

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1.444,00		m²	
DERTERRA001 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003		Trator de Esteira com Lâmina (259KW)		1,00	1,00		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								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA002 Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m								
Prod. Equipe:						15,00		und
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)		1,00	1,00		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%
		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									
DERTERRA004 Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m						Prod. Equipe: 275,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003		Trator de Esteira com Lâmina (259KW)		1,00	1,00		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 1ª cat DMT 50 a 200m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,05	0,95	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%
		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 1ª cat DMT 200 a 400m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,11	0,89	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%)			15,51%	
			Adicional Mão de Obra				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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA007 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m						Prod. Equipe: 192,00	
						fev/16	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	m³
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%					2,42
		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		m³
DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,18	0,82	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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA009 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m					Prod. Equipe: 192,00		m³
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA010 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m					Prod. Equipe: 192,00		m³
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%
		Preço Unitário Total R\$					11,00

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA011 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m					Prod. Equipe: 192,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA012 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m					Prod. Equipe: 192,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA013 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m					Prod. Equipe: 192,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,36	0,64	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%
		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		m³
DERTERRA014 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,40	0,60	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%
		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%
		Preço Unitário Total R\$					14,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA016 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m					Prod. Equipe: 192,00		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
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%
		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 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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA019 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m						Prod. Equipe: 127,00	
						fev/16	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E006	Motoniveladora (103 KW)		1,00	0,05	0,95	186,27	23,42
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)		1,00	1,00		325,58	23,42
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)		3,00	0,76	0,24	253,52	19,00
			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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA020 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m						Prod. Equipe: 127,00	
fev/16							
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E006	Motoniveladora (103 KW)		1,00	0,11	0,89	186,27	23,42
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)		1,00	1,00		325,58	23,42
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)		3,00	0,86	0,14	253,52	19,00
			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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA021 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m						Prod. Equipe: 127,00	
						fev/16	
						m³	
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
			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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DERTERRA022 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m					Prod. Equipe: 127,00		m³	
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%
			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%
		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								
DERTERRA024 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m					Prod. Equipe: 127,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
DERTERRA025 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m Prod. Equipe: 127,00 m³							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total					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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA026 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m						Prod. Equipe: 127,00 fev/16	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	m³
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%
		Preço Unitário Total R\$					16,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA028 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m					Prod. Equipe: 127,00		m³	
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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					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%
		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%
		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%	
		Preço Unitário Total R\$					25,52	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA032 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m					Prod. Equipe: 36,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	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%		10,14	
		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%					8,25	
		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		m³
DERTERRA033 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	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%		10,14
		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%					8,54
		Preço Unitário Total R\$					32,42

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA034 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m				Prod. Equipe: 36,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	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%
		Preço Unitário Total R\$					34,08

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA035 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m				Prod. Equipe: 36,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	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%			10,14	
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%							9,26
Preço Unitário Total R\$							35,16

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA036 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m					Prod. Equipe: 36,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	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%	10,14	
		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%					9,55
		Preço Unitário Total R\$					36,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA037 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m					Prod. Equipe: 36,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	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%		10,14	
		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\$					9,68	
							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=								m³	
A		Equipamento		Quantidade		Utilização		Custo Operacional	
						Operativa		Improdutiva	
						Operativa		Improdutiva	
E001		Trator de Esteira com Lâmina (67KW)		1,00		0,42		0,58	
E063		Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)		1,00		1,00			
								135,84	
								22,65	
								213,08	
								23,42	
								70,19	
								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 Total do Material ----->					
D		Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade		Preço Unitário	
				Custo Total das Atividades ----->					
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço		DMT		Preço Unitário	
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1 X2		Ton/Unid.Serviço		DMT	
				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%	
				Preço Unitário Total R\$				11,66	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA043		Remoção de Solos Moles	DMT=	km	Prod. Equipe:		34,29	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW)		1,00	1,00		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%
		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
DERTEERRA045 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%
		Preço Unitário Total R\$					4,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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								
DERTERRA048 Compactação de material de "bota-fora"					Prod. Equipe: 336,00		m³	
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								
DERTERRA049 Escavação manual em material de 1a cat.					Prod. Equipe: 1,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
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.						Prod. Equipe: 1,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501		Encarregado de turma		0,10	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%
		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								
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						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERTERRA053 Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.						Prod. Equipe:		10,00	
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%
				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									
DERTERRA054 Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.						Prod. Equipe: 8,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906		Compactador manual - soquete vibratório (2KW)		2,00	1,00		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								
DERTERRA055 Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.					Prod. Equipe: 18,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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%				2,26
				Preço Unitário Total R\$				8,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERTERRA056 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.						Prod. Equipe: 18,00		m³
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)		1,00	1,00		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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					9,92
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
			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	
					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									
DERTERRA058 Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.						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
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 Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					30,21
		Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
		Preço Unitário Total R\$					41,01

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA060 Escavação em vala material de 3a categoria						Prod. Equipe: 8,00	
							m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	0,50	0,50	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)						
	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							
DERTRAN002 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		R\$/T
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							
DERTRAN003 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primário Dmt(km):-					; X1 (km) = ; X2=		R\$/T
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)						
	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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
DERTRAN005 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km) =				; X1 (km) =		; X2=	R\$/T
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							
DERTRAN006 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.D. Dmt(km)=					; X1 (km) = ; X2=		R\$/T
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			R\$/T
DERTRAN007	Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km)			; X1 (km) =		; X2=	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
DERTRAN008 Transp.Comerc. 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)			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 (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.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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			R\$/T
DERTRAN010 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=				; X1 (km) =		; X2=	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			R\$/T
DERTRAN012 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=				; X1 (km) =		; X2=	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,00	1,00		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							
DERTRAN013 Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PMFD-Dmt(km)					: X1 (km) = : X2=		R\$/T
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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/16
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					; X1 (km) = ; X2=		R\$/T
DERTRAN015 Transp.Comercial em Carroceria Dmt(km)=							
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					; X1 (km) =		; X2=
DERTRAN016 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=							R\$/T
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		1,00	1,00		183,39	19,00
			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
	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%
			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						: X1 (km) =		: X2=	
DERTRAN017 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=								R\$/T	
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)							
		X1 = (km)							
		X2 = (km)							
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
				Custo Unitário Direto Total					1,08
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
				Preço Unitário Total R\$					0,39
				0,47X1+0,58X2+1,08					

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						; X1 (km) =		; X2=	
DERTRAN023 Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base Dmt(km)								R\$/T	
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)							
		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%
				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									
DERTRAN024 Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=						: X1 (km) =		: X2=	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		1,00	1,00		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)							
		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%
				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						; X1 (km) =		; X2=	
DERTRAN025 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=								R\$/T	
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)=							
		Dmt = (km)							
		X1 = (km)							
		X2 = (km)							
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
				Custo Unitário Direto Total					1,08
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
				Preço Unitário Total R\$					0,39
				0,47X1+0,58X2+1,08					

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERTRAN028 Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD-Dmt(km)		; X1 (km) = ; X2= R\$/T	
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/(2,18X1+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)							
		X1 = (km)							
		X2 = (km)							
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
				Custo Unitário Direto Total					1,08
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
				Preço Unitário Total R\$					0,39
				0,47X1+0,58X2+1,08					

COM DESONERAÇÃO

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

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						; X1 (km) =		; X2=	
DERTRAN030 Transp.Local em Carroceria Dmt(km)=								R\$/T	
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)=							
		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%
				Preço Unitário Total R\$					1,50

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					
DERTRAN031 Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=						: X1 (km) =		: X2=			
A	Equipamento					Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)					1,00	1,00		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/(2,18X1+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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2					Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
	Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=										
	Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+2,16								
	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%
						Preço Unitário Total R\$					0,77

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DERTRAN032 Transp. de massa asf. a quente (basculante) Dmt(km)=		: X1 (km) = : X2= R\$/T	
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)=							
		Dmt = (km)		0,47X1+0,58X2+2,59					
		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%
				Preço Unitário Total R\$					0,93

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERTRAN033 Transporte de material asf.a quente (ligantes) Dmt(km)						: X1 (km) =			
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		1,00	1,00		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 --->					183,39
				Custo Unitário de Execução --->					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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTRAN034 Transporte de material asf.a frio (ligantes) Dmt(km)=						; X1 (km) =	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		R\$/T
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
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.Materials ----->							
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%	
				Preço Unitário Total R\$		6,11	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERSEGT001 PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional)					Prod. Equipe:		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.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									
DERSEGT002 PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)						Prod. Equipe:		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.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%					673,00
				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									
DERSEGT003 PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)						Prod. Equipe:		und	
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.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					Prod. Equipe: 1,00		m²		
DERSEGT004 Área de Vivência									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra						
			Custo Horário de Execução --->						
			Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX191	Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO	1,00000	m³	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%			
			Preço Unitário Total R\$			359,78			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV001 Reforço do subleito					Prod. Equipe: 168,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV002 Regularização do subleito				Prod. Equipe: 841,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,55	0,45	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%		11,85
		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%					0,30
		Preço Unitário Total R\$					1,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	X2	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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV004 Base solo estabilizado granul. s/ mistura					Prod. Equipe: 168,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV005 Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista					Prod. Equipe: 144,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		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		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%					5,52
		Preço Unitário Total R\$					20,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV006 Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista (Solo 70% - Areia 30%)					Prod. Equipe: 144,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	1,00		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%					12,15
		Preço Unitário Total R\$					46,12

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV008 Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado em Usina) (Solo 60% - Brita 40%)						Prod. Equipe: 121,00 m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- 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%
		Preço Unitário Total R\$					115,94

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV508 Base estab.granul.c/ mistura solo - brita (Misturado na Pista) (Solo 60% - Brita 40%)						Prod. Equipe: 121,00 m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	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.Materials ----->					
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	
					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)		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
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%
				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									
DERPAV010 Base de macadame hidráulico						Prod. Equipe: 136,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102		Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)		1,00	0,82	0,18	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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV011 Base de solo cimento c/ mistura em usina						Prod. Equipe: 121,00 m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp. - Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV013 Imprimação (exclusive asfalto diluído)					Prod. Equipe: 1.125,00		m²
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%)					11,85
		Adicional Mão de Obra 15,51%					325,10
		Custo Horário de Execução --->					0,29
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	0,00120	t				
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	0,00120					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					0,29
		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 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%)			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%
		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		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					Prod. Equipe: 22,00		m³
DERPAV518 Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	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					Prod. Equipe: 75,00		t
DERPAV019 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"do DNIT							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	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
DERPAV020 Conc. betuminoso usinado a quente - binder							t
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					35,65
		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 Fornecedor e transporte de Cimento Asfáltico CAP-50/70					Prod. Equipe: 1,00		t	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra					
			Custo Horário de Execução --->					
			Custo Unitário de Execução --->					
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		1,00000	t	2.423,73500	2.423,74		
			Custo Total do Material ----->					2.423,74
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		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia		1,00000		806,50	806,50		
Frete Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura								
			Custo Total Transp.Materiais ----->					806,50
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					3.230,24
			Lucro e Despesas Indiretas 24,92%					804,98
			Preço Unitário Total R\$					4.035,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV022 Fornecedor e transporte de Asfalto Diluido CM-30					Prod. Equipe: 1,00		t	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.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 diluido CM-30 entregue Rondônia		1,00000	t	3.801,30000	3.801,30		
			Custo Total do Material ----->					3.801,30
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		
M103	Asfalto diluido CM-30 entregue Rondônia		1,00000		621,50	621,50		
Frete Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura								
			Custo Total Transp.Materiais ----->					621,50
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					4.422,80
			Lucro e Despesas Indiretas					24,92%
			Preço Unitário Total R\$					5.524,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV023 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C					Prod. Equipe: 1,00		t	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra					
			Custo Horário de Execução --->					
			Custo Unitário de Execução --->					
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia		1,00000	t	2.157,24000	2.157,24		
			Custo Total do Material ----->					2.157,24
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia		1,00000		664,40	664,40		
Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura								
			Custo Total Transp.Materiais ----->					664,40
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					2.821,64
			Lucro e Despesas Indiretas					24,92%
			Preço Unitário Total R\$					3.524,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV024 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C					Prod. Equipe: 1,00		t	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra					
			Custo Horário de Execução --->					
			Custo Unitário de Execução --->					
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia		1,00000	t	2.147,95000	2.147,95		
			Custo Total do Material ----->					2.147,95
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia		1,00000		664,40	664,40		
Frete Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura								
			Custo Total Transp.Materiais ----->					664,40
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					2.812,35
			Lucro e Despesas Indiretas 24,92%					700,84
			Preço Unitário Total R\$					3.513,19

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV025 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RM-1C					Prod. Equipe: 1,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra				
			Custo Horário de Execução --->				
			Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	1,00000	t	2.342,13000	2.342,13		
			Custo Total do Material ----->				2.342,13
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	1,00000		618,00	618,00		
Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura							
			Custo Total Transp.Materiais ----->				618,00
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
					</		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERPAV026 Fornecedor e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C					Prod. Equipe: 1,00		t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
		Custo Horário de Execução --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	1,00000	t	2.103,28000	2.103,28		
		Custo Total do Material ----->					2.103,28
D	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		755,50	755,50		
Frete Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura							
		Custo Total Transp.Materiais ----->					755,50
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					2.858,78
		Lucro e Despesas Indiretas					24,92%
		Preço Unitário Total R\$					3.571,19

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERPAV027 Fornecedor e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio						Prod. Equipe: 1,00	
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	3.051,68000	3.051,68		
				Custo Total do Material ----->			3.051,68
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
				Custo Total das Atividades ----->			
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	1,00000		664,40	664,40		
Fretes Médios cotados de Produtos Asfálticos das empresas: Br. Distrib. / Disbral / Emam / NTA / Betunel / Stratura							
				Custo Total Transp.Materiais ----->			664,40
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
		Custo Unitário Direto Total				3.716,08	
		Lucro e Despesas Indiretas				24,92%	926,05
		Preço Unitário Total R\$				4.642,13	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 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 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%
		Preço Unitário Total R\$					0,27

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DERPAV029 Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto					Prod. Equipe: 450,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (56KW)	1,00	1,00		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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
							Custo Horário	
E007	Trator Agrícola (74 KW)			1,00	0,81	0,19	87,70	15,98
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)			1,00	0,14	0,86	157,29	22,65
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)			1,00	0,86	0,14	148,82	15,98
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
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
				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
DERAUX032	Areia comercial					0,00900		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
				Custo Unitário Direto Total				0,72
				Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
				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	
					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					Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE002 Confeção e lançamento concr. magro em betoneira							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		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									
DEROAE004 Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger conf.lanç						Prod. Equipe: 2,50		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)		1,00	1,00			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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAE005 Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.						Prod. Equipe: 2,50 m³	
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)		1,00	1,00		19,31	15,98
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L		3,00	0,69	0,31	0,23	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)		2,00	1,00		16,04	14,81
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,06	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		183,39	19,00
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)		1,00	1,00		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
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					Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAE006 Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		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%	
		Preço Unitário Total R\$						165,39	
								627,90	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE008 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.					Prod. Equipe: 2,50			
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)		1,00	1,00			19,31	15,98
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L		3,00	0,69	0,31		0,23	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)		2,00	1,00			16,04	14,81
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,06	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00			183,39	19,00
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)		1,00	1,00			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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE009 Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc					Prod. Equipe: 5,60		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E303	Betoneira - 750 l (9 kW)		1,00	1,00			25,33	15,98
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L		8,00	0,70	0,30		0,23	
E305	Transportador Manual - Gérica 180 L		7,00	1,00			0,67	
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)		2,00	1,00			16,04	14,81
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,21	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,05	1,00			183,39	19,00
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)		1,00	1,00			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				Prod. Equipe: 2,00		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					123,63
		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								
DEROAE011 Forma comum de madeira					Prod. Equipe: 1,00		m²	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)			0,18	1,00		27,82	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)			0,18	1,00		1,93	
				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		m²	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)			0,18	1,00		27,82	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)			0,18	1,00		1,93	
				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 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		m²	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)			0,18	1,00		27,82	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)			0,18	1,00		1,93	
				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%				18,40
				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								
DEROAE014 Formas para tubulão					Prod. Equipe: 1,00		m²	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)		0,18		1,00		27,82	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)		0,18		1,00		1,93	
				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								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAE015 Estaca tipo Frankj D=350 mm						Prod. Equipe: 2,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)		1,00	1,00		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 --->					124,72
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,10000	m³	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	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo 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						Prod. Equipe: 1,80		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903		Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)		1,00	1,00		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%					94,61
				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						Prod. Equipe: 1,60		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903		Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)		1,00	1,00		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						Prod. Equipe: 1,40		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903		Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)		1,00	1,00		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						Prod. Equipe: 2,00		m	
DEROAE019 Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903		Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)		1,00	0,70	0,30	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	
					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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E202		Compressor de Ar 400 pcm (89KW)		28,89	0,50	0,50	98,72	15,98
E901		Campânula de Ar Comprimido - 3m³		14,44	1,00		8,98	
				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	
					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		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202		Compressor de Ar 400 pcm (89KW)		2,30	0,50	0,50	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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAE026 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF					Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,60	0,50	0,50	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.Materials ----->					
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%
		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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E202		Compressor de Ar 400 pcm (89KW)		3,00	0,50	0,50	98,72	15,98
E901		Campânula de Ar Comprimido - 3m³		1,50	1,00		8,98	
				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
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%
				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	
					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%				555,19
				Preço Unitário Total R\$				2.107,74

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
			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	
					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		m		
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma			9,40	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	
					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%				1.609,80
				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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE034 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	25,46	0,50	0,50	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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE035 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF					Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	29,28	0,50	0,50	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		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	39,34	0,50	0,50	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%	
		Preço Unitário Total R\$					2.209,23	
							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		m	
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202		Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	44,46	0,50	0,50	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 lâm.d'água LF		Prod. Equipe: 1,00 m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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 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 lâm.d'água LF/					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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 lám.d'água LF/					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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 lâm.d'água LF					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E202		Compressor de Ar 400 pcm (89KW)		67,10	0,50	0,50	98,72	15,98
E901		Campânula de Ar Comprimido - 3m³		33,55	1,00		8,98	
E905		Máquina Manual - talha guincho para 3 t		33,55	1,00		0,37	
					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		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					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.						Prod. Equipe: 1,00		kg	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604		Pedreiro		0,21	15,6700			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						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	
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	
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 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 60					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		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 Fornecedor, preparo e colocação formas aço CA 50						Prod. Equipe: 1,00		kg	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma			0,02	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 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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE053 Pintura com nata de cimento					Prod. Equipe: 2,50		m2	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro		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 Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,02	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	
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 ----->					16,00
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1		X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					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					Prod. Equipe: 1,00		kg
DEROAE055 Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,01	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%
		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 Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,01	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 Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,01	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 Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		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 Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,01	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%
			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 Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		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 Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS					Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		0,01	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	
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 ----->					14,58
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	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							und	
DEROAE062 Dreno de PVC D=75 mm					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		
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%
			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				Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAE065 Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,46	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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
DEROAE066 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC				Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,46	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	Bomba eletr 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 plastiment BV-40	0,31000	kg	3,92000	1,22		
M622	Interplast N	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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE067 Protensão e injeção cabo 12 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		0,69	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					

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%					361,37
				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									
DEROAE071 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS						Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501		Encarregado de turma		0,69	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%
				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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE073 Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		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						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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									
DEROAE075 Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO)						Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)		2,00	1,00			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.		2,59000	m³	1.495,00000		3.872,05		
	Estacas, berço, longarina, g.rodas, pranch. assoalho/trânsito, transversina, montante/corrimão do guarda corpo,travessa,contraventamento.								
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
		Tipos de Madeira de Lei mais existentes em Rondônia: 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%
				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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAE076 Infra estrutura (ponte de madeira)									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO			44,00%	m	5.859,60000		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%					921,97
				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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAE077 Meso estrutura (ponte de madeira)									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra			Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
				Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		
				Custo Horário de Execução --->					
				Custo Unitário de Execução --->					
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO			42,00%	m	5.859,60000		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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						(Valores em R\$)	
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					Prod. Equipe: 1,00		I	
DEROAE080 Tinta refletiva e solvente								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		
			Custo Horário de Execução --->					
			Custo Unitário de Execução --->					
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos		1,00000	I	14,82000		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%					5,30
			Preço Unitário Total R\$					20,12

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAE081 Substituição de Estacas					Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	3,00	1,00		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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					2.538,26
		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 --->					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								
DEROAE083 Substituição de transversinas e balancins					Prod. Equipe: 1,00		m³	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
				Custo Horário dos Equipamentos ----->				
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	
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 Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
				Custo Unitário Direto Total					1.727,87
				Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					617,89
				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 Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					1.578,37
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					564,43
			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	
					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									
DEROAE087 Construção de pontilhão						Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916		Máquina manual - motosserra (4KW)		3,00	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE088 Demolição de Pontilhão Existente							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - 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%
		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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		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%
		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					Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma, mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m		Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)			1,68	1,00		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			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%	
				Preço Unitário Total R\$					4.582,89	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC001 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto								
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	1,00000	m	138,20	138,20			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	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 Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					349,68	
		Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					125,05	
		Preço Unitário Total R\$					474,73	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC002 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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	1,00000	m	205,96	205,96		
DERAUX084		Forma comum de madeira Reaprov. 5X	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	1,00000	m	347,83	347,83		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	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									
DEROAC004 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m						1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			0,04	1,00		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			1,00000	m	455,63		455,63	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X			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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC504		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	1,00			m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		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				Prod. 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	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						

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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			1,00000	m	243,40	243,40		
DERAUX084	Forma comum de madeira								

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC007		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto		3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,03	1,00		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		

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC008 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m							1,00 m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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		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											
DEROAC508		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto		3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m		1,00		m			
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			0,04	1,00		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			1,00000	m	809,43	809,43				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X			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											
DEROAC009 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							Prod. Equipe: 1,00				
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 t xm (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		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 Unitário		
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
					Custo Unitário Direto Total					405,84	
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					145,13	
					Preço Unitário Total R\$					550,97	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO									fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC010 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							Prod. Equipe: 1,00		m		
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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			1,00000	m	308,92		308,92			
DERAUX084	Forma comum de madeira										

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC011		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto	5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	1,00			m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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 t xm (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		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%
			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					DEROAC012 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		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	1,00000	m	624,11	624,11		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	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%					346,47
		Preço Unitário Total R\$					1.315,35

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO									
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC512 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m							1,00		
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		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.Materials ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
				Custo Unitário Direto Total					1.349,38
				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				7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC013 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto								
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	1,00000	m	222,44	222,44			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC015		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto	7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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	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								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	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.Materials ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					1.053,12
			Lucro e Despesas Indiretas 35,76%					376,60
			Preço Unitário Total R\$					1.429,72

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC516		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto	7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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	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							
DEROAC017		Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em concreto	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		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 t/m (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	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								
DEROAC018		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto	Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,08	1,00		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		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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC518 Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 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)	0,08	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	2,00000	m	678,39	1.356,78		
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 ----->					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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC019 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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 t/m (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 t/m (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			2,00000	m	539,87		1.079,74		
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 ----->					1.461,05	
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,08	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00			183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,08	1,00			134,16	19,00
					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 t/m (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		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%	
				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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,08	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto t/m (136KW)		0,08	1,00		134,16	19,00
			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		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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
			Custo Unitário Direto Total				2.632,30
			Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
			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								
DEROAC023 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,06	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00			183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,07	1,00			134,16	19,00
				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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC024		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto	7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	Prod. Equipe: 1,00		m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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		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					Alt. Aterro ≤ 3,5 m		m
DEROAC025 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto					Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,10	1,00		134,16	19,00
			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								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
DEROAC026 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m					Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00		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	

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			

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%					692,64
			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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00			183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,13	1,00			134,16	19,00
				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		3,00000	m	539,87			1.619,61
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 ----->				2.186,69
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00			183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,13	1,00			134,16	19,00
				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		3,00000	m	809,43			2.428,29
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 ----->				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%				1.251,36
				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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00			183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,10	1,00			134,16	19,00
				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		3,00000	m	432,07			1.296,21
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 ----->				1.753,79
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		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%
				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	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		183,39		19,00	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,13	1,00		134,16		19,00	
			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		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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00			183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,10	1,00			134,16	19,00
				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		Reaprov. 5X	3,00000	m	506,95		1.520,85
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 ----->				1.978,43
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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC032		Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto	7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	Prod. Equipe: 1,00			m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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		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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			0,11	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,03	1,00		183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)			0,13	1,00		134,16	19,00
				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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC033 Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico									
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC034 Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,05	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC035 Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC036 Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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					Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC536 Boca BSTC D=1,50 m em concreto ciclópico								
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,23	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC037 Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC038 Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,17	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC538 Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico								
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,33	1,00		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
			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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC039 Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,20	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		und
DEROAC040 Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,30	1,00		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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
DEROAC540 Boca BTTC D=1,50 m em concreto ciclópico				Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,53	1,00		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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					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				Alt. Aterro ≤ 3,5 m				Prod. Equipe: 1,00	
DEROAC041 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho								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%
				Preço Unitário Total R\$					94,31
									358,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)		fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Alt. Aterro ≤ 3,5 m					
DEROAC042						Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho		Prod. 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	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01		1,00		183,39		19,00	
E434		Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,02		1,00		134,16		19,00	
				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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
				Custo Unitário Direto Total						343,18	
				Lucro e Despesas Indiretas						35,76%	
				Preço Unitário Total R\$						465,90	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC043 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m					1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,03	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,03	1,00		134,16	19,00
			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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
			Custo Unitário Direto Total				496,97
			Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
			Preço Unitário Total R\$				177,72
							674,69

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC044 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m						1,00 m	
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,04	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		183,39	19,00
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (136KW)		0,04	1,00		134,16	19,00
			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 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											
DEROAC544 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m							1,00		m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,04	1,00		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%			
			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				Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC045 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho									
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%
				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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC046 Corpo BDTC 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)	0,08	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	Confeção 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	Confeção 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										
DEROAC047 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho					Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00		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		Confeção 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%	
				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					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC048 Corpo BTTC 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)	0,11	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 t/m (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	Confeção 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				Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC548 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho									
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%
				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						Prod. Equipe: 1,00		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC050 Argamassa cimento-areia 1:3 AC					Prod. Equipe: 2,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		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%
		Preço Unitário Total R\$					180,17
							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	
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC052 Argamassa cimento-areia 1:6 AC					Prod. Equipe: 2,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		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	X2 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					Prod. Equipe: 2,50		m³
DEROAC053 Argamassa cimento-solo 1:10							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E301	Betoneira - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		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%
		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC057 Corpo BSCC 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)	0,42	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%
		Preço Unitário Total R\$					3.564,45

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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					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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC059 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			0,43	1,00		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%	
		Preço Unitário Total R\$					1.327,33	
							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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC061 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%	
		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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC062 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,65	1,00		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%
				Preço Unitário Total R\$					1.456,44
									5.529,25

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
			Preço Unitário Total R\$					8.051,26

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC066 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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,50	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		183,39	19,00
			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 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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%	
		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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC068 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,49	1,00		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC070 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,81	1,00		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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%	
		Preço Unitário Total R\$					1.627,60	
							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						Prod. Equipe: 1,00		m		
DEROAC073 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,										
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC074 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				1,25	1,00		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%
				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								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
DEROAC078 Corpo BTCC 1,50 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)		0,70	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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->					
			Custo Unitário Direto Total					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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC079 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,70	1,00		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC082 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m								
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC083 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m					Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,21	1,00		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%
			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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				1,85	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,02	1,00		183,39	19,00
				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%)				147,50
				Adicional Mão de Obra 15,51%				1.431,62
				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	
A		Equipamento		Quantidade		Utilização		Custo Operacional	
						Operativa		Improdutiva	
						Operativa		Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,84		1,00		178,09	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02		1,00		183,39	
						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 Total do Material ----->			
D		Atividades Auxiliares		Quantidade		Unidade		Preço Unitário	
DERAUX085		Fôrma de placa compensada resinada		11,41333		m²		48,26	
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,84000		m³		433,72	
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,25000		m³		456,76	
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares		18,75000		m³		52,03	
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		280,24044		kg		9,01	
						Custo Total das Atividades ----->		6.356,89	
E		Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço		DMT		Preço Unitário	
						Custo Total Transp.Materiais ----->			
F		Transp. Material (Local / Comercial)		X1		X2		Ton/Unid.Serviço	
						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%					3.214,42
				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									
DEROAC087 Corpo BTCC 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)				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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				2,64	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,03	1,00		183,39	19,00
				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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
				Custo Unitário Direto Total				10.561,95
				Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
				Preço Unitário Total R\$				14.338,90

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC089 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m						Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,66	1,00		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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC090 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m									
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,22	1,00		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 DAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%					8.005,76
				Preço Unitário Total R\$					30.393,23

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE DAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%					11.437,16
		Preço Unitário Total R\$					43.420,28

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RADAGEM 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 DAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	Encarregado de turma	62,16	30,4800			1.894,64	
T702							
		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 DAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC096 Boca BDCC 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)	0,50	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%
		Preço Unitário Total R\$					9.261,73
							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						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			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%					5.206,95		
		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%					8.006,25
				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%					16.263,18
				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		m	
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 mrev. 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 mrev. Epoxy			0,16200					
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			1,35000					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
				Custo Unitário Direto Total					1.606,47
				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		m	
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 mrev. Epoxy			1,00000	m	1.190,00000		1.190,00	
				Custo Total do Material ----->					1.190,00
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			1,00000	m³	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 mrev. Epoxy			0,20300					
				Custo Total Transp.Materiais ----->					
F		Transp. Material (Local / Comercial) X1 X2		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial			1,50000					
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
				Custo Unitário Direto Total					1.764,50
				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						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					954,95
							3.625,39

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC111 Corpo BSCC 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)	0,42	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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC113 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,42	1,00		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%
			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		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		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%
				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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC116 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,64	1,00		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%
				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%
				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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC118 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,65	1,00		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%
				Preço Unitário Total R\$					6.229,13

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					1.420,76
							5.393,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC120 Corpo BSCC 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)		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%
			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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC121 Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,65	1,00		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%
				Preço Unitário Total R\$					1.747,14
									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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC123 Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%
		Preço Unitário Total R\$					6.427,44

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,65	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00			183,39	19,00
				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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
				Custo Unitário Direto Total				5.922,06
				Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
				Preço Unitário Total R\$				8.039,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC125 Corpo BSCC 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)	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	4,65000	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%					1.679,03
		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC127 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC129 Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				0,91	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,02	1,00		183,39	19,00
					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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			
					Custo Unitário Direto Total			5.838,97
					Lucro e Despesas Indiretas 35,76%			2.088,02
					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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC130 Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,93	1,00		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%
				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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC131 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				1,18	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,03	1,00		183,39	19,00
				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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
			Preço Unitário Total R\$					8.465,61

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					2.520,07
							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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC136 Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%	
		Preço Unitário Total R\$					10.890,07	

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					2.347,48
							8.912,03

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC138 Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m						fev/16	
						Prod. 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	6,40000	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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%					3.021,85
			Preço Unitário Total R\$					11.472,20

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
			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								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DEROAC143 Corpo BDCC 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)			0,50	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%
				Preço Unitário Total R\$					5.102,96

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC144 Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m						Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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					3.731,51
				Lucro e Despesas Indiretas					35,76%
				Preço Unitário Total R\$					5.065,99

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC145 Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m						fev/16	
						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%
		Preço Unitário Total R\$					5.521,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC146 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC147 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m						fev/16	
						Prod. 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 RADAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,82	1,00			178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00			183,39	19,00
				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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
				Custo Unitário Direto Total				5.403,67
				Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
				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%					1.943,20
				Preço Unitário Total R\$					7.377,21

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					2.408,81
							9.144,86

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
			Preço Unitário Total R\$					10.032,58

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16	
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				1,25	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,02	1,00		183,39	19,00
								222,61
								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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					2.977,90
							11.305,36

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA		(Valores em R\$)	
DEROAC160						Corpo BDCC 3,50 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)		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%
				Preço Unitário Total R\$					12.796,75

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					3.196,69
							12.135,98

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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%
				Preço Unitário Total R\$					13.185,05

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					3.262,10
							12.384,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
			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								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC171 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m					Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC172 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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								fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		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		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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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								fev/16		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC178 Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,50	1,00		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%
			Preço Unitário Total R\$					20.154,47

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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%
		Preço Unitário Total R\$					8.445,17

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			1,21	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,02	1,00		183,39	19,00
				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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC187 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m						fev/16	
						Prod. Equipe: 1,00	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,21	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		183,39	19,00
			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 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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC189 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC195 Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%
				Preço Unitário Total R\$					14.915,04

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			2,64	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)			0,03	1,00		183,39	19,00
				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%
				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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				2,64	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,03	1,00		183,39	19,00
				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%
				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%					5.011,71
				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						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC202 Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%					5.770,01
				Preço Unitário Total R\$					21.905,38

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
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	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		3,43	1,00		178,09	19,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		183,39	19,00
			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							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC205 Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m					Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,46	1,00		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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC207 Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m								
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%
			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									
DEROAC208 Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m						Prod. Equipe: 1,00		m	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		3,46	1,00		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	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				3,70	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,04	1,00		183,39	19,00
				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 Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->				
				Custo Unitário Direto Total				15.820,98
				Lucro e Despesas Indiretas				35,76%
				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%
				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%
				Preço Unitário Total R\$					5.975,93
									22.687,15

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/16	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC214 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m								
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
E402 Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)				3,72	1,00		178,09	19,00
E404 Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)				0,04	1,00		183,39	19,00
				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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC215 Boca BSCC 2,00 x 1,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,22	1,00		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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC217 Boca BSCC 2,50 x 2,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,32	1,00		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									
DEROAC219 Boca BSCC 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)		0,42	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								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
DEROAC220		Boca BSCC 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)		0,42	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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					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							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC221 Boca BSCC 3,50 x 2,50 m						fev/16	
						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	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						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	
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						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			4,64000	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						Prod. Equipe: 1,00		und		
DEROAC224 Boca BSCC 4,00 x 3,00 m										
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)			0,74	1,00		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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC225 Boca BSCC 4,00 x 3,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,80	1,00			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									
DEROAC226 Boca BSCC 4,00 x 4,00 m						Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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						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	
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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC230 Boca BDCC 3,00 x 2,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,50	1,00		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%					8.151,48
				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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC231 Boca BDCC 3,00 x 2,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,50	1,00		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%					10.015,72
				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%					10.925,04
				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									
DEROAC234 Boca BDCC 3,50 x 3,00 m						Prod. Equipe: 1,00		und	
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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%
				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						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)		0,88	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		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										
DEROAC236 Boca BDCC 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)			0,88	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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC237 Boca BDCC 4,00 x 3,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,95	1,00		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%
				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%					21.607,30
				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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC240 Boca BTCC 2,50 x 1,50 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,44	1,00		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%
				Preço Unitário Total R\$					35.571,22

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC242 Boca BTCC 3,00 x 2,00 m						Prod. Equipe: 1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					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						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		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%
				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						Prod. Equipe: 1,00		und	
DEROAC244 Boca BTCC 3,50 x 2,00 m									
A		Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,62	1,00		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						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			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						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		
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%
				Preço Unitário Total R\$					66.363,79

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
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								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/16
DEROAC248		Boca BTCC 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)		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.Materials ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
			Custo Unitário Direto Total					52.163,97
			Lucro e Despesas Indiretas					35,76% 18.653,84
			Preço Unitário Total R\$					70.817,81

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC249 Boca BTCC 4,00 x 3,50 m				Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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.Materials ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
		Custo Unitário Direto Total						61.916,10
		Lucro e Despesas Indiretas						22.141,20
		Preço Unitário Total R\$						84.057,30

COM DESONERAÇÃO

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								fev/16
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC250 Boca BTCC 4,00 x 4,00 m				Prod. Equipe: 1,00				und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (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.Materials ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->						
		Custo Unitário Direto Total						70.831,34
		Lucro e Despesas Indiretas						25.329,29
		Preço Unitário Total R\$						96.160,63