preço Unitário Total R\$		13.185,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	318,78		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		322,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.298,41
							Custo Unitário de Execução --->		1.298,41
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	8,36667	m²	48,26	403,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	433,72	355,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,71000	m³	456,76	3.521,62				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	52,03	1.092,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	465,10000	kg	9,01	4.190,55				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		9.740,57
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		11.038,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.947,54
							Preço Unitário Total R\$		14.986,52

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC167 Corpo BDCC 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)	2,30	1,00		178,09	19,00	409,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		415,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.391,07
							Custo Unitário de Execução --->		1.391,07
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	9,30000	m²	48,26	448,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,77000	m³	456,76	3.092,27				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	52,03	1.274,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	265,00000	kg	9,01	2.387,65				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		7.731,13
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		9.122,20
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.262,10
							Preço Unitário Total R\$		12.384,30



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	409,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		415,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.391,07
							Custo Unitário de Execução --->		1.391,07
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	9,66667	m²	48,26	466,51				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	433,72	351,31				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,50000	m³	456,76	2.968,94				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	52,03	1.274,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	459,50000	kg	9,01	4.140,10				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		9.377,94
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		10.769,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.851,00
							Preço Unitário Total R\$		14.620,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC169	Corpo BDCC 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)	2,32	1,00		178,09	19,00	413,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		418,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.394,63
							Custo Unitário de Execução --->		1.394,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,36667	m²	48,26	452,04				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	433,72	355,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	456,76	3.727,16				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	52,03	1.274,74				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	503,20000	kg	9,01	4.533,83				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	503,84	176,34				
							Custo Total das Atividades ----->		10.519,76
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		11.914,39
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.260,59
							Preço Unitário Total R\$		16.174,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC170 Corpo BDCC 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)	2,31	1,00		178,09	19,00	411,39		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		416,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.392,85
							Custo Unitário de Execução --->		1.392,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,57667	m²	48,26	413,91			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	433,72	399,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,52000	m³	456,76	3.891,60			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		24,00000	m³	52,03	1.248,72			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		303,30000	kg	9,01	2.732,73			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	503,84	201,54			
							Custo Total das Atividades ----->		8.887,52
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		10.280,37
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.676,26
							Preço Unitário Total R\$		13.956,63

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC171 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,30	1,00		178,09	19,00	409,61		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		415,11
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.391,07
							Custo Unitário de Execução --->		1.391,07
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	9,06667	m²	48,26	437,56				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,04000	m³	456,76	3.672,35				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	52,03	1.248,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	500,10000	kg	9,01	4.505,90				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		10.465,09
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		11.856,16
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.239,76
							Preço Unitário Total R\$		16.095,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	413,17		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		418,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.394,63
							Custo Unitário de Execução --->		1.394,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,57667	m²	48,26	413,91				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	456,76	3.891,60				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	52,03	1.248,72				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	643,60000	kg	9,01	5.798,84				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		11.953,63
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		13.348,26
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.773,34
							Preço Unitário Total R\$		18.121,60

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC173		Corpo BDCC 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)	2,50	1,00		178,09	19,00	445,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		450,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.426,69
							Custo Unitário de Execução --->		1.426,69
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		9,57667	m²	48,26	462,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	433,72	399,02			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,97000	m³	456,76	4.097,14			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		28,00000	m³	52,03	1.456,84			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		320,80000	kg	9,01	2.890,41			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	503,84	201,54			
							Custo Total das Atividades ----->		9.507,12
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		10.933,81
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.909,93
							Preço Unitário Total R\$		14.843,74

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC174 Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	441,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		447,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.423,12
							Custo Unitário de Execução --->		1.423,12
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	10,06667	m²	48,26	485,82				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,49000	m³	456,76	3.877,89				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	52,03	1.456,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	549,10000	kg	9,01	4.947,39				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		11.368,50
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		12.791,62
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.574,28
							Preço Unitário Total R\$		17.365,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC175 Corpo BDCC 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)	2,50	1,00		178,09	19,00	445,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		450,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.426,69
							Custo Unitário de Execução --->		1.426,69
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	9,57667	m²	48,26	462,17				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,97000	m³	456,76	4.097,14				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	52,03	1.456,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	665,20000	kg	9,01	5.993,45				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		12.610,16
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		14.036,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.019,58
							Preço Unitário Total R\$		19.056,43



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC176		Corpo BDCC 4,00 x 4,00 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)	2,50	1,00		178,09	19,00	445,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		450,73
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.426,69
							Custo Unitário de Execução --->		1.426,69
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	10,57667	m²	48,26	510,43				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,42000	m³	456,76	4.302,68				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	52,03	1.664,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	355,30000	kg	9,01	3.201,25				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		10.279,88
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		11.706,57
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.186,27
							Preço Unitário Total R\$		15.892,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC177 Corpo BDCC 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)	2,48	1,00		178,09	19,00	441,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		447,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			131,05			
							Custo Horário de Execução --->		1.423,12
							Custo Unitário de Execução --->		1.423,12
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	11,06667	m²	48,26	534,08				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,94000	m³	456,76	4.083,43				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	52,03	1.664,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	593,10000	kg	9,01	5.343,83				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		12.226,86
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		13.649,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.881,23
							Preço Unitário Total R\$		18.531,21

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC178 Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	445,23		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		450,73
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	30,4800			844,91			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		844,91
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		131,05
							Custo Horário de Execução --->		1.426,69
							Custo Unitário de Execução --->		1.426,69
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	10,57667	m²	48,26	510,43				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	433,72	399,02				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,42000	m³	456,76	4.302,68				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	32,00000	m³	52,03	1.664,96				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	703,70000	kg	9,01	6.340,34				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	503,84	201,54				
							Custo Total das Atividades ----->		13.418,97
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		14.845,66
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.308,81
							Preço Unitário Total R\$		20.154,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC179		Corpo BTCC 2,00 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)	0,70	1,00		178,09	19,00	124,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			72,90			
							Custo Horário de Execução --->		669,39
							Custo Unitário de Execução --->		669,39
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	5,71667	m²	48,26	275,89				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	433,72	307,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,33000	m³	456,76	1.977,77				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	52,03	468,27				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	161,50000	kg	9,01	1.455,12				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	503,84	151,15				
							Custo Total das Atividades ----->		4.636,14
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		5.305,53
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.897,26
							Preço Unitário Total R\$		7.202,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC180 Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,70	1,00		178,09	19,00	124,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,90
							Custo Horário de Execução --->		669,39
							Custo Unitário de Execução --->		669,39
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		6,26667	m²	48,26	302,43			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	433,72	307,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,92000	m³	456,76	1.790,50			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	52,03	468,27			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		183,40000	kg	9,01	1.652,43			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	503,84	151,15			
							Custo Total das Atividades ----->		4.672,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		5.342,11
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		1.910,34
							Preço Unitário Total R\$		7.252,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC181		Corpo BTCC 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)	0,70	1,00		178,09	19,00	124,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		183,39	19,00	1,83		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,49
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			72,90			
							Custo Horário de Execução --->		669,39
							Custo Unitário de Execução --->		669,39
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		5,71667	m²	48,26	275,89			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	433,72	307,94			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,33000	m³	456,76	1.977,77			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	52,03	468,27			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		208,20000	kg	9,01	1.875,88			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	503,84	151,15			
							Custo Total das Atividades ----->		5.056,90
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		5.726,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.047,72
							Preço Unitário Total R\$		7.774,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	215,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		219,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,90
							Custo Horário de Execução --->		762,06
							Custo Unitário de Execução --->		762,06
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	48,26	300,02				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	456,76	2.251,83				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	52,03	585,34				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	195,00000	kg	9,01	1.756,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	503,84	191,46				
							Custo Total das Atividades ----->		5.458,60
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		6.220,66
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.224,51
							Preço Unitário Total R\$		8.445,17

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC183 Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,20	1,00		178,09	19,00	213,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		217,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,90
							Custo Horário de Execução --->		760,28
							Custo Unitário de Execução --->		760,28
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	6,76667	m²	48,26	326,56				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,52000	m³	456,76	2.064,56				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	52,03	585,34				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	295,30000	kg	9,01	2.660,65				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	503,84	191,46				
							Custo Total das Atividades ----->		6.201,57
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		6.961,85
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.489,56
							Preço Unitário Total R\$		9.451,41



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	215,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		219,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	30,4800			470,00			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		470,00
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		72,90
							Custo Horário de Execução --->		762,06
							Custo Unitário de Execução --->		762,06
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	48,26	300,02				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	456,76	2.251,83				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	52,03	585,34				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,50000	kg	9,01	3.329,20				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	503,84	191,46				
							Custo Total das Atividades ----->		7.030,85
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		7.792,91
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.786,74
							Preço Unitário Total R\$		10.579,65

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC185		Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe: 1,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		178,09	19,00	215,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		219,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	30,4800			679,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		679,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			105,33			
							Custo Horário de Execução --->		1.003,58
							Custo Unitário de Execução --->		1.003,58
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	7,55000	m²	48,26	364,36				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	456,76	2.434,53				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	52,03	780,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	208,50000	kg	9,01	1.878,59				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	503,84	191,46				
							Custo Total das Atividades ----->		6.022,39
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		7.025,97
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.512,49
							Preço Unitário Total R\$		9.538,46

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC186 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,20	1,00		178,09	19,00	213,71		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		217,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	30,4800			679,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		679,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			105,33			
							Custo Horário de Execução --->		1.001,80
							Custo Unitário de Execução --->		1.001,80
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	8,10000	m²	48,26	390,91				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,92000	m³	456,76	2.247,26				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	52,03	780,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	307,70000	kg	9,01	2.772,38				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	503,84	191,46				
							Custo Total das Atividades ----->		6.755,46
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		7.757,26
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		2.774,00
							Preço Unitário Total R\$		10.531,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	215,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		219,16
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	30,4800			679,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		679,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		105,33
							Custo Horário de Execução --->		1.003,58
							Custo Unitário de Execução --->		1.003,58
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	7,55000	m²	48,26	364,36				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	433,72	373,00				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	456,76	2.434,53				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	52,03	780,45				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	373,60000	kg	9,01	3.366,14				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	503,84	191,46				
							Custo Total das Atividades ----->		7.509,94
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		8.513,52
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.044,43
							Preço Unitário Total R\$		11.557,95

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	329,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		333,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	30,4800			679,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		679,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			105,33			
							Custo Horário de Execução --->		1.117,56
							Custo Unitário de Execução --->		1.117,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,11667	m²	48,26	391,71			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	433,72	446,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,41000	m³	456,76	3.384,59			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	52,03	936,54			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		238,90000	kg	9,01	2.152,49			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	503,84	226,73			
							Custo Total das Atividades ----->		7.538,79
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		8.656,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.095,51
							Preço Unitário Total R\$		11.751,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	327,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		331,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	30,4800			679,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		679,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		105,33
							Custo Horário de Execução --->		1.115,78
							Custo Unitário de Execução --->		1.115,78
C	Material	Quantidade	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	48,26	418,25			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	433,72	446,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,00000	m³	456,76	3.197,32			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	52,03	936,54			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		371,60000	kg	9,01	3.348,12			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	503,84	226,73			
							Custo Total das Atividades ----->		8.573,69
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1		X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		9.689,47
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.464,95
							Preço Unitário Total R\$		13.154,42

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC190 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,86	1,00		178,09	19,00	331,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		334,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	22,28	30,4800			679,09			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		679,09
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		105,33
							Custo Horário de Execução --->		1.119,34
							Custo Unitário de Execução --->		1.119,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,11667	m²	48,26	391,71			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	433,72	446,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,41000	m³	456,76	3.384,59			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	52,03	936,54			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		505,70000	kg	9,01	4.556,36			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	503,84	226,73			
							Custo Total das Atividades ----->		9.942,66
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		11.062,00
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.955,77
							Preço Unitário Total R\$		15.017,77

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC191 Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,85	1,00		178,09	19,00	329,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		333,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.431,62
							Custo Unitário de Execução --->		1.431,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		9,45000	m²	48,26	456,06			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	433,72	446,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,91000	m³	456,76	3.612,97			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		22,50000	m³	52,03	1.170,68			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		251,90000	kg	9,01	2.269,62			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	503,84	226,73			
							Custo Total das Atividades ----->		8.182,79
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		9.614,41
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.438,11
							Preço Unitário Total R\$		13.052,52



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	327,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		331,36
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800		950,98				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.429,84
							Custo Unitário de Execução --->		1.429,84
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,00000	m²	48,26	482,60				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	433,72	446,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,50000	m³	456,76	3.425,70				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	52,03	1.170,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	404,50000	kg	9,01	3.644,55				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	503,84	226,73				
							Custo Total das Atividades ----->		9.396,99
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		10.826,83
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.871,67
							Preço Unitário Total R\$		14.698,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	331,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		334,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.433,40
							Custo Unitário de Execução --->		1.433,40
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	9,45000	m²	48,26	456,06				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	433,72	446,73				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,91000	m³	456,76	3.612,97				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	22,50000	m³	52,03	1.170,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	519,50000	kg	9,01	4.680,70				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	503,84	226,73				
							Custo Total das Atividades ----->		10.593,87
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		12.027,27
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.300,95
							Preço Unitário Total R\$		16.328,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	329,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		333,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.431,62
							Custo Unitário de Execução --->		1.431,62
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,61667	m²	48,26	415,84			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	433,72	511,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,16000	m³	456,76	3.727,16			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		21,00000	m³	52,03	1.092,63			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		289,90000	kg	9,01	2.612,00			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	503,84	267,04			
							Custo Total das Atividades ----->		8.626,46
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		10.058,08
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.596,77
							Preço Unitário Total R\$		13.654,85

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	327,69		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		331,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.429,84
							Custo Unitário de Execução --->		1.429,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,16667	m²	48,26	442,38				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,75000	m³	456,76	3.539,89				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	52,03	1.092,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	536,60000	kg	9,01	4.834,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		10.688,50
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		12.118,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.333,52
							Preço Unitário Total R\$		16.451,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC196 Corpo BTCC 3,50 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)	1,86	1,00		178,09	19,00	331,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		183,39	19,00	3,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		334,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.433,40
							Custo Unitário de Execução --->		1.433,40
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	8,61667	m²	48,26	415,84				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	456,76	3.727,16				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	52,03	1.092,63				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	745,50000	kg	9,01	6.716,96				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		12.731,42
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		14.164,82
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.065,34
							Preço Unitário Total R\$		19.230,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	470,16		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,66
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.574,14
							Custo Unitário de Execução --->		1.574,14
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	9,95000	m²	48,26	480,19				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,66000	m³	456,76	3.955,54				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	52,03	1.365,79				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	314,30000	kg	9,01	2.831,84				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		9.412,19
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		10.986,33
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		3.928,71
							Preço Unitário Total R\$		14.915,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	470,16		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	147,50		
							Custo Horário de Execução --->		1.574,14
							Custo Unitário de Execução --->		1.574,14
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		10,50000	m²	48,26	506,73			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	433,72	511,79			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,25000	m³	456,76	3.768,27			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		26,25000	m³	52,03	1.365,79			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		552,30000	kg	9,01	4.976,22			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	503,84	267,04			
							Custo Total das Atividades ----->		11.395,84
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		12.969,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.638,06
							Preço Unitário Total R\$		17.608,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC199 Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m							Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,66	1,00		178,09	19,00	473,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		479,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	30,4800			950,98			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		950,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		147,50
							Custo Horário de Execução --->		1.577,70
							Custo Unitário de Execução --->		1.577,70
C	Material	Quantidade	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	48,26	483,40				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	433,72	520,46				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	456,76	4.764,01				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	52,03	1.365,79				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	668,70000	kg	9,01	6.024,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		13.425,69
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		15.003,39
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.365,21
							Preço Unitário Total R\$		20.368,60



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	470,16		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,66
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		1.878,32
							Custo Unitário de Execução --->		1.878,32
C Material		Quantidade	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	48,26	544,53				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,16000	m³	456,76	4.183,92				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	52,03	1.638,95				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	334,40000	kg	9,01	3.012,94				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		10.159,17
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		12.037,49
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.304,61
							Preço Unitário Total R\$		16.342,10

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	470,16		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		475,66
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		188,34	
							Custo Horário de Execução --->		1.878,32
							Custo Unitário de Execução --->		1.878,32
C Material		Quantidade	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	48,26	571,08				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,75000	m³	456,76	3.996,65				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	52,03	1.638,95				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	571,70000	kg	9,01	5.151,02				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		12.136,53
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		14.014,85
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		19.026,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC202 Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	473,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		479,22
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		188,34	
							Custo Horário de Execução --->		1.881,88
							Custo Unitário de Execução --->		1.881,88
C Material		Quantidade	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	48,26	547,75				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	433,72	520,46				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,03000	m³	456,76	5.038,06				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	52,03	1.638,95				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	692,70000	kg	9,01	6.241,23				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		14.253,49
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		16.135,37
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		21.905,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	610,85		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		618,19
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.020,85
							Custo Unitário de Execução --->		2.020,85
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	12,61667	m²	48,26	608,88				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,66000	m³	456,76	4.412,30				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	52,03	1.912,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	374,80000	kg	9,01	3.376,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		11.089,06
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		13.109,91
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.688,10
							Preço Unitário Total R\$		17.798,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	610,85		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		618,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.020,85
							Custo Unitário de Execução --->		2.020,85
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	13,16667	m²	48,26	635,42				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	433,72	511,79				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,25000	m³	456,76	4.225,03				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	52,03	1.912,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	630,90000	kg	9,01	5.684,41				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		13.235,79
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		15.256,64
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.455,77
							Preço Unitário Total R\$		20.712,41

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	616,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		623,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.026,19
							Custo Unitário de Execução --->		2.026,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,68333	m²	48,26	612,10				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	433,72	520,46				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,63000	m³	456,76	5.312,12				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,75000	m³	52,03	1.912,10				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	739,90000	kg	9,01	6.666,50				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	503,84	267,04				
							Custo Total das Atividades ----->		15.290,32
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		17.316,51
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.192,38
							Preço Unitário Total R\$		23.508,89

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	610,85		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		618,19
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.020,85
							Custo Unitário de Execução --->		2.020,85
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	11,66333	m²	48,26	562,87				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	456,76	5.590,74				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	52,03	1.873,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	407,30000	kg	9,01	3.669,77				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		12.584,28
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		14.605,13
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.222,79
							Preço Unitário Total R\$		19.827,92

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	610,85		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		618,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.020,85
							Custo Unitário de Execução --->		2.020,85
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	12,40000	m²	48,26	598,42				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,52000	m³	456,76	5.261,88				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	52,03	1.873,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	728,60000	kg	9,01	6.564,69				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		15.185,89
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		17.206,74
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.153,13
							Preço Unitário Total R\$		23.359,87



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CORPO BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00
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		178,09	19,00	616,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		623,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.026,19
							Custo Unitário de Execução --->		2.026,19
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	11,66333	m²	48,26	562,87				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	456,76	5.590,74				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	52,03	1.873,08				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	938,20000	kg	9,01	8.453,18				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		17.367,69
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		19.393,88
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.935,25
							Preço Unitário Total R\$		26.329,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	658,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		666,27
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800		1.214,32				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.068,93
							Custo Unitário de Execução --->		2.068,93
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total do Material ----->		
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	12,99667	m²	48,26	627,22				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,84000	m³	456,76	5.864,80				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	52,03	2.185,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	464,70000	kg	9,01	4.186,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		13.752,05
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		15.820,98
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.657,58
							Preço Unitário Total R\$		21.478,56

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	658,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		666,27
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.068,93
							Custo Unitário de Execução --->		2.068,93
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	13,73333	m²	48,26	662,77				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,12000	m³	456,76	5.535,93				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	52,03	2.185,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	761,70000	kg	9,01	6.862,92				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		16.134,70
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		18.203,63
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.509,62
							Preço Unitário Total R\$		24.713,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC211 Corpo BTCC 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)	3,72	1,00		178,09	19,00	662,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		669,83
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.072,49
							Custo Unitário de Execução --->		2.072,49
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	12,99667	m²	48,26	627,22				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,84000	m³	456,76	5.864,80				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	52,03	2.185,26				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	954,60000	kg	9,01	8.600,95				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		18.166,05
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		20.238,54
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		7.237,30
							Preço Unitário Total R\$		27.475,84

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC212 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 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)	3,70	1,00		178,09	19,00	658,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		666,27
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.068,93
							Custo Unitário de Execução --->		2.068,93
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	14,33000	m²	48,26	691,57				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	456,76	6.138,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	52,03	2.497,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	491,30000	kg	9,01	4.426,61				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		14.642,29
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		16.711,22
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.975,93
							Preço Unitário Total R\$		22.687,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	658,93		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		666,27
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.068,93
							Custo Unitário de Execução --->		2.068,93
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	15,06667	m²	48,26	727,12				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,72000	m³	456,76	5.809,99				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	52,03	2.497,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	831,60000	kg	9,01	7.492,72				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		17.415,09
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		19.484,02
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.967,49
							Preço Unitário Total R\$		26.451,51

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC214 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,72	1,00		178,09	19,00	662,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		669,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	39,84	30,4800			1.214,32			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.214,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		188,34
							Custo Horário de Execução --->		2.072,49
							Custo Unitário de Execução --->		2.072,49
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	14,33000	m²	48,26	691,57				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	433,72	585,52				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	456,76	6.138,85				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	52,03	2.497,44				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	986,90000	kg	9,01	8.891,97				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	503,84	302,30				
							Custo Total das Atividades ----->		19.107,65
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		21.180,14
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		7.574,02
							Preço Unitário Total R\$		28.754,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC215 Boca BSCC 2,00 x 1,50 m		und
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		178,09	19,00	39,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		44,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	30,4800			991,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		991,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		153,74
							Custo Horário de Execução --->		1.189,63
							Custo Unitário de Execução --->		1.189,63
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	433,72	592,03			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		53,31500	m²	48,26	2.572,98			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,96000	m³	456,76	3.179,05			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,41000	m³	503,84	206,57			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		452,50000	kg	9,01	4.077,03			
							Custo Total das Atividades ----->		10.627,66
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		11.817,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.225,86
							Preço Unitário Total R\$		16.043,15



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC216		Boca BSCC 2,50 x 1,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		178,09	19,00	56,99		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		66,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	30,4800			991,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		991,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			153,74			
							Custo Horário de Execução --->		1.211,11
							Custo Unitário de Execução --->		1.211,11
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		1,54500	m³	433,72	670,10			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		55,66500	m²	48,26	2.686,39			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,46000	m³	456,76	3.407,43			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,46500	m³	503,84	234,29			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		472,50000	kg	9,01	4.257,23			
							Custo Total das Atividades ----->		11.255,44
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		12.466,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		4.458,04
							Preço Unitário Total R\$		16.924,59

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC217 Boca BSCC 2,50 x 2,00 m		und
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		178,09	19,00	56,99		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		66,16
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	53,50	30,4800			1.630,68			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.630,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		252,92
							Custo Horário de Execução --->		1.949,76
							Custo Unitário de Execução --->		1.949,76
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	433,72	891,29				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	68,71500	m²	48,26	3.316,19				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,32000	m³	456,76	4.257,00				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,61500	m³	503,84	309,86				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	691,00000	kg	9,01	6.225,91				
							Custo Total das Atividades ----->		15.000,25
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		16.950,01
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.061,32
							Preço Unitário Total R\$		23.011,33

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC218		Boca BSCC 3,00 x 2,00 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		183,39	19,00	11,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,80
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	53,50	30,4800		1.630,68				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.630,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		252,92
							Custo Horário de Execução --->		1.969,40
							Custo Unitário de Execução --->		1.969,40
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	2,27500	m³	433,72	986,71				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	71,06500	m²	48,26	3.429,60				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,88000	m³	456,76	4.512,79				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,68000	m³	503,84	342,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	713,50000	kg	9,01	6.428,64				
							Custo Total das Atividades ----->		15.700,35
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		17.669,75
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.318,70
							Preço Unitário Total R\$		23.988,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		183,39	19,00	11,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,80
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	70,20	30,4800			2.139,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.139,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			331,87			
							Custo Horário de Execução --->		2.557,37
							Custo Unitário de Execução --->		2.557,37
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	433,72	1.251,28				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	85,84500	m²	48,26	4.142,88				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,37000	m³	456,76	5.650,12				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,86500	m³	503,84	435,82				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	997,50000	kg	9,01	8.987,48				
							Custo Total das Atividades ----->		20.467,58
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		23.024,95
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		8.233,72
							Preço Unitário Total R\$		31.258,67

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC220 Boca BSCC 3,50 x 2,00 m		und
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		178,09	19,00	74,80		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		183,39	19,00	11,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		85,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	70,20	30,4800			2.139,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.139,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		331,87
							Custo Horário de Execução --->		2.557,37
							Custo Unitário de Execução --->		2.557,37
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	433,72	1.079,96				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	73,41500	m²	48,26	3.543,01				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,44000	m³	456,76	4.768,57				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,74500	m³	503,84	375,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	735,50000	kg	9,01	6.626,86				
							Custo Total das Atividades ----->		16.393,76
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		18.951,13
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.776,92
							Preço Unitário Total R\$		25.728,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	101,51		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		118,02
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	70,20	30,4800			2.139,70			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.139,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			331,87			
							Custo Horário de Execução --->		2.589,59
							Custo Unitário de Execução --->		2.589,59
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	3,14000	m³	433,72	1.361,88				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	88,19500	m²	48,26	4.256,29				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,99000	m³	456,76	5.933,31				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,94000	m³	503,84	473,61				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.044,20000	kg	9,01	18.418,24				
							Custo Total das Atividades ----->		30.443,33
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		33.032,92
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		11.812,57
							Preço Unitário Total R\$		44.845,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC222 Boca BSCC 3,50 x 3,00 m		und
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		178,09	19,00	101,51		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		118,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	30,4800			3.340,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.340,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		518,08
							Custo Horário de Execução --->		3.976,40
							Custo Unitário de Execução --->		3.976,40
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	3,85500	m³	433,72	1.671,99				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	104,70500	m²	48,26	5.053,06				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,93500	m³	456,76	8.191,99				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,15500	m³	503,84	581,94				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.425,50000	kg	9,01	12.843,76				
							Custo Total das Atividades ----->		28.342,74
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		32.319,14
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		11.557,32
							Preço Unitário Total R\$		43.876,46

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC223 Boca BSCC 3,50 x 3,50 m		und
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		178,09	19,00	131,79		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,12	1,00		183,39	19,00	22,01		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	30,4800			3.340,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.340,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		518,08
							Custo Horário de Execução --->		4.012,18
							Custo Unitário de Execução --->		4.012,18
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	433,72	2.012,46			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		122,95000	m²	48,26	5.933,57			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		21,15000	m³	456,76	9.660,47			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,39000	m³	503,84	700,34			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.976,50000	kg	9,01	17.808,27			
							Custo Total das Atividades ----->		36.115,11
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		40.127,29
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		14.349,52
							Preço Unitário Total R\$		54.476,81



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC224		Boca BSCC 4,00 x 3,00 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,74	1,00		178,09	19,00	131,79		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,12	1,00		183,39	19,00	22,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		153,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	30,4800			3.340,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.340,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			518,08			
							Custo Horário de Execução --->		4.012,18
							Custo Unitário de Execução --->		4.012,18
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	433,72	1.799,94				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	107,05500	m²	48,26	5.166,47				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	18,61000	m³	456,76	8.500,30				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,24500	m³	503,84	627,28				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.511,00000	kg	9,01	13.614,11				
							Custo Total das Atividades ----->		29.708,10
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		33.720,28
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		12.058,37
							Preço Unitário Total R\$		45.778,65

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC225 Boca BSCC 4,00 x 3,50 m		und
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		178,09	19,00	142,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		183,39	19,00	23,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		166,31
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	30,4800			3.340,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.340,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		518,08
							Custo Horário de Execução --->		4.024,69
							Custo Unitário de Execução --->		4.024,69
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	433,72	2.153,42			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		125,30000	m²	48,26	6.046,98			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		21,88000	m³	456,76	9.993,91			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,49000	m³	503,84	750,72			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.065,00000	kg	9,01	18.605,65			
							Custo Total das Atividades ----->		37.550,68
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		41.575,37
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		14.867,35
							Preço Unitário Total R\$		56.442,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	142,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		183,39	19,00	23,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		166,31
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	30,4800			3.340,30			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.340,30
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		518,08
							Custo Horário de Execução --->		4.024,69
							Custo Unitário de Execução --->		4.024,69
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	433,72	2.537,26				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	145,27500	m²	48,26	7.010,97				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,95000	m³	456,76	13.223,20				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,75500	m³	503,84	884,24				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.412,50000	kg	9,01	21.736,63				
							Custo Total das Atividades ----->		45.392,30
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		49.416,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		17.671,52
							Preço Unitário Total R\$		67.088,51

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC227 Boca BDCC 2,00 x 1,50 m		und
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		178,09	19,00	44,52		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		183,39	19,00	5,50		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		50,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	38,88	30,4800			1.185,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.185,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			183,80			
							Custo Horário de Execução --->		1.418,88
							Custo Unitário de Execução --->		1.418,88
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	433,72	980,21			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		65,06500	m²	48,26	3.140,04			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,47500	m³	456,76	4.327,80			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,68000	m³	503,84	342,61			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		562,50000	kg	9,01	5.068,13			
							Custo Total das Atividades ----->		13.858,79
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		15.277,67
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		5.463,29
							Preço Unitário Total R\$		20.740,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	65,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		75,06
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	38,88	30,4800			1.185,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.185,06
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		183,80	
							Custo Horário de Execução --->		1.443,92
							Custo Unitário de Execução --->		1.443,92
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	433,72	1.134,18				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	69,76500	m²	48,26	3.366,86				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,48000	m³	456,76	4.786,84				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,78500	m³	503,84	395,51				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	610,00000	kg	9,01	5.496,10				
							Custo Total das Atividades ----->		15.179,49
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		16.623,41
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76% 5.944,53
							Preço Unitário Total R\$		22.567,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	65,89		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		183,39	19,00	9,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		75,06
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	30,4800			1.894,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.894,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			293,86			
							Custo Horário de Execução --->		2.263,56
							Custo Unitário de Execução --->		2.263,56
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	433,72	1.455,13				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	82,81500	m²	48,26	3.996,65				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,67500	m³	456,76	5.789,43				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,00500	m³	503,84	506,36				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	815,50000	kg	9,01	7.347,66				
							Custo Total das Atividades ----->		19.095,23
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		21.358,79
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		7.637,90
							Preço Unitário Total R\$		28.996,69

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC230		Boca BDCC 3,00 x 2,00 m		Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		178,09	19,00	89,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	62,16	30,4800		1.894,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.894,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		293,86		
							Custo Horário de Execução --->		2.290,39
							Custo Unitário de Execução --->		2.290,39
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	433,72	1.641,63			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		87,51500	m²	48,26	4.223,47			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		13,79500	m³	456,76	6.301,00			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,13500	m³	503,84	571,86			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		862,00000	kg	9,01	7.766,62			
							Custo Total das Atividades ----->		20.504,58
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		22.794,97
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		30.946,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC231	Boca BDCC 3,00 x 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		178,09	19,00	89,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	62,16	30,4800		1.894,64				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.894,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		293,86		
							Custo Horário de Execução --->		2.290,39
							Custo Unitário de Execução --->		2.290,39
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	433,72	2.023,30			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		102,29500	m²	48,26	4.936,76			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		16,68000	m³	456,76	7.618,76			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,40000	m³	503,84	705,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.158,00000	kg	9,01	10.433,58			
							Custo Total das Atividades ----->		25.717,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		28.008,17
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		38.023,89



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC232		Boca BDCC 3,50 x 2,00 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		178,09	19,00	89,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		101,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	30,4800			1.894,64			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.894,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			293,86			
							Custo Horário de Execução --->		2.290,39
							Custo Unitário de Execução --->		2.290,39
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	433,72	1.830,30			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		92,21500	m²	48,26	4.450,30			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		14,91500	m³	456,76	6.812,58			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,26500	m³	503,84	637,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		924,00000	kg	9,01	8.325,24			
							Custo Total das Atividades ----->		22.055,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		24.346,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		8.706,19
							Preço Unitário Total R\$		33.052,36

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC233		Boca BDCC 3,50 x 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,68	1,00		178,09	19,00	121,10		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		183,39	19,00	20,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		141,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	90,15	30,4800			2.747,77			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.747,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	426,18		
							Custo Horário de Execução --->		3.315,22
							Custo Unitário de Execução --->		3.315,22
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	433,72	2.242,33			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		106,99500	m²	48,26	5.163,58			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,91500	m³	456,76	8.182,86			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,55000	m³	503,84	780,95			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.206,00000	kg	9,01	10.866,06			
							Custo Total das Atividades ----->		27.235,78
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		30.551,00
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		41.476,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	121,10		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		183,39	19,00	20,17		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		141,27
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	90,15	30,4800			2.747,77			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.747,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		426,18
							Custo Horário de Execução --->		3.315,22
							Custo Unitário de Execução --->		3.315,22
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	433,72	2.682,56			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		123,50500	m²	48,26	5.960,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		23,31000	m³	456,76	10.647,08			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,85500	m³	503,84	934,62			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.701,50000	kg	9,01	15.330,52			
							Custo Total das Atividades ----->		35.555,13
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		38.870,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		13.900,04
							Preço Unitário Total R\$		52.770,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC235 Boca BDCC 3,50 x 3,50 m		und
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		178,09	19,00	156,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,14	1,00		183,39	19,00	25,67		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		182,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	30,4800			4.315,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.315,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		669,31
							Custo Horário de Execução --->		5.167,06
							Custo Unitário de Execução --->		5.167,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		7,27000	m³	433,72	3.153,14			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		141,75000	m²	48,26	6.840,86			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		26,97500	m³	456,76	12.321,10			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,18000	m³	503,84	1.098,37			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.296,00000	kg	9,01	20.686,96			
							Custo Total das Atividades ----->		44.100,43
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		49.267,49
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		17.618,05
							Preço Unitário Total R\$		66.885,54

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	156,72		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,14	1,00		183,39	19,00	25,67		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		182,39
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	30,4800			4.315,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.315,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		669,31
							Custo Horário de Execução --->		5.167,06
							Custo Unitário de Execução --->		5.167,06
C Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	6,77000	m³	433,72	2.936,28				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	128,20500	m²	48,26	6.187,17				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	24,65500	m³	456,76	11.261,42				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,03000	m³	503,84	1.022,80				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.865,00000	kg	9,01	16.803,65				
							Custo Total das Atividades ----->		38.211,32
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		43.378,38
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		15.512,11
							Preço Unitário Total R\$		58.890,49

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC237 Boca BDCC 4,00 x 3,50 m		und
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		178,09	19,00	169,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,15	1,00		183,39	19,00	27,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		196,70
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	30,4800			4.315,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.315,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		669,31
							Custo Horário de Execução --->		5.181,37
							Custo Unitário de Execução --->		5.181,37
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	433,72	3.437,23				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	146,45000	m²	48,26	7.067,68				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,43000	m³	456,76	12.985,69				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,38000	m³	503,84	1.199,14				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.446,00000	kg	9,01	22.038,46				
							Custo Total das Atividades ----->		46.728,20
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		51.909,57
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		18.562,86
							Preço Unitário Total R\$		70.472,43

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC238		Boca BDCC 4,00 x 4,00 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,95	1,00		178,09	19,00	169,19		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,15	1,00		183,39	19,00	27,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		196,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	30,4800			4.315,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		4.315,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		669,31	
							Custo Horário de Execução --->		5.181,37
							Custo Unitário de Execução --->		5.181,37
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	433,72	3.966,37			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		166,42500	m²	48,26	8.031,67			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		36,01000	m³	456,76	16.447,93			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,74500	m³	503,84	1.383,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.820,50000	kg	9,01	25.412,71			
							Custo Total das Atividades ----->		55.241,72
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		60.423,09
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		82.030,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	53,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		183,39	19,00	7,34		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		60,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,20	30,4800			1.499,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.499,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			232,59			
							Custo Horário de Execução --->		1.792,98
							Custo Unitário de Execução --->		1.792,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,15500	m³	433,72	1.368,39			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		76,81500	m²	48,26	3.707,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		11,99000	m³	456,76	5.476,55			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,94500	m³	503,84	476,13			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		685,00000	kg	9,01	6.171,85			
							Custo Total das Atividades ----->		17.200,01
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		18.992,99
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		6.791,89
							Preço Unitário Total R\$		25.784,88



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC240		Boca BTCC 2,50 x 1,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,44	1,00		178,09	19,00	78,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	49,20	30,4800			1.499,62			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		1.499,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			232,59			
							Custo Horário de Execução --->		1.823,41
							Custo Unitário de Execução --->		1.823,41
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		3,69000	m³	433,72	1.600,43			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		83,86500	m²	48,26	4.047,32			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		13,50000	m³	456,76	6.166,26			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,10500	m³	503,84	556,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		764,00000	kg	9,01	6.883,64			
							Custo Total das Atividades ----->		19.254,39
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		21.077,80
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		7.537,42
							Preço Unitário Total R\$		28.615,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC241		Boca BTCC 2,50 x 2,00 m				Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,44	1,00		178,09	19,00	78,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		183,39	19,00	12,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		91,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	78,78	30,4800			2.401,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.401,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			372,43			
							Custo Horário de Execução --->		2.864,84
							Custo Unitário de Execução --->		2.864,84
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	433,72	2.016,80			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		96,91500	m²	48,26	4.677,12			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		16,03000	m³	456,76	7.321,86			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,39500	m³	503,84	702,86			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		956,50000	kg	9,01	8.618,07			
							Custo Total das Atividades ----->		23.336,71
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		26.201,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		9.369,67
							Preço Unitário Total R\$		35.571,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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		178,09	19,00	110,42		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,93
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	78,78	30,4800			2.401,21			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		2.401,21
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			372,43			
							Custo Horário de Execução --->		2.900,57
							Custo Unitário de Execução --->		2.900,57
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	5,30000	m³	433,72	2.298,72				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	103,96500	m²	48,26	5.017,35				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,71000	m³	456,76	8.089,22				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,59000	m³	503,84	801,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.023,00000	kg	9,01	9.217,23				
							Custo Total das Atividades ----->		25.423,63
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		28.324,20
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		10.128,73
							Preço Unitário Total R\$		38.452,93

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC243 Boca BTCC 3,00 x 2,50 m		und
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		178,09	19,00	110,42		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	117,63	30,4800			3.585,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.585,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		556,09
							Custo Horário de Execução --->		4.268,38
							Custo Unitário de Execução --->		4.268,38
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	433,72	2.793,16			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		118,74500	m²	48,26	5.730,63			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		20,99000	m³	456,76	9.587,39			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,93000	m³	503,84	972,41			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.338,00000	kg	9,01	12.055,38			
							Custo Total das Atividades ----->		31.138,97
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		35.407,35
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		12.661,67
							Preço Unitário Total R\$		48.069,02

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC244		Boca BTCC 3,50 x 2,00 m		Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,62	1,00		178,09	19,00	110,42		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		183,39	19,00	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		126,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	117,63	30,4800			3.585,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.585,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			556,09			
							Custo Horário de Execução --->		4.268,38
							Custo Unitário de Execução --->		4.268,38
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	433,72	2.580,63			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		111,01500	m²	48,26	5.357,58			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		19,39000	m³	456,76	8.856,58			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,78500	m³	503,84	899,35			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.103,00000	kg	9,01	9.938,03			
							Custo Total das Atividades ----->		27.632,17
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		31.900,55
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		11.407,64
							Preço Unitário Total R\$		43.308,19

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC245 Boca BTCC 3,50 x 2,50 m		und
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		178,09	19,00	144,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		183,39	19,00	23,84		
							Prod. Equipe: 1,00		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	117,63	30,4800			3.585,36			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		3.585,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		556,09
							Custo Horário de Execução --->		4.309,54
							Custo Unitário de Execução --->		4.309,54
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	433,72	3.122,78				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	125,79500	m²	48,26	6.070,87				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,84000	m³	456,76	10.432,40				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,16000	m³	503,84	1.088,29				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.411,50000	kg	9,01	12.717,62				
							Custo Total das Atividades ----->		33.431,96
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		37.741,50
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		13.496,36
							Preço Unitário Total R\$		51.237,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC246 Boca BTCC 3,50 x 3,00 m		und
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		178,09	19,00	144,25		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		183,39	19,00	23,84		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		168,09
B Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	30,4800			5.242,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5.242,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 15,51%		813,12
							Custo Horário de Execução --->		6.223,77
							Custo Unitário de Execução --->		6.223,77
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	433,72	3.693,13				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	142,30500	m²	48,26	6.867,64				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,68500	m³	456,76	13.102,16				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,55500	m³	503,84	1.287,31				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.965,50000	kg	9,01	17.709,16				
							Custo Total das Atividades ----->		42.659,40
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		48.883,17
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		17.480,62
							Preço Unitário Total R\$		66.363,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC247		Boca BTCC 3,50 x 3,50 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,05	1,00		178,09	19,00	186,99		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		183,39	19,00	31,18		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		218,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	30,4800			5.242,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5.242,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			813,12			
							Custo Horário de Execução --->		6.273,85
							Custo Unitário de Execução --->		6.273,85
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	433,72	4.293,83			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		160,55000	m²	48,26	7.748,14			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		32,80000	m³	456,76	14.981,73			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		2,97000	m³	503,84	1.496,40			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.565,00000	kg	9,01	23.110,65			
							Custo Total das Atividades ----->		51.630,75
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
							Custo Unitário Direto Total		57.904,60
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		20.706,68
							Preço Unitário Total R\$		78.611,28



COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							DEROAC248 Boca BTCC 4,00 x 3,00 m		und
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		178,09	19,00	186,99		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		183,39	19,00	31,18		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		218,17
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	30,4800		5.242,56				
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5.242,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		813,12		
							Custo Horário de Execução --->		6.273,85
							Custo Unitário de Execução --->		6.273,85
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	433,72	4.072,63				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	149,35500	m²	48,26	7.207,87				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	30,70000	m³	456,76	14.022,53				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,81500	m³	503,84	1.418,31				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.127,50000	kg	9,01	19.168,78				
							Custo Total das Atividades ----->		45.890,12
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		52.163,97
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		70.817,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC249	Boca BTCC 4,00 x 3,50 m					Prod. Equipe:	1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,13	1,00		178,09	19,00	201,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,18	1,00		183,39	19,00	33,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		234,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	30,4800			5.242,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5.242,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	813,12		
							Custo Horário de Execução --->		6.289,93
							Custo Unitário de Execução --->		6.289,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		10,88500	m³	433,72	4.721,04			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		167,60000	m²	48,26	8.088,38			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		34,98500	m³	456,76	15.979,75			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		3,26500	m³	503,84	1.645,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.796,00000	kg	9,01	25.191,96			
							Custo Total das Atividades ----->		55.626,17
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		61.916,10
							Lucro e Despesas Indiretas		35,76%
							Preço Unitário Total R\$		84.057,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC250		Boca BTCC 4,00 x 4,00 m			Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,13	1,00		178,09	19,00	201,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,18	1,00		183,39	19,00	33,01		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		234,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	30,4800			5.242,56			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		5.242,56
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			813,12			
							Custo Horário de Execução --->		6.289,93
							Custo Unitário de Execução --->		6.289,93
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total do Material ----->		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	12,44500	m³	433,72	5.397,65				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	187,57500	m²	48,26	9.052,37				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	43,06500	m³	456,76	19.670,37				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	3,73500	m³	503,84	1.881,84				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3.167,50000	kg	9,01	28.539,18				
							Custo Total das Atividades ----->		64.541,41
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		70.831,34
							Lucro e Despesas Indiretas 35,76%		25.329,29
							Preço Unitário Total R\$		96.160,63