

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA001 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m				Prod. Equipe: 1.444,00			m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		473,94	27,22	473,94
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					473,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47	
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					45,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			7,09	
		Custo Horário de Execução --->					526,72
		Custo Unitário de Execução --->					0,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					0,36
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,11
		Preço Unitário Total R\$					0,47

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
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		473,94	27,22	473,94	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						473,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47		
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						45,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	7,09		
		Custo Horário de Execução --->						526,72
		Custo Unitário de Execução --->						35,11
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						35,11
		Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
		Preço Unitário Total R\$						45,77

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA003 Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m				Prod. Equipe: 6,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		473,94	27,22	473,94
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					473,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47	
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					45,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			7,09		
		Custo Horário de Execução --->					526,72
		Custo Unitário de Execução --->					87,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					87,79
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					26,66
		Preço Unitário Total R\$					114,45

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		473,94	27,22	473,94
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					473,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	36,9400		11,08		
T701	Servente	1,00	13,6100		13,61		
		Custo Horário da Mão de Obra --->				24,69	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				3,83	
		Custo Horário de Execução --->				502,46	
		Custo Unitário de Execução --->				1,83	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				1,83	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				0,56	
		Preço Unitário Total R\$				2,39	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA005 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m					Prod. Equipe: 192,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,05	0,95	199,75	28,19	36,77
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,88	0,12	243,18	22,84	650,22
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.015,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		12,06
		Custo Horário de Execução --->					1.104,89
		Custo Unitário de Execução --->					5,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5,75
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					7,50

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA006 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m				Prod. Equipe: 192,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,11	0,89	199,75	28,19	47,06
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		243,18	22,84	729,54
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.104,67
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.194,50
		Custo Unitário de Execução --->					6,22
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6,22
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1,89
		Preço Unitário Total R\$					8,11

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA007 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m				Prod. Equipe: 192,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,14	0,86	199,75	28,19	52,21
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,83	0,17	243,18	22,84	822,89
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.203,17
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.293,00
		Custo Unitário de Execução --->					6,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6,73
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,04
		Preço Unitário Total R\$					8,77

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m				Prod. Equipe: 192,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,18	0,82	199,75	28,19	59,07
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,92	0,08	243,18	22,84	902,21
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.289,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.379,18
		Custo Unitário de Execução --->					7,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7,18
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,18
		Preço Unitário Total R\$					9,36

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	65,93
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		243,18	22,84	972,72
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.366,72
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.456,55
		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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7,59
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,31
		Preço Unitário Total R\$					9,90

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	71,08
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,85	0,15	243,18	22,84	1.050,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.449,80
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06	
			Custo Horário de Execução --->			1.539,63	
			Custo Unitário de Execução --->			8,02	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8,02
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,44
		Preço Unitário Total R\$					10,46

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	199,75	28,19	79,66
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,91	0,09	243,18	22,84	1.116,75
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.524,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		12,06
		Custo Horário de Execução --->					1.614,31
		Custo Unitário de Execução --->					8,41
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8,41
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					2,55
							10,96

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTERRA012 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m				Prod. Equipe:		192,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,33	0,67	199,75	28,19	84,80	
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07	
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,96	0,04	243,18	22,84	1.171,83	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.584,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94		
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77	
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					12,06	
		Adicional Mão de Obra 15,51%					1.674,53	
		Custo Horário de Execução --->					8,72	
		Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total					8,72	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,65	
		Preço Unitário Total R\$					11,37	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	89,95
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,98	0,02	243,18	22,84	1.193,87
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.611,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.701,72
		Custo Unitário de Execução --->					8,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8,86
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,69
		Preço Unitário Total R\$					11,55

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA014 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m					Prod. Equipe: 192,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,40	0,60	199,75	28,19	96,81
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	6,00	0,89	0,11	243,18	22,84	1.313,66
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.738,54
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.828,37
		Custo Unitário de Execução --->					9,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9,52
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,89
		Preço Unitário Total R\$					12,41

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA015 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m					Prod. Equipe: 192,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,50	0,50	199,75	28,19	113,97
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	0,88	0,12	243,18	22,84	1.517,17
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.959,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					2.049,04
		Custo Unitário de Execução --->					10,67
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10,67
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,24
		Preço Unitário Total R\$					13,91

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	162,01
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	9,00	0,97	0,03	243,18	22,84	2.129,13
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.619,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					2.709,04
		Custo Unitário de Execução --->					14,11
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					14,11
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					4,29
		Preço Unitário Total R\$					18,40

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA017 Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m				Prod. Equipe: 3,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E305	Transportador Manual - Geric 180 L	1,00	1,00		0,62		0,62
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					0,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47	
T701	Servente	7,00	13,6100			95,27	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				113,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			23,33	
			Custo Horário de Execução --->				137,69
			Custo Unitário de Execução --->				45,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
		Custo Unitário Direto Total					45,90
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					13,94
		Preço Unitário Total R\$					59,84

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA018 Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m				Prod. Equipe: 208,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	1,00		473,94	27,22	473,94
E014	Trator de Esteira com Escarificador (259KW)	1,00	0,62	0,38	472,25	27,22	303,14
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					777,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	36,9400			11,08	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					24,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	3,83	
		Custo Horário de Execução --->					805,60
		Custo Unitário de Execução --->					3,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA019 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m				Prod. Equipe: 127,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,05	0,95	199,75	28,19	36,77
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,76	0,24	243,18	22,84	570,90
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					935,74
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.025,57
		Custo Unitário de Execução --->					8,08
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8,08
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,45
		Preço Unitário Total R\$					10,53

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA020 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m				Prod. Equipe: 127,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,11	0,89	199,75	28,19	47,06
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,86	0,14	243,18	22,84	637,00
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.012,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06	
			Custo Horário de Execução --->			1.101,96	
			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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8,68
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,64
		Preço Unitário Total R\$					11,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA021 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m				Prod. Equipe: 127,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,14	0,86	199,75	28,19	52,21
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	0,94	0,06	243,18	22,84	689,88
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.070,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06	
			Custo Horário de Execução --->			1.159,99	
			Custo Unitário de Execução --->			9,13	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9,13
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,77
		Preço Unitário Total R\$					11,90

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	59,07
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	3,00	1,00		243,18	22,84	729,54
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.116,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		12,06
		Custo Horário de Execução --->					1.206,51
		Custo Unitário de Execução --->					9,50
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9,50
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					2,89
							12,39

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA023 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m				Prod. Equipe: 127,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,22	0,78	199,75	28,19	65,93
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,84	0,16	243,18	22,84	831,70
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.225,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.315,53
		Custo Unitário de Execução --->					10,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10,36
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,15
		Preço Unitário Total R\$					13,51

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA024 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m				Prod. Equipe: 127,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,25	0,75	199,75	28,19	71,08
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,91	0,09	243,18	22,84	893,40
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.292,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06	
			Custo Horário de Execução --->			1.382,38	
			Custo Unitário de Execução --->			10,88	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10,88
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,30
		Preço Unitário Total R\$					14,18

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)								
DERTERRA025 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m					Prod. Equipe: 127,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	199,75	28,19	79,66	
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07	
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	0,96	0,04	243,18	22,84	937,47	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.345,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94		
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		12,06	
		Custo Horário de Execução --->					1.435,03	
		Custo Unitário de Execução --->					11,30	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					11,30	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	3,43
		Preço Unitário Total R\$					14,73	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA026 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m					Prod. Equipe: 127,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,33	0,67	199,75	28,19	84,80
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	4,00	1,00		243,18	22,84	972,72
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.385,59
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.475,42
		Custo Unitário de Execução --->					11,62
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					11,62
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,53
		Preço Unitário Total R\$					15,15

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA027 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m				Prod. Equipe: 127,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,36	0,64	199,75	28,19	89,95
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,82	0,18	243,18	22,84	1.017,59
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.435,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.525,44
		Custo Unitário de Execução --->					12,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12,01
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,65
		Preço Unitário Total R\$					15,66

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	96,81
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	0,88	0,12	243,18	22,84	1.083,70
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.508,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		12,06
		Custo Horário de Execução --->					1.598,41
		Custo Unitário de Execução --->					12,59
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12,59
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					16,41

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA029 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m				Prod. Equipe: 127,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,50	0,50	199,75	28,19	113,97
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	5,00	1,00		243,18	22,84	1.215,90
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.657,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			12,06		
		Custo Horário de Execução --->					1.747,77
		Custo Unitário de Execução --->					13,76
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					13,76
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					4,18
		Preço Unitário Total R\$					17,94

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA030 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m					Prod. Equipe: 127,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	199,75	28,19	162,01
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (200KW)	1,00	1,00		328,07	28,19	328,07
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	7,00	1,00		243,18	22,84	1.702,26
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.192,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					77,77
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		12,06
		Custo Horário de Execução --->					2.282,17
		Custo Unitário de Execução --->					17,97
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					17,97
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 5,46
		Preço Unitário Total R\$					23,43

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA031 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m				Prod. Equipe: 36,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (259KW)	1,00	0,29	0,71	473,94	27,22	156,77
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		174,71	18,47	174,71
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		19,38	17,50	19,38
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		39,49	18,47	39,49
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					390,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T601	Blaster	1,00	29,1600			29,16	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					79,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			12,36	
		Custo Horário de Execução --->					482,42
		Custo Unitário de Execução --->					13,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	602,73000	0,48		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	6,90000	2,90		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000	0,03		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,31000	1,05		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	19,65000	0,79		
M508	Estopim	0,02500	m	2,17000	0,05		
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	631,63000	0,63		
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	160,35000	0,16		
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	712,69000	0,57		
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	411,42000	0,29		
		Custo Total do Material ----->					6,95
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					20,35
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6,18
		Preço Unitário Total R\$					26,53

OVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		36,00	m³
Custo Operacional		Custo Horário	
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,65	256,33	27,22	107,41
	174,71	18,47	174,71
	19,38	17,50	19,38
	39,49	18,47	39,49
0,16	195,73	22,84	168,07
Equipamentos ----->			509,06
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		36,94	
29,1600		29,16	
13,6100		13,61	
Custo de Obra --->		79,71	
Obra 15,51%		12,36	
Execução --->		601,13	
Execução --->		16,70	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
un	602,73000	0,48	
kg	6,90000	2,90	
un	2,48000	0,03	
m	1,31000	1,05	
un	19,65000	0,79	
m	2,17000	0,05	
un	631,63000	0,63	
un	160,35000	0,16	
un	712,69000	0,57	
un	411,42000	0,29	
Material ----->		6,95	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Cidades ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc..->			
		23,65	
30,37%		7,18	
		30,83	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
DERTERRA033 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m				Prod. Equipe:		36,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,35	0,65	256,33	27,22	107,41
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		174,71	18,47	174,71
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		19,38	17,50	19,38
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		39,49	18,47	39,49
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	1,00	0,98	0,02	195,73	22,84	192,27
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					533,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T601	Blaster	1,00	29,1600			29,16	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					79,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	12,36	
		Custo Horário de Execução --->					625,33
		Custo Unitário de Execução --->					17,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	602,73000		0,48	
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	6,90000		2,90	
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000		0,03	
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,31000		1,05	
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	19,65000		0,79	
M508	Estopim	0,02500	m	2,17000		0,05	
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	631,63000		0,63	
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	160,35000		0,16	
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	712,69000		0,57	
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	411,42000		0,29	
		Custo Total do Material ----->					6,95
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					24,32
		Lucro e Despesas Indiretas					7,39
		Preço Unitário Total R\$					31,71

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	256,33	27,22	107,41
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		174,71	18,47	174,71
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		19,38	17,50	19,38
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		39,49	18,47	39,49
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,55	0,45	195,73	22,84	235,86
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					576,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T601	Blaster	1,00	29,1600			29,16	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					79,71
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	12,36	
		Custo Horário de Execução --->					668,92
		Custo Unitário de Execução --->					18,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	602,73000		0,48	
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	6,90000		2,90	
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000		0,03	
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,31000		1,05	
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	19,65000		0,79	
M508	Estopim	0,02500	m	2,17000		0,05	
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	631,63000		0,63	
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	160,35000		0,16	
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	712,69000		0,57	
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	411,42000		0,29	
		Custo Total do Material ----->					6,95
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					25,53
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					7,75
							33,28

OVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		36,00	m³
Custo Operacional		Custo Horário	
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,65	256,33	27,22	107,41
	174,71	18,47	174,71
	19,38	17,50	19,38
	39,49	18,47	39,49
0,38	195,73	22,84	260,06
Equipamentos ----->			601,05
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		36,94	
29,1600		29,16	
13,6100		13,61	
Custo de Obra --->		79,71	
Obra	15,51%	12,36	
Execução --->		693,12	
Execução --->		19,25	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
un	602,73000	0,48	
kg	6,90000	2,90	
un	2,48000	0,03	
m	1,31000	1,05	
un	19,65000	0,79	
m	2,17000	0,05	
un	631,63000	0,63	
un	160,35000	0,16	
un	712,69000	0,57	
un	411,42000	0,29	
Material ----->		6,95	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Cidades ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		26,20	
30,37%		7,96	
		34,16	

CUSTO DIRETA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 36,00			m³
Custo Operacional		Custo Horário	
produtiva	Operativa Improdutiva		
0,65	256,33	27,22	107,41
	174,71	18,47	174,71
	19,38	17,50	19,38
	39,49	18,47	39,49
0,31	195,73	22,84	284,27
Equipamentos ----->			625,26
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		36,94	
29,1600		29,16	
13,6100		13,61	
Custo de Obra --->		79,71	
Obra 15,51%		12,36	
Execução --->		717,33	
Execução --->		19,93	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
un	602,73000	0,48	
kg	6,90000	2,90	
un	2,48000	0,03	
m	1,31000	1,05	
un	19,65000	0,79	
m	2,17000	0,05	
un	631,63000	0,63	
un	160,35000	0,16	
un	712,69000	0,57	
un	411,42000	0,29	
Material ----->		6,95	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Cidades ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		26,88	
30,37%		8,16	
		35,04	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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	256,33	27,22	107,41
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		174,71	18,47	174,71
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		19,38	17,50	19,38
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		39,49	18,47	39,49
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,72	0,28	195,73	22,84	294,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					635,63
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T601	Blaster	1,00	29,1600			29,16	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
			Custo Horário da Mão de Obra --->			79,71	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			12,36	
			Custo Horário de Execução --->			727,70	
			Custo Unitário de Execução --->			20,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	602,73000	0,48		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	6,90000	2,90		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000	0,03		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,31000	1,05		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	19,65000	0,79		
M508	Estopim	0,02500	m	2,17000	0,05		
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	631,63000	0,63		
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	160,35000	0,16		
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	712,69000	0,57		
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	411,42000	0,29		
Custo Total do Material ----->					6,95		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
		Custo Unitário Direto Total				27,16	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				8,25	
		Preço Unitário Total R\$				35,41	

PROVÍDORIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		38,00	m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,58	143,39	27,22	76,01
	244,46	28,19	244,46
Equipamentos ----->			320,47
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		18,47	
13,6100		27,22	
Custo de Obra --->			45,69
Obra 15,51%			7,09
Redução --->			373,25
Redução --->			9,82
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Unidades ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
			9,82
30,37%			2,98
			12,80

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DERTERRA043 Remoção de Solos Moles			DI	km		Prod. Equipe:		34,29	m³	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(103KW		1,00	1,00		244,46	28,19	244,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						244,46	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		0,20	36,9400		15,51%		7,39		
T701	Servente		2,00	13,6100				27,22		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						34,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra						5,37	
			Custo Horário de Execução --->						284,44	
			Custo Unitário de Execução --->						8,30	
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.Materials ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
	Transporte Local em Basculante para Solos Moles				1,50000					
	0,47X1+0,57X2+1,07									
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						8,30	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						10,82	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA044 Compactação de aterros a 95% proctor normal						Prod. Equipe: 224,00	fev/18
						m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,41	0,59	199,75	28,19	98,53
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,69	0,31	91,24	18,47	68,68
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	3,67		2,53
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,69	0,31	185,56	22,84	270,23
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					575,55
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					64,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			9,95		
		Custo Horário de Execução --->					649,66
		Custo Unitário de Execução --->					2,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					2,90
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,88
		Preço Unitário Total R\$					3,78

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DERTERRA045 Compactação de aterros a 100% proctor normal				Prod. Equipe: 168,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,30	0,70	199,75	28,19	79,66
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	91,24	18,47	56,31
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,67		1,91
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	185,56	22,84	221,42
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					494,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400		36,94		
T701	Servente	2,00	13,6100		27,22		
		Custo Horário da Mão de Obra --->				64,16	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				9,95	
		Custo Horário de Execução --->				568,99	
		Custo Unitário de Execução --->				3,39	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				3,39	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1,03	
		Preço Unitário Total R\$				4,42	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		473,94	27,22	473,94	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					473,94	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400		36,94			
T701	Servente	2,00	13,6100		27,22			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					64,16	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		9,95		
		Custo Horário de Execução --->					548,05	
		Custo Unitário de Execução --->					8,70	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					8,70	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,64	
		Preço Unitário Total R\$					11,34	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTERRA047 Compactação de camada final de aterro de 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		473,94	27,22	473,94	
E139	Rolo Comp. Liso Vibr. Autoprop. (82KW)	1,00	0,44	0,56	134,47	18,47	69,51	
E432	Caminhão Basculante 40t (294KW)	0,73	1,00		243,18	22,84	177,52	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						720,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94		
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						64,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		9,95	
		Custo Horário de Execução --->						795,08
		Custo Unitário de Execução --->						12,62
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	89,95	134,93			
		Custo Total das Atividades ----->						134,93
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		
DERAUX033	Brita Comercial		2,25000					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total						147,55
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						44,81
		Preço Unitário Total R\$						192,36

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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	199,75	28,19	98,53
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,72	0,28	91,24	18,47	70,86
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	3,67		2,53
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	3,00	0,67	0,33	185,56	22,84	395,59
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					703,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					64,16
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		
		Custo Horário de Execução --->					9,95
		Custo Unitário de Execução --->					777,20
		Custo Unitário de Execução --->					2,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2,31
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,70
							3,01

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA049 Escavação manual em material de 1a cat.				Prod. Equipe: 1,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					44,52
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		9,13
		Custo Horário de Execução --->					53,65
		Custo Unitário de Execução --->					53,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					53,65
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					16,29
		Preço Unitário Total R\$					69,94

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			3,69	
T701	Servente	4,00	13,6100			54,44	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					58,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		11,92
		Custo Horário de Execução --->					70,05
		Custo Unitário de Execução --->					70,05
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					70,05
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					21,27
							91,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA051 Escavação e carga de material de 3º cat. em valas				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	95,66	27,22	61,44
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		103,61	18,47	103,61
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		19,38	17,50	58,14
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,00	0,53	0,47	124,13	22,84	76,52
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					299,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400		18,47		
T601	Blaster	1,00	29,1600		29,16		
T701	Servente	3,00	13,6100		40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					88,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		18,14	
		Custo Horário de Execução --->					406,31
		Custo Unitário de Execução --->					50,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	602,73000	1,81		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	6,90000	10,21		
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	2,48000	0,50		
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	1,31000	3,14		
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	19,65000	19,65		
M508	Estopim	0,20000	m	2,17000	0,43		
		Custo Total do Material ----->					35,74
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					86,53
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					26,28
		Preço Unitário Total R\$					112,81

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA052 Compactação Manual				Prod. Equipe: 1,50			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		23,88	17,50	23,88
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					23,88
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 --->					23,88
		Custo Unitário de Execução --->					15,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15,92
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 4,83
		Preço Unitário Total R\$					20,75

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTERRA053 Escavação manual reat.compact.mat.1a cat.			Prod. Equipe:		10,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		23,88	17,50	47,76
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					47,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	40,00	13,6100			544,40	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					544,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	111,66	
		Custo Horário de Execução --->					703,82
		Custo Unitário de Execução --->					70,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					70,38
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					91,75

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERTERRA054 Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.				Prod. Equipe: 8,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		23,88	17,50	47,76
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					47,76
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69	
T701	Servente	40,00	13,6100			544,40	
Custo Horário da Mão de Obra --->						548,09	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			112,41	
Custo Horário de Execução --->						708,26	
Custo Unitário de Execução --->						88,53	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
Custo Unitário Direto Total						88,53	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						26,89	
Preço Unitário Total R\$						115,42	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					Prod. Equipe: 18,00		m³
DERTERRA055 Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		95,66	27,22	95,66
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					95,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					17,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		3,55
		Custo Horário de Execução --->					116,51
		Custo Unitário de Execução --->					6,47
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6,47
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					8,43

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		95,66	27,22	95,66
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		23,88	17,50	71,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					167,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					17,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		3,55
		Custo Horário de Execução --->					188,15
		Custo Unitário de Execução --->					10,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10,45
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 3,17
		Preço Unitário Total R\$					13,62

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTERRA057 Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria				Prod. Equipe:		15,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E011	Retroescavadeira - (56 KW)	1,00	1,00		95,66	27,22	95,66	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					95,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69		
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					17,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	3,55		
		Custo Horário de Execução --->					116,51	
		Custo Unitário de Execução --->					7,77	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					7,77	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					10,13	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		95,66	27,22	95,66
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		23,88	17,50	71,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					167,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					17,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		3,55
		Custo Horário de Execução --->					188,15
		Custo Unitário de Execução --->					12,54
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12,54
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					16,35

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		23,88	17,50	23,88
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					23,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,9400			3,69	
T701	Servente	1,50	13,6100			20,42	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					24,11
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		4,94
		Custo Horário de Execução --->					52,93
		Custo Unitário de Execução --->					35,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					35,29
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					46,01

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	95,66	27,22	61,44
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	1,00	1,00		103,61	18,47	103,61
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		19,38	17,50	58,14
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	1,00	0,53	0,47	124,13	22,84	76,52
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					299,71
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47	
T601	Blaster	1,00	29,1600			29,16	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					88,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			18,14	
		Custo Horário de Execução --->					406,31
		Custo Unitário de Execução --->					50,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	602,73000	1,81		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	6,90000	10,21		
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	2,48000	0,50		
M505	Cordel detonante NP 10	2,40000	m	1,31000	3,14		
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	19,65000	19,65		
M508	Estopim	0,20000	m	2,17000	0,43		
		Custo Total do Material ----->					35,74
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					86,53
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					26,28
		Preço Unitário Total R\$					112,81

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN001 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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		
	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					; X1 (km) =		; X2=
DERTRAN002 Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Drr					; X1 (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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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		
	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)				0,47X1+0,57X2		
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN003		Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primária		; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
	Transp.Comercial c/ Basc. mat. Jaz. p/ Rev. Primário						
	Dmt(km)=						
	Dmt = (km)	0,47X1+0,57X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN004 Transp.Comercial 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ T. S. D. Dmt(km) =						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN005 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dr			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km) =						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN006 Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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		
	Transp.Comercial c/ Basc. Brita p/ P.M.F. e P.M.F.D. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)	0,47X1+0,57X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN007 Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de ba:			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
	Transp.Comerc. c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km)=						
	Dmt = (km)	0,47X1+0,57X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN008 Transp.Comerc. c/ Basc. de Areia p/ mistura de su			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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		
	Transp.Comerc. c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base						
	Dmt(km)=						
	Dmt = (km)	0,47X1+0,57X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTRAN009 Transp.Comer. c/ Basc. de Areia p/ mistura de ba:			; 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		182,03	22,84	182,03	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						182,03
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 --->					182,03	
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
	Transp.Comer. c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=							
	Dmt = (km)	0,47X1+0,57X2						
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
								0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total						
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						
		Preço Unitário Total R\$						

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN010 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. D			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)						
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					; X1 (km) =		; X2=
DERTRAN011 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(t)					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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN012 Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
	Transp.Comercial c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN013 Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PM			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
	Transp.Comer. c/ Basc. Pó Pedra p/ Lama Asf-PMFD-Dmt(km)=						
	Dmt = (km)	0,47X1+0,57X2					
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2
		Custo Unitário Direto Total					
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN014 Transp.Comercial 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->				182,03
			Custo Unitário de Execução --->				0,47X1+0,57X2
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total das Atividades ----->				
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	
	Transp.Comercial c/ Basc. Diversos Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>				
							0,47X1+0,57X2
			Custo Unitário Direto Total				
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%
			Preço Unitário Total R\$				

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DERTRAN015		Transp.Comercial em Carroceria Dmt(km)=		; X1 (km) =		; X2=		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		179,48	22,84	179,48	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					179,48	
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 --->					179,48	
		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	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					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$						

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN016 Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dm			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ sub-base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN017 Transp.Local 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ base Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTRAN018		Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Prim		; 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		182,03	22,84	182,03	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03	
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 --->					182,03	
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
	Transp.Local c/ Basc. mat. Jazida p/ Revest. Primário							
	Dmt(km)=							
	Dmt = (km)				0,47X1+0,57X2+1,07			
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							0,47X1+0,57X2+1,07	
		Custo Unitário Direto Total					1,07	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					0,32	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ T.S.D. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN020 Transp.Local 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN021 Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - t			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. Brita p/ P.M.F. / P.M.F.D - Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DERTRAN022		Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base		; 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		182,03	22,84	182,03
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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				182,03
				Custo Horário de Execução --->				
				Custo Unitário de Execução --->				0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total do Material ----->				
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total das Atividades ----->				
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
				Custo Total Transp.Materiais ----->				
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. de Brita p/ mistura de base Dmt (km) =							
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07					
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->				
								0,47X1+0,57X2+1,07
			Custo Unitário Direto Total				1,07	
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	0,32
			Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTRAN023		Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-l		; 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		182,03	22,84	182,03	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03	
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 --->					182,03	
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
	Transp.Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de sub-base							
	Dmt(km) =							
	Dmt = (km)					0,47X1+0,57X2+1,07		
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							0,47X1+0,57X2+1,07	
		Custo Unitário Direto Total					1,07	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					0,32	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTRAN024		Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base		; 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		182,03	22,84	182,03	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						182,03
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 --->					182,03	
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
	Transp. Local c/ Basc. de Areia p/ mistura de base Dmt (km)=							
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07					
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
								0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total						1,07
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						0,32
		Preço Unitário Total R\$						

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DERTRAN025 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(k		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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ C. B. U. Q. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ P. M. F. Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN027 Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dr			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local c/ Basc. Areia p/ Capa Selante Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+1,07				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN028 Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. /			; 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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
	Transp.Local c/ Basc. Pó de Pedra p/Lama Asf. / PMFD- Dmt(km)=						
	Dmt = (km)					0,47X1+0,57X2+1,07	
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					0,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		182,03	22,84	182,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03
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 --->					182,03
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
	Transp.Local c/ Basc. Diversos Dmt(km)=						
	Dmt = (km)					0,47X1+0,57X2+1,07	
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,47X1+0,57X2+1,07
		Custo Unitário Direto Total					1,07
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,32
		Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERTRAN030 Transp.Local em Carroceria Dmt(km)=			; X1 (km) =		; X2=		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		179,48	22,84	179,48
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					179,48
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 --->					179,48
		Custo Unitário de Execução --->					0,46X1+0,56X2+4,22
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
	Transp.Local em Carroceria Dmt(km)=						
	Dmt = (km)		0,46X1+0,56X2+4,22				
	X1 = (km)						
	X2 = (km)						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
							0,46X1+0,56X2+4,22
		Custo Unitário Direto Total					4,22
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					1,28

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTRAN031 Transp. de massa asf. a frio (basculante) D			; 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		182,03	22,84	182,03	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						182,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Prod. Equipe: 850,50/(2,182X1+2,667X2+10)			Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra					
			Custo Horário de Execução --->			182,03		
			Custo Unitário de Execução --->			0,47X1+0,57X2+2,14		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total das Atividades ----->					
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			
	Transp. de massa asf. a frio (basculante) Dmt(km)=							
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+2,14					
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
						0,47X1+0,57X2+2,14		
			Custo Unitário Direto Total			2,14		
			Lucro e Despesas Indiretas			30,37% 0,65		
			Preço Unitário Total R\$					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERTRAN032		Transp. de massa asf. a quente (basculante)		; 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		182,03	22,84	182,03	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					182,03	
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 --->					182,03	
		Custo Unitário de Execução --->					0,47X1+0,57X2+2,57	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
	Transp. de massa asf. a quente (basculante) Dmt(km)=							
	Dmt = (km)		0,47X1+0,57X2+2,57					
	X1 = (km)							
	X2 = (km)							
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
							0,47X1+0,57X2+2,57	
		Custo Unitário Direto Total					2,57	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,78	
		Preço Unitário Total R\$						

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTRAN033 Transp. Asfáltico CAP 50/70 da Origem ao Local da Obra							R\$/T
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)		Rodoviário				
	CD = 14,063 + 0,1925 x D3 (a quente) + 14,063 + 0,1925 X D4 (a frio)		Fluvial				
	CD = Custo Direto de Frete						
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
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 --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"						jan/18
	Resumo: CAP 50/70		Asfalto S/BDI	Frete s/ BDI	Total R\$		
	REMAN - AMAZONAS		2.074,85	493,48	2.568,33		
	MATO GROSSO		2.477,78	430,47	2.908,25		
	REGAP - BETIM (MG)		2.086,27	987,80	3.074,07		
	REPLAN-PAULÍNIA- SP		2.043,11	946,50	2.989,61		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					493,48
		Lucro e Despesas Indiretas					19,71%
		Preço Unitário Total R\$					590,74

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		R\$/T
DERTRAN034 Transp. Asfáltico CM 30 da Origem ao Local da Obra							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)		Rodoviário				
	CD = 14,063 + 0,1925 x D3 (a quente) + 14,063 + 0,1925 X D4 (a frio)		Fluvial				
	CD = Custo Direto de Frete						
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
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 --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"					jan/18	
	Resumo: CM - 30	Asfalto S/BDI	Frete s/ BDI	Total R\$			
	REMAN - AMAZONAS	3.588,60	493,48	4.082,08			
	MATO GROSSO	3.722,74	430,47	4.153,21			
	REGAP - BETIM (MG)	3.600,43	987,80	4.588,23			
	REPLAN-PAULÍNIA- SP	3.263,70	946,50	4.210,20			
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total					493,48
		Lucro e Despesas Indiretas					19,71% 97,26
		Preço Unitário Total R\$					590,74

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTRAN035 Transp. Asfáltico RL-1C da Origem ao Local da Obra							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)		Rodoviário				
	CD = Custo Direto de Frete						
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
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 --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"					jan/18	
	Resumo: RL - 1C		Asfalto S/BDI	Frete s/ BDI	Total R\$		
	GOIÁS		2.068,86	772,60	2.841,46		
	MATO GROSSO		2.116,78	430,47	2.547,25		
	REGAP - BETIM (MG)		1.840,81	987,80	2.828,61		
	REPLAN-PAULÍNIA- SP		1.605,11	946,50	2.551,61		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				430,47	
		Lucro e Despesas Indiretas				19,71% 84,85	
		Preço Unitário Total R\$				515,32	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTRAN036 Transp. Asfáltico RR-1C da Origem ao Local da Obra							R\$/T
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)						Rodoviário
	CD = Custo Direto de Frete						
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
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 --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"						

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO										COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS		CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
DERTRAN037 Transp. Asfáltico RR-2C da Origem ao Local da Obra										R\$/T					
A	Equipamento			Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário						
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)			Rodoviário											
	CD = Custo Direto de Frete														
				Custo Horário dos Equipamentos ----->											
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 --->										
					Custo Unitário de Execução --->										
C	Material			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"														
				Resumo: RR - 2C	Asfalto S/BDI	Frete s/ BDI	Total R\$								
				MATO GROSSO	2.053,11	430,47	2.483,58								
				REGAP - BETIM (MG)	2.025,57	987,80	3.013,37								
				REPLAN-PAULÍNIA- SP	1.811,17	946,50	2.757,67								
					Custo Total do Material ----->										
D	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário							
					Custo Total das Atividades ----->										
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							
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>										
				Custo Unitário Direto Total					430,47						
				Lucro e Despesas Indiretas					19,71%						
				Preço Unitário Total R\$					515,32						

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERTRAN038 Transp. Asfáltico RM - 1C da Origem ao Local da Obra							R\$/T
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)		Rodoviário				
	CD = Custo Direto de Frete						
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
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 --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"						jan/18
	Resumo: RM - 1C		Asfalto S/BDI	Frete s/ BDI	Total R\$		
	REGAP - BETIM (MG)		2.416,11	987,80	3.403,91		
	LUBNOR- Fortaleza- CE		1.847,67	1.582,89	3.430,56		
	GOIÁS		2.162,28	772,60	2.934,88		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total			772,60		
		Lucro e Despesas Indiretas			19,71% 152,28		
		Preço Unitário Total R\$			924,88		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							R\$/T
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DERTRAN039 Transp. Asfáltico RC1C E da Origem ao Local da Obra							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
	CD = [(26,939 + 0,253 X D1) (Rev Asf.) + (26,939 + 0,299 X D2)] (Rev Prim.)		Rodoviário				
	CD = Custo Direto de Frete						
	Custo Horário dos Equipamentos ----->						
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 --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	ADOTANDO O FRETE DO MENOR BINÔMIO: "AQUISIÇÃO + TRANSPORTE"						
	Resumo: RC-1CE		Asfalto S/BDI	Frete s/ BDI	Total R\$	jan/18	
	LUBNOR- Fortaleza- CE		2.316,89	1.582,89	3.899,78		
	REPLAN-PAULÍNIA- SP		2.010,41	946,50	2.956,91		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
Custo Unitário Direto Total						946,50	
Lucro e Despesas Indiretas						186,56	
Preço Unitário Total R\$						1.133,06	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			und
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	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				30,37% 800,60	
		Preço Unitário Total R\$				3.436,74	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERSEGT002		PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental)			Prod. Equipe:		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.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	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					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					2.453,56

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERSEGT003		PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil)			Prod. Equipe:		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.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	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				30,37%	
		Preço Unitário Total R\$				3.927,70	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DERSEGT004		Área de Vivência	Prod. Equipe: 1,00				m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra					
		Custo Horário de Execução --->					
		Custo Unitário de Execução --->					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX191	Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO	1,00000	m³	321,92	321,92		
		Custo Total das Atividades ----->					321,92
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total				321,92	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	97,77
		Preço Unitário Total R\$				419,69	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	162,01
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	91,24	18,47	56,31
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,67		1,91
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	163,44	18,47	131,55
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		182,03	22,84	271,22
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	185,56	22,84	221,42
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					980,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	3,00	13,6100		40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		14,40	
		Custo Horário de Execução --->					1.087,23
		Custo Unitário de Execução --->					6,47
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	0,52		0,36	
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,74		0,55	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,88		7,91	
		Custo Total das Atividades ----->					8,82
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)		1,84000				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15,29
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					19,93

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERPAV002		Regularização do subleito		Prod. Equipe:		841,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,55	0,45	199,75	28,19	122,55	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	91,24	18,47	56,31	
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58	
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,67		1,91	
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	163,44	18,47	131,55	
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,98	0,02	185,56	22,84	182,31	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						630,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00		
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						92,83
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						14,40
		Adicional Mão de Obra 15,51%						737,44
		Custo Horário de Execução --->						0,88
		Custo Unitário de Execução --->						
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						0,88
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						0,27
		Preço Unitário Total R\$						1,15

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	199,75	28,19	162,01
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,52	0,48	91,24	18,47	56,31
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	3,67		1,91
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	163,44	18,47	131,55
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,49	1,00		182,03	22,84	271,22
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	185,56	22,84	221,42
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					980,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	3,00	13,6100		40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		14,40	
		Custo Horário de Execução --->					1.087,23
		Custo Unitário de Execução --->					6,47
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	0,52	0,36		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,74	0,55		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,88	7,91		
		Custo Total das Atividades ----->					8,82
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)		1,84000				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15,29
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					19,93

OVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		168,00	m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,22	199,75	28,19	162,01
0,48	91,24	18,47	56,31
	135,58	18,47	135,58
0,48	3,67		1,91
0,22	163,44	18,47	131,55
	182,03	22,84	271,22
0,46	185,56	22,84	221,42
Equipamentos ----->			980,00
Custo Hora		Custo Horário	
52,0000		52,00	
13,6100		40,83	
Custo de Obra --->			92,83
Obra 15,51%		14,40	
Redução --->		1.087,23	
Redução --->		6,47	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m²	0,52	0,36	
m³	2,74	0,55	
m³	6,88	7,91	
Custos ----->			8,82
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		15,29	
30,37%		4,64	
		19,93	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DERPAV504		Base solo estabiliz. granul. s/ mistura com reaproveitamento de material granular			Prod. Equipe: 168,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,90	0,10	199,75	28,19	182,59
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,60	0,40	91,24	18,47	62,13
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	1,00		135,58	18,47	135,58
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,60	0,40	3,67		2,20
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,78	0,22	163,44	18,47	131,55
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	2,00	0,54	0,46	185,56	22,84	221,42
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					735,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	3,00	13,6100		40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		14,40	
		Custo Horário de Execução --->					842,70
		Custo Unitário de Execução --->					5,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5,02
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1,52
		Preço Unitário Total R\$					6,54

DOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		144,00	m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
	199,75	28,19	199,75
0,41	91,24	18,47	61,40
0,14	135,58	18,47	119,18
0,41	3,67		2,17
0,33	163,44	18,47	115,60
	182,03	22,84	271,22
0,07	185,56	22,84	174,17
Equipamentos ----->			943,49
Custo Hora		Custo Horário	
52,0000		52,00	
13,6100		40,83	
Custo de Obra --->			92,83
Obra 15,51%		14,40	
Redução --->		1.050,72	
Redução --->		7,30	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m²	0,52	0,36	
m³	2,74	0,55	
m³	6,88	7,91	
Custos ----->			8,82
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		16,12	
30,37%		4,90	
		21,02	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		199,75	28,19	199,75
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,59	0,41	91,24	18,47	61,40
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(82KW)	1,00	0,86	0,14	135,58	18,47	119,18
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	3,67		2,17
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,67	0,33	163,44	18,47	115,60
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,40	1,00		182,03	22,84	254,84
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,93	0,07	185,56	22,84	174,17
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					927,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		14,40
		Custo Horário de Execução --->					1.034,34
		Custo Unitário de Execução --->					7,18
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	53,33		18,67	
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,52		0,36	
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,74		0,55	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,93000	m³	6,88		6,40	
		Custo Total das Atividades ----->					25,98
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
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					33,16
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					43,23

SEM DESONERAÇÃO - 2018

[illegible]

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
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	137,53	18,47	105,38
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	163,44	18,47	127,20
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	192,81	27,22	174,60
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,68	1,00		182,03	22,84	851,90
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	185,56	22,84	136,74
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.395,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			14,40	
		Custo Horário de Execução --->					1.503,05
		Custo Unitário de Execução --->					12,42
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	70,07	70,07		
		Custo Total das Atividades ----->					70,07
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	
DERAUX033	Brita Comercial		0,96000				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)		1,54000				
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC		2,40000				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					82,49
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					25,05
		Preço Unitário Total R\$					107,54

CUSTO DIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
Prod. Equipe:		121,00 m³	
Custo Operacional		Custo Horário	
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,27	137,53	18,47	105,38
0,25	163,44	18,47	127,20
0,22	199,75	28,19	162,01
	182,03	22,84	851,90
0,30	185,56	22,84	136,74
0,31	3,67		2,53
0,31	91,24	18,47	68,68
Equipamentos ----->			1.454,44
Custo Hora		Custo Horário	
52,0000		52,00	
13,6100		40,83	
Custo de Obra --->		92,83	
Custo Obra 15,51%		14,40	
Redução --->		1.561,67	
Redução --->		12,91	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	89,95	57,57	
m²	0,52	0,36	
m³	2,74	0,55	
m³	6,88	6,60	
Unidades ----->		65,08	
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		77,99	
30,37%		23,69	
		101,68	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV009		Base de brita graduada		Prod. Equipe:		121,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,73	0,27	137,53	18,47	105,38
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	163,44	18,47	127,20
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	192,81	27,22	174,60
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	3,56	1,00		182,03	22,84	648,03
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	185,56	22,84	136,74
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.191,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	14,40	
		Custo Horário de Execução --->					1.299,18
		Custo Unitário de Execução --->					10,74
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	149,00		149,00	
		Custo Total das Atividades ----->					149,00
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
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC		2,40000				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					159,74
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					208,25

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	137,53	18,47	105,38
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,75	0,25	163,44	18,47	127,20
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,89	0,11	192,81	27,22	174,60
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,99	0,01	859,67	28,19	851,36
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,02	1,00		182,03	22,84	731,76
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,70	0,30	185,56	22,84	136,74
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.127,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	3,00	13,6100		40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional		Mão de Obra	15,51%	14,40	
		Custo Horário de Execução --->					2.234,27
		Custo Unitário de Execução --->					18,47
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	128,32	128,32		
		Custo Total das Atividades ----->					128,32
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	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					146,79
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					44,58
		Preço Unitário Total R\$					191,37

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	137,53	18,47	107,77
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,77	0,23	163,44	18,47	130,10
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (103KW)	1,00	0,92	0,08	192,81	27,22	179,56
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (403KW)	1,00	0,86	0,14	859,67	28,19	743,26
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	4,02	1,00		182,03	22,84	731,76
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (210W)	1,00	0,73	0,27	185,56	22,84	141,63
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.034,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	14,40	
		Custo Horário de Execução --->					2.141,31
		Custo Unitário de Execução --->					17,13
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	70,77	70,77		
		Custo Total das Atividades ----->					70,77
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	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					87,90
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					26,70
		Preço Unitário Total R\$					114,60

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	91,24	18,47	42,48
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,33	0,67	4,70		1,55
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,03	22,84	163,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					247,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	3,00	13,6100		40,83		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		14,40	
		Custo Horário de Execução --->					355,05
		Custo Unitário de Execução --->					0,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M103	Asf. Diluído CM-30 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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	Asf. Diluído CM-30 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00120					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					0,32
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,10
		Preço Unitário Total R\$					0,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV014 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica)				Prod. Equipe: 1.687,00			m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	91,24	18,47	54,86
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,70		2,35
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,03	22,84	163,03
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					261,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			14,40		
		Custo Horário de Execução --->					368,23
		Custo Unitário de Execução --->					0,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão Asf. RR-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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 Asf. RR-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00050					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					0,22
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,07
		Preço Unitário Total R\$					0,29

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV015 Tratamento superficial simples (exclusive emulsão asfáltica)				Prod. Equipe:		965,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,28	0,72	91,24	18,47	38,85
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,07	0,93	162,62	27,22	36,70
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,30	0,70	163,44	18,47	61,96
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,28	0,72	4,70		1,32
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,21	0,79	4,76		1,00
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,03	22,84	163,03
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,34	1,00		151,83	22,84	51,62
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					534,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	8,00	13,6100		108,88		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					160,88
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		24,95	
		Custo Horário de Execução --->					719,94
		Custo Unitário de Execução --->					0,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00140	t				
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	89,95	0,72		
		Custo Total das Atividades ----->					0,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00140					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,01200				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1,47
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,45
		Preço Unitário Total R\$					1,92

PROVÍDÊNCIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		343,00	m²
Custo Operacional		Custo Horário	
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,80	91,24	18,47	33,02
0,93	162,62	27,22	36,70
0,68	163,44	18,47	64,86
0,80	4,70		0,94
0,55	4,76		2,14
	20,38		40,76
	163,03	22,84	163,03
	138,87		138,87
	151,83	22,84	112,35
Equipamentos ----->			592,67
Custo Hora		Custo Horário	
52,0000		52,00	
13,6100		108,88	
Custo de Obra --->		160,88	
Obra 15,51%		24,95	
Execução --->		778,50	
Execução --->		2,27	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
t			
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	89,95	2,22	
Unidades ----->		2,22	
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...->			
		4,49	
30,37%		1,36	
		5,85	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV017		Tratamento superficial triplo (exclusive emulsão asfáltica)			Prod. Equipe: 230,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,27	0,73	91,24	18,47	38,12
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,06	0,94	162,62	27,22	35,34
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,44	0,56	163,44	18,47	82,26
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,27	0,73	4,70		1,27
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,56	0,44	4,76		2,67
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,03	22,84	163,03
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (175KW)	0,89	1,00		151,83	22,84	135,13
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					637,45
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	8,00	13,6100		108,88		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					160,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		24,95	
		Custo Horário de Execução --->					823,28
		Custo Unitário de Execução --->					3,58
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00360	t				
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,02930	m³	89,95	2,64		
		Custo Total das Atividades ----->					2,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00360					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		0,04400				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6,22
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1,89
		Preço Unitário Total R\$					8,11

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	91,24	18,47	30,84
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	137,53	18,47	66,09
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	163,44	18,47	77,91
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,70		0,80
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	177,16	28,19	111,61
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		182,03	22,84	449,61
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					736,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	8,00	13,6100			108,88	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					160,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	24,95	
		Custo Horário de Execução --->					922,69
		Custo Unitário de Execução --->					41,94
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	139,53	139,53		
		Custo Total das Atividades ----->					139,53
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,14000					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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					181,47
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					55,11
							236,58

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV518		Pré-misturado a frio denso (exclusive emulsão asfáltica) - PMF DENSO			Prod. Equipe: 22,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,17	0,83	91,24	18,47	30,84
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	137,53	18,47	66,09
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	163,44	18,47	77,91
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,70		0,80
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,56	0,44	177,16	28,19	111,61
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		182,03	22,84	449,61
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 ----->							736,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	8,00	13,6100		108,88		
Custo Horário da Mão de Obra --->							160,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		24,95		
Custo Horário de Execução --->							922,69
Custo Unitário de Execução --->							41,94
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	128,09	128,09		
Custo Total das Atividades ----->							128,09
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,19800					
M705	Pó de pedra	0,79980					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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				170,03	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				51,64	
		Preço Unitário Total R\$				221,67	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV019		Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"do DNIT			Prod. Equipe:	75,00	t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	91,24	18,47	35,93
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	137,53	18,47	85,14
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	163,44	18,47	121,02
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,70		1,13
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (82KW)	1,00	0,81	0,19	177,16	28,19	148,86
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		182,03	22,84	278,51
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					670,59
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	8,00	13,6100			108,88	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					160,88
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		24,95
		Custo Horário de Execução --->					856,42
		Custo Unitário de Execução --->					11,42
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	87,54		87,54	
		Custo Total das Atividades ----->					87,54
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
M101	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,05500					
M905	Filler	0,02800	30,00	15,30		0,43	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					0,43
F	Transp. Material (Local / Comercial) X1	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					99,39
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					30,18
		Preço Unitário Total R\$					129,57

COSTOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 75,00			t
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,76	91,24	18,47	
0,44	137,53	18,47	
0,42	163,44	18,47	
0,76	4,70		
0,19	177,16	28,19	
	182,03	22,84	
Equipamentos ----->			652,12
ário Hora		Custo Horário	
52,0000		52,00	
13,6100		108,88	
ão de Obra --->		160,88	
Obra 15,51%		24,95	
redução --->		837,95	
redução --->		11,17	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV021		Fornecimento 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	Cim. Asf. CAP-50/70 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	2.074,85000	2.074,85		
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO = CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)] CD/[1-(21,15%)] CD ASFALTO = CD ÷ 0,7885						
		Custo Total do Material ----->					2.074,85
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.074,85
		Lucro e Despesas Indiretas 19,71%					408,95
		Preço Unitário Total R\$					2.483,80

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV022		Fornecimento 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	Asf. Diluido CM-30 preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	3.588,60000	3.588,60		
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO =	CD/[1-{(ICMS+PIS COFINS)}]					
		CD/[1-{(21,15%)}]					
	CD ASFALTO =	CD ÷ 0,7885					
Custo Total do Material ----->					3.588,60		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		1,00000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				3.588,60	
		Lucro e Despesas Indiretas				707,31	
		Preço Unitário Total R\$				4.295,91	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV023		Fornecimento 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 Asf. RR-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	1.505,77000	1.505,77		
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]					
		CD/[1-(21,15%)]					
	CD ASFALTO =	CD ÷ 0,7885					
		Custo Total do Material ----->					1.505,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		1,00000					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.505,77
		Lucro e Despesas Indiretas					19,71%
		Preço Unitário Total R\$					296,79
							1.802,56

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV024		Fornecimento 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 Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	2.053,11000	2.053,11		
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]					
		CD/[1-(21,15%)]					
	CD ASFALTO =	CD ÷ 0,7885					
		Custo Total do Material ----->				2.053,11	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		1,00000					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				2.053,11	
		Lucro e Despesas Indiretas				19,71%	404,67
		Preço Unitário Total R\$				2.457,78	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV025		Fornecimento 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 Asf. RM-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	2.162,28000	2.162,28		
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]					
		CD/[1-(21,15%)]					
	CD ASFALTO =	CD ÷ 0,7885					
		Custo Total do Material ----->				2.162,28	
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		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				2.162,28	
		Lucro e Despesas Indiretas				19,71%	
		Preço Unitário Total R\$				426,19	
						2.588,47	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV026		Fornecimento 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 Asf. RL-1C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	2.116,78000	2.116,78		
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO =	CD/[1-(ICMS+PIS COFINS)]					
		CD/[1-(21,15%)]					
	CD ASFALTO =	CD ÷ 0,7885					
		Custo Total do Material ----->			2.116,78		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total			2.116,78		
		Lucro e Despesas Indiretas			19,71%		
		Preço Unitário Total R\$			2.534,00		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERPAV027		Fornecimento de Emulsões Asf. Mod. Por Polímeros RC1C-E			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
M110	Emulsões Asf. RC1C-E preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	1,00000	t	2.010,41000			2.010,41
	Ligante asfáltico com inclusão do ICMS + PIS + COFINS (17,5%+0,65%+3,00%)= 21,15%						
	Conforme Portaria 1.977 de 25/10/2017 - DNIT						
	CD = CUSTO DIRETO =	CD/[1-{ICMS+PIS COFINS}]					
		CD/[1-{21,15%}]					
	CD ASFALTO =	CD ÷ 0,7885					
		Custo Total do Material ----->					2.010,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.010,41
		Lucro e Despesas Indiretas					396,25
		Preço Unitário Total R\$					2.406,66

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV028 Pintura de acabamento - FOG (exclusive emulsão asfáltica)				Prod. Equipe: 1.687,00			m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,50	0,50	91,24	18,47	54,86
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,70		2,35
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,03	22,84	163,03
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					261,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000			52,00	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					92,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			14,40		
		Custo Horário de Execução --->					368,23
		Custo Unitário de Execução --->					0,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	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 Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)						
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					0,22
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,07
		Preço Unitário Total R\$					0,29

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
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		77,29	18,47	77,29
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		140,27	17,50	140,27
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		21,32	17,50	21,32
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (136KW)	1,00	0,50	0,50	125,55	22,84	74,20
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					313,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	6,00	13,6100		81,66		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					133,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		27,41	
		Custo Horário de Execução --->					474,15
		Custo Unitário de Execução --->					1,05
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M623	Gás propano	0,03000	kg	3,44000	0,10		
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,40000	1,40		
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	2,38000	1,00		
		Custo Total do Material ----->					2,50
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3,55
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1,08
		Preço Unitário Total R\$					4,63

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DERPAV030 Capa selante com areia			Prod. Equipe:		2.250,00		m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,81	0,19	91,24	18,47	77,41
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,14	0,86	162,62	27,22	46,18
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,86	0,14	163,44	18,47	143,14
E107	Vassoura mecânica - Rebocável	1,00	0,81	0,19	4,70		3,81
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	4,76		2,57
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,38		40,76
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		163,03	22,84	163,03
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,87		138,87
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,88	1,00		124,13	22,84	109,23
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					725,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	52,0000		52,00		
T701	Servente	8,00	13,6100		108,88		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					160,88
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					33,00
		Custo Horário de Execução --->					918,88
		Custo Unitário de Execução --->					0,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00060	t				
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	53,33	0,32		
		Custo Total das Atividades ----->					0,32
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M105	Emulsão Asf. RR-2C preço ANP + ICMS+PIS+Cofins (sem frete)	0,00060					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		0,00900				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					0,73
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					0,22
		Preço Unitário Total R\$					0,95

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE001		Escoramento com madeira de OAE		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,20	0,80	1,94		0,39
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					0,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,67	18,4700		12,37		
T701	Servente	0,67	13,6100		9,12		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					21,49
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		4,41		
		Custo Horário de Execução --->					26,29
		Custo Unitário de Execução --->					26,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	6,65000	0,73		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	0,50000	m	9,57000	4,79		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	1,90000	m	4,82000	9,16		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,12500	m	34,65000	4,33		
		Custo Total do Material ----->					19,01
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					45,30
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					13,76
		Preço Unitário Total R\$					59,06

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE002		Confeção e lançamento concr. magro em betoneira		Prod. Equipe:		2,50	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		18,99	18,47	18,99
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,26		0,54
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		17,87	17,50	35,74
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					96,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	14,00	13,6100		190,54		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		42,87	
		Custo Horário de Execução --->					348,80
		Custo Unitário de Execução --->					139,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,65000	130,00		
		Custo Total do Material ----->					130,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	53,33	37,86		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	89,95	66,56		
		Custo Total das Atividades ----->					104,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	30,00	15,30	3,06		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					3,06
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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					377,00
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					491,49

PROVÍDORIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 2,50			m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,31	18,99	18,47	18,99
	0,26		0,54
	17,87	17,50	35,74
	179,48	22,84	10,77
	182,03	22,84	3,64
	27,24		27,24
Equipamentos ----->			96,92
Custo Hora		Custo Horário	
18,4700		18,47	
13,6100		190,54	
Custo de Obra --->			209,01
Obra 20,51%		42,87	
Redução --->			348,80
Redução --->			139,52
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
kg	0,65000	204,75	
Material ----->			204,75
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	53,33	32,60	
m³	89,95	66,12	
Unidades ----->			98,72
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
30,00	15,30	4,82	
Materiais ----->			4,82
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
			447,81
30,37%			136,00
			583,81

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE004 Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger conf.lanç			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			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		18,99	18,47	18,99
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,26		0,54
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		17,87	17,50	35,74
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					96,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	14,00	13,6100			190,54	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		42,87
		Custo Horário de Execução --->					348,80
		Custo Unitário de Execução --->					139,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,65000		204,75	
		Custo Total do Material ----->					204,75
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial	0,61480	m³	53,33		32,79	
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	89,95		66,12	
		Custo Total das Atividades ----->					98,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	30,00	15,30		4,82	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					4,82
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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					448,00
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					136,06
		Preço Unitário Total R\$					584,06

OVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 2,50			m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,31	18,99	18,47	18,99
	0,26		0,54
	17,87	17,50	35,74
	179,48	22,84	10,77
	182,03	22,84	3,64
	27,24		27,24
Equipamentos ----->			96,92
Custo Hora		Custo Horário	
18,4700		18,47	
13,6100		190,54	
Custo de Obra --->			209,01
Obra 20,51%		42,87	
Execução --->		348,80	
Execução --->		139,52	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
kg	0,65000	205,94	
Material ----->			205,94
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	53,33	32,74	
m³	89,95	66,12	
Unidades ----->			98,86
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
30,00	15,30	4,85	
Materiais ----->			4,85
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
			449,17
30,37%			136,41
			585,58

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE006		Concr.estr.fck=20MPa-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		18,99	18,47	18,99
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,26		0,54
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		17,87	17,50	35,74
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					96,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	14,00	13,6100			190,54	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		42,87
		Custo Horário de Execução --->					348,80
		Custo Unitário de Execução --->					139,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	331,22790	kg	0,65000		215,30	
		Custo Total do Material ----->					215,30
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial	0,60550	m³	53,33		32,29	
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	89,95		66,12	
		Custo Total das Atividades ----->					98,41
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	0,33120	30,00	15,30		5,07	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					5,07
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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					458,30
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					597,49

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE007		Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç.			Prod. Equipe: 2,50		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		18,99	18,47	18,99
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,26		0,54
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		17,87	17,50	35,74
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					96,92
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	14,00	13,6100		190,54		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		42,87	
		Custo Horário de Execução --->					348,80
		Custo Unitário de Execução --->					139,52
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,34470	kg	0,65000	227,72		
		Custo Total do Material ----->					227,72
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,59440	m³	53,33	31,70		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	89,95	66,12		
		Custo Total das Atividades ----->					97,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35030	30,00	15,30	5,36		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					5,36
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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					470,42
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					142,87
		Preço Unitário Total R\$					613,29

OVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 2,50			m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,31	18,99	18,47	18,99
	0,26		0,54
	17,87	17,50	35,74
	179,48	22,84	10,77
	182,03	22,84	3,64
	27,24		27,24
Equipamentos ----->			96,92
Custo Hora		Custo Horário	
18,4700		18,47	
13,6100		190,54	
Custo de Obra --->			209,01
Obra 20,51%		42,87	
Redução --->			348,80
Redução --->			139,52
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
kg	0,65000	254,49	
Material ----->			254,49
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	53,33	30,42	
m³	89,95	66,12	
Unidades ----->			96,54
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
30,00	15,30	5,99	
Materiais ----->			5,99
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc.->			
			496,54
30,37%			150,80
			647,34

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE009		Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc	Prod. Equipe:		5,60	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E303	Betoneira - 750 l (9 kW)	1,00	1,00		24,22	18,47	24,22
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,26		1,46
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,62		4,34
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		17,87	17,50	35,74
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,21	1,00		179,48	22,84	37,69
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					139,79
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400		36,94		
T604	Pedreiro	2,00	18,4700		36,94		
T701	Servente	26,00	13,6100		353,86		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					427,74
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		87,73	
		Custo Horário de Execução --->					655,26
		Custo Unitário de Execução --->					117,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	437,52770	kg	0,65000	284,39		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,87500	kg	4,90000	4,29		
		Custo Total do Material ----->					288,68
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,54380	m³	53,33	29,00		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	89,95	66,12		
		Custo Total das Atividades ----->					95,12
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,43750	30,00	15,30	6,69		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					6,69
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	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					507,50
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					154,13
		Preço Unitário Total R\$					661,63

COSTO OPERACIONAL (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 2,00			m³
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
0,10	18,99	18,47	18,94
	124,13	22,84	3,72
	179,48	22,84	8,97
0,10	27,24		24,52
Equipamentos ----->			56,15
Custo Hora		Custo Horário	
18,4700		18,47	
13,6100		108,88	
Custo de Obra --->			127,35
Obra 20,51%			26,12
Redução --->			209,62
Redução --->			104,81
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
kg	0,65000	143,00	
Material ----->			143,00
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	53,33	23,57	
m³	89,95	46,59	
m³	80,86	27,90	
Unidades ----->			98,06
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
30,00	15,30	3,37	
Materiais ----->			3,37
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
			349,24
30,37%			106,06
			455,30

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE011		Forma comum de madeira		Prod. Equipe:		1,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		27,24		4,90
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					5,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	1,00	13,6100		13,61		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					32,08
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		6,58	
		Custo Horário de Execução --->					43,91
		Custo Unitário de Execução --->					43,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,65000	0,67		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	7,12000	8,19		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	5,54000	10,64		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	3,13000	4,04		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	7,19000	0,14		
		Custo Total do Material ----->					23,68
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		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					67,59
		Lucro e Despesas Indiretas					20,53
		Preço Unitário Total R\$					88,12

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE012		Forma de placa compensada resinada	Prod. Equipe:		1,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		27,24		4,90
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					5,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,70	18,4700			12,93	
T701	Servente	0,70	13,6100			9,53	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					22,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,61	
		Custo Horário de Execução --->					32,32
		Custo Unitário de Execução --->					32,32
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,65000	0,67		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	7,12000	4,98		
M410	Compensado resinado 18 mm	0,40000	m²	27,66000	11,06		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	3,13000	4,35		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	7,19000	0,14		
		Custo Total do Material ----->					21,20
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,34	1,48		
		Custo Total das Atividades ----->					1,48
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					55,00
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					16,70
		Preço Unitário Total R\$					71,70

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE013		Forma de placa compensada plastificada	Prod. Equipe:		1,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		27,24		
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
		5,25					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	18,4700		12,93		
T701	Servente	0,70	13,6100		9,53		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
		22,46					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		4,61	
		Custo Horário de Execução --->					
		32,32					
		Custo Unitário de Execução --->					
		32,32					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,65000	0,67		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	7,12000	4,98		
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m²	32,08000	12,83		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	3,13000	4,35		
		Custo Total do Material ----->					
		22,83					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,34	1,48		
		Custo Total das Atividades ----->					
		1,48					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					
		56,63					
		Lucro e Despesas Indiretas					
		30,37%					
		Preço Unitário Total R\$					
		73,83					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE014 Formas para tubulão			Prod. Equipe:		1,00	m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		27,24		4,90
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					5,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,49	18,4700		9,05		
T701	Servente	0,49	13,6100		6,67		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					15,72
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		3,22	
		Custo Horário de Execução --->					24,19
		Custo Unitário de Execução --->					24,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	6,65000	0,13		
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	18,23000	0,36		
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	6,37000	1,40		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,54000	m	4,82000	2,60		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	3,13000	5,48		
		Custo Total do Material ----->					9,97
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					34,16
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					10,37
		Preço Unitário Total R\$					44,53

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAE015		Estaca tipo Franki D=350 mm		Prod. Equipe: 2,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		228,28	18,47	228,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					228,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	4,00	13,6100			54,44	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					91,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			14,17		
		Custo Horário de Execução --->					333,83
		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	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr...raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	464,66		46,47	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,80000	kg	10,13		79,01	
		Custo Total das Atividades ----->					125,48
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					292,40
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					88,80
		Preço Unitário Total R\$					381,20

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAE016 Estaca tipo Franki D=400 mm		Prod. Equipe: 1,80 m					
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		228,28	18,47	228,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					228,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	4,00	13,6100			54,44	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					91,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			14,17		
		Custo Horário de Execução --->					333,83
		Custo Unitário de Execução --->					185,46
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					</		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE017 Estaca tipo Franki D=520 mm				Prod. Equipe: 1,60		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		228,28	18,47	228,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					228,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	4,00	13,6100			54,44	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					91,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			14,17		
		Custo Horário de Execução --->					333,83
		Custo Unitário de Execução --->					208,64
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	464,66	97,58		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,30000	kg	10,13	124,60		
		Custo Total das Atividades ----->					222,18
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					430,82
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					130,84
		Preço Unitário Total R\$					561,66

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		228,28	18,47	228,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					228,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	4,00	13,6100			54,44	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					91,38
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			14,17	
		Custo Horário de Execução --->					333,83
		Custo Unitário de Execução --->					238,45
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	464,66	130,10		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	10,13	164,11		
		Custo Total das Atividades ----->					294,21
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					532,66
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					161,77
		Preço Unitário Total R\$					694,43

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE019		Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm		Prod. Equipe: 2,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	0,70	0,30	228,28	18,47	165,34
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					165,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
T702	Ajudante	2,00	14,1900			28,38	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					106,15
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		
		Custo Horário de Execução --->					287,95
		Custo Unitário de Execução --->					143,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,62000	m²	67,59		41,91	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,09000	m³	464,66		41,82	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,50000	kg	10,13		65,85	
		Custo Total das Atividades ----->					149,58
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					293,56
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					89,15
		Preço Unitário Total R\$					382,71

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE020		Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof. até 12 m LF		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	22,22	0,50	0,50	103,61	18,47	1.356,31
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	11,11	1,00		9,43		104,77
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.461,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,81	36,9400			214,62	
T701	Servente	23,24	13,6100			316,30	
T801	Perfurador de tubulão	23,24	18,4700			429,24	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					960,16
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			196,93	
		Custo Horário de Execução --->					2.618,17
		Custo Unitário de Execução --->					2.618,17
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.618,17
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					795,14
		Preço Unitário Total R\$					3.413,31

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE021		Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	25,56	0,50	0,50	103,61	18,47	1.560,18
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,78	1,00		9,43		120,52
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.680,70
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,68	36,9400			246,76	
T701	Servente	26,73	13,6100			363,80	
T801	Perfurador de tubulão	30,21	18,4700			557,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.168,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		239,67
		Custo Horário de Execução --->					3.088,91
		Custo Unitário de Execução --->					3.088,91
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.088,91
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 938,10
		Preço Unitário Total R\$					4.027,01

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE022		Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	28,89	0,50	0,50	103,61	18,47	1.763,45
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,44	1,00		9,43		136,17
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.899,62
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	7,55	36,9400			278,90	
T701	Servente	30,21	13,6100			411,16	
T801	Perfurador de tubulão	39,51	18,4700			729,75	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.419,81
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		291,20
		Custo Horário de Execução --->					3.610,63
		Custo Unitário de Execução --->					3.610,63
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.610,63
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 1.096,55
		Preço Unitário Total R\$					4.707,18

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE023		Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 m LF		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	33,32	0,50	0,50	103,61	18,47	2.033,85
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,66	1,00		9,43		157,10
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.190,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	8,72	36,9400			322,12	
T701	Servente	34,86	13,6100			474,44	
T801	Perfurador de tubulão	55,78	18,4700			1.030,26	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.826,82
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			374,68	
			Custo Horário de Execução --->			4.392,45	
			Custo Unitário de Execução --->			4.392,45	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.392,45
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.333,99
		Preço Unitário Total R\$					5.726,44

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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	103,61	18,47	122,08
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,00	1,00		9,43		9,43
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					131,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
T801	Perfurador de tubulão	2,00	18,4700			36,94	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					69,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		14,16
		Custo Horário de Execução --->					214,69
		Custo Unitário de Execução --->					214,69
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	80,86	27,90		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	452,54	316,78		
		Custo Total das Atividades ----->					344,68
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	
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					559,37
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					729,25

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE025		Forn.lanc.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	2,30	0,50	0,50	103,61	18,47	140,39
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,15	1,00		9,43		10,84
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					151,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,60	36,9400			22,16	
T701	Servente	1,15	13,6100			15,65	
T801	Perfurador de tubulão	2,60	18,4700			48,02	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					85,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			17,60	
		Custo Horário de Execução --->					254,66
		Custo Unitário de Execução --->					254,66
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	80,86		27,90	
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	452,54		316,78	
		Custo Total das Atividades ----->					344,68
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
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-		0,51750				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					599,34
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					182,02
		Preço Unitário Total R\$					781,36

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	103,61	18,47	158,70
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,30	1,00		9,43		12,26
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					170,96
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,70	36,9400		25,86		
T701	Servente	1,30	13,6100		17,69		
T801	Perfurador de tubulão	3,40	18,4700		62,80		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					106,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		21,81	
		Custo Horário de Execução --->					299,12
		Custo Unitário de Execução --->					299,12
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	80,86	27,90		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	452,54	316,78		
		Custo Total das Atividades ----->					344,68
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	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-		0,51750				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					643,80
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					195,52
		Preço Unitário Total R\$					839,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE027		Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF		Prod. Equipe:		1,00	m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	3,00	0,50	0,50	103,61	18,47	183,12	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,50	1,00		9,43		14,15	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					197,27	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,80	36,9400			29,55		
T701	Servente	1,50	13,6100			20,42		
T801	Perfurador de tubulão	4,80	18,4700			88,66		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					138,63	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	28,43	
		Custo Horário de Execução --->					364,33	
		Custo Unitário de Execução --->					364,33	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	80,86		27,90		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç	0,70000	m³	452,54		316,78		
		Custo Total das Atividades ----->					344,68	
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	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-		0,51750					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					709,01	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	215,33
		Preço Unitário Total R\$					924,34	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE028		Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,89	36,9400			106,76	
T603	Carpinteiro	0,40	18,4700			7,39	
T701	Servente	23,50	13,6100			319,84	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					433,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		89,01
		Custo Horário de Execução --->					523,00
		Custo Unitário de Execução --->					523,00
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	0,05000	kg	6,65000		0,33	
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,56000	m	14,73000		8,25	
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,51000	m	5,54000		2,83	
		Custo Total do Material ----->					11,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX087	Forma para tubulão	5,34000	m²	34,16		182,41	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,40000	m³	464,66		185,86	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,38500	m³	365,33		140,65	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	70,00000	kg	10,13		709,10	
		Custo Total das Atividades ----->					1.218,02
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.752,43
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					532,21
		Preço Unitário Total R\$					2.284,64

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	36,9400			153,67	
T603	Carpinteiro	0,60	18,4700			11,08	
T701	Servente	33,91	13,6100			461,52	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					626,27
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		128,45
		Custo Horário de Execução --->					754,72
		Custo Unitário de Execução --->					754,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,65000		0,47	
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	1,62000	m	14,73000		23,86	
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,47000	m	5,54000		8,14	
		Custo Total do Material ----->					32,47
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	34,16		214,52	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	464,66		291,81	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	365,33		183,40	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	10,13		820,53	
		Custo Total das Atividades ----->					1.510,26
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.297,45
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					697,74
		Preço Unitário Total R\$					2.995,19

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE030		Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 m		Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,64	36,9400			208,34	
T603	Carpinteiro	0,80	18,4700			14,78	
T701	Servente	45,91	13,6100			624,84	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					847,96
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			173,92	
			Custo Horário de Execução --->			1.021,88	
			Custo Unitário de Execução --->			1.021,88	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,65000		0,67	
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,20000	m	14,73000		32,41	
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,00000	m	5,54000		11,08	
		Custo Total do Material ----->					44,16
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	34,16		257,57	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	464,66		350,35	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	365,33		286,78	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	10,13		931,96	
		Custo Total das Atividades ----->					1.826,66
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.892,70
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					878,51
		Preço Unitário Total R\$					3.771,21

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			270,77	
T603	Carpinteiro	1,05	18,4700			19,39	
T701	Servente	59,69	13,6100			812,38	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.102,54
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		226,13
		Custo Horário de Execução --->					1.328,67
		Custo Unitário de Execução --->					1.328,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,65000	0,86		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,88000	m	14,73000	42,42		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,62000	m	5,54000	14,51		
		Custo Total do Material ----->					57,79
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	34,16	300,27		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	464,66	408,44		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	365,33	412,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	10,13	1.013,00		
		Custo Total das Atividades ----->					2.134,53
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.520,99
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.069,32
		Preço Unitário Total R\$					4.590,31

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			347,24	
T603	Carpinteiro	1,30	18,4700			24,01	
T701	Servente	76,50	13,6100			1.041,17	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.412,42
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	289,69	
		Custo Horário de Execução --->					1.702,11
		Custo Unitário de Execução --->					1.702,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,65000	1,13		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,63000	m	14,73000	53,47		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,30000	m	5,54000	18,28		
		Custo Total do Material ----->					72,88
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	34,16	332,38		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	464,66	565,49		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	365,33	484,79		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	10,13	1.114,30		
		Custo Total das Atividades ----->					2.496,96
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.271,95
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.297,39
		Preço Unitário Total R\$					5.569,34

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE033		Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	11,45	36,9400			422,96	
T603	Carpinteiro	1,60	18,4700			29,55	
T701	Servente	93,25	13,6100			1.269,13	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.721,64
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	353,11	
		Custo Horário de Execução --->					2.074,75
		Custo Unitário de Execução --->					2.074,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	6,65000	1,33		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,49000	m	14,73000	66,14		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,08000	m	5,54000	22,60		
		Custo Total do Material ----->					90,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	10,68000	m²	34,16	364,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,60100	m³	464,66	743,92		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,53900	m³	365,33	562,24		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	124,00000	kg	10,13	1.256,12		
		Custo Total das Atividades ----->					2.927,11
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.091,93
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.546,42
		Preço Unitário Total R\$					6.638,35

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE034 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m 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)	25,46	0,50	0,50	103,61	18,47	1.554,08
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,73	1,00		9,43		120,04
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	12,73	1,00		0,33		4,20
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.678,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	8,16	36,9400			301,43	
T603	Carpinteiro	0,88	18,4700			16,25	
T701	Servente	33,53	13,6100			456,34	
T801	Perfurador de tubulão	26,65	18,4700			492,23	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.266,25
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					259,71
		Custo Horário de Execução --->					3.204,28
		Custo Unitário de Execução --->					3.204,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,65000	0,47		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	14,73000	47,73		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	5,54000	16,29		
		Custo Total do Material ----->					64,49
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	34,16	214,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	464,66	291,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	365,33	183,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	10,13	820,53		
		Custo Total das Atividades ----->					1.510,26
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.779,03
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.451,39
		Preço Unitário Total R\$					6.230,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
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	103,61	18,47	1.787,25
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,64	1,00		9,43		138,06
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	14,64	1,00		0,33		4,83
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1.930,14
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	9,16	36,9400			338,37	
T603	Carpinteiro	0,88	18,4700			16,25	
T701	Servente	37,53	13,6100			510,78	
T801	Perfurador de tubulão	34,65	18,4700			639,99	
		Custo Horário da Mão de Obra --->				1.505,39	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%			308,76		
		Custo Horário de Execução --->				3.744,29	
		Custo Unitário de Execução --->				3.744,29	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,65000	0,47		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	14,73000	47,73		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	5,54000	16,29		
		Custo Total do Material ----->				64,49	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	34,16	214,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	464,66	291,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	365,33	183,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	10,13	820,53		
		Custo Total das Atividades ----->				1.510,26	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				5.319,04	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.615,39	
		Preço Unitário Total R\$				6.934,43	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	33,10	0,50	0,50	103,61	18,47	2.020,42
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,55	1,00		9,43		156,07
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	16,55	1,00		0,33		5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.181,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,16	36,9400			375,31	
T603	Carpinteiro	0,88	18,4700			16,25	
T701	Servente	41,53	13,6100			565,22	
T801	Perfurador de tubulão	45,31	18,4700			836,88	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.793,66
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					20,51%		367,88
		Custo Horário de Execução --->					4.343,49
		Custo Unitário de Execução --->					4.343,49
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	6,65000	0,47		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	14,73000	47,73		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	5,54000	16,29		
		Custo Total do Material ----->					64,49
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	34,16	214,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	464,66	291,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,50200	m³	365,33	183,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	10,13	820,53		
		Custo Total das Atividades ----->					1.510,26
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					5.918,24
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.797,37
		Preço Unitário Total R\$					7.715,61

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE037		Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m 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)	34,20	0,50	0,50	103,61	18,47	2.087,57
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	17,10	1,00		9,43		161,25
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	17,10	1,00		0,33		5,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.254,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,44	36,9400			385,65	
T603	Carpinteiro	1,20	18,4700			22,16	
T701	Servente	42,96	13,6100			584,69	
T801	Perfurador de tubulão	35,76	18,4700			660,49	
Custo Horário da Mão de Obra --->						1.652,99	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			339,03	
Custo Horário de Execução --->						4.246,48	
Custo Unitário de Execução --->						4.246,48	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,65000	0,86		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	14,73000	64,81		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	5,54000	19,39		
Custo Total do Material ----->						85,06	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	34,16	257,57		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	464,66	350,35		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	365,33	286,78		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	10,13	931,96		
Custo Total das Atividades ----->						1.826,66	
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				6.158,20	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.870,25	
		Preço Unitário Total R\$				8.028,45	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE038		Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	39,34	0,50	0,50	103,61	18,47	2.401,31
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	19,67	1,00		9,43		185,49
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	19,67	1,00		0,33		6,49
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.593,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	11,78	36,9400			435,15	
T603	Carpinteiro	1,20	18,4700			22,16	
T701	Servente	48,32	13,6100			657,64	
T801	Perfurador de tubulão	46,49	18,4700			858,67	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.973,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					20,51%		404,79
		Custo Horário de Execução --->					4.971,70
		Custo Unitário de Execução --->					4.971,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,65000	0,86		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	14,73000	64,81		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	5,54000	19,39		
		Custo Total do Material ----->					85,06
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	34,16	257,57		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	464,66	350,35		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	365,33	286,78		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	10,13	931,96		
		Custo Total das Atividades ----->					1.826,66
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.883,42
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.090,49
		Preço Unitário Total R\$					8.973,91

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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	103,61	18,47	2.713,84	
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,23	1,00		9,43		209,63	
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,23	1,00		0,33		7,34	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					2.930,81	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	13,12	36,9400			484,65		
T603	Carpinteiro	1,20	18,4700			22,16		
T701	Servente	53,69	13,6100			730,72		
T801	Perfurador de tubulão	60,79	18,4700			1.122,79		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.360,32	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		484,10	
		Custo Horário de Execução --->					5.775,23	
		Custo Unitário de Execução --->					5.775,23	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	6,65000		0,86		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	14,73000		64,81		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	5,54000		19,39		
		Custo Total do Material ----->					85,06	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	34,16		257,57		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	464,66		350,35		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,78500	m³	365,33		286,78		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	10,13		931,96		
		Custo Total das Atividades ----->					1.826,66	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					7.686,95	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.334,53	
		Preço Unitário Total R\$					10.021,48	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE040 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m 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)	45,16	0,50	0,50	103,61	18,47	2.756,57
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,58	1,00		9,43		212,93
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	22,58	1,00		0,33		7,45
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2.976,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,32	36,9400			492,04	
T603	Carpinteiro	1,57	18,4700			29,00	
T701	Servente	54,86	13,6100			746,64	
T801	Perfurador de tubulão	47,29	18,4700			873,45	
Custo Horário da Mão de Obra --->						2.141,13	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			439,15	
Custo Horário de Execução --->						5.557,23	
Custo Unitário de Execução --->						5.557,23	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,65000	1,13		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	14,73000	84,84		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	5,54000	25,43		
Custo Total do Material ----->						111,40	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	34,16	300,27		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	464,66	408,44		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	365,33	412,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	10,13	1.013,00		
Custo Total das Atividades ----->						2.134,53	
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				7.803,16	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				2.369,82	
		Preço Unitário Total R\$				10.172,98	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE041 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/			Prod. Equipe:		1,00 m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	51,94	0,50	0,50	103,61	18,47	3.170,42
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	25,97	1,00		9,43		244,90
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	25,97	1,00		0,33		8,57
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					3.423,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	15,09	36,9400			557,42	
T603	Carpinteiro	1,57	18,4700			29,00	
T701	Servente	61,95	13,6100			843,14	
T801	Perfurador de tubulão	61,48	18,4700			1.135,54	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.565,10
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		526,10
		Custo Horário de Execução --->					6.515,09
		Custo Unitário de Execução --->					6.515,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,65000	1,13		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	14,73000	84,84		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	5,54000	25,43		
		Custo Total do Material ----->					111,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	34,16	300,27		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	464,66	408,44		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	365,33	412,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	10,13	1.013,00		
		Custo Total das Atividades ----->					2.134,53
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8.761,02
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.660,72
		Preço Unitário Total R\$					11.421,74

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE042 Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	58,70	0,50	0,50	103,61	18,47	3.583,05
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,35	1,00		9,43		276,77
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,35	1,00		0,33		9,69
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					3.869,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	16,87	36,9400		623,18		
T603	Carpinteiro	1,57	18,4700		29,00		
T701	Servente	69,05	13,6100		939,77		
T801	Perfurador de tubulão	80,39	18,4700		1.484,80		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					3.076,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		631,04	
		Custo Horário de Execução --->					7.577,30
		Custo Unitário de Execução --->					7.577,30
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	6,65000	1,13		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	14,73000	84,84		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	5,54000	25,43		
		Custo Total do Material ----->					111,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	34,16	300,27		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	464,66	408,44		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,13000	m³	365,33	412,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	10,13	1.013,00		
		Custo Total das Atividades ----->					2.134,53
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.823,23
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.983,31
		Preço Unitário Total R\$					12.806,54

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE043		Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	58,34	0,50	0,50	103,61	18,47	3.561,07
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,17	1,00		9,43		275,07
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	29,17	1,00		0,33		9,63
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					3.845,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	16,77	36,9400			619,48	
T603	Carpinteiro	1,98	18,4700			36,57	
T701	Servente	69,06	13,6100			939,91	
T801	Perfurador de tubulão	61,08	18,4700			1.128,15	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.724,11
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		558,71
		Custo Horário de Execução --->					7.128,59
		Custo Unitário de Execução --->					7.128,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	6,65000		1,40	
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	14,73000		106,94	
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	5,54000		32,02	
		Custo Total do Material ----->					140,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	34,16		332,38	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	464,66		565,49	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	365,33		484,79	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	10,13		1.114,30	
		Custo Total das Atividades ----->					2.496,96
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.765,91
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.965,91
		Preço Unitário Total R\$					12.731,82

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	67,10	0,50	0,50	103,61	18,47	4.095,78
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	33,55	1,00		9,43		316,38
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	33,55	1,00		0,33		11,07
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4.423,23
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,06	36,9400			704,08	
T603	Carpinteiro	1,57	18,4700			29,00	
T701	Servente	78,22	13,6100			1.064,57	
T801	Perfurador de tubulão	79,40	18,4700			1.466,52	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					3.264,17
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					20,51%	669,48	
		Custo Horário de Execução --->					8.356,88
		Custo Unitário de Execução --->					8.356,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	6,65000	1,40		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	14,73000	106,94		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	5,54000	32,02		
		Custo Total do Material ----->					140,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	34,16	332,38		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	464,66	565,49		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	365,33	484,79		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	10,13	1.114,30		
		Custo Total das Atividades ----->					2.496,96
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10.994,20
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3.338,94
		Preço Unitário Total R\$					14.333,14

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAE045 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/			Prod. Equipe: 1,00 m				
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (89KW)	75,84	0,50	0,50	103,61	18,47	4.629,27
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	37,92	1,00		9,43		357,59
E905	Máquina Manual - talha guincho para 3 t	37,92	1,00		0,33		12,51
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4.999,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	21,35	36,9400			788,67	
T603	Carpinteiro	1,57	18,4700			29,00	
T701	Servente	87,38	13,6100			1.189,24	
T801	Perfurador de tubulão	103,84	18,4700			1.917,92	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					3.924,83
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			804,98	
		Custo Horário de Execução --->					9.729,18
		Custo Unitário de Execução --->					9.729,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	6,65000	1,40		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	14,73000	106,94		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	5,54000	32,02		
		Custo Total do Material ----->					140,36
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	34,16	332,38		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	464,66	565,49		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,32700	m³	365,33	484,79		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	10,13	1.114,30		
		Custo Total das Atividades ----->					2.496,96
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12.366,50
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3.755,71
		Preço Unitário Total R\$					16.122,21

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE046 Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.			Prod. Equipe:		1,00		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,21	18,4700			3,88	
Custo Horário da Mão de Obra --->						3,88	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,80	
Custo Horário de Execução --->						4,68	
Custo Unitário de Execução --->						4,68	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	0,39000	dm³	97,65000	38,08		
M982	Isopor de 5cmde espessura	0,15000	m²	13,23000	1,98		
Custo Total do Material ----->						40,06	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				44,74	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				13,59	
		Preço Unitário Total R\$				58,33	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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	18,4700			9,24		
							Custo Horário da Mão de Obra --->		9,24
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			20,51%		1,90
							Custo Horário de Execução --->		11,14
							Custo Unitário de Execução --->		11,14
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		1,74000	m²	55,00		95,70		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m³	464,66		107,80		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	10,13		152,96		
							Custo Total das Atividades ----->		356,46
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	
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
			Custo Unitário Direto Total				367,60		
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	111,64	
			Preço Unitário Total R\$				479,24		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE048		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60			Prod. Equipe: 1,00		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,02	36,9400			0,74	
T605	Armador	0,08	18,4700			1,48	
T701	Servente	0,14	13,6100			1,91	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,85	
			Custo Horário de Execução --->			4,98	
			Custo Unitário de Execução --->			4,98	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
		Custo Total do Material ----->					0,09
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX031	Fornecimento de Aço CA-60	1,10000	kg	5,38		5,92	
		Custo Total das Atividades ----->					5,92
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10,99
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,34
		Preço Unitário Total R\$					14,33

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAE049		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50			Prod. Equipe:		1,00	kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,02	36,9400			0,74		
T605	Armador	0,08	18,4700			1,48		
T701	Servente	0,14	13,6100			1,91		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4,13	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					0,85	
		Custo Horário de Execução --->					4,98	
		Custo Unitário de Execução --->					4,98	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000	0,09			
		Custo Total do Material ----->					0,09	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	1,10000	kg	4,60	5,06			
		Custo Total das Atividades ----->					5,06	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total					10,13	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3,08	
		Preço Unitário Total R\$					13,21	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE050		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25			Prod. Equipe: 1,00		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,02	36,9400			0,74	
T605	Armador	0,08	18,4700			1,48	
T701	Servente	0,14	13,6100			1,91	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,85	
			Custo Horário de Execução --->			4,98	
			Custo Unitário de Execução --->			4,98	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
		Custo Total do Material ----->					0,09
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	1,10000	kg	4,34		4,77	
		Custo Total das Atividades ----->					4,77
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9,84
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2,99
		Preço Unitário Total R\$					12,83

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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	18,4700			9,24	
							9,24	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							1,90	
Adicional Mão de Obra 20,51%							11,14	
Custo Horário de Execução --->							11,14	
Custo Unitário de Execução --->							11,14	
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		1,74000	m²	55,00	95,70		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m³	464,66	107,80		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		15,10000	kg	10,99	165,95		
Custo Total das Atividades ----->							369,45	
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
Custo Unitário Direto Total							380,59	
Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							115,59	
Preço Unitário Total R\$							496,18	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAE052 Junta de cantoneira			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8	1,00	0,50	0,50	3,36		1,68
		1,00	0,50	0,50			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	0,50	18,4700			9,24	
T608	Soldador	0,50	20,5100			10,26	
T701	Servente	0,50	13,6100			6,81	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					26,31
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	4,08	
		Custo Horário de Execução --->					32,07
		Custo Unitário de Execução --->					32,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	16,06000	kg	5,79000		92,99	
M908	Eletrodo E7018	0,20000	kg	19,99000		4,00	
M984	Chumbadores	0,86000	kg	14,99000		12,89	
		Custo Total do Material ----->					109,88
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	
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	0,01600					
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					141,95
		Lucro e Despesas Indiretas					43,11
		Preço Unitário Total R\$					185,06

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	18,4700			18,47	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					18,47
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		3,79
		Custo Horário de Execução --->					22,26
		Custo Unitário de Execução --->					8,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	1,00000	kg	0,65000		0,65	
		Custo Total do Material ----->					0,65
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9,55
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					12,45

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			0,74	
T605	Armador	0,07	18,4700			1,29	
T701	Servente	0,07	13,6100			0,95	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		0,61
		Custo Horário de Execução --->					3,59
		Custo Unitário de Execução --->					3,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000	9,30		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000	0,09		
M370	Bainha metálica diam. int.=45mm MAC	0,35000	m	29,74000	10,41		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000	1,67		
		Custo Total do Material ----->					21,47
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					25,06
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					7,61
		Preço Unitário Total R\$					32,67

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE055		Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC		Prod. Equipe: 1,00		kg	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,01	36,9400			0,37	
T605	Armador	0,05	18,4700			0,92	
T701	Servente	0,05	13,6100			0,68	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		0,40
		Custo Horário de Execução --->					2,37
		Custo Unitário de Execução --->					2,37
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000		9,30	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
M371	Bainha metálica diam. int.=60mm MAC	0,23000	m	41,33000		9,51	
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000		1,67	
		Custo Total do Material ----->					20,57
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					22,94
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 6,97
		Preço Unitário Total R\$					29,91

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			0,37	
T605	Armador	0,04	18,4700			0,74	
T701	Servente	0,04	13,6100			0,54	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	0,34	
		Custo Horário de Execução --->					1,99
		Custo Unitário de Execução --->					1,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000	9,30		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000	0,09		
M372	Bainha metálica diam. int.=55mm MAC	0,20000	m	37,97000	7,59		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000	1,67		
		Custo Total do Material ----->					18,65
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					20,64
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6,27
		Preço Unitário Total R\$					26,91

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			0,37	
T605	Armador	0,03	18,4700			0,55	
T701	Servente	0,03	13,6100			0,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1,33
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		0,27
		Custo Horário de Execução --->					1,60
		Custo Unitário de Execução --->					1,60
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000	9,30		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000	0,09		
M373	Bainha metálica diam. int.=70mm MAC	0,12000	m	52,56000	6,31		
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000	1,67		
		Custo Total do Material ----->					17,37
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					18,97
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					5,76
		Preço Unitário Total R\$					24,73

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE058		Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS		Prod. Equipe:		1,00	kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,02	36,9400			0,74	
T605	Armador	0,07	18,4700			1,29	
T701	Servente	0,07	13,6100			0,95	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	0,61
			Custo Horário de Execução --->			3,59	
			Custo Unitário de Execução --->			3,59	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000		9,30	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
M380	Bainha metálica D=45mm STUP	0,35000	m	27,51000		9,63	
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000		1,67	
		Custo Total do Material ----->					20,69
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					24,28
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					31,65

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE059		Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS		Prod. Equipe:		1,00	kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,01	36,9400			0,37	
T605	Armador	0,05	18,4700			0,92	
T701	Servente	0,05	13,6100			0,68	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1,97
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	0,40
			Custo Horário de Execução --->			2,37	
			Custo Unitário de Execução --->			2,37	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000		9,30	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
M381	Bainha metálica D=60mm STUP	0,23000	m	40,24000		9,26	
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000		1,67	
		Custo Total do Material ----->					20,32
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					22,69
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					29,58

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE060 Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS				Prod. Equipe: 1,00			kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,01	36,9400			0,37	
T605	Armador	0,04	18,4700			0,74	
T701	Servente	0,04	13,6100			0,54	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1,65
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		0,34
		Custo Horário de Execução --->					1,99
		Custo Unitário de Execução --->					1,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000		9,30	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
M382	Bainha metálica D=55mm STUP	0,20000	m	37,23000		7,45	
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000		1,67	
		Custo Total do Material ----->					18,51
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					20,50
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6,23
		Preço Unitário Total R\$					26,73

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE061		Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS			Prod. Equipe: 1,00		kg
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,01	36,9400			0,37	
T605	Armador	0,03	18,4700			0,55	
T701	Servente	0,03	13,6100			0,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1,33
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,27	
			Custo Horário de Execução --->			1,60	
			Custo Unitário de Execução --->			1,60	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	9,03000		9,30	
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	9,12000		0,09	
M383	Bainha metálica D=70mm STUP	0,12000	m	48,12000		5,77	
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	3,34000		1,67	
		Custo Total do Material ----->					16,83
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					18,43
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					5,60
		Preço Unitário Total R\$					24,03

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAE062 Dreno de PVC D=75 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	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					13,61
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		2,79
		Custo Horário de Execução --->					16,40
		Custo Unitário de Execução --->					16,40
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M902	Tubo de PVC D=75 mm	0,30000	m	7,75000		2,33	
		Custo Total do Material ----->					2,33
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total					18,73
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					24,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				Prod. Equipe: 1,00			und
DEROAE063 Dreno de PVC D=100 mm							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
			Custo Horário da Mão de Obra --->			13,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			2,79	
			Custo Horário de Execução --->			16,40	
			Custo Unitário de Execução --->			16,40	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M911	Tubo de PVC D=100 mm	0,30000	m	11,51000	3,45		
					Custo Total do Material ----->		3,45
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades ----->		
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	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->							
		Custo Unitário Direto Total				19,85	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				6,03	
		Preço Unitário Total R\$				25,88	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE064		Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC		Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,35	36,9400		12,93		
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700		55,41		
T605	Armador	1,38	18,4700		25,49		
T701	Servente	1,38	13,6100		18,78		
		Custo Horário da Mão de Obra --->				112,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%				23,10	
		Custo Horário de Execução --->				135,71	
		Custo Unitário de Execução --->				135,71	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,50000	h	6,88000	3,44		
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,20000	h	12,63000	2,53		
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	0,50000	h	5,00000	2,50		
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,65000	18,20		
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	1,00000	cj	616,89000	616,89		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	4,90000	1,13		
M622	InterplastN	0,55000	kg	10,39000	5,71		
		Custo Total do Material ----->				660,80	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total				796,51	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				241,90	
		Preço Unitário Total R\$				1.038,41	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE065		Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC			Prod. Equipe: 1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,46	36,9400			16,99	
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700			55,41	
T605	Armador	1,85	18,4700			34,17	
T701	Servente	1,85	13,6100			25,18	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					131,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					27,02
		Custo Horário de Execução --->					158,77
		Custo Unitário de Execução --->					158,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	6,88000	4,61		
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	12,63000	3,41		
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	6,88000	4,61		
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,65000	25,48		
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	1,00000	cj	706,03000	706,03		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	4,90000	1,62		
M622	InterplastN	0,77000	kg	10,39000	8,00		
		Custo Total do Material ----->					764,16
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					922,93
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					280,29
		Preço Unitário Total R\$					1.203,22

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
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	36,9400		16,99			
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700		55,41			
T605	Armador	1,85	18,4700		34,17			
T701	Servente	1,85	13,6100		25,18			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					131,75	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,02	
		Custo Horário de Execução --->					158,77	
		Custo Unitário de Execução --->					158,77	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	6,88000	4,61			
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	12,63000	3,41			
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	6,88000	4,61			
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,65000	23,73			
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	1,00000	cj	1.062,36000	1.062,36			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40			
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	4,90000	1,52			
M622	InterplastN	0,72000	kg	10,39000	7,48			
		Custo Total do Material ----->					1.118,12	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					1.276,89	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	387,79
		Preço Unitário Total R\$					1.664,68	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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	36,9400		25,49		
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700		55,41		
T605	Armador	2,75	18,4700		50,79		
T701	Servente	2,75	13,6100		37,43		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					169,12
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					34,69
		Custo Horário de Execução --->					203,81
		Custo Unitário de Execução --->					203,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	1,00000	h	6,88000	6,88		
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,40000	h	12,63000	5,05		
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	1,00000	h	10,00000	10,00		
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,65000	41,21		
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	1,00000	cj	1.556,84000	1.556,84		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40		
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	4,90000	4,90		
M622	InterplastN	1,23000	kg	10,39000	12,78		
		Custo Total do Material ----->					1.648,06
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					1.851,87
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					562,41
		Preço Unitário Total R\$					2.414,28

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400		12,93		
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700		55,41		
T605	Armador	1,38	18,4700		25,49		
T701	Servente	1,38	13,6100		18,78		
		Custo Horário da Mão de Obra --->				112,61	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%				23,10	
		Custo Horário de Execução --->				135,71	
		Custo Unitário de Execução --->				135,71	
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	0,65000	18,20		
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	1,00000	cj	544,68000	544,68		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	4,90000	1,13		
M622	InterplastN	0,55000	kg	10,39000	5,71		
		Custo Total do Material ----->				649,91	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total				785,62	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				238,59	
		Preço Unitário Total R\$				1.024,21	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			und
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	36,9400		16,99		
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700		55,41		
T605	Armador	1,85	18,4700		34,17		
T701	Servente	1,85	13,6100		25,18		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					131,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%				27,02
		Custo Horário de Execução --->					158,77
		Custo Unitário de Execução --->					158,77
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	0,65000	25,48		
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	1,00000	cj	629,55000	629,55		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	4,90000	1,62		
M622	InterplastN	0,77000	kg	10,39000	8,00		
		Custo Total do Material ----->					768,68
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		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				927,45	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				281,67	
		Preço Unitário Total R\$				1.209,12	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			und
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	36,9400			16,99	
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700			55,41	
T605	Armador	1,85	18,4700			34,17	
T701	Servente	1,85	13,6100			25,18	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					131,75
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			27,02	
		Custo Horário de Execução --->					158,77
		Custo Unitário de Execução --->					158,77
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	0,65000		23,73	
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	1,00000	cj	879,69000		879,69	
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000		10,40	
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	4,90000		1,52	
M622	InterplastN	0,72000	kg	10,39000		7,48	
		Custo Total do Material ----->					1.016,45
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.175,22
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					356,91
		Preço Unitário Total R\$					1.532,13

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			und	
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	36,9400		25,49			
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700		55,41			
T605	Armador	2,75	18,4700		50,79			
T701	Servente	2,75	13,6100		37,43			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					169,12	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		34,69	
		Custo Horário de Execução --->					203,81	
		Custo Unitário de Execução --->					203,81	
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	0,65000	41,21			
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	1,00000	cj	1.372,82000	1.372,82			
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	34,65000	10,40			
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	4,90000	4,90			
M622	InterplastN	1,23000	kg	10,39000	12,78			
		Custo Total do Material ----->					1.590,42	
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					1.794,23	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	544,91
		Preço Unitário Total R\$					2.339,14	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE072		Ensecadeira com altura até 2,0 m		Prod. Equipe:		1,00	m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	0,15	1,00		19,99		3,00
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					3,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,30	36,9400			11,08	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
T603	Carpinteiro	1,00	18,4700			18,47	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					70,38
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	14,43	
		Custo Horário de Execução --->					87,81
		Custo Unitário de Execução --->					87,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
m320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	6,65000		1,33	
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	2,70000	m	7,12000		19,22	
m407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	9,40000	m	6,56000		61,66	
		Custo Total do Material ----->					82,21
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					170,02
		Lucro e Despesas Indiretas					51,64
		Preço Unitário Total R\$					221,66

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAE073 Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86			Prod. Equipe:		1,00	m	
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		124,13	22,84	6,21
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,05	1,00		105,21	22,84	5,26
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					11,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
		Adicional Mão de Obra					
		Custo Horário de Execução --->					11,47
		Custo Unitário de Execução --->					11,47
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	67,59	142,61		
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	0,12200	m³	371,24	45,29		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,34300	m³	464,66	159,38		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,23000	kg	10,13	22,59		
		Custo Total das Atividades ----->					369,87
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					381,34
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					497,15

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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	19,99		1,00
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					1,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T701	Servente	5,00	13,6100		68,05		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					68,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		13,96	
		Custo Horário de Execução --->					83,01
		Custo Unitário de Execução --->					83,01
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					83,01
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					25,21
		Preço Unitário Total R\$					108,22

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
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		25,60	17,50	51,20
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	2,00	1,00		48,76	18,47	97,52
E007	Trator Agrícola (74 KW)	2,00	1,00		91,24	18,47	182,48
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					331,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400		36,94		
T603	Carpinteiro	9,00	18,4700		166,23		
T701	Servente	25,00	13,6100		340,25		
T702	Ajudante	20,00	14,1900		283,80		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					827,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					169,66
		Custo Horário de Execução --->					1.328,08
		Custo Unitário de Execução --->					1.328,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte. Estacas, vigas, torçãofixa, g.rouas, pranch. assoalho/arrasto, transversina, montante/corrimão do guarda como travessa contraentamento	2,59000	m³	1.560,00000	4.040,40		
M062	Ferragem ponte madeira(parafusos, abraçadeiras e chapas)	27,52000		5,01000	137,88		
M320	Pregos de ferro 18x30	4,23500	kg	6,65000	28,16		
		Custo Total do Material ----->					4.206,44
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX181	Escoramento com madeira de OAE	12,00000	m³	63,57	762,84		
		Custo Total das Atividades ----->					762,84
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	
	Tipos de Madeira de Lei mais existentes em Rondônia: Pau d'arco (Ipê), Itaúba, Aroeira, Jatobá, Maçaranduba, Acajú, Cumaru-ferro, Garapeira, Garrote, Guariúba, Piquiá, Sucupira Preta, Piqui (pranchas), Faveira-ferro (pranchas),						
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.297,36
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.912,51
		Preço Unitário Total R\$					8.209,87

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE076		Infra estrutura (ponte de madeira)		Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
			Custo Horário de Execução --->				
			Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	44,00%	m	6.297,36000	2.770,84		
					Custo Total do Material ----->		
					2.770,84		
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>		
		Custo Unitário Direto Total				2.770,84	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	
		Preço Unitário Total R\$				3.612,34	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE077		Meso estrutura (ponte de madeira)		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.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	6.297,36000	2.644,89		
					Custo Total do Material ----->		
					2.644,89		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->		
					Custo Unitário Direto Total		
					2.644,89		
					Lucro e Despesas Indiretas		
					30,37%		
					803,25		
					Preço Unitário Total R\$		
					3.448,14		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (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	6.297,36000		881,63	
		Custo Total do Material ----->					881,63
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					881,63
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					1.149,38

SEM DESONERAÇÃO - 2018

[illegible]

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE080		Tinta refletiva e solvente		Prod. Equipe:		1,00	I
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
			Custo Horário da Mão de Obra --->				
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%	
			Custo Horário de Execução --->				
			Custo Unitário de Execução --->				
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M601	Tinta refletiva acrílica p/ 2 anos	1,00000	I	26,24000	26,24		
					Custo Total do Material ----->		
					26,24		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total das Atividades ----->		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
					Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
					Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->		
					Custo Unitário Direto Total		
					26,24		
					Lucro e Despesas Indiretas		
					30,37%		
					Preço Unitário Total R\$		
					34,21		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		25,60	17,50	76,80
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	6,00	1,00		48,76	18,47	292,56
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		91,24	18,47	45,62
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					414,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400		36,94		
T603	Carpinteiro	5,00	18,4700		92,35		
T701	Servente	10,00	13,6100		136,10		
T702	Ajudante	10,00	14,1900		141,90		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					407,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		83,54	
		Custo Horário de Execução --->					905,81
		Custo Unitário de Execução --->					905,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000	1.560,00		
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000	156,00		
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000	156,00		
		Custo Total do Material ----->					1.872,00
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.777,81
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 843,62
		Preço Unitário Total R\$					3.621,43

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400		36,94		
T603	Carpinteiro	5,00	18,4700		92,35		
T701	Servente	10,00	13,6100		136,10		
T702	Ajudante	10,00	14,1900		141,90		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					407,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		83,54
		Custo Horário de Execução --->					490,83
		Custo Unitário de Execução --->					490,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000	1.560,00		
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000	156,00		
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000	156,00		
		Custo Total do Material ----->					1.872,00
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					2.362,83
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					3.080,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE083		Substituição de transversinas e balancins		Prod. Equipe:		1,00	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T603	Carpinteiro	5,00	18,4700			92,35	
T701	Servente	10,00	13,6100			136,10	
T702	Ajudante	10,00	14,1900			141,90	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					407,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					83,54
		Custo Horário de Execução --->					490,83
		Custo Unitário de Execução --->					490,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000		1.560,00	
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000		156,00	
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000		156,00	
		Custo Total do Material ----->					1.872,00
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.362,83
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					717,59
		Preço Unitário Total R\$					3.080,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			36,94	
T603	Carpinteiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
T702	Ajudante	1,00	14,1900			14,19	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					83,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		17,07
		Custo Horário de Execução --->					100,28
		Custo Unitário de Execução --->					100,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000		1.560,00	
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.560,00000		156,00	
		Custo Total do Material ----->					1.716,00
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.816,28
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					551,60
		Preço Unitário Total R\$					2.367,88

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400		36,94		
T603	Carpinteiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	1,00	13,6100		13,61		
T702	Ajudante	1,00	14,1900		14,19		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					83,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		17,07	
		Custo Horário de Execução --->					100,28
		Custo Unitário de Execução --->					100,28
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000	1.560,00		
		Custo Total do Material ----->					1.560,00
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.660,28
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					504,23
		Preço Unitário Total R\$					2.164,51

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAE086		Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante)			Prod. Equipe: 1,00		m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T603	Carpinteiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					69,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		14,16
		Custo Horário de Execução --->					83,18
		Custo Unitário de Execução --->					83,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000		1.560,00	
		Custo Total do Material ----->					1.560,00
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.643,18
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 499,03
		Preço Unitário Total R\$					2.142,21

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE087		Construção de pontilhão		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	3,00	1,00		25,60	17,50	76,80
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,30	1,00		120,59	22,84	36,18
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,30	1,00		91,24	18,47	27,37
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					140,35
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T603	Carpinteiro	5,00	18,4700			92,35	
T701	Servente	15,00	13,6100			204,15	
T702	Ajudante	15,00	14,1900			212,85	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					546,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		112,04
		Custo Horário de Execução --->					798,68
		Custo Unitário de Execução --->					798,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	3,45000	m³	390,00000		1.345,50	
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	0,40000	m³	1.560,00000		624,00	
		Custo Total do Material ----->					1.969,50
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.768,18
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 840,70
		Preço Unitário Total R\$					3.608,88

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO								
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
DEROAE088 Demolição de Pontilhão Existente			Prod. Equipe:			1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		25,60	17,50	12,80	
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (136KW)	0,50	1,00		120,59	22,84	60,30	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	0,50	1,00		91,24	18,47	45,62	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						118,72
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,9400			18,47		
T603	Carpinteiro	2,00	18,4700			36,94		
T701	Servente	2,00	13,6100			27,22		
T702	Ajudante	2,00	14,1900			28,38		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					111,01	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		22,77	
		Custo Horário de Execução --->					252,50	
		Custo Unitário de Execução --->					252,50	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->						
		Custo Unitário Direto Total					252,50	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 76,68	
		Preço Unitário Total R\$					329,18	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motosserra (4KW)	0,50	1,00		25,60	17,50	12,80
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,60	1,00		91,24	18,47	145,98
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					158,78
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T603	Carpinteiro	3,00	18,4700			55,41	
T701	Servente	10,00	13,6100			136,10	
T702	Ajudante	10,00	14,1900			141,90	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					370,35
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			75,96	
		Custo Horário de Execução --->					605,09
		Custo Unitário de Execução --->					605,09
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total das Atividades ----->					
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					605,09
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					183,77
		Preço Unitário Total R\$					788,86

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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	36,9400			36,94	
T603	Carpinteiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->				69,02	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%			14,16		
		Custo Horário de Execução --->				83,18	
		Custo Unitário de Execução --->				83,18	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.560,00000	1.560,00		
		Custo Total do Material ----->				1.560,00	
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	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...->					
		Custo Unitário Direto Total				1.643,18	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				499,03	
		Preço Unitário Total R\$				2.142,21	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAE091 Bloco de Concr. Cicl. 20mpa, incl. Forma, mad./Aço conf. Proj.Tipo 1,0x1,2x6,0 m				Prod. Equipe: 1,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,68	1,00		19,99		33,58
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					33,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,9400			36,94	
T604	Pedreiro	2,00	18,4700			36,94	
T701	Servente	8,00	13,6100			108,88	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					182,76
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%			37,48		
		Custo Horário de Execução --->					253,82
		Custo Unitário de Execução --->					253,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M999	Lona Plástica	16,80000	m²	0,84000	14,11		
		Custo Total do Material ----->					14,11
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	7,20000	m³	365,33	2.630,38		
DERAUX084	Forma comum de madeira	3,36000	m²	67,59	227,10		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	87,80000	kg	4,60	403,88		
		Custo Total das Atividades ----->					3.261,36
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.529,29
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.071,85
		Preço Unitário Total R\$					4.601,14

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC001		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,48	22,84	1,79	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		128,05	22,84	1,28	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74		
T604	Pedreiro	0,30	18,4700			5,54		
T701	Servente	0,90	13,6100			12,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					117,53	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		24,11	
		Custo Horário de Execução --->					146,53	
		Custo Unitário de Execução --->					146,53	
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	151,63		151,63		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,12000	m²	67,59		8,11		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	365,33		82,20		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	430,78		2,15		
		Custo Total das Atividades ----->					244,09	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					390,62	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					118,63	
		Preço Unitário Total R\$					509,25	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC002		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		179,48	22,84	3,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,02	1,00		128,05	22,84	2,56		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						7,97	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74			
T604	Pedreiro	0,40	18,4700			7,39			
T701	Servente	1,20	13,6100			16,33			
		Custo Horário da Mão de Obra --->						123,46	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		25,32		
		Custo Horário de Execução --->						156,75	
		Custo Unitário de Execução --->						156,75	
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	223,77	223,77				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,14000	m²	67,59	9,46				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	365,33	112,52				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	430,78	3,88				
		Custo Total das Atividades ----->						349,63	
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				506,38			
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				153,79			
		Preço Unitário Total R\$				660,17			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC003		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		179,48	22,84	5,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,03	1,00		128,05	22,84	3,84
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					11,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,50	18,4700		9,24		
T701	Servente	1,50	13,6100		20,42		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					129,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		26,54	
		Custo Horário de Execução --->					166,98
		Custo Unitário de Execução --->					166,98
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	381,39	381,39		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59	10,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	365,33	146,86		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	430,78	5,60		
		Custo Total das Atividades ----->					544,66
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					711,64
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					216,13
		Preço Unitário Total R\$					927,77

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	7,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,04	1,00		128,05	22,84	5,12		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						14,12	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		2,70	36,9400			99,74			
T604	Pedreiro		0,60	18,4700			11,08			
T701	Servente		1,80	13,6100			24,50			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				135,32		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		27,75		
				Custo Horário de Execução --->				177,19		
				Custo Unitário de Execução --->				177,19		
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	500,82	500,82				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X		0,18000	m²	67,59	12,17				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,49900	m³	365,33	182,30				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,01600	m³	430,78	6,89				
				Custo Total das Atividades ----->				702,18		
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				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total				879,37			
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				267,06			
			Preço Unitário Total R\$				1.146,43			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	7,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,60	18,4700		11,08		
T701	Servente	1,80	13,6100		24,50		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		27,75	
		Custo Horário de Execução --->					177,19
		Custo Unitário de Execução --->					177,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	1,00000	m	752,20	752,20		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59	13,52		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	365,33	235,27		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	430,78	8,62		
		Custo Total das Atividades ----->					1.009,61
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.186,80
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					360,43
		Preço Unitário Total R\$					1.547,23

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC005		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,48	22,84	1,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		128,05	22,84	1,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74	
T604	Pedreiro	0,30	18,4700			5,54	
T701	Servente	0,90	13,6100			12,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					117,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		24,11
		Custo Horário de Execução --->					146,53
		Custo Unitário de Execução --->					146,53
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	162,62		162,62	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,12000	m²	67,59		8,11	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	365,33		82,20	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	430,78		2,15	
		Custo Total das Atividades ----->					255,08
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					401,61
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					121,97
		Preço Unitário Total R\$					523,58

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	3,59
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,02	1,00		128,05	22,84	2,56
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					7,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74	
T604	Pedreiro	0,40	18,4700			7,39	
T701	Servente	1,20	13,6100			16,33	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					123,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			25,32	
		Custo Horário de Execução --->					156,75
		Custo Unitário de Execução --->					156,75
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	267,73	267,73		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,14000	m²	67,59	9,46		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	365,33	112,52		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	430,78	3,88		
		Custo Total das Atividades ----->					393,59
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					550,34
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					167,14
		Preço Unitário Total R\$					717,48

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC007		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto	3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		179,48	22,84	5,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,03	1,00		128,05	22,84	3,84
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					11,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,50	18,4700		9,24		
T701	Servente	1,50	13,6100		20,42		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					129,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		26,54	
		Custo Horário de Execução --->					166,98
		Custo Unitário de Execução --->					166,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	425,35	425,35		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59	10,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	365,33	146,86		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	430,78	5,60		
		Custo Total das Atividades ----->					588,62
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					755,60
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					229,48
		Preço Unitário Total R\$					985,08

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	7,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,60	18,4700		11,08		
T701	Servente	1,80	13,6100		24,50		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%				27,75	
		Custo Horário de Execução --->					177,19
		Custo Unitário de Execução --->					177,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC508		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto	3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	7,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,60	18,4700		11,08		
T701	Servente	1,80	13,6100		24,50		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%				27,75	
		Custo Horário de Execução --->					177,19
		Custo Unitário de Execução --->					177,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC009		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,48	22,84	1,79			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		128,05	22,84	1,28			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4,89			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74				
T604	Pedreiro	0,30	18,4700			5,54				
T701	Servente	0,90	13,6100			12,25				
		Custo Horário da Mão de Obra --->					117,53			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		24,11			
		Custo Horário de Execução --->					146,53			
		Custo Unitário de Execução --->					146,53			
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	217,57		217,57				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,12000	m²	67,59		8,11				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	365,33		82,20				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	430,78		2,15				
		Custo Total das Atividades ----->					310,03			
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
		Custo Unitário Direto Total					456,56			
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					138,66			
		Preço Unitário Total R\$					595,22			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	3,59
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,02	1,00		128,05	22,84	2,56
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					7,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74	
T604	Pedreiro	0,40	18,4700			7,39	
T701	Servente	1,20	13,6100			16,33	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					123,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		25,32
		Custo Horário de Execução --->					156,75
		Custo Unitário de Execução --->					156,75
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	344,66		344,66	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,14000	m²	67,59		9,46	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	365,33		112,52	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	430,78		3,88	
		Custo Total das Atividades ----->					470,52
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					627,27
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					190,50
		Preço Unitário Total R\$					817,77

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	5,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,03	1,00		128,05	22,84	3,84
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					11,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,50	18,4700		9,24		
T701	Servente	1,50	13,6100		20,42		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					129,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%				26,54	
		Custo Horário de Execução --->					166,98
		Custo Unitário de Execução --->					166,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC012		Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto	5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	7,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,60	18,4700		11,08		
T701	Servente	1,80	13,6100		24,50		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		27,75	
		Custo Horário de Execução --->					177,19
		Custo Unitário de Execução --->					177,19
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	698,64	698,64		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59	12,17		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,49900	m³	365,33	182,30		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	430,78	6,89		
		Custo Total das Atividades ----->					900,00
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.077,19
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					327,14
		Preço Unitário Total R\$					1.404,33

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC512		Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto			5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m		1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	7,18			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						14,12		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74				
T604	Pedreiro	0,60	18,4700			11,08				
T701	Servente	1,80	13,6100			24,50				
		Custo Horário da Mão de Obra --->						135,32		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 20,51%		27,75			
		Custo Horário de Execução --->						177,19		
		Custo Unitário de Execução --->						177,19		
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	1.070,91		1.070,91				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59		13,52				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	365,33		235,27				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	430,78		8,62				
		Custo Total das Atividades ----->						1.328,32		
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
		Custo Unitário Direto Total						1.505,51		
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						457,22		
		Preço Unitário Total R\$						1.962,73		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC013		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,48	22,84	1,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		128,05	22,84	1,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,30	18,4700		5,54		
T701	Servente	0,90	13,6100		12,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					117,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		24,11	
		Custo Horário de Execução --->					146,53
		Custo Unitário de Execução --->					146,53
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	250,54	250,54		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,12000	m²	67,59	8,11		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,22500	m³	365,33	82,20		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	430,78	2,15		
		Custo Total das Atividades ----->					343,00
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					489,53
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					148,67
		Preço Unitário Total R\$					638,20

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC014		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto		7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		Prod. Equipe: 1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,02	1,00		179,48	22,84	3,59
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,02	1,00		128,05	22,84	2,56
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					7,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,40	18,4700		7,39		
T701	Servente	1,20	13,6100		16,33		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					123,46
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		25,32	
		Custo Horário de Execução --->					156,75
		Custo Unitário de Execução --->					156,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX145D	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4	1,00000	m	377,63	377,63		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,14000	m²	67,59	9,46		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,30800	m³	365,33	112,52		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	430,78	3,88		
		Custo Total das Atividades ----->					503,49
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					660,24
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					200,51
		Preço Unitário Total R\$					860,75

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC015 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto			7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		1,00		m			
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		179,48	22,84			5,38
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84			1,82
E434		Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 t/m (136KW)	0,03	1,00		128,05	22,84			3,84
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							11,04
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501		Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74				
T604		Pedreiro	0,50	18,4700		9,24				
T701		Servente	1,50	13,6100		20,42				
			Custo Horário da Mão de Obra --->							129,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%							26,54
			Custo Horário de Execução --->							166,98
			Custo Unitário de Execução --->							166,98
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	568,22	568,22				
DERAUX084		Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59	10,81				
DERAUX110		Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,40200	m³	365,33	146,86				
DERAUX115		Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	430,78	5,60				
			Custo Total das Atividades ----->							731,49
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				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total							898,47
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%							272,87
			Preço Unitário Total R\$							1.171,34

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC016		Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto	7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	7,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74	
T604	Pedreiro	0,60	18,4700			11,08	
T701	Servente	1,80	13,6100			24,50	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		27,75
		Custo Horário de Execução --->					177,19
		Custo Unitário de Execução --->					177,19
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	797,55	797,55		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59	12,17		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,49900	m³	365,33	182,30		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	430,78	6,89		
		Custo Total das Atividades ----->					998,91
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.176,10
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					357,18
		Preço Unitário Total R\$					1.533,28

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	
E434		Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501		Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604		Pedreiro	0,60	18,4700		11,08		
T701		Servente	1,80	13,6100		24,50		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,75	
			Custo Horário de Execução --->					177,19
			Custo Unitário de Execução --->					177,19
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	1.257,74	1.257,74		
DERAUX084		Forma comum de madeira	0,20000	m²	67,59	13,52		
DERAUX110		Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,64400	m³	365,33	235,27		
DERAUX115		Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02000	m³	430,78	8,62		
			Custo Total das Atividades ----->					1.515,15
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	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					1.692,34
			Lucro e Despesas Indiretas					513,96
			Preço Unitário Total R\$					2.206,30

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,07	1,00		128,05	22,84	8,96
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					23,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76	
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					207,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		42,47
		Custo Horário de Execução --->					272,90
		Custo Unitário de Execução --->					272,90
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	381,39		762,78	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59		10,81	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	365,33		293,73	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	430,78		11,20	
		Custo Total das Atividades ----->					1.078,52
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.351,42
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					410,43
		Preço Unitário Total R\$					1.761,85

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	14,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,08	1,00		128,05	22,84	10,24		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						28,24	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		4,00	36,9400			147,76			
T604	Pedreiro		1,20	18,4700			22,16			
T701	Servente		3,60	13,6100			49,00			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						218,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90		
			Custo Horário de Execução --->						292,06	
			Custo Unitário de Execução --->						292,06	
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	500,82		1.001,64			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5X 0,18000	m²	67,59		12,17			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		0,99800	m³	365,33		364,60			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	430,78		13,78			
			Custo Total das Atividades ----->						1.392,19	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						1.684,25	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						511,51	
			Preço Unitário Total R\$						2.195,76	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC518		Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,08	1,00		179,48	22,84	14,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,08	1,00		128,05	22,84	10,24		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						28,24	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		4,00	36,9400			147,76			
T604	Pedreiro		1,20	18,4700			22,16			
T701	Servente		3,60	13,6100			49,00			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						218,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90		
			Custo Horário de Execução --->						292,06	
			Custo Unitário de Execução --->						292,06	
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	752,20		1.504,40			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5X 0,20000	m²	67,59		13,52			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,28800	m³	365,33		470,55			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	430,78		13,78			
			Custo Total das Atividades ----->						2.002,25	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						2.294,31	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						696,78	
			Preço Unitário Total R\$						2.991,09	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,07	1,00		128,05	22,84	8,96
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					23,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76	
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					207,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		42,47
		Custo Horário de Execução --->					272,90
		Custo Unitário de Execução --->					272,90
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	425,35		850,70	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59		10,81	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	365,33		293,73	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	430,78		11,20	
		Custo Total das Atividades ----->					1.166,44
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.439,34
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					437,13
		Preço Unitário Total R\$					1.876,47

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	14,36			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64			
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,08	1,00		128,05	22,84	10,24			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						28,24		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76				
T604	Pedreiro	1,20	18,4700			22,16				
T701	Servente	3,60	13,6100			49,00				
		Custo Horário da Mão de Obra --->						218,92		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90			
		Custo Horário de Execução --->						292,06		
		Custo Unitário de Execução --->						292,06		
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	599,73		1.199,46				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59		12,17				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	365,33		364,60				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	430,78		13,78				
		Custo Total das Atividades ----->						1.590,01		
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
		Custo Unitário Direto Total						1.882,07		
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						571,58		
		Preço Unitário Total R\$						2.453,65		

DOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		1,00	m
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
	179,48	22,84	14,36
	182,03	22,84	3,64
	128,05	22,84	10,24
Equipamentos ----->			28,24
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		147,76	
18,4700		22,16	
13,6100		49,00	
Custo de Obra --->		218,92	
Obra 20,51%		44,90	
Redução --->		292,06	
Redução --->		292,06	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m	906,06	1.812,12	
m²	67,59	13,52	
m³	365,33	470,55	
m³	430,78	13,78	
Cidades ----->		2.309,97	
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		2.602,03	
30,37%		790,24	
		3.392,27	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	10,77
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,07	1,00		128,05	22,84	8,96
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					23,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76	
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					207,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		42,47
		Custo Horário de Execução --->					272,90
		Custo Unitário de Execução --->					272,90
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	480,30		960,60	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59		10,81	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	365,33		293,73	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	430,78		11,20	
		Custo Total das Atividades ----->					1.276,34
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.549,24
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					470,50
		Preço Unitário Total R\$					2.019,74

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC022		Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto		5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		179,48	22,84	14,36
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,08	1,00		128,05	22,84	10,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					28,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76	
T604	Pedreiro	1,20	18,4700			22,16	
T701	Servente	3,60	13,6100			49,00	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					218,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90
		Custo Horário de Execução --->					292,06
		Custo Unitário de Execução --->					292,06
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	698,64		1.397,28	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59		12,17	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	365,33		364,60	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	430,78		13,78	
		Custo Total das Atividades ----->					1.787,83
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.079,89
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					631,66
		Preço Unitário Total R\$					2.711,55

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC522		Corpo BDTC D=1,50 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto	5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		179,48	22,84	14,36
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,08	1,00		128,05	22,84	10,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					28,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76	
T604	Pedreiro	1,20	18,4700			22,16	
T701	Servente	3,60	13,6100			49,00	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					218,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	44,90	
		Custo Horário de Execução --->					292,06
		Custo Unitário de Execução --->					292,06
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	1.070,91	2.141,82		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59	13,52		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,28800	m³	365,33	470,55		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	430,78	13,78		
		Custo Total das Atividades ----->					2.639,67
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.931,73
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					890,37
		Preço Unitário Total R\$					3.822,10

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC023		Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m			Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,06	1,00		179,48	22,84	10,77				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64				
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,07	1,00		128,05	22,84	8,96				
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						23,37			
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76					
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47					
T701	Servente	3,00	13,6100			40,83					
		Custo Horário da Mão de Obra --->						207,06			
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		42,47				
		Custo Horário de Execução --->						272,90			
		Custo Unitário de Execução --->						272,90			
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	568,22		1.136,44					
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59		10,81					
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,80400	m³	365,33		293,73					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	430,78		11,20					
		Custo Total das Atividades ----->						1.452,18			
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				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
		Custo Unitário Direto Total						1.725,08			
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						523,91			
		Preço Unitário Total R\$						2.248,99			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	14,36	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 t xm (136KW)	0,08	1,00		128,05	22,84	10,24	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					28,24	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400			147,76		
T604	Pedreiro	1,20	18,4700			22,16		
T701	Servente	3,60	13,6100			49,00		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					218,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90	
		Custo Horário de Execução --->					292,06	
		Custo Unitário de Execução --->					292,06	
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	797,55		1.595,10		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59		12,17		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	0,99800	m³	365,33		364,60		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	430,78		13,78		
		Custo Total das Atividades ----->					1.985,65	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					2.277,71	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					691,74	
		Preço Unitário Total R\$					2.969,45	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC524		Corpo BDTc D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto	7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m	Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		179,48	22,84	14,36
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,08	1,00		128,05	22,84	10,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					28,24
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	4,00	36,9400		147,76		
T604	Pedreiro	1,20	18,4700		22,16		
T701	Servente	3,60	13,6100		49,00		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					218,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		44,90	
		Custo Horário de Execução --->					292,06
		Custo Unitário de Execução --->					292,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		</					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC025		Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00		179,48	22,84	19,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,10	1,00		128,05	22,84	12,81		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						36,19	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		5,40	36,9400			199,48			
T604	Pedreiro		1,50	18,4700			27,71			
T701	Servente		4,50	13,6100			61,25			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						288,44	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			59,16				
			Custo Horário de Execução --->						383,79	
			Custo Unitário de Execução --->						383,79	
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	381,39		1.144,17			
DERAUX084	Forma comum de madeira		Reaprov. 5X 0,16000	m²	67,59		10,81			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,20600	m³	365,33		440,59			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03900	m³	430,78		16,80			
			Custo Total das Atividades ----->						1.612,37	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						1.996,16	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						606,23	
			Preço Unitário Total R\$						2.602,39	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400		199,48		
T604	Pedreiro	1,80	18,4700		33,25		
T701	Servente	5,40	13,6100		73,49		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		62,81	
		Custo Horário de Execução --->					410,88
		Custo Unitário de Execução --->					410,88
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	3,00000	m	500,82	1.502,46		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59	12,17		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	365,33	547,26		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78	20,68		
		Custo Total das Atividades ----->					2.082,57
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.493,45
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					757,26
		Preço Unitário Total R\$					3.250,71

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	19,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						41,85	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48			
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25			
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49			
		Custo Horário da Mão de Obra --->						306,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81		
		Custo Horário de Execução --->						410,88	
		Custo Unitário de Execução --->						410,88	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	3,00000	m	752,20	2.256,60				
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59	13,52				
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	365,33	706,18				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78	20,68				
		Custo Total das Atividades ----->						2.996,98	
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				3.407,86			
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				1.034,97			
		Preço Unitário Total R\$				4.442,83			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18		
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		179,48	22,84	19,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,10	1,00		128,05	22,84	12,81		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						36,19	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48			
T604	Pedreiro	1,50	18,4700			27,71			
T701	Servente	4,50	13,6100			61,25			
		Custo Horário da Mão de Obra --->						288,44	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		59,16		
		Custo Horário de Execução --->						383,79	
		Custo Unitário de Execução --->						383,79	
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	425,35		1.276,05			
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59		10,81			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	365,33		440,59			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	430,78		16,80			
		Custo Total das Atividades ----->						1.744,25	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total						2.128,04	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						646,29	
		Preço Unitário Total R\$						2.774,33	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC028		Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto	3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48	
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25	
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81
		Custo Horário de Execução --->					410,88
		Custo Unitário de Execução --->					410,88
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	3,00000	m	599,73		1.799,19	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59		12,17	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	365,33		547,26	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78		20,68	
		Custo Total das Atividades ----->					2.379,30
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.790,18
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					847,38
		Preço Unitário Total R\$					3.637,56

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC528		Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto	3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m	Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48	
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25	
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81
		Custo Horário de Execução --->					410,88
		Custo Unitário de Execução --->					410,88
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	3,00000	m	906,06		2.718,18	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59		13,52	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	365,33		706,18	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78		20,68	
		Custo Total das Atividades ----->					3.458,56
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.869,44
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.175,15
		Preço Unitário Total R\$					5.044,59

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC029		Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto	5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m	Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,10	1,00		128,05	22,84	12,81
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					36,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400		199,48		
T604	Pedreiro	1,50	18,4700		27,71		
T701	Servente	4,50	13,6100		61,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					288,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		59,16	
		Custo Horário de Execução --->					383,79
		Custo Unitário de Execução --->					383,79
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	480,30	1.440,90		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59	10,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	365,33	440,59		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	430,78	16,80		
		Custo Total das Atividades ----->					1.909,10
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.292,89
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					696,35
		Preço Unitário Total R\$					2.989,24

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	19,74	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48		
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25		
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81	
		Custo Horário de Execução --->						410,88
		Custo Unitário de Execução --->						410,88
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	3,00000	m	698,64		2.095,92		
DERAUX084	Forma comum de madeira							

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400		199,48		
T604	Pedreiro	1,80	18,4700		33,25		
T701	Servente	5,40	13,6100		73,49		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		62,81	
		Custo Horário de Execução --->					410,88
		Custo Unitário de Execução --->					410,88
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	3,00000	m	1.070,91	3.212,73		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59	13,52		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	365,33	706,18		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78	20,68		
		Custo Total das Atividades ----->					3.953,11
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.363,99
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.325,34
		Preço Unitário Total R\$					5.689,33

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC031 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto			7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,10	1,00		128,05	22,84	12,81	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					36,19	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48		
T604	Pedreiro	1,50	18,4700			27,71		
T701	Servente	4,50	13,6100			61,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					288,44	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		59,16	
		Custo Horário de Execução --->					383,79	
		Custo Unitário de Execução --->					383,79	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	3,00000	m	568,22		1.704,66		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,16000	m²	67,59		10,81		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,20600	m³	365,33		440,59		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	430,78		16,80		
		Custo Total das Atividades ----->					2.172,86	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					2.556,65	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					776,45	
		Preço Unitário Total R\$					3.333,10	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48	
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25	
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81
		Custo Horário de Execução --->					410,88
		Custo Unitário de Execução --->					410,88
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	3,00000	m	797,55		2.392,65	
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,18000	m²	67,59		12,17	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,49800	m³	365,33		547,26	
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78		20,68	
		Custo Total das Atividades ----->					2.972,76
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.383,64
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.027,61
		Preço Unitário Total R\$					4.411,25

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC532 Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto			7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48		
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25		
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81	
		Custo Horário de Execução --->					410,88	
		Custo Unitário de Execução --->					410,88	
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	3,00000	m	1.257,74		3.773,22		
DERAUX084	Forma comum de madeira Reaprov. 5X	0,20000	m²	67,59		13,52		
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa	1,93300	m³	365,33		706,18		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78		20,68		
		Custo Total das Atividades ----->					4.513,60	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					4.924,48	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.495,56	
		Preço Unitário Total R\$					6.420,04	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC033 Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico				Prod. Equipe: 1,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		179,48	22,84	5,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					7,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,56	36,9400			57,63	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					57,63
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			8,94		
		Custo Horário de Execução --->					73,77
		Custo Unitário de Execução --->					73,77
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	Reaprov. 2 X	3,72500	m²	67,59	251,77	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		1,15300	m³	365,33	421,23	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,04000	m³	509,56	20,38	
		Custo Total das Atividades ----->					693,38
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					767,15
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					232,98
		Preço Unitário Total R\$					1.000,13

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC034 Boca BSTC D=0,80 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)	0,05	1,00		179,48	22,84	8,97
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					12,61
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,65	36,9400			97,89	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					97,89
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		15,18
		Custo Horário de Execução --->					125,68
		Custo Unitário de Execução --->					125,68
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 2 X	5,58500	m²	67,59	377,49	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		2,14000	m³	365,33	781,81	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,06000	m³	509,56	30,57	
		Custo Total das Atividades ----->					1.189,87
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.315,55
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					399,53
		Preço Unitário Total R\$					1.715,08

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC035 Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico				Prod. Equipe: 1,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,08	1,00		179,48	22,84	14,36
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					19,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,18	36,9400			154,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					154,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		
		Custo Horário de Execução --->					23,95
		Custo Unitário de Execução --->					198,18
		Custo Unitário de Execução --->					198,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC036 Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico			Prod. Equipe:		1,00		und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,12	1,00		179,48	22,84	21,54
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					30,64
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,13	36,9400			226,44	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					226,44
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		35,12
		Custo Horário de Execução --->					292,20
		Custo Unitário de Execução --->					292,20
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	10,32500	m²	67,59	697,87	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		5,50600	m³	365,33	2.011,51	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,14000	m³	509,56	71,34	
		Custo Total das Atividades ----->					2.780,72
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.072,92
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					4.006,17

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC536 Boca BSTC 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)	0,23	1,00		179,48	22,84	41,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,10	1,00		182,03	22,84	18,20
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					59,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,21	36,9400		414,10		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					414,10
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		64,23	
		Custo Horário de Execução --->					537,81
		Custo Unitário de Execução --->					537,81
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	67,59	1.099,69	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		10,81000	m³	365,33	3.949,22	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	509,56	101,91	
		Custo Total das Atividades ----->					5.150,82
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.688,63
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.727,64
		Preço Unitário Total R\$					7.416,27

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC037 Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico				Prod. Equipe: 1,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					28,84
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,91	36,9400			218,32	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					218,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			33,86		
		Custo Horário de Execução --->					281,02
		Custo Unitário de Execução --->					281,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 2 X	10,54000	m²	67,59	712,40	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		5,10600	m³	365,33	1.865,37	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,16000	m³	509,56	81,53	
		Custo Total das Atividades ----->					2.659,30
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.940,32
		Lucro e Despesas Indiretas					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAC038		Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico	Prod. Equipe:		1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,17	1,00		179,48	22,84	30,51
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,03	22,84	12,74
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					43,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	8,71	36,9400			321,75	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					321,75
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		
		Custo Horário de Execução --->					49,90
		Custo Unitário de Execução --->					414,90
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 2 X	13,87500	m²	67,59	937,81	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		7,88900	m³	365,33	2.882,09	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	509,56	117,20	
		Custo Total das Atividades ----->					3.937,10
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.352,00
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					1.321,70
							5.673,70

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC538 Boca BDTC D=1,50 m em concreto ciclópico				Prod. Equipe: 1,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,33	1,00		179,48	22,84	59,23
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		182,03	22,84	23,66
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					82,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,74	36,9400		655,32		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					655,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		101,64	
		Custo Horário de Execução --->					839,85
		Custo Unitário de Execução --->					839,85
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	67,59	1.399,11	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		15,13800	m³	365,33	5.530,37	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,31000	m³	509,56	157,96	
		Custo Total das Atividades ----->					7.087,44
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7.927,29
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.407,52
		Preço Unitário Total R\$					10.334,81

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC039 Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico					Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,20	1,00		179,48	22,84	35,90		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,06	1,00		182,03	22,84	10,92		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						46,82	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		7,66	36,9400			282,96			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						282,96	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		43,89		
			Custo Horário de Execução --->						373,67	
			Custo Unitário de Execução --->						373,67	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX084	Forma comum de madeira	Reaprov. 2 X	13,24000	m²	67,59		894,89			
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		6,64500	m³	365,33		2.427,62			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,23000	m³	509,56		117,20			
			Custo Total das Atividades ----->						3.439,71	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						3.813,38	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						1.158,12	
			Preço Unitário Total R\$						4.971,50	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAC040 Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico			Prod. Equipe:		1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,30	1,00		179,48	22,84	53,84
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		182,03	22,84	16,38
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					70,22
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	11,28	36,9400			416,68	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					416,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		64,63
		Custo Horário de Execução --->					551,53
		Custo Unitário de Execução --->					551,53
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	67,59	1.177,42	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		10,27200	m³	365,33	3.752,67	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,32000	m³	509,56	163,06	
		Custo Total das Atividades ----->					5.093,15
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.644,68
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					7.358,97

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	95,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		182,03	22,84	30,95
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					126,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,85	36,9400			733,26	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					733,26
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	113,73	
		Custo Horário de Execução --->					973,06
		Custo Unitário de Execução --->					973,06
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	67,59	1.759,71	
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa		19,51200	m³	365,33	7.128,32	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,42000	m³	509,56	214,02	
		Custo Total das Atividades ----->					9.102,05
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					10.075,11
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					13.134,92

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC041		Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,48	22,84	1,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,01	1,00		128,05	22,84	1,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					4,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74	
T604	Pedreiro	0,30	18,4700			5,54	
T701	Servente	0,90	13,6100			12,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					117,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			24,11	
		Custo Horário de Execução --->					146,53
		Custo Unitário de Execução --->					146,53
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	6,88	1,64		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	430,78	2,15		
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	151,63	151,63		
		Custo Total das Atividades ----->					155,42
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					301,95
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					91,70
		Preço Unitário Total R\$					393,65

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC042		Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,02	1,00		179,48	22,84	3,59		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,02	1,00		128,05	22,84	2,56		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						7,97	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		2,70	36,9400			99,74			
T604	Pedreiro		0,40	18,4700			7,39			
T701	Servente		1,20	13,6100			16,33			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						123,46	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		25,32		
			Custo Horário de Execução --->						156,75	
			Custo Unitário de Execução --->						156,75	
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	6,88		2,66			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,00900	m³	430,78		3,88			
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1		1,00000	m	223,77		223,77			
			Custo Total das Atividades ----->						230,31	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						387,06	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						504,61	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC043		Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,03	1,00		179,48	22,84	5,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,03	1,00		128,05	22,84	3,84
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					11,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,50	18,4700		9,24		
T701	Servente	1,50	13,6100		20,42		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					129,40
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%					26,54
		Custo Horário de Execução --->					166,98
		Custo Unitário de Execução --->					166,98
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	6,88	3,92		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	430,78	5,60		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	381,39	381,39		
		Custo Total das Atividades ----->					390,91
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					557,89
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					169,43
		Preço Unitário Total R\$					727,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC044		Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho	Alt. Aterro ≤ 3,5 m	1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	7,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400		99,74		
T604	Pedreiro	0,60	18,4700		11,08		
T701	Servente	1,80	13,6100		24,50		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		27,75	
		Custo Horário de Execução --->					177,19
		Custo Unitário de Execução --->					177,19
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	6,88	5,40		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	430,78	6,89		
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	500,82	500,82		
		Custo Total das Atividades ----->					513,11
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					690,30
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					209,64
		Preço Unitário Total R\$					899,94

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC544 Corpo BSTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,04	1,00		179,48	22,84	7,18	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,04	1,00		128,05	22,84	5,12	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					14,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,70	36,9400			99,74		
T604	Pedreiro	0,60	18,4700			11,08		
T701	Servente	1,80	13,6100			24,50		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					135,32	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		27,75	
		Custo Horário de Execução --->					177,19	
		Custo Unitário de Execução --->					177,19	
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	6,88		5,40		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	430,78		6,89		
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	1,00000	m	752,20		752,20		
		Custo Total das Atividades ----->					764,49	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					941,68	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					1.227,67	

DOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe:		1,00	m
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
	179,48	22,84	10,77
	182,03	22,84	3,64
	128,05	22,84	8,96
Equipamentos ----->			23,37
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		147,76	
18,4700		18,47	
13,6100		40,83	
Custo de Obra --->		207,06	
Obra 20,51%		42,47	
Redução --->		272,90	
Redução --->		272,90	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	6,88	9,70	
m³	430,78	11,20	
m	381,39	762,78	
Cidades ----->		783,68	
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc...>			
		1.056,58	
30,37%		320,88	
		1.377,46	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC046			Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho		Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,08	1,00		179,48	22,84	14,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,08	1,00		128,05	22,84	10,24		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						28,24	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		4,00	36,9400			147,76			
T604	Pedreiro		1,20	18,4700			22,16			
T701	Servente		3,60	13,6100			49,00			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						218,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90		
			Custo Horário de Execução --->						292,06	
			Custo Unitário de Execução --->						292,06	
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	6,88		10,80			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	430,78		13,78			
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1		2,00000	m	500,82		1.001,64			
			Custo Total das Atividades ----->						1.026,22	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						1.318,28	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						1.718,64	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	14,36		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,08	1,00		128,05	22,84	10,24		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						28,24	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		4,00	36,9400			147,76			
T604	Pedreiro		1,20	18,4700			22,16			
T701	Servente		3,60	13,6100			49,00			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						218,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		44,90		
			Custo Horário de Execução --->						292,06	
			Custo Unitário de Execução --->						292,06	
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	6,88		10,80			
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,03200	m³	430,78		13,78			
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1		2,00000	m	752,20		1.504,40			
			Custo Total das Atividades ----->						1.528,98	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						1.821,04	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						2.374,09	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
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		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,10	1,00		128,05	22,84	12,81
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					36,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48	
T604	Pedreiro	1,50	18,4700			27,71	
T701	Servente	4,50	13,6100			61,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					288,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	59,16	
		Custo Horário de Execução --->					383,79
		Custo Unitário de Execução --->					383,79
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	6,88	11,77		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	430,78	16,80		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	381,39	1.144,17		
		Custo Total das Atividades ----->					1.172,74
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.556,53
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					2.029,25

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC048		Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho			Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe:		1,00 m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa Improdutiva		Operativa Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,11	1,00		179,48		22,84		19,74	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03		22,84		5,46	
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)		0,13	1,00		128,05		22,84		16,65	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							41,85	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		5,40	36,9400		199,48					
T604	Pedreiro		1,80	18,4700		33,25					
T701	Servente		5,40	13,6100		73,49					
			Custo Horário da Mão de Obra --->							306,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%		62,81			
			Custo Horário de Execução --->							410,88	
			Custo Unitário de Execução --->							410,88	
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)		2,35500	m³	6,88	16,20					
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC		0,04800	m³	430,78	20,68					
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1		3,00000	m	500,82	1.502,46					
			Custo Total das Atividades ----->							1.539,34	
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				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
			Custo Unitário Direto Total				1.950,22				
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%				
			Preço Unitário Total R\$				2.542,50				

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC548		Corpo BTTC D=1,50 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho	Alt. Aterro ≤ 3,5 m		Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,11	1,00		179,48	22,84	19,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 txm (136KW)	0,13	1,00		128,05	22,84	16,65
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					41,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	5,40	36,9400			199,48	
T604	Pedreiro	1,80	18,4700			33,25	
T701	Servente	5,40	13,6100			73,49	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					306,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%		62,81
		Custo Horário de Execução --->					410,88
		Custo Unitário de Execução --->					410,88
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)	2,35500	m³	6,88	16,20		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	430,78	20,68		
DERAUX148A	Confecção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1	3,00000	m	752,20	2.256,60		
		Custo Total das Atividades ----->					2.293,48
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				2.704,36	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				821,31	
		Preço Unitário Total R\$				3.525,67	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC049 Alvenaria de pedra argamassada				Prod. Equipe: 1,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		179,48	22,84	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
		1,79					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	4,00	13,6100		54,44		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
		72,91					
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		14,95	
		Custo Horário de Execução --->					
		89,65					
		Custo Unitário de Execução --->					
		89,65					
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	80,86000	64,69		
		Custo Total do Material ----->					
		64,69					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	509,56	163,06		
		Custo Total das Atividades ----->					
		163,06					
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	
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					
		317,40					
		Lucro e Despesas Indiretas					
		30,37%					
		96,39					
		Preço Unitário Total R\$					
		413,79					

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
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		18,99	18,47	18,99	
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,26		0,78	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						47,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47		
T701	Servente	14,00	13,6100			190,54		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			20,51%	42,87		
		Custo Horário de Execução --->						298,89
		Custo Unitário de Execução --->						119,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,65000	318,50			
		Custo Total do Material ----->						318,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	53,33	64,00			
		Custo Total das Atividades ----->						64,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	30,00	15,30	7,50			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						7,50
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial		1,80000					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						509,56
		Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
		Preço Unitário Total R\$						664,31

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC051		Argamassa cimento-areia 1:4 AC		Prod. Equipe:		2,50	m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		18,99	18,47	18,99
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,26		0,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					47,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	14,00	13,6100		190,54		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		42,87	
		Custo Horário de Execução --->					298,89
		Custo Unitário de Execução --->					119,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,65000	240,50		
		Custo Total do Material ----->					240,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	53,33	65,06		
		Custo Total das Atividades ----->					65,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	30,00	15,30	5,66		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					5,66
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		1,83000				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					430,78
		Lucro e Despesas Indiretas					130,83
		Preço Unitário Total R\$					561,61

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		18,99	18,47	18,99
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,26		0,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		27,24		27,24
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					47,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,4700		18,47		
T701	Servente	14,00	13,6100		190,54		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		20,51%		42,87	
		Custo Horário de Execução --->					298,89
		Custo Unitário de Execução --->					119,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,65000	178,75		
		Custo Total do Material ----->					178,75
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	53,33	64,00		
		Custo Total das Atividades ----->					64,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	30,00	15,30	4,21		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					4,21
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX032	Areia comercial		1,80000				
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					366,52
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					111,31
		Preço Unitário Total R\$					477,83

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC053 Argamassa cimento-solo 1:10		Prod. Equipe: 2,50			m³		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E301	Betoneira - 400 l (7 kW)	1,00	1,00		24,19	18,47	24,19
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,26		0,78
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		124,13	22,84	6,21
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,13	1,00		105,21	22,84	13,68
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					44,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	18,4700			18,47	
T701	Servente	14,00	13,6100			190,54	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					209,01
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 20,51%			42,87		
		Custo Horário de Execução --->					296,74
		Custo Unitário de Execução --->					118,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,65000		89,70	
		Custo Total do Material ----->					89,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,52		0,36	
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,74		0,55	
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,42500	m³	6,88		9,80	
		Custo Total das Atividades ----->					10,71
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					219,11
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					66,54
		Preço Unitário Total R\$					285,65

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	41,28	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					43,10	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	6,06	36,9400			223,86		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					223,86	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		34,72	
		Custo Horário de Execução --->					301,68	
		Custo Unitário de Execução --->					301,68	
C	Material	Quantidade	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	55,00		147,95		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,21000	m³	442,09		92,84		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	464,66		469,31		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	58,67		132,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,43400	kg	10,13		824,93		
		Custo Total das Atividades ----->					1.667,04	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					1.968,72	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					2.566,62	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					
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		179,48	22,84	44,87	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					46,69	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	6,06	36,9400			223,86		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					223,86	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	34,72		
		Custo Horário de Execução --->					305,27	
		Custo Unitário de Execução --->					305,27	
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 Reaprov. 3 X	2,69000	m²	55,00		147,95		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,21000	m³	442,09		92,84		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	464,66		469,31		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	58,67		132,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	59,54000	kg	10,13		603,14		
		Custo Total das Atividades ----->					1.445,25	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					1.750,52	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	531,63
		Preço Unitário Total R\$					2.282,15	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		179,48	22,84	44,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					46,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	6,06	36,9400		223,86		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					223,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		34,72	
		Custo Horário de Execução --->					305,27
		Custo Unitário de Execução --->					305,27
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 Reaprov. 3 X	2,69000	m²	55,00	147,95		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,21000	m³	442,09	92,84		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	464,66	469,31		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	58,67	132,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	74,81000	kg	10,13	757,83		
		Custo Total das Atividades ----->					1.599,94
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					1.905,21
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					578,61
		Preço Unitário Total R\$					2.483,82

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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		179,48	22,84	75,38		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						77,20	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		10,08	36,9400		372,36				
				Custo Horário da Mão de Obra --->			372,36			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		57,75		
				Custo Horário de Execução --->			507,31			
				Custo Unitário de Execução --->			507,31			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
				Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X		4,12333	m²	55,00	226,78				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,26000	m³	442,09	114,94				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,31000	m³	464,66	608,70				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	58,67	234,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		119,40000	kg	10,13	1.209,52				
				Custo Total das Atividades ----->			2.394,62			
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			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total			2.901,93				
			Lucro e Despesas Indiretas			30,37%				
			Preço Unitário Total R\$			881,32				
						3.783,25				

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	75,38	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					77,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	8,12	36,9400			299,95		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					299,95	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	46,52		
		Custo Horário de Execução --->					423,67	
		Custo Unitário de Execução --->					423,67	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X	4,12333	m²	55,00		226,78		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,26000	m³	442,09		114,94		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,31000	m³	464,66		608,70		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	58,67		234,68		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	94,03000	kg	10,13		952,52		
		Custo Total das Atividades ----->					2.137,62	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					2.561,29	
		Lucro e Despesas Indiretas					777,86	
		Preço Unitário Total R\$					3.339,15	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC059 Corpo BSCC 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)		0,43	1,00		179,48	22,84	77,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						79,00	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		10,86	36,9400			401,17			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				401,17		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		62,22		
				Custo Horário de Execução --->				542,39		
				Custo Unitário de Execução --->				542,39		
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 Reaprov. 3 X		4,15000	m²	55,00	228,25				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,27000	m³	442,09	119,36				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,81000	m³	464,66	841,03				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		4,00000	m³	58,67	234,68				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		113,55000	kg	10,13	1.150,26				
				Custo Total das Atividades ----->				2.573,58		
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			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total				3.115,97			
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%			
			Preço Unitário Total R\$				4.062,29			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC060		Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,		Prod. Equipe:		1,00 m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		179,48	22,84	114,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400			489,82	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		75,97
		Custo Horário de Execução --->					684,30
		Custo Unitário de Execução --->					684,30
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 Reaprov. 3 X	5,05667	m²	55,00		278,12	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	442,09		141,47	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,30000	m³	464,66		1.068,72	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	58,67		366,69	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	151,91000	kg	10,13		1.538,85	
		Custo Total das Atividades ----->					3.393,85
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.078,15
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.238,53
		Preço Unitário Total R\$					5.316,68

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC061			Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,			Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,64	1,00		179,48	22,84	114,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						118,51	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		13,26	36,9400			489,82			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						489,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		75,97		
			Custo Horário de Execução --->						684,30	
			Custo Unitário de Execução --->						684,30	
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 Reaprov. 3 X		5,05667	m²	55,00	278,12				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	442,09	141,47				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	464,66	1.068,72				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	58,67	366,69				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		131,72000	kg	10,13	1.334,32				
			Custo Total das Atividades ----->						3.189,32	
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			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						3.873,62	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						1.176,42	
			Preço Unitário Total R\$						5.050,04	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC062		Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m,			Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,65	1,00		179,48	22,84	116,66
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					120,30
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		15,72	36,9400			580,70	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					580,70
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		90,07
			Custo Horário de Execução --->					791,07
			Custo Unitário de Execução --->					791,07
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X		5,05667	m²	55,00		278,12	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	442,09		141,47	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,30000	m³	464,66		1.068,72	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,25000	m³	58,67		366,69	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		182,17000	kg	10,13		1.845,38	
			Custo Total das Atividades ----->					3.700,38
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					4.491,45
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					5.855,50

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC063		Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,91	1,00		179,48	22,84	163,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						166,97	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44		
			Custo Horário de Execução --->						1.011,82	
			Custo Unitário de Execução --->						1.011,82	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X		6,21617	m²	55,00		341,89			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	442,09		167,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,29500	m³	464,66		1.531,05			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	58,67		528,03			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		186,90796	kg	10,13		1.893,38			
			Custo Total das Atividades ----->						4.462,34	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						5.474,16	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						7.136,66	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC064			Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00	
A			Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
						Operativa		Improdutiva	
E402			Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,91	1,00		179,48	
E404			Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	166,92
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					172,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	25,54	36,9400		943,45		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					943,45
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		146,33	
		Custo Horário de Execução --->					1.262,16
		Custo Unitário de Execução --->					1.262,16
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada Reaprov. 3 X	6,20473	m²	55,00	341,26		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,39000	m³	442,09	172,42		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,08500	m³	464,66	1.898,14		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	58,67	528,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	228,35456	kg	10,13	2.313,23		
		Custo Total das Atividades ----->					5.253,08
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.515,24
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.978,68
		Preço Unitário Total R\$					8.493,92

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		179,48	22,84	89,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					91,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	11,16	36,9400			412,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					412,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	63,94	
		Custo Horário de Execução --->					567,75
		Custo Unitário de Execução --->					567,75
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	5,01000	m²	55,00	275,55		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09	167,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	464,66	831,74		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	58,67	264,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	131,50536	kg	10,13	1.332,15		
		Custo Total das Atividades ----->					2.871,45
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.439,20
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					4.483,69

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	87,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					89,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,74	36,9400			396,74	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					396,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		61,53
		Custo Horário de Execução --->					548,04
		Custo Unitário de Execução --->					548,04
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	5,01000	m²	55,00		275,55	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09		167,99	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	464,66		831,74	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	58,67		264,02	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	94,23000	kg	10,13		954,55	
		Custo Total das Atividades ----->					2.493,85
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.041,89
		Lucro e Despesas Indiretas					923,82
		Preço Unitário Total R\$					3.965,71

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC068		Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,49	1,00		179,48	22,84	87,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					89,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,74	36,9400			396,74	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					396,74
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		61,53
		Custo Horário de Execução --->					548,04
		Custo Unitário de Execução --->					548,04
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	5,01000	m²	55,00		275,55	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09		167,99	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	464,66		831,74	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	58,67		264,02	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	113,38844	kg	10,13		1.148,62	
		Custo Total das Atividades ----->					2.687,92
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.235,96
		Lucro e Despesas Indiretas					982,76
		Preço Unitário Total R\$					4.218,72

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC069		Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		179,48	22,84	147,17	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						148,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,12	36,9400			632,41		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						632,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		98,09	
		Custo Horário de Execução --->						879,49
		Custo Unitário de Execução --->						879,49
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	6,67667	m²	55,00		367,22		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,48000	m³	442,09		212,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	464,66		1.078,01		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	58,67		469,36		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	201,00810	kg	10,13		2.036,21		
		Custo Total das Atividades ----->						4.163,00
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						5.042,49
		Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
		Preço Unitário Total R\$						6.573,89

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					DEROAC070 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,81	1,00		179,48	22,84	145,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					147,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,92	36,9400			514,20	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					514,20
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	79,75	
		Custo Horário de Execução --->					741,15
		Custo Unitário de Execução --->					741,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,67667	m²	55,00	367,22		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,48000	m³	442,09	212,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	464,66	1.078,01		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	58,67	469,36		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	148,91140	kg	10,13	1.508,47		
		Custo Total das Atividades ----->					3.635,26
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.376,41
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.329,12
		Preço Unitário Total R\$					5.705,53

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC071 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		179,48	22,84	147,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					148,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	17,04	36,9400			629,46	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					629,46
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	97,63	
		Custo Horário de Execução --->					876,08
		Custo Unitário de Execução --->					876,08
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,67667	m²	55,00	367,22		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,48000	m³	442,09	212,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	464,66	1.078,01		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	58,67	469,36		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	199,48050	kg	10,13	2.020,74		
		Custo Total das Atividades ----->					4.147,53
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.023,61
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.525,67
		Preço Unitário Total R\$					6.549,28

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	220,76
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					222,58
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					815,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51
			Custo Horário de Execução --->					1.164,73
			Custo Unitário de Execução --->					1.164,73
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,25000	m²	55,00		453,75	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,58000	m³	442,09		256,41	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,94000	m³	464,66		1.366,10	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	58,67		733,38	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		276,99274	kg	10,13		2.805,94	
			Custo Total das Atividades ----->					5.615,58
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					6.780,31
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					8.839,49

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC073		Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m.			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,24	1,00		179,48	22,84	222,56
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					224,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	17,92	36,9400			661,96	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					661,96
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	102,67	
		Custo Horário de Execução --->					989,01
		Custo Unitário de Execução --->					989,01
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	8,25000	m²	55,00		453,75	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,58000	m³	442,09		256,41	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,94000	m³	464,66		1.366,10	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	58,67		733,38	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	214,14144	kg	10,13		2.169,25	
		Custo Total das Atividades ----->					4.978,89
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.967,90
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					1.812,45
							7.780,35

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	224,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					227,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	23,52	36,9400			868,83	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					868,83
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	134,76	
		Custo Horário de Execução --->					1.231,58
		Custo Unitário de Execução --->					1.231,58
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	8,31667	m²	55,00	457,42		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	442,09	260,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m³	464,66	1.821,47		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	58,67	733,38		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	245,76914	kg	10,13	2.489,64		
		Custo Total das Atividades ----->					5.762,74
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.994,32
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					9.118,49

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	319,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					323,11
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
			Custo Horário de Execução --->					1.505,91
			Custo Unitário de Execução --->					1.505,91
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		9,98193	m²	55,00		549,01	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,69000	m³	442,09		305,04	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,62000	m³	464,66		2.146,73	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	58,67		1.056,06	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		310,87410	kg	10,13		3.149,15	
			Custo Total das Atividades ----->					7.205,99
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					8.711,90
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					11.357,70

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	317,68			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64			
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						321,32		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98				
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					15,51%		158,82			
		Custo Horário de Execução --->					1.504,12			
		Custo Unitário de Execução --->					1.504,12			
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	9,98193	m²	55,00		549,01				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	442,09		305,04				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	464,66		2.146,73				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	58,67		1.056,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	263,36034	kg	10,13		2.667,84				
		Custo Total das Atividades ----->					6.724,68			
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
		Custo Unitário Direto Total					8.228,80			
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		2.499,09	
		Preço Unitário Total R\$					10.727,89			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	321,27
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					324,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	34,86	36,9400			1.287,73	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.287,73
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		199,73
		Custo Horário de Execução --->					1.812,37
		Custo Unitário de Execução --->					1.812,37
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	10,04860	m²	55,00		552,67	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	442,09		313,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,80500	m³	464,66		2.697,35	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	58,67		1.056,06	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	272,52098	kg	10,13		2.760,64	
		Custo Total das Atividades ----->					7.380,60
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.192,97
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					11.984,87

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC078		Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,70	1,00		179,48	22,84	125,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	15,42	36,9400		569,61		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		88,35	
		Custo Horário de Execução --->					785,42
		Custo Unitário de Execução --->					785,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,90000	m²	55,00	379,50		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,54000	m³	442,09	238,73		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	464,66	1.194,18		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	58,67	396,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	199,82341	kg	10,13	2.024,21		
		Custo Total das Atividades ----->					4.232,64
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.018,06
		Lucro e Despesas Indiretas					1.523,98
		Preço Unitário Total R\$					6.542,04

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC079		Corpo BTCC 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)		0,70	1,00		179,48	22,84	125,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						127,46	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		15,42	36,9400			569,61			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						569,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		88,35		
			Custo Horário de Execução --->						785,42	
			Custo Unitário de Execução --->						785,42	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,90000	m²	55,00		379,50			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,54000	m³	442,09		238,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,57000	m³	464,66		1.194,18			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,75000	m³	58,67		396,02			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		134,65425	kg	10,13		1.364,05			
			Custo Total das Atividades ----->						3.572,48	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						4.357,90	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						5.681,39	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)					
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		179,48	22,84	125,64		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						127,46	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	15,42	36,9400			569,61			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		88,35		
		Custo Horário de Execução --->					785,42		
		Custo Unitário de Execução --->					785,42		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,90000	m²	55,00		379,50			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,54000	m³	442,09		238,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	464,66		1.194,18			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	58,67		396,02			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	183,25839	kg	10,13		1.856,41			
		Custo Total das Atividades ----->					4.064,84		
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					4.850,26		
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		
		Preço Unitário Total R\$					1.473,02		
							6.323,28		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	217,17	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						220,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	22,88	36,9400			845,19		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						845,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		131,09	
		Custo Horário de Execução --->						1.197,09
		Custo Unitário de Execução --->						1.197,09
C	Material	Quantidade	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	55,00		507,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	442,09		305,04		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	464,66		1.542,67		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	58,67		704,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	272,89635	kg	10,13		2.764,44		
		Custo Total das Atividades ----->						5.824,02
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						7.021,11
		Lucro e Despesas Indiretas						2.132,31
		Preço Unitário Total R\$						9.153,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC082		Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,20	1,00		179,48	22,84	215,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					219,02
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,92	36,9400		735,84		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					735,84
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		114,13	
		Custo Horário de Execução --->					1.068,99
		Custo Unitário de Execução --->					1.068,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,23333	m²	55,00	507,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	442,09	305,04		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	464,66	1.542,67		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	58,67	704,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	212,49500	kg	10,13	2.152,57		
		Custo Total das Atividades ----->					5.212,15
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.281,14
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					1.907,58
							8.188,72

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC083 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		179,48	22,84	217,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					220,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	24,56	36,9400			907,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					907,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	140,71	
		Custo Horário de Execução --->					1.268,77
		Custo Unitário de Execução --->					1.268,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	9,23333	m²	55,00	507,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,69000	m³	442,09	305,04		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	464,66	1.542,67		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	58,67	704,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	293,81335	kg	10,13	2.976,33		
		Custo Total das Atividades ----->					6.035,91
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7.304,68
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.218,43
		Preço Unitário Total R\$					9.523,11

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC084 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m,			Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,85	1,00		179,48	22,84	332,04		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					335,68		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	31,20	36,9400			1.152,53			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.152,53		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		178,76		
		Custo Horário de Execução --->					1.666,97		
		Custo Unitário de Execução --->					1.666,97		
C	Material	Quantidade	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	55,00		627,73			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,84000	m³	442,09		371,36			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	464,66		1.974,81			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	58,67		1.100,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,51584	kg	10,13		3.743,20			
		Custo Total das Atividades ----->					7.817,16		
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					9.484,13		
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		
		Preço Unitário Total R\$					12.364,46		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC085		Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m,				Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,84	1,00		179,48	22,84	330,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						333,88	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		25,50	36,9400			941,97			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						941,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		146,10		
			Custo Horário de Execução --->						1.421,95	
			Custo Unitário de Execução --->						1.421,95	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		11,41333	m²	55,00		627,73			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,84000	m³	442,09		371,36			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,25000	m³	464,66		1.974,81			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,75000	m³	58,67		1.100,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		280,24044	kg	10,13		2.838,84			
			Custo Total das Atividades ----->						6.912,80	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						8.334,75	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						10.866,01	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	333,83		
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					337,47		
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501		Encarregado de turma	33,84	36,9400		1.250,05				
			Custo Horário da Mão de Obra --->					1.250,05		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%					193,88		
			Custo Horário de Execução --->					1.781,40		
			Custo Unitário de Execução --->					1.781,40		
C		Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085		Fôrma de placa compensada resinada	11,48000	m²	55,00	631,40				
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	442,09	380,20				
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,64000	m³	464,66	2.620,68				
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	58,67	1.100,06				
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	331,16914	kg	10,13	3.354,74				
			Custo Total das Atividades ----->					8.087,08		
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			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total					9.868,48		
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.997,06		
			Preço Unitário Total R\$					12.865,54		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	473,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					479,29
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	228,26	
			Custo Horário de Execução --->					2.179,24
			Custo Unitário de Execução --->					2.179,24
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		13,81440	m²	55,00		759,79	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,01000	m³	442,09		446,51	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,63500	m³	464,66		3.083,02	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	58,67		1.584,09	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		410,40650	kg	10,13		4.157,42	
			Custo Total das Atividades ----->					10.030,83
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					12.210,07
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					15.918,27

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						DEROAC088 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe: 1,00 m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,64	1,00		179,48	22,84	473,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					479,29
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	228,26	
			Custo Horário de Execução --->					2.179,24
			Custo Unitário de Execução --->					2.179,24
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		13,81440	m²	55,00		759,79	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,01000	m³	442,09		446,51	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,63500	m³	464,66		3.083,02	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	58,67		1.584,09	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		348,88740	kg	10,13		3.534,23	
			Custo Total das Atividades ----->					9.407,64
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					11.586,88
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					15.105,82

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC089		Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,66	1,00		179,48	22,84	477,42		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						482,88	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		49,92	36,9400			1.844,04			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.844,04	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		286,01		
			Custo Horário de Execução --->						2.612,93	
			Custo Unitário de Execução --->						2.612,93	
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		13,88107	m²	55,00		763,46			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	442,09		455,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,31500	m³	464,66		3.863,65			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		27,00000	m³	58,67		1.584,09			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		423,60164	kg	10,13		4.291,08			
			Custo Total das Atividades ----->						10.957,63	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						13.570,56	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						4.121,38	
			Preço Unitário Total R\$						17.691,94	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAC090		Boca BSCC 1,50 x 1,50 m	Prod. Equipe:		1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,22	1,00		179,48	22,84	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
		44,95					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	32,52	36,9400		1.201,29		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					
		1.201,29					
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%			
		186,32					
		Custo Horário de Execução --->					
		1.432,56					
		Custo Unitário de Execução --->					
		1.432,56					
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	47,23525	m²	55,00	2.597,94		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,28298	m³	442,09	567,19		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,49617	m³	464,66	2.089,19		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	311,29479	kg	10,13	3.153,42		
		Custo Total das Atividades ----->					
		8.407,74					
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				9.840,30	
		Lucro e Despesas Indiretas				30,37%	
		Preço Unitário Total R\$				2.988,50	
						12.828,80	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC091		Boca BSCC 2,00 x 2,00 m		Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		179,48	22,84	57,43		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						66,53	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	53,50	36,9400		1.976,29				
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.976,29		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		306,52			
		Custo Horário de Execução --->					2.349,34		
		Custo Unitário de Execução --->					2.349,34		
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	56,50000	m²	55,00		3.107,50			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,97478	m³	442,09		873,03			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52758	m³	464,66		3.962,43			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	736,33296	kg	10,13		7.459,05			
		Custo Total das Atividades ----->					15.402,01		
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					17.751,35		
		Lucro e Despesas Indiretas					5.391,08		
		Preço Unitário Total R\$					23.142,43		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
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		179,48	22,84	75,38		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,06	1,00		182,03	22,84	10,92		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						86,30	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		70,20	36,9400		2.593,19				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						2.593,19	
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%		402,20			
			Custo Horário de Execução --->						3.081,69	
			Custo Unitário de Execução --->						3.081,69	
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		87,39956	m²	55,00	4.806,98				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		3,02921	m³	442,09	1.339,18				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		11,77785	m³	464,66	5.472,70				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		989,86907	kg	10,13	10.027,37				
			Custo Total das Atividades ----->						21.646,23	
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			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						24.727,92	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						7.509,87	
			Preço Unitário Total R\$						32.237,79	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC093		Boca BSCC 3,00 x 3,00 m		Prod. Equipe:		1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,57	1,00		179,48	22,84	102,30
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		182,03	22,84	16,38
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	109,59	36,9400		4.048,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.048,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		627,88	
		Custo Horário de Execução --->					4.794,81
		Custo Unitário de Execução --->					4.794,81
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	102,83334	m²	55,00	5.655,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,08951	m³	442,09	1.807,93		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,94913	m³	464,66	8.340,24		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.450,81510	kg	10,13	14.696,76		
		Custo Total das Atividades ----->					30.500,76
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					35.295,57
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					10.719,26
							46.014,83

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
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		179,48	22,84	44,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						50,33	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		38,88	36,9400		1.436,23				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.436,23	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		222,76			
			Custo Horário de Execução --->						1.709,32	
			Custo Unitário de Execução --->						1.709,32	
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		46,00000	m²	55,00		2.530,00			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,96500	m³	442,09		868,71			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,17500	m³	464,66		2.869,28			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		486,00000	kg	10,13		4.923,18			
			Custo Total das Atividades ----->						11.191,17	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						12.900,49	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						16.818,37	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	66,41
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					75,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	62,16	36,9400			2.296,19	
T702							
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.296,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%					356,14
		Custo Horário de Execução --->					2.727,84
		Custo Unitário de Execução --->					2.727,84
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	60,40000	m²	55,00	3.322,00		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	3,22500	m³	442,09	1.425,74		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	464,66	4.846,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	777,00000	kg	10,13	7.871,01		
		Custo Total das Atividades ----->					17.465,15
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					20.192,99
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6.132,61
		Preço Unitário Total R\$					26.325,60

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	89,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,03	22,84	12,74
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					102,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	90,15	36,9400			3.330,14	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					3.330,14
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		516,50
		Custo Horário de Execução --->					3.949,12
		Custo Unitário de Execução --->					3.949,12
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	77,50000	m²	55,00		4.262,50	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	4,87500	m³	442,09		2.155,19	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	15,02500	m³	464,66		6.981,52	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.099,50000	kg	10,13		11.137,94	
		Custo Total das Atividades ----->					24.537,15
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					28.486,27
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					8.651,28
							37.137,55

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC097 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m			Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,68	1,00		179,48	22,84	122,05	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		182,03	22,84	20,02	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					142,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	141,58	36,9400			5.229,97		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5.229,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		811,17	
		Custo Horário de Execução --->					6.183,21	
		Custo Unitário de Execução --->					6.183,21	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	96,50000	m²	55,00		5.307,50		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	6,82500	m³	442,09		3.017,26		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,21500	m³	464,66		10.322,42		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.676,00000	kg	10,13		16.977,88		
		Custo Total das Atividades ----->					35.625,06	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					41.808,27	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					54.505,44	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	53,84
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					61,12
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		49,20	36,9400			1.817,45	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					1.817,45
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			281,89		
			Custo Horário de Execução --->					2.160,46
			Custo Unitário de Execução --->					2.160,46
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		52,00000	m²	55,00		2.860,00	
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		2,70000	m³	371,24		1.002,35	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,20000	m³	464,66		3.810,21	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		614,50000	kg	10,13		6.224,89	
			Custo Total das Atividades ----->					13.897,45
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					16.057,91
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					4.876,79
			Preço Unitário Total R\$					20.934,70

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	78,97	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,03	22,84	12,74	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					91,71	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	78,78	36,9400		2.910,13			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.910,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		451,36		
		Custo Horário de Execução --->					3.453,20	
		Custo Unitário de Execução --->					3.453,20	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	68,00000	m²	55,00	3.740,00			
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	4,42500	m³	371,24	1.642,74			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,13000	m³	464,66	6.100,99			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	959,50000	kg	10,13	9.719,74			
		Custo Total das Atividades ----->					21.203,47	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					24.656,67	
		Lucro e Despesas Indiretas					7.488,23	
		Preço Unitário Total R\$					32.144,90	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	111,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,09	1,00		182,03	22,84	16,38
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,66
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		117,63	36,9400			4.345,25	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					4.345,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			673,95		
			Custo Horário de Execução --->					5.146,86
			Custo Unitário de Execução --->					5.146,86
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		87,00000	m²	55,00	4.785,00		
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC		6,60000	m³	371,24	2.450,18		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		17,87500	m³	464,66	8.305,80		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.428,00000	kg	10,13	14.465,64		
			Custo Total das Atividades ----->					30.006,62
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					35.153,48
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					10.676,11
			Preço Unitário Total R\$					45.829,59

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	145,38		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		182,03	22,84	23,66		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						169,04	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	172,00	36,9400		6.353,68				
		Custo Horário da Mão de Obra --->					6.353,68		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		985,46		
		Custo Horário de Execução --->					7.508,18		
		Custo Unitário de Execução --->					7.508,18		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
		Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	108,50000	m²	55,00	5.967,50				
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	9,22500	m³	371,24	3.424,69				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	26,21500	m³	464,66	12.181,06				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.076,50000	kg	10,13	21.034,95				
		Custo Total das Atividades ----->					42.608,20		
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					50.116,38		
		Lucro e Despesas Indiretas					15.220,34		
		Preço Unitário Total R\$					65.336,72		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

[illegible]

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	2,80	36,9400			103,43		
T602	Montador	0,60	19,0500			11,43		
T701	Servente	6,00	13,6100			81,66		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						196,52
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		30,48	
		Custo Horário de Execução --->						228,82
		Custo Unitário de Execução --->						228,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	1,00000	m	1.185,00000		1.185,00		
		Custo Total do Material ----->						1.185,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,90000	m³	89,95		80,96		
DERAUX160	Compactação manual	12,00000	m³	15,92		191,04		
		Custo Total das Atividades ----->						272,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	0,16200						
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		1,35000					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						1.685,82
		Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
		Preço Unitário Total R\$						2.197,80

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						1,82
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	3,70	36,9400			136,68		
T602	Montador	0,80	19,0500			15,24		
T701	Servente	8,00	13,6100			108,88		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						260,80
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		40,45	
		Custo Horário de Execução --->						303,07
		Custo Unitário de Execução --->						303,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	1,00000	m	1.456,00000		1.456,00		
		Custo Total do Material ----->						1.456,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	1,00000	m³	89,95		89,95		
DERAUX160	Compactação manual	16,00000	m³	15,92		254,72		
		Custo Total das Atividades ----->						344,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy esp. 2,00mm	0,20300						
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX033	Brita Comercial		1,50000					
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						2.103,74
		Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
		Preço Unitário Total R\$						2.742,65

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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	19,99		15,99	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						15,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T701	Servente	1,00	13,6100			13,61		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					13,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		2,11	
		Custo Horário de Execução --->					31,71	
		Custo Unitário de Execução --->					7,93	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total das Atividades ----->						
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					7,93	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					10,34	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	41,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					43,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,06	36,9400			223,86	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					223,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	34,72	
		Custo Horário de Execução --->					301,68
		Custo Unitário de Execução --->					301,68
C	Material	Quantidade	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	55,00	151,25		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	442,09	119,36		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,70000	m³	464,66	789,92		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	58,67	176,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	73,70000	kg	10,13	746,58		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	509,56	50,96		
		Custo Total das Atividades ----->					2.034,08
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.335,76
		Lucro e Despesas Indiretas					709,37
		Preço Unitário Total R\$					3.045,13

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	44,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					46,69
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	6,06	36,9400			223,86	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					223,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		34,72
		Custo Horário de Execução --->					305,27
		Custo Unitário de Execução --->					305,27
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	2,93333	m²	55,00	161,33		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,27000	m³	442,09	119,36		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,56000	m³	464,66	724,87		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,00000	m³	58,67	176,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	76,30000	kg	10,13	772,92		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	509,56	50,96		
		Custo Total das Atividades ----->					2.005,45
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					2.310,72
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					701,77
		Preço Unitário Total R\$					3.012,49

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	44,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					46,69
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		6,06	36,9400			223,86	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					223,86
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	34,72	
			Custo Horário de Execução --->					305,27
			Custo Unitário de Execução --->					305,27
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		2,75000	m²	55,00		151,25	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,27000	m³	442,09		119,36	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,70000	m³	464,66		789,92	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		3,00000	m³	58,67		176,01	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		100,00000	kg	10,13		1.013,00	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,10000	m³	509,56		50,96	
			Custo Total das Atividades ----->					2.300,50
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
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					2.605,77
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					3.397,14

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC110		Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		179,48	22,84	75,38	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						77,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	10,08	36,9400			372,36		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						372,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		57,75	
		Custo Horário de Execução --->						507,31
		Custo Unitário de Execução --->						507,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	2,91667	m²	55,00		160,42		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	442,09		141,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,90000	m³	464,66		882,85		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	3,75000	m³	58,67		220,01		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	93,90000	kg	10,13		951,21		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	509,56		50,96		
		Custo Total das Atividades ----->						2.406,92
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						2.914,23
		Lucro e Despesas Indiretas						885,05
		Preço Unitário Total R\$						3.799,28

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC111			Corpo BSCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00		
A			Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402			Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,42	1,00		179,48	22,84	75,38
E404			Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	77,18		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						79,00	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		10,08	36,9400			372,36			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						372,36	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		57,75		
			Custo Horário de Execução --->						509,11	
			Custo Unitário de Execução --->						509,11	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		2,91667	m²	55,00		160,42			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,32000	m³	442,09		141,47			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		1,90000	m³	464,66		882,85			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		3,75000	m³	58,67		220,01			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		170,60000	kg	10,13		1.728,18			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,13000	m³	509,56		66,24			
			Custo Total das Atividades ----->						3.199,17	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						3.708,28	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						4.834,48	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC113		Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		179,48	22,84	75,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					77,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,08	36,9400			372,36	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					372,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	57,75	
		Custo Horário de Execução --->					507,31
		Custo Unitário de Execução --->					507,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,58333	m²	55,00	197,08		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	442,09	141,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	464,66	975,79		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	58,67	293,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	99,00000	kg	10,13	1.002,87		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	509,56	66,24		
		Custo Total das Atividades ----->					2.676,80
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.184,11
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					4.151,12

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC114 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,42	1,00		179,48	22,84	75,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					77,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,08	36,9400			372,36	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					372,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	57,75	
		Custo Horário de Execução --->					507,31
		Custo Unitário de Execução --->					507,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,76667	m²	55,00		207,17	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	442,09		141,47	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,96000	m³	464,66		910,73	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	58,67		293,35	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,70000	kg	10,13		1.242,95	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	509,56		66,24	
		Custo Total das Atividades ----->					2.861,91
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.369,22
		Lucro e Despesas Indiretas					1.023,23
		Preço Unitário Total R\$					4.392,45

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC115 Corpo BSCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,43	1,00		179,48	22,84	77,18
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					79,00
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	10,08	36,9400			372,36	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					372,36
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	57,75	
		Custo Horário de Execução --->					509,11
		Custo Unitário de Execução --->					509,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	3,58333	m²	55,00	197,08		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,32000	m³	442,09	141,47		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,10000	m³	464,66	975,79		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	5,00000	m³	58,67	293,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	174,00000	kg	10,13	1.762,62		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	509,56	66,24		
		Custo Total das Atividades ----->					3.436,55
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.945,66
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.198,30
		Preço Unitário Total R\$					5.143,96

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC116		Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		179,48	22,84	114,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400		489,82		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		75,97	
		Custo Horário de Execução --->					684,30
		Custo Unitário de Execução --->					684,30
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	3,81667	m²	55,00	209,92		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09	167,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	464,66	1.342,87		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	58,67	352,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	112,40000	kg	10,13	1.138,61		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	509,56	76,43		
		Custo Total das Atividades ----->					3.287,84
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					3.972,14
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					5.178,48

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC117 Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		179,48	22,84	114,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400			489,82	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	75,97	
		Custo Horário de Execução --->					684,30
		Custo Unitário de Execução --->					684,30
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	4,00000	m²	55,00	220,00		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09	167,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,75000	m³	464,66	1.277,82		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	58,67	352,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	149,50000	kg	10,13	1.514,44		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	509,56	76,43		
		Custo Total das Atividades ----->					3.608,70
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.293,00
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.303,78
		Preço Unitário Total R\$					5.596,78

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC118		Corpo BSCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,65	1,00		179,48	22,84	116,66
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					120,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400			489,82	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		75,97
		Custo Horário de Execução --->					686,09
		Custo Unitário de Execução --->					686,09
C	Material	Quantidade	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	55,00	209,92		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09	167,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,89000	m³	464,66	1.342,87		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	58,67	352,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,90000	kg	10,13	2.187,07		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	509,56	76,43		
		Custo Total das Atividades ----->					4.336,30
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.022,39
		Lucro e Despesas Indiretas					1.525,30
		Preço Unitário Total R\$					6.547,69

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC119		Corpo BSCC 3,00 x 2,50 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,64	1,00		179,48	22,84	114,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400		489,82		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		75,97	
		Custo Horário de Execução --->					684,30
		Custo Unitário de Execução --->					684,30
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	4,48333	m²	55,00	246,58		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09	167,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	464,66	1.459,03		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	58,67	440,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	122,90000	kg	10,13	1.244,98		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	509,56	76,43		
		Custo Total das Atividades ----->					3.635,04
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.319,34
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					5.631,12

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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		179,48	22,84	114,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						118,51	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		13,26	36,9400			489,82			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						489,82	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		75,97		
			Custo Horário de Execução --->						684,30	
			Custo Unitário de Execução --->						684,30	
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		4,66667	m²	55,00		256,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,38000	m³	442,09		167,99			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,00000	m³	464,66		1.393,98			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,50000	m³	58,67		440,03			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		157,40000	kg	10,13		1.594,46			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,15000	m³	509,56		76,43			
			Custo Total das Atividades ----->						3.929,56	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						4.613,86	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						1.401,23	
									6.015,09	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	116,66
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					120,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400			489,82	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	75,97	
		Custo Horário de Execução --->					686,09
		Custo Unitário de Execução --->					686,09
C	Material	Quantidade	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	55,00	246,58		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,38000	m³	442,09	167,99		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	464,66	1.459,03		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	58,67	440,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	224,00000	kg	10,13	2.269,12		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	509,56	76,43		
		Custo Total das Atividades ----->					4.659,18
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.345,27
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.623,36
		Preço Unitário Total R\$					6.968,63

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	114,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400			489,82	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		75,97
		Custo Horário de Execução --->					684,30
		Custo Unitário de Execução --->					684,30
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	3,98333	m²	55,00		219,08	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	442,09		190,10	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	464,66		1.459,03	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	58,67		410,69	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	148,00000	kg	10,13		1.499,24	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56		91,72	
		Custo Total das Atividades ----->					3.869,86
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.554,16
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					5.937,26

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/18	
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		179,48	22,84	114,87
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	13,26	36,9400			489,82	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	75,97	
		Custo Horário de Execução --->					684,30
		Custo Unitário de Execução --->					684,30
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	4,16667	m²	55,00	229,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	442,09	190,10		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,00000	m³	464,66	1.393,98		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,00000	m³	58,67	410,69		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	215,00000	kg	10,13	2.177,95		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56	91,72		
		Custo Total das Atividades ----->					4.493,61
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.177,91
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					6.750,44

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC124		Corpo BSCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,65	1,00		179,48	22,84	116,66
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					120,30
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		13,26	36,9400			489,82	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					489,82
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		75,97
			Custo Horário de Execução --->					686,09
			Custo Unitário de Execução --->					686,09
C	Material		Quantidade	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	55,00		219,08	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	442,09		190,10	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,14000	m³	464,66		1.459,03	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		7,00000	m³	58,67		410,69	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		340,50000	kg	10,13		3.449,27	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	509,56		91,72	
			Custo Total das Atividades ----->					5.819,89
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					6.505,98
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					8.481,85

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	163,33	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					166,97	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44	
		Custo Horário de Execução --->					1.011,82	
		Custo Unitário de Execução --->					1.011,82	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,65000	m²	55,00		255,75		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	442,09		190,10		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,39000	m³	464,66		1.575,20		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,75000	m³	58,67		513,36		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	147,30000	kg	10,13		1.492,15		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56		91,72		
		Custo Total das Atividades ----->					4.118,28	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					5.130,10	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					6.688,11	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	163,33		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						166,97	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44		
			Custo Horário de Execução --->						1.011,82	
			Custo Unitário de Execução --->						1.011,82	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		4,83333	m²	55,00		265,83			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	442,09		190,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,25000	m³	464,66		1.510,15			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,75000	m³	58,67		513,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		240,40000	kg	10,13		2.435,25			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	509,56		91,72			
			Custo Total das Atividades ----->						5.006,41	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						6.018,23	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						1.827,74	
									7.845,97	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC127 Corpo BSCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m					Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,93	1,00		179,48	22,84	166,92		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						172,38	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			113,44	
			Custo Horário de Execução --->						1.017,23	
			Custo Unitário de Execução --->						1.017,23	
C	Material		Quantidade	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	55,00		259,42			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44000	m³	442,09		194,52			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,10000	m³	464,66		1.905,11			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		8,75000	m³	58,67		513,36			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		285,40000	kg	10,13		2.891,10			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	509,56		91,72			
			Custo Total das Atividades ----->						5.855,23	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						6.872,46	
			Lucro e Despesas Indiretas						2.087,17	
			Preço Unitário Total R\$						8.959,63	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	163,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					166,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	113,44	
		Custo Horário de Execução --->					1.011,82
		Custo Unitário de Execução --->					1.011,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,31667	m²	55,00	292,42		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	442,09	190,10		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,64000	m³	464,66	1.691,36		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	58,67	616,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	163,80000	kg	10,13	1.659,29		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56	91,72		
		Custo Total das Atividades ----->					4.540,93
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.552,75
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					7.239,12

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC129		Corpo BSCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,91	1,00		179,48	22,84	163,33
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					166,97
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	113,44	
		Custo Horário de Execução --->					1.011,82
		Custo Unitário de Execução --->					1.011,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,50000	m²	55,00	302,50		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	442,09	190,10		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,50000	m³	464,66	1.626,31		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,50000	m³	58,67	616,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	254,00000	kg	10,13	2.573,02		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56	91,72		
		Custo Total das Atividades ----->					5.399,69
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.411,51
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.947,18
		Preço Unitário Total R\$					8.358,69

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC130		Corpo BSCC 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)		0,93	1,00		179,48	22,84	166,92
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					172,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44
			Custo Horário de Execução --->					1.017,23
			Custo Unitário de Execução --->					1.017,23
C	Material		Quantidade	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	55,00		296,08	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,44000	m³	442,09		194,52	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,40000	m³	464,66		2.044,50	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		10,50000	m³	58,67		616,04	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		297,60000	kg	10,13		3.014,69	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	509,56		91,72	
			Custo Total das Atividades ----->					6.257,55
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					7.274,78
			Lucro e Despesas Indiretas					2.209,35
			Preço Unitário Total R\$					9.484,13

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC131 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		179,48	22,84	211,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					217,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	113,44	
		Custo Horário de Execução --->					1.062,10
		Custo Unitário de Execução --->					1.062,10
C	Material	Quantidade	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	55,00		329,08	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,43000	m³	442,09		190,10	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,89000	m³	464,66		1.807,53	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	58,67		718,71	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	169,30000	kg	10,13		1.715,01	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56		91,72	
		Custo Total das Atividades ----->					4.852,15
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.914,25
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					7.710,41

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC132		Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 1,00 a 2,50 m				Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,18	1,00		179,48	22,84	211,79		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						217,25	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44		
			Custo Horário de Execução --->						1.062,10	
			Custo Unitário de Execução --->						1.062,10	
C	Material		Quantidade	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	55,00		339,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,43000	m³	442,09		190,10			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,75000	m³	464,66		1.742,48			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,50000	m³	58,67		733,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		264,70000	kg	10,13		2.681,41			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,18000	m³	509,56		91,72			
			Custo Total das Atividades ----->						5.778,26	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						6.840,36	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						8.917,78	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC133 Corpo BSCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		179,48	22,84	211,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					217,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%			113,44		
		Custo Horário de Execução --->					1.062,10
		Custo Unitário de Execução --->					1.062,10
C	Material	Quantidade	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	55,00	332,75		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,44000	m³	442,09	194,52		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,70000	m³	464,66	2.183,90		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,25000	m³	58,67	718,71		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	308,50000	kg	10,13	3.125,11		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,18000	m³	509,56	91,72		
		Custo Total das Atividades ----->					6.646,71
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7.708,81
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.341,17
		Preço Unitário Total R\$					10.049,98

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		179,48	22,84	211,79
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					217,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44
		Custo Horário de Execução --->					1.062,10
		Custo Unitário de Execução --->					1.062,10
C	Material	Quantidade	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	55,00		301,77	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09		216,62	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	464,66		2.230,37	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	58,67		704,04	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	210,90000	kg	10,13		2.136,42	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56		101,91	
		Custo Total das Atividades ----->					5.691,13
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.753,23
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 2.050,96
		Preço Unitário Total R\$					8.804,19

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,18	1,00		179,48		22,84	
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03		22,84	
				Custo Horário dos Equipamentos ----->					217,25	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		19,80	36,9400		731,41			
				Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		113,44		
				Custo Horário de Execução --->					1.062,10	
				Custo Unitário de Execução --->					1.062,10	
C		Material		Quantidade	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	55,00	315,33			
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	442,09	216,62			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,56000	m³	464,66	2.118,85			
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	58,67	704,04			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		314,90000	kg	10,13	3.189,94			
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	509,56	101,91			
				Custo Total das Atividades ----->					6.646,69	
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		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
				Custo Unitário Direto Total					7.708,79	
				Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
				Preço Unitário Total R\$					2.341,16	
									10.049,95	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC136 Corpo BSCC 4,00 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m			
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,18	1,00		179,48	22,84	211,79		
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					217,25		
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501		Encarregado de turma	19,80	36,9400		731,41				
			Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		113,44			
			Custo Horário de Execução --->					1.062,10		
			Custo Unitário de Execução --->					1.062,10		
C		Material	Quantidade	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	55,00	301,77				
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09	216,62				
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,80000	m³	464,66	2.230,37				
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	58,67	704,04				
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	412,20000	kg	10,13	4.175,59				
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56	101,91				
			Custo Total das Atividades ----->					7.730,30		
E		Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F		Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total					8.792,40		
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		2.670,25
			Preço Unitário Total R\$					11.462,65		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC137 Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m					Prod. Equipe: 1,00		m			
A		Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,36	1,00		179,48	22,84			244,09
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84			7,28
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							251,37
B		Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário		
T501		Encarregado de turma	19,80	36,9400						731,41
			Custo Horário da Mão de Obra --->							731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%				113,44	
			Custo Horário de Execução --->							1.096,22
			Custo Unitário de Execução --->							1.096,22
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	6,15333	m²	55,00					338,43
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09					216,62
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,10000	m³	464,66					2.369,77
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	58,67					821,38
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	216,40000	kg	10,13					2.192,13
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56					101,91
			Custo Total das Atividades ----->							6.040,24
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	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total							7.136,46
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		2.167,34
			Preço Unitário Total R\$							9.303,80

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC138 Corpo BSCC 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)	1,36	1,00		179,48	22,84	244,09
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					251,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44
		Custo Horário de Execução --->					1.096,22
		Custo Unitário de Execução --->					1.096,22
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	6,40000	m²	55,00		352,00	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09		216,62	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,86000	m³	464,66		2.258,25	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	58,67		821,38	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	327,10000	kg	10,13		3.313,52	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56		101,91	
		Custo Total das Atividades ----->					7.063,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8.159,90
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 2.478,16
		Preço Unitário Total R\$					10.638,06

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC139			Corpo BSCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,36	1,00		179,48	22,84	244,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						251,37	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44		
			Custo Horário de Execução --->						1.096,22	
			Custo Unitário de Execução --->						1.096,22	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	244,09
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					251,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44
		Custo Horário de Execução --->					1.096,22
		Custo Unitário de Execução --->					1.096,22
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	6,82000	m²	55,00		375,10	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09		216,62	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,40000	m³	464,66		2.509,16	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	58,67		938,72	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	230,60000	kg	10,13		2.335,98	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56		101,91	
		Custo Total das Atividades ----->					6.477,49
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7.573,71
		Lucro e Despesas Indiretas					2.300,14
		Preço Unitário Total R\$					9.873,85

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC141		Corpo BSCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,36	1,00		179,48	22,84	244,09		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						251,37	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		19,80	36,9400			731,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						731,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		113,44		
			Custo Horário de Execução --->						1.096,22	
			Custo Unitário de Execução --->						1.096,22	
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		7,06667	m²	55,00		388,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	442,09		216,62			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,16000	m³	464,66		2.397,65			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		16,00000	m³	58,67		938,72			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		348,60000	kg	10,13		3.531,32			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	509,56		101,91			
			Custo Total das Atividades ----->						7.574,89	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						8.671,11	
			Lucro e Despesas Indiretas						2.633,42	
			Preço Unitário Total R\$						11.304,53	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		179,48	22,84	244,09
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					251,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	19,80	36,9400			731,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					731,41
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	113,44	
			Custo Horário de Execução --->		1.096,22		
			Custo Unitário de Execução --->		1.096,22		
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	6,82000	m²	55,00	375,10		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09	216,62		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,40000	m³	464,66	2.509,16		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	16,00000	m³	58,67	938,72		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	449,40000	kg	10,13	4.552,42		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56	101,91		
		Custo Total das Atividades ----->					8.693,93
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.790,15
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 2.973,27
		Preço Unitário Total R\$					12.763,42

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	89,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					91,56
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	11,16	36,9400			412,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					412,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	63,94	
		Custo Horário de Execução --->					567,75
		Custo Unitário de Execução --->					567,75
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,23333	m²	55,00	232,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09	216,62		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	464,66	1.398,63		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	58,67	352,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	118,80000	kg	10,13	1.203,44		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56	101,91		
		Custo Total das Atividades ----->					3.505,45
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					4.073,20
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					5.310,23

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
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		179,48	22,84	87,95		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						89,77	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		11,16	36,9400			412,25			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						412,25	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		63,94		
			Custo Horário de Execução --->						565,96	
			Custo Unitário de Execução --->						565,96	
C	Material		Quantidade	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	55,00		253,00			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,49000	m³	442,09		216,62			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		2,74000	m³	464,66		1.273,17			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		6,00000	m³	58,67		352,02			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		127,70000	kg	10,13		1.293,60			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,20000	m³	509,56		101,91			
			Custo Total das Atividades ----->						3.490,32	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						4.056,28	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						5.288,17	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC145 Corpo BDCC 2,00 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,49	1,00		179,48	22,84	87,95
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					89,77
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,16	36,9400		412,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					412,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		63,94	
		Custo Horário de Execução --->					565,96
		Custo Unitário de Execução --->					565,96
C	Material	Quantidade	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	55,00	232,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,49000	m³	442,09	216,62		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,01000	m³	464,66	1.398,63		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,00000	m³	58,67	352,02		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	153,20000	kg	10,13	1.551,92		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	509,56	101,91		
		Custo Total das Atividades ----->					3.853,93
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->					
		Custo Unitário Direto Total					4.419,89
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.342,32
		Preço Unitário Total R\$					5.762,21

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18			
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		179,48		22,84		
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03		22,84		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						148,99	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		11,16	36,9400			412,25			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						412,25	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra			15,51%			63,94	
				Custo Horário de Execução --->						625,18	
				Custo Unitário de Execução --->						625,18	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085		Fôrma de placa compensada resinada		4,56667	m²	55,00		251,17			
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,59000	m³	442,09		260,83			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		3,41000	m³	464,66		1.584,49			
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares		7,50000	m³	58,67		440,03			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		141,20000	kg	10,13		1.430,36			
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,25000	m³	509,56		127,39			
				Custo Total das Atividades ----->						4.094,27	
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		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						4.719,45	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
				Preço Unitário Total R\$						1.433,30	
										6.152,75	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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			Prod. Equipe: 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		179,48	22,84	145,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					147,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	11,16	36,9400			412,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					412,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	63,94	
		Custo Horário de Execução --->					623,39
		Custo Unitário de Execução --->					623,39
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	4,93333	m²	55,00	271,33		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	442,09	260,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,14000	m³	464,66	1.459,03		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	58,67	440,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	204,70000	kg	10,13	2.073,61		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	509,56	127,39		
		Custo Total das Atividades ----->					4.632,22
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.255,61
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 1.596,13
		Preço Unitário Total R\$					6.851,74

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC148 Corpo BDCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		179,48	22,84	147,17	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						148,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	11,16	36,9400			412,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						412,25
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		63,94	
		Custo Horário de Execução --->						625,18
		Custo Unitário de Execução --->						625,18
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	4,56667	m²	55,00	251,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	442,09	260,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,41000	m³	464,66	1.584,49			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	7,50000	m³	58,67	440,03			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	256,70000	kg	10,13	2.600,37			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	509,56	127,39			
		Custo Total das Atividades ----->						5.264,28
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total						5.889,46
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						1.788,63
		Preço Unitário Total R\$						7.678,09

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	147,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					148,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	17,12	36,9400			632,41	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					632,41
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra	15,51%	98,09
		Custo Horário de Execução --->					879,49
		Custo Unitário de Execução --->					879,49
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	5,56667	m²	55,00	306,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	442,09	260,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,71000	m³	464,66	1.723,89		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	58,67	586,70		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	151,00000	kg	10,13	1.529,63		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	509,56	127,39		
		Custo Total das Atividades ----->					4.534,61
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.414,10
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					7.058,36

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	145,38	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					147,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,12	36,9400			632,41		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					632,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		98,09	
		Custo Horário de Execução --->					877,70	
		Custo Unitário de Execução --->					877,70	
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	5,93333	m²	55,00		326,33		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	442,09		260,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,44000	m³	464,66		1.598,43		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	58,67		586,70		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	213,70000	kg	10,13		2.164,78		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	509,56		127,39		
		Custo Total das Atividades ----->					5.064,46	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					5.942,16	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					7.746,79	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC151 Corpo BDCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,82	1,00		179,48	22,84	147,17	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					148,99
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,12	36,9400			632,41		
			Custo Horário da Mão de Obra --->					632,41
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		98,09
			Custo Horário de Execução --->					879,49
			Custo Unitário de Execução --->					879,49
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	5,56667	m²	55,00	306,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,59000	m³	442,09	260,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,71000	m³	464,66	1.723,89			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	10,00000	m³	58,67	586,70			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	249,90000	kg	10,13	2.531,49			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	509,56	127,39			
			Custo Total das Atividades ----->					5.536,47
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.415,96	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.948,53	
		Preço Unitário Total R\$					8.364,49	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	220,76	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					222,58	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	17,12	36,9400			632,41		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					632,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		98,09	
		Custo Horário de Execução --->					953,08	
		Custo Unitário de Execução --->					953,08	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,96667	m²	55,00		328,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	442,09		313,88		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,15000	m³	464,66		2.393,00		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	58,67		704,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	172,60000	kg	10,13		1.748,44		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	509,56		152,87		
		Custo Total das Atividades ----->					5.640,40	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					6.593,48	
		Lucro e Despesas Indiretas					2.002,44	
		Preço Unitário Total R\$					8.595,92	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
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		179,48	22,84	222,56		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						224,38	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		17,12	36,9400			632,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						632,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		98,09		
			Custo Horário de Execução --->						954,88	
			Custo Unitário de Execução --->						954,88	
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		6,33333	m²	55,00		348,33			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	442,09		313,88			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,88000	m³	464,66		2.267,54			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	58,67		704,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		253,50000	kg	10,13		2.567,96			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	509,56		152,87			
			Custo Total das Atividades ----->						6.354,62	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						7.309,50	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						9.529,40	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC154		Corpo BDCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,25	1,00		179,48	22,84	224,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						227,99	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		17,12	36,9400			632,41			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						632,41	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		98,09		
			Custo Horário de Execução --->						958,49	
			Custo Unitário de Execução --->						958,49	
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		5,96667	m²	55,00		328,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	442,09		313,88			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,15000	m³	464,66		2.393,00			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		12,00000	m³	58,67		704,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		331,30000	kg	10,13		3.356,07			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	509,56		152,87			
			Custo Total das Atividades ----->						7.248,03	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						8.206,52	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						10.698,84	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
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		179,48	22,84	220,76		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						222,58	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						815,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			126,51	
			Custo Horário de Execução --->						1.164,73	
			Custo Unitário de Execução --->						1.164,73	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,96667	m²	55,00		383,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	442,09		313,88			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,52000	m³	464,66		2.564,92			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		15,00000	m³	58,67		880,05			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		182,10000	kg	10,13		1.844,67			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	509,56		152,87			
			Custo Total das Atividades ----->						6.139,56	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						7.304,29	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	2.218,31
			Preço Unitário Total R\$						9.522,60	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC156 Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,24	1,00		179,48	22,84	222,56	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						224,38
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	22,08	36,9400			815,64		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					815,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	126,51		
		Custo Horário de Execução --->					1.166,53	
		Custo Unitário de Execução --->					1.166,53	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,33333	m²	55,00		403,33		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	442,09		313,88		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,25000	m³	464,66		2.439,47		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	58,67		880,05		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	266,20000	kg	10,13		2.696,61		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	509,56		152,87		
		Custo Total das Atividades ----->					6.886,21	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					8.052,74	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					10.498,36	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC157		Corpo BDCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,25	1,00		179,48	22,84	224,35		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						227,99	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						815,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51		
			Custo Horário de Execução --->						1.170,14	
			Custo Unitário de Execução --->						1.170,14	
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		6,96667	m²	55,00		383,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	442,09		313,88			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,52000	m³	464,66		2.564,92			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		15,00000	m³	58,67		880,05			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		340,10000	kg	10,13		3.445,21			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	509,56		152,87			
			Custo Total das Atividades ----->						7.740,10	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						8.910,24	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						11.616,28	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	220,76
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					222,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	22,08	36,9400			815,64	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					815,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51
		Custo Horário de Execução --->					1.164,73
		Custo Unitário de Execução --->					1.164,73
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,30000	m²	55,00	346,50		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	442,09	358,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,65000	m³	464,66	2.625,33		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	14,00000	m³	58,67	821,38		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	211,20000	kg	10,13	2.139,46		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	509,56	178,35		
		Custo Total das Atividades ----->					6.469,11
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					7.633,84
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					9.952,24

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC159 Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,24	1,00		179,48	22,84	222,56	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						224,38
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						815,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51	
			Custo Horário de Execução --->						1.166,53
			Custo Unitário de Execução --->						1.166,53
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		6,66667	m²	55,00		366,67		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	442,09		358,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,38000	m³	464,66		2.499,87		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		14,00000	m³	58,67		821,38		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		365,40000	kg	10,13		3.701,50		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	509,56		178,35		
			Custo Total das Atividades ----->						7.925,86
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	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						9.092,39
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						2.761,36
			Preço Unitário Total R\$						11.853,75

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC160		Corpo BDCC 3,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m				Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,25	1,00		179,48	22,84	224,35			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							227,99	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64				
			Custo Horário da Mão de Obra --->							815,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51			
			Custo Horário de Execução --->							1.170,14	
			Custo Unitário de Execução --->							1.170,14	
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		6,30000	m²	55,00		346,50				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	442,09		358,09				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,65000	m³	464,66		2.625,33				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		14,00000	m³	58,67		821,38				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		475,20000	kg	10,13		4.813,78				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	509,56		178,35				
			Custo Total das Atividades ----->							9.143,43	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>								
			Custo Unitário Direto Total							10.313,57	
			Lucro e Despesas Indiretas							30,37% 3.132,23	
			Preço Unitário Total R\$							13.445,80	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	319,47	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						323,11
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						815,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51	
			Custo Horário de Execução --->						1.265,26
			Custo Unitário de Execução --->						1.265,26
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		7,30000	m²	55,00		401,50		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	442,09		358,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,02000	m³	464,66		2.797,25		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		17,50000	m³	58,67		1.026,73		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		220,80000	kg	10,13		2.236,70		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	509,56		178,35		
			Custo Total das Atividades ----->						6.998,62
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	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						8.263,88
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
			Preço Unitário Total R\$						10.773,62

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC162		Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m				Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,77	1,00		179,48	22,84	317,68		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						321,32	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						815,64	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		126,51		
			Custo Horário de Execução --->						1.263,47	
			Custo Unitário de Execução --->						1.263,47	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		7,66667	m²	55,00		421,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	442,09		358,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		5,75000	m³	464,66		2.671,80			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		17,50000	m³	58,67		1.026,73			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		378,30000	kg	10,13		3.832,18			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	509,56		178,35			
			Custo Total das Atividades ----->						8.488,82	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						9.752,29	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						12.714,06	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC163		Corpo BDCC 3,50 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,79	1,00		179,48	22,84	321,27
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					324,91
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		22,08	36,9400			815,64	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					815,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%	126,51	
			Custo Horário de Execução --->					1.267,06
			Custo Unitário de Execução --->					1.267,06
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		7,36667	m²	55,00	405,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,82000	m³	442,09	362,51		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,26000	m³	464,66	3.373,43		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		17,50000	m³	58,67	1.026,73		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		450,10000	kg	10,13	4.559,51		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	509,56	178,35		
			Custo Total das Atividades ----->					9.905,70
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					11.172,76
			Lucro e Despesas Indiretas					3.393,17
			Preço Unitário Total R\$					14.565,93

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
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		179,48	22,84	319,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					323,11
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.505,91
		Custo Unitário de Execução --->					1.505,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,30000	m²	55,00		456,50	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	442,09		358,09	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,40000	m³	464,66		2.973,82	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	58,67		1.232,07	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	245,70000	kg	10,13		2.488,94	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	509,56		178,35	
		Custo Total das Atividades ----->					7.687,77
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.193,68
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					11.985,80

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS												
DEROAC165			Corpo BDCC 3,50 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00		m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,77	1,00		179,48	22,84	317,68				
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64				
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						321,32			
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário					
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98					
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.023,98			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		158,82				
			Custo Horário de Execução --->						1.504,12			
			Custo Unitário de Execução --->						1.504,12			
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		8,66667	m²	55,00		476,67					
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,81000	m³	442,09		358,09					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		6,12000	m³	464,66		2.843,72					
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		21,00000	m³	58,67		1.232,07					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		397,70000	kg	10,13		4.028,70					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,35000	m³	509,56		178,35					
			Custo Total das Atividades ----->						9.117,60			
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário					
			Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário				
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>									
			Custo Unitário Direto Total						10.621,72			
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%		3.225,82	
			Preço Unitário Total R\$						13.847,54			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	321,27
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					324,91
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.507,71
		Custo Unitário de Execução --->					1.507,71
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	8,36667	m²	55,00	460,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	442,09	362,51		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,71000	m³	464,66	3.582,53		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	58,67	1.232,07		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	465,10000	kg	10,13	4.711,46		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	509,56	178,35		
		Custo Total das Atividades ----->					10.527,09
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12.034,80
		Lucro e Despesas Indiretas					3.654,97
		Preço Unitário Total R\$					15.689,77

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	412,80
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					418,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.601,06
		Custo Unitário de Execução --->					1.601,06
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	9,30000	m²	55,00	511,50		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	442,09	358,09		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,77000	m³	464,66	3.145,75		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	58,67	1.437,42		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	265,00000	kg	10,13	2.684,45		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	509,56	178,35		
		Custo Total das Atividades ----->					8.315,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.916,62
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					12.928,30

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	412,80	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					418,26	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400		1.023,98			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		158,82		
		Custo Horário de Execução --->					1.601,06	
		Custo Unitário de Execução --->					1.601,06	
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	9,66667	m²	55,00	531,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,81000	m³	442,09	358,09			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,50000	m³	464,66	3.020,29			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	58,67	1.437,42			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	459,50000	kg	10,13	4.654,74			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	509,56	178,35			
		Custo Total das Atividades ----->					10.180,56	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					11.781,62	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	3.578,08
		Preço Unitário Total R\$					15.359,70	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	416,39
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					421,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.604,65
		Custo Unitário de Execução --->					1.604,65
C	Material	Quantidade	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	55,00	515,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,82000	m³	442,09	362,51		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	464,66	3.791,63		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,50000	m³	58,67	1.437,42		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	503,20000	kg	10,13	5.097,42		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,35000	m³	509,56	178,35		
		Custo Total das Atividades ----->					11.382,50
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12.987,15
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					16.931,35

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC170		Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	2,31	1,00		179,48	22,84	414,60
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					420,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.602,86
		Custo Unitário de Execução --->					1.602,86
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,57667	m²	55,00	471,72		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	442,09	406,72		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	464,66	3.958,90		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	58,67	1.408,08		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	303,30000	kg	10,13	3.072,43		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	509,56	203,82		
		Custo Total das Atividades ----->					9.521,67
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					11.124,53
		Lucro e Despesas Indiretas					3.378,52
		Preço Unitário Total R\$					14.503,05

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC171 Corpo BDCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,30	1,00		179,48	22,84	412,80	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						418,26
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.023,98
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		158,82	
			Custo Horário de Execução --->						1.601,06
			Custo Unitário de Execução --->						1.601,06
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		9,06667	m²	55,00		498,67		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	442,09		406,72		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,04000	m³	464,66		3.735,87		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		24,00000	m³	58,67		1.408,08		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		500,10000	kg	10,13		5.066,01		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	509,56		203,82		
			Custo Total das Atividades ----->						11.319,17
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						12.920,23
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						3.923,87
			Preço Unitário Total R\$						16.844,10

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	416,39
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					421,85
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400		1.023,98		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.604,65
		Custo Unitário de Execução --->					1.604,65
C	Material	Quantidade	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	55,00	471,72		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	442,09	406,72		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,52000	m³	464,66	3.958,90		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	24,00000	m³	58,67	1.408,08		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	643,60000	kg	10,13	6.519,67		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	509,56	203,82		
		Custo Total das Atividades ----->					12.968,91
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					14.573,56
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					4.425,99
		Preço Unitário Total R\$					18.999,55

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	448,70
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					454,16
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	27,72	36,9400			1.023,98	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.023,98
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	158,82	
		Custo Horário de Execução --->					1.636,96
		Custo Unitário de Execução --->					1.636,96
C	Material	Quantidade	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	55,00	526,72		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,92000	m³	442,09	406,72		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,97000	m³	464,66	4.168,00		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	28,00000	m³	58,67	1.642,76		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	320,80000	kg	10,13	3.249,70		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,40000	m³	509,56	203,82		
		Custo Total das Atividades ----->					10.197,72
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					11.834,68
		Lucro e Despesas Indiretas					3.594,19
		Preço Unitário Total R\$					15.428,87

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	445,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						450,57	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.023,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		158,82		
			Custo Horário de Execução --->						1.633,37	
			Custo Unitário de Execução --->						1.633,37	
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		10,06667	m²	55,00		553,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	442,09		406,72			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,49000	m³	464,66		3.944,96			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		28,00000	m³	58,67		1.642,76			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		549,10000	kg	10,13		5.562,38			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	509,56		203,82			
			Custo Total das Atividades ----->						12.314,31	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						13.947,68	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						4.235,91	
									18.183,59	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC175		Corpo BDCC 4,00 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,50	1,00		179,48	22,84	448,70		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						454,16	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.023,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		158,82		
			Custo Horário de Execução --->						1.636,96	
			Custo Unitário de Execução --->						1.636,96	
C	Material		Quantidade	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	55,00		526,72			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	442,09		406,72			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,97000	m³	464,66		4.168,00			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		28,00000	m³	58,67		1.642,76			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		665,20000	kg	10,13		6.738,48			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	509,56		203,82			
			Custo Total das Atividades ----->						13.686,50	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						15.323,46	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						19.977,19	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18			
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)						
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		179,48	22,84	448,70		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						454,16	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98			
				Custo Horário da Mão de Obra --->			1.023,98			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		158,82		
				Custo Horário de Execução --->			1.636,96			
				Custo Unitário de Execução --->			1.636,96			
C	Material		Quantidade	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	55,00		581,72			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	442,09		406,72			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,42000	m³	464,66		4.377,10			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		32,00000	m³	58,67		1.877,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		355,30000	kg	10,13		3.599,19			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	509,56		203,82			
				Custo Total das Atividades ----->			11.045,99			
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		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total				12.682,95			
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%		3.851,81	
			Preço Unitário Total R\$				16.534,76			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC177			Corpo BDCC 4,00 x 4,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,48	1,00		179,48	22,84	445,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						450,57	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.023,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		158,82		
			Custo Horário de Execução --->						1.633,37	
			Custo Unitário de Execução --->						1.633,37	
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		11,06667	m²	55,00		608,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	442,09		406,72			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,94000	m³	464,66		4.154,06			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		32,00000	m³	58,67		1.877,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		593,10000	kg	10,13		6.008,10			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	509,56		203,82			
			Custo Total das Atividades ----->						13.258,81	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						14.892,18	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						19.414,94	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC178		Corpo BDCC 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)		2,50	1,00		179,48	22,84	448,70		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						454,16	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		27,72	36,9400			1.023,98			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.023,98	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		158,82		
			Custo Horário de Execução --->						1.636,96	
			Custo Unitário de Execução --->						1.636,96	
C	Material		Quantidade	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	55,00		581,72			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,92000	m³	442,09		406,72			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,42000	m³	464,66		4.377,10			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		32,00000	m³	58,67		1.877,44			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		703,70000	kg	10,13		7.128,48			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,40000	m³	509,56		203,82			
			Custo Total das Atividades ----->						14.575,28	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						16.212,24	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						4.923,66	
									21.135,90	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DEROAC179		Corpo BTCC 2,00 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,70	1,00		179,48	22,84	125,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,46
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma		15,42	36,9400			569,61	
			Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		88,35
			Custo Horário de Execução --->					785,42
			Custo Unitário de Execução --->					785,42
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		5,71667	m²	55,00		314,42	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,71000	m³	442,09		313,88	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,33000	m³	464,66		2.011,98	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		9,00000	m³	58,67		528,03	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		161,50000	kg	10,13		1.636,00	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,30000	m³	509,56		152,87	
			Custo Total das Atividades ----->					4.957,18
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
			Custo Unitário Direto Total					5.742,60
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
			Preço Unitário Total R\$					7.486,63

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	125,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	15,42	36,9400			569,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			88,35	
			Custo Horário de Execução --->			785,42	
			Custo Unitário de Execução --->			785,42	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	6,26667	m²	55,00	344,67		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	442,09	313,88		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m³	464,66	1.821,47		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	58,67	528,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	183,40000	kg	10,13	1.857,84		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	509,56	152,87		
		Custo Total das Atividades ----->					5.018,76
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					5.804,18
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					1.762,73
		Preço Unitário Total R\$					7.566,91

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	125,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		182,03	22,84	1,82
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,46
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	15,42	36,9400			569,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	88,35	
		Custo Horário de Execução --->					785,42
		Custo Unitário de Execução --->					785,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	5,71667	m²	55,00	314,42		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,71000	m³	442,09	313,88		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,33000	m³	464,66	2.011,98		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	58,67	528,03		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	208,20000	kg	10,13	2.109,07		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	509,56	152,87		
		Custo Total das Atividades ----->					5.430,25
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					6.215,67
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					8.103,37

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	217,17	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					220,81	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	15,42	36,9400			569,61		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		88,35	
		Custo Horário de Execução --->					878,77	
		Custo Unitário de Execução --->					878,77	
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	6,21667	m²	55,00		341,92		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	442,09		380,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	464,66		2.290,77		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	58,67		660,04		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	195,00000	kg	10,13		1.975,35		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	509,56		193,63		
		Custo Total das Atividades ----->					5.841,91	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					6.720,68	
		Lucro e Despesas Indiretas					2.041,07	
		Preço Unitário Total R\$					8.761,75	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC183			Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,20	1,00		179,48	22,84	215,38		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						219,02	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		15,42	36,9400			569,61			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						569,61	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						Adicional Mão de Obra 15,51%		88,35		
			Custo Horário de Execução --->						876,98	
			Custo Unitário de Execução --->						876,98	
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		6,76667	m²	55,00		372,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,86000	m³	442,09		380,20			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		4,52000	m³	464,66		2.100,26			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		11,25000	m³	58,67		660,04			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		295,30000	kg	10,13		2.991,39			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,38000	m³	509,56		193,63			
			Custo Total das Atividades ----->						6.697,69	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						7.574,67	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						2.300,43	
			Preço Unitário Total R\$						9.875,10	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC184		Corpo BTCC 2,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		179,48	22,84	217,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					220,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	15,42	36,9400			569,61	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					569,61
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	88,35	
		Custo Horário de Execução --->					878,77
		Custo Unitário de Execução --->					878,77
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	6,21667	m²	55,00		341,92	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	442,09		380,20	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,93000	m³	464,66		2.290,77	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	11,25000	m³	58,67		660,04	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	369,50000	kg	10,13		3.743,04	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	509,56		193,63	
		Custo Total das Atividades ----->					7.609,60
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					8.488,37
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					11.066,29

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC185 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		179,48	22,84	217,17	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						220,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	22,28	36,9400			823,02		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						823,02
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		127,65	
		Custo Horário de Execução --->						1.171,48
		Custo Unitário de Execução --->						1.171,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,55000	m²	55,00	415,25			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	442,09	380,20			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	464,66	2.476,64			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	58,67	880,05			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	208,50000	kg	10,13	2.112,11			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	509,56	193,63			
		Custo Total das Atividades ----->						6.457,88
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					7.629,36	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.317,04	
		Preço Unitário Total R\$					9.946,40	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	215,38	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					219,02	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	22,28	36,9400			823,02		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					823,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		127,65	
		Custo Horário de Execução --->					1.169,69	
		Custo Unitário de Execução --->					1.169,69	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	8,10000	m²	55,00	445,50			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	442,09	380,20			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,92000	m³	464,66	2.286,13			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	58,67	880,05			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	307,70000	kg	10,13	3.117,00			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	509,56	193,63			
		Custo Total das Atividades ----->					7.302,51	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					8.472,20	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					2.573,01	
							11.045,21	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC187 Corpo BTCC 2,50 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,21	1,00		179,48	22,84	217,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					220,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	22,28	36,9400			823,02	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					823,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	127,65	
		Custo Horário de Execução --->					1.171,48
		Custo Unitário de Execução --->					1.171,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	7,55000	m²	55,00	415,25		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	0,86000	m³	442,09	380,20		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,33000	m³	464,66	2.476,64		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	15,00000	m³	58,67	880,05		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	373,60000	kg	10,13	3.784,57		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	509,56	193,63		
		Custo Total das Atividades ----->					8.130,34
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.301,82
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					2.824,96
		Preço Unitário Total R\$					12.126,78

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	332,04
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					335,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	22,28	36,9400			823,02	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					823,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	127,65	
		Custo Horário de Execução --->					1.286,35
		Custo Unitário de Execução --->					1.286,35
C	Material	Quantidade	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	55,00	446,42		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	442,09	455,35		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,41000	m³	464,66	3.443,13		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	58,67	1.056,06		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	238,90000	kg	10,13	2.420,06		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	509,56	229,30		
		Custo Total das Atividades ----->					8.050,32
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					9.336,67
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					12.172,22

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC189		Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00	m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,84	1,00		179,48	22,84	330,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						333,88	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		22,28	36,9400			823,02			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						823,02	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			127,65	
			Custo Horário de Execução --->						1.284,55	
			Custo Unitário de Execução --->						1.284,55	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		8,66667	m²	55,00		476,67			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	442,09		455,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,00000	m³	464,66		3.252,62			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		18,00000	m³	58,67		1.056,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		371,60000	kg	10,13		3.764,31			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	509,56		229,30			
			Custo Total das Atividades ----->						9.234,31	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						10.518,86	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	3.194,58
			Preço Unitário Total R\$						13.713,44	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC190 Corpo BTCC 3,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,86	1,00		179,48	22,84	333,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					337,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	22,28	36,9400			823,02	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					823,02
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	127,65	
		Custo Horário de Execução --->					1.288,14
		Custo Unitário de Execução --->					1.288,14
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	8,11667	m²	55,00	446,42		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,03000	m³	442,09	455,35		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,41000	m³	464,66	3.443,13		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	58,67	1.056,06		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	505,70000	kg	10,13	5.122,74		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	509,56	229,30		
		Custo Total das Atividades ----->					10.753,00
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					12.041,14
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					3.656,89
		Preço Unitário Total R\$					15.698,03

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18			
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		179,48	22,84	332,04		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						335,68	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		31,20	36,9400			1.152,53			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.152,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		178,76		
			Custo Horário de Execução --->						1.666,97	
			Custo Unitário de Execução --->						1.666,97	
C	Material		Quantidade	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	55,00		519,75			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	442,09		455,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,91000	m³	464,66		3.675,46			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		22,50000	m³	58,67		1.320,08			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		251,90000	kg	10,13		2.551,75			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	509,56		229,30			
			Custo Total das Atividades ----->						8.751,69	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						10.418,66	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						13.582,81	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	330,24		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						333,88	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		31,20	36,9400			1.152,53			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.152,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		178,76		
			Custo Horário de Execução --->						1.665,17	
			Custo Unitário de Execução --->						1.665,17	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		10,00000	m²	55,00		550,00			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	442,09		455,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,50000	m³	464,66		3.484,95			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		22,50000	m³	58,67		1.320,08			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		404,50000	kg	10,13		4.097,59			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	509,56		229,30			
			Custo Total das Atividades ----->						10.137,27	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						11.802,44	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						15.386,84	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC193		Corpo BTCC 3,00 x 2,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		1,86	1,00		179,48	22,84	333,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,02	1,00		182,03	22,84	3,64		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						337,47	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		31,20	36,9400			1.152,53			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.152,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%			178,76	
			Custo Horário de Execução --->						1.668,76	
			Custo Unitário de Execução --->						1.668,76	
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		9,45000	m²	55,00		519,75			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,03000	m³	442,09		455,35			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		7,91000	m³	464,66		3.675,46			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		22,50000	m³	58,67		1.320,08			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		519,50000	kg	10,13		5.262,54			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,45000	m³	509,56		229,30			
			Custo Total das Atividades ----->						11.462,48	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						13.131,24	
			Lucro e Despesas Indiretas						3.987,96	
			Preço Unitário Total R\$						17.119,20	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	332,04
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					335,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	31,20	36,9400			1.152,53	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.152,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	178,76	
		Custo Horário de Execução --->					1.666,97
		Custo Unitário de Execução --->					1.666,97
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
					</		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC195		Corpo BTCC 3,50 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe: 1,00		m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,84	1,00		179,48	22,84	330,24
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					333,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	31,20	36,9400			1.152,53	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.152,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		178,76
		Custo Horário de Execução --->					1.665,17
		Custo Unitário de Execução --->					1.665,17
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	9,16667	m²	55,00	504,17		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	442,09	521,67		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,75000	m³	464,66	3.601,12		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	58,67	1.232,07		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	536,60000	kg	10,13	5.435,76		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	509,56	270,07		
		Custo Total das Atividades ----->					11.564,86
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					13.230,03
		Lucro e Despesas Indiretas					4.017,96
		Preço Unitário Total R\$					17.247,99

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	333,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,02	1,00		182,03	22,84	3,64
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					337,47
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	31,20	36,9400			1.152,53	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.152,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	178,76	
		Custo Horário de Execução --->					1.668,76
		Custo Unitário de Execução --->					1.668,76
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	8,61667	m²	55,00	473,92		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	442,09	521,67		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,16000	m³	464,66	3.791,63		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	21,00000	m³	58,67	1.232,07		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	745,50000	kg	10,13	7.551,92		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	509,56	270,07		
		Custo Total das Atividades ----->					13.841,28
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15.510,04
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					20.220,44

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18			
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				179,48		22,84
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00				182,03		22,84
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						479,29	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		31,20	36,9400			1.152,53			
				Custo Horário da Mão de Obra --->						1.152,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		178,76			
				Custo Horário de Execução --->						1.810,58	
				Custo Unitário de Execução --->						1.810,58	
C		Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
				Custo Total do Material ----->							
D		Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
DERAUX085		Fôrma de placa compensada resinada		9,95000	m²	55,00		547,25			
DERAUX093		Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	442,09		521,67			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		8,66000	m³	464,66		4.023,96			
DERAUX106		Escoramento de bueiros celulares		26,25000	m³	58,67		1.540,09			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		314,30000	kg	10,13		3.183,86			
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	509,56		270,07			
				Custo Total das Atividades ----->						10.086,90	
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		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total						11.897,48	
				Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
				Preço Unitário Total R\$						15.510,74	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC198			Corpo BTCC 3,50 x 2,50 m, h = 1,00 a 2,50 m			Prod. Equipe:		1,00		m
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,64	1,00		179,48	22,84	473,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						479,29	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		31,20	36,9400			1.152,53			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.152,53	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		178,76		
			Custo Horário de Execução --->						1.810,58	
			Custo Unitário de Execução --->						1.810,58	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
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		179,48	22,84	477,42
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					482,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	31,20	36,9400			1.152,53	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.152,53
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		178,76
		Custo Horário de Execução --->					1.814,17
		Custo Unitário de Execução --->					1.814,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	10,01667	m²	55,00		550,92	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,20000	m³	442,09		530,51	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	464,66		4.846,40	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	26,25000	m³	58,67		1.540,09	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	668,70000	kg	10,13		6.773,93	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	509,56		270,07	
		Custo Total das Atividades ----->					14.511,92
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					16.326,09
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					21.284,32

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC200			Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe:			1,00 m		
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,64	1,00		179,48	22,84			473,83	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84			5,46	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->							479,29	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69				
				Custo Horário da Mão de Obra --->				1.471,69			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		228,26			
				Custo Horário de Execução --->				2.179,24			
				Custo Unitário de Execução --->				2.179,24			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário					
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		11,28333	m²	55,00	620,58					
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	442,09	521,67					
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,16000	m³	464,66	4.256,29					
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		31,50000	m³	58,67	1.848,11					
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		334,40000	kg	10,13	3.387,47					
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	509,56	270,07					
				Custo Total das Atividades ----->				10.904,19			
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				
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total				13.083,43				
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%				
			Preço Unitário Total R\$				17.056,87				

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	473,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					479,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		228,26
		Custo Horário de Execução --->					2.179,24
		Custo Unitário de Execução --->					2.179,24
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	11,83333	m²	55,00	650,83		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,18000	m³	442,09	521,67		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,75000	m³	464,66	4.065,78		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	31,50000	m³	58,67	1.848,11		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	571,70000	kg	10,13	5.791,32		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53000	m³	509,56	270,07		
		Custo Total das Atividades ----->					13.147,78
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15.327,02
		Lucro e Despesas Indiretas					4.654,82
		Preço Unitário Total R\$					19.981,84

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS											
DEROAC202		Corpo BTCC 3,50 x 3,00 m, h = 2,50 a 5,00 m				Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		2,66	1,00		179,48	22,84	477,42			
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46			
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						482,88		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69				
				Custo Horário da Mão de Obra --->				1.471,69			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%		228,26			
				Custo Horário de Execução --->				2.182,83			
				Custo Unitário de Execução --->				2.182,83			
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
				Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		11,35000	m²	55,00		624,25				
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,20000	m³	442,09		530,51				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		11,03000	m³	464,66		5.125,20				
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		31,50000	m³	58,67		1.848,11				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		692,70000	kg	10,13		7.017,05				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	509,56		270,07				
				Custo Total das Atividades ----->				15.415,19			
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			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total				17.598,02				
			Lucro e Despesas Indiretas				30,37%				
			Preço Unitário Total R\$				22.942,54				

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
DEROAC203		Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m			Prod. Equipe:		1,00	m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		3,43	1,00		179,48	22,84	615,62	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						622,90
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.471,69
			Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra	15,51%	228,26	
			Custo Horário de Execução --->						2.322,85
			Custo Unitário de Execução --->						2.322,85
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	55,00		693,92		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	442,09		521,67		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,66000	m³	464,66		4.488,62		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		36,75000	m³	58,67		2.156,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		374,80000	kg	10,13		3.796,72		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	509,56		270,07		
			Custo Total das Atividades ----->						11.927,12
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	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						14.249,97
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%
			Preço Unitário Total R\$						18.577,69

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	615,62		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						622,90	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.471,69	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		228,26		
			Custo Horário de Execução --->						2.322,85	
			Custo Unitário de Execução --->						2.322,85	
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	55,00		724,17			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,18000	m³	442,09		521,67			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,25000	m³	464,66		4.298,11			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		36,75000	m³	58,67		2.156,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		630,90000	kg	10,13		6.391,02			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	509,56		270,07			
			Custo Total das Atividades ----->						14.361,16	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						16.684,01	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						21.750,94	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC205		Corpo BTCC 3,50 x 3,50 m, h = 2,50 a 5,00 m			Prod. Equipe:		1,00		m	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		3,46	1,00		179,48	22,84	621,00		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->					628,28		
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69			
			Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		228,26		
			Custo Horário de Execução --->					2.328,23		
			Custo Unitário de Execução --->					2.328,23		
C	Material		Quantidade	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	55,00		697,58			
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,20000	m³	442,09		530,51			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		11,63000	m³	464,66		5.404,00			
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		36,75000	m³	58,67		2.156,12			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		739,90000	kg	10,13		7.495,19			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,53000	m³	509,56		270,07			
			Custo Total das Atividades ----->					16.553,47		
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total					18.881,70		
			Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		
			Preço Unitário Total R\$					24.616,07		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	615,62
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					622,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		228,26
		Custo Horário de Execução --->					2.322,85
		Custo Unitário de Execução --->					2.322,85
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	55,00		641,48	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09		596,82	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	464,66		5.687,44	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	58,67		2.112,12	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	407,30000	kg	10,13		4.125,95	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56		305,74	
		Custo Total das Atividades ----->					13.469,55
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					15.792,40
		Lucro e Despesas Indiretas					4.796,15
		Preço Unitário Total R\$					20.588,55

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC207		Corpo BTCC 4,00 x 3,00 m, h = 1,00 a 2,50 m		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,43	1,00		179,48	22,84	615,62
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					622,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400		1.471,69		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.322,85
		Custo Unitário de Execução --->					2.322,85
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	55,00	682,00		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09	596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,52000	m³	464,66	5.352,88		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	58,67	2.112,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	728,60000	kg	10,13	7.380,72		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56	305,74		
		Custo Total das Atividades ----->					16.430,28
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					18.753,13
		Lucro e Despesas Indiretas					5.695,33
		Preço Unitário Total R\$					24.448,46

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	621,00
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					628,28
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
		Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%	228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.328,23
		Custo Unitário de Execução --->					2.328,23
C	Material	Quantidade	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	55,00	641,48		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09	596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,24000	m³	464,66	5.687,44		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	36,00000	m³	58,67	2.112,12		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	938,20000	kg	10,13	9.503,97		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56	305,74		
		Custo Total das Atividades ----->					18.847,57
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					21.175,80
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6.431,09
		Preço Unitário Total R\$					27.606,89

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m	
DEROAC209 Corpo BTCC 4,00 x 3,50 m, h = 0 a 1,00 m									
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		3,70	1,00		179,48	22,84	664,08	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,04	1,00		182,03	22,84	7,28	
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						671,36
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		39,84	36,9400			1.471,69		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			228,26			
			Custo Horário de Execução --->						2.371,31
			Custo Unitário de Execução --->						2.371,31
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		12,99667	m²	55,00		714,82		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		1,35000	m³	442,09		596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,84000	m³	464,66		5.966,23		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares		42,00000	m³	58,67		2.464,14		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		464,70000	kg	10,13		4.707,41		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,60000	m³	509,56		305,74		
			Custo Total das Atividades ----->						14.755,16
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
			Custo Unitário Direto Total						17.126,47
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						5.201,31
			Preço Unitário Total R\$						22.327,78

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	664,08
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					671,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.371,31
		Custo Unitário de Execução --->					2.371,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	13,73333	m²	55,00		755,33	
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09		596,82	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,12000	m³	464,66		5.631,68	
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	58,67		2.464,14	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	761,70000	kg	10,13		7.716,02	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56		305,74	
		Custo Total das Atividades ----->					17.469,73
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					19.841,04
		Lucro e Despesas Indiretas					6.025,72
		Preço Unitário Total R\$					25.866,76

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			fev/18
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		179,48	22,84	667,67	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					674,95	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.374,90	
		Custo Unitário de Execução --->					2.374,90	
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	12,99667	m²	55,00		714,82		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09		596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,84000	m³	464,66		5.966,23		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	42,00000	m³	58,67		2.464,14		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	954,60000	kg	10,13		9.670,10		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56		305,74		
		Custo Total das Atividades ----->					19.717,85	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					22.092,75	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6.709,57	
		Preço Unitário Total R\$					28.802,32	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	664,08
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					671,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.371,31
		Custo Unitário de Execução --->					2.371,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	14,33000	m²	55,00	788,15		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09	596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	464,66	6.245,03		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	58,67	2.816,16		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	491,30000	kg	10,13	4.976,87		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56	305,74		
		Custo Total das Atividades ----->					15.728,77
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					18.100,08
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					23.597,07

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	664,08
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					671,36
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400		1.471,69		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.371,31
		Custo Unitário de Execução --->					2.371,31
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	15,06667	m²	55,00	828,67		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09	596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,72000	m³	464,66	5.910,48		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	58,67	2.816,16		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	831,60000	kg	10,13	8.424,11		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56	305,74		
		Custo Total das Atividades ----->					18.881,98
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					21.253,29
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6.454,62
		Preço Unitário Total R\$					27.707,91

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					Prod. Equipe: 1,00		m
DEROAC214 Corpo BTCC 4,00 x 4,00 m, h = 2,50 a 5,00 m							
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	3,72	1,00		179,48	22,84	667,67
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					674,95
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	39,84	36,9400			1.471,69	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.471,69
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	228,26	
		Custo Horário de Execução --->					2.374,90
		Custo Unitário de Execução --->					2.374,90
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	14,33000	m²	55,00	788,15		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,35000	m³	442,09	596,82		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,44000	m³	464,66	6.245,03		
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	48,00000	m³	58,67	2.816,16		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	986,90000	kg	10,13	9.997,30		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,60000	m³	509,56	305,74		
		Custo Total das Atividades ----->					20.749,20
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					23.124,10
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					7.022,79
		Preço Unitário Total R\$					30.146,89

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC215 Boca BSCC 2,00 x 1,50 m			Prod. Equipe:		1,00		und		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,22	1,00		179,48	22,84	39,49		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					44,95		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	32,52	36,9400			1.201,29			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.201,29		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		186,32		
		Custo Horário de Execução --->					1.432,56		
		Custo Unitário de Execução --->					1.432,56		
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	1,36500	m³	442,09	603,45				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	53,31500	m²	55,00	2.932,33				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,96000	m³	464,66	3.234,03				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,41000	m³	509,56	208,92				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	452,50000	kg	10,13	4.583,83				
		Custo Total das Atividades ----->					11.562,56		
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					12.995,12		
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		
		Preço Unitário Total R\$					16.941,74		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	57,43	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						66,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	32,52	36,9400			1.201,29		
		Custo Horário da Mão de Obra --->						1.201,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		186,32	
		Custo Horário de Execução --->						1.454,14
		Custo Unitário de Execução --->						1.454,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->						
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	1,54500	m³	442,09		683,03		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	55,66500	m²	55,00		3.061,58		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	7,46000	m³	464,66		3.466,36		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,46500	m³	509,56		236,95		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	472,50000	kg	10,13		4.786,43		
		Custo Total das Atividades ----->						12.234,35
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					13.688,49	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					4.157,19	
		Preço Unitário Total R\$					17.845,68	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DEROAC217		Boca BSCC 2,50 x 2,00 m		Prod. Equipe: 1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,32	1,00		179,48	22,84	57,43
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					66,53
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	53,50	36,9400		1.976,29		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.976,29
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%		306,52	
		Custo Horário de Execução --->					2.349,34
		Custo Unitário de Execução --->					2.349,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total do Material ----->					
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç	2,05500	m³	442,09	908,49		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	68,71500	m²	55,00	3.779,33		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	9,32000	m³	464,66	4.330,63		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,61500	m³	509,56	313,38		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	691,00000	kg	10,13	6.999,83		
		Custo Total das Atividades ----->					16.331,66
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					18.681,00
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					5.673,42
		Preço Unitário Total R\$					24.354,42

PROVÍDORIA (Valores em R\$)			fev/18
Prod. Equipe: 1,00			und
Custo Operacional			Custo Horário
produtiva	Operativa	Improdutiva	
	179,48	22,84	75,38
	182,03	22,84	10,92
Equipamentos ----->			86,30
Custo Hora		Custo Horário	
36,9400		1.976,29	
Custo de Obra --->		1.976,29	
Obra	15,51%	306,52	
Execução --->		2.369,11	
Execução --->		2.369,11	
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
Material ----->			
Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
m³	442,09	1.005,75	
m²	55,00	3.908,58	
m³	464,66	4.590,84	
m³	509,56	346,50	
kg	10,13	7.227,76	
Unidades ----->		17.079,43	
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Materiais ----->			
DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Mat. Produz./Comerc..->			
		19.448,54	
30,37%		5.906,52	
		25.355,06	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
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		179,48	22,84	75,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		182,03	22,84	10,92
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					86,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	70,20	36,9400			2.593,19	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.593,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			402,20	
			Custo Horário de Execução --->			3.081,69	
			Custo Unitário de Execução --->			3.081,69	
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	2,88500	m³	442,09	1.275,43		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	85,84500	m²	55,00	4.721,48		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,37000	m³	464,66	5.747,84		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,86500	m³	509,56	440,77		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	997,50000	kg	10,13	10.104,68		
		Custo Total das Atividades ----->					22.290,20
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					25.371,89
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					7.705,44
		Preço Unitário Total R\$					33.077,33

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
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		179,48	22,84	75,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,06	1,00		182,03	22,84	10,92
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					86,30
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	70,20	36,9400		2.593,19		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.593,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%					402,20
		Custo Horário de Execução --->					3.081,69
		Custo Unitário de Execução --->					3.081,69
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	2,49000	m³	442,09	1.100,80		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	73,41500	m²	55,00	4.037,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,44000	m³	464,66	4.851,05		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,74500	m³	509,56	379,62		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	735,50000	kg	10,13	7.450,62		
		Custo Total das Atividades ----->					17.819,92
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					20.901,61
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					6.347,82
		Preço Unitário Total R\$					27.249,43

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC221 Boca BSCC 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)		0,57	1,00		179,48	22,84	102,30		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,09	1,00		182,03	22,84	16,38		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						118,68	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		70,20	36,9400			2.593,19			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						2.593,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			402,20				
			Custo Horário de Execução --->						3.114,07	
			Custo Unitário de Execução --->						3.114,07	
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	442,09		1.388,16			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		88,19500	m²	55,00		4.850,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,99000	m³	464,66		6.035,93			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,94000	m³	509,56		478,99			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.044,20000	kg	10,13		20.707,75			
			Custo Total das Atividades ----->						33.461,56	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						36.575,63	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						11.108,02	
			Preço Unitário Total R\$						47.683,65	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	102,30
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		182,03	22,84	16,38
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					118,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	109,59	36,9400			4.048,25	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.048,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					15,51%		627,88
		Custo Horário de Execução --->					4.794,81
		Custo Unitário de Execução --->					4.794,81
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	442,09		1.704,26	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	104,70500	m²	55,00		5.758,78	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,93500	m³	464,66		8.333,68	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,15500	m³	509,56		588,54	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.425,50000	kg	10,13		14.440,32	
		Custo Total das Atividades ----->					30.825,58
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					35.620,39
		Lucro e Despesas Indiretas					10.817,91
		Preço Unitário Total R\$					46.438,30

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	132,82
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,12	1,00		182,03	22,84	21,84
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					154,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	109,59	36,9400		4.048,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.048,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		627,88	
		Custo Horário de Execução --->					4.830,79
		Custo Unitário de Execução --->					4.830,79
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	442,09	2.051,30		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	122,95000	m²	55,00	6.762,25		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	21,15000	m³	464,66	9.827,56		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,39000	m³	509,56	708,29		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.976,50000	kg	10,13	20.021,95		
		Custo Total das Atividades ----->					39.371,35
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					44.202,14
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					13.424,19
		Preço Unitário Total R\$					57.626,33

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC224 Boca BSCC 4,00 x 3,00 m			Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,74	1,00		179,48	22,84	132,82	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,12	1,00		182,03	22,84	21,84	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					154,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	109,59	36,9400			4.048,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.048,25	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					15,51%		627,88	
		Custo Horário de Execução --->					4.830,79	
		Custo Unitário de Execução --->					4.830,79	
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	442,09		1.834,67		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	107,05500	m²	55,00		5.888,03		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	18,61000	m³	464,66		8.647,32		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,24500	m³	509,56		634,40		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.511,00000	kg	10,13		15.306,43		
		Custo Total das Atividades ----->					32.310,85	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					37.141,64	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					48.421,56	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC225		Boca BSCC 4,00 x 3,50 m				Prod. Equipe:		1,00 und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,80	1,00		179,48	22,84	143,58		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		182,03	22,84	23,66		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						167,24	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	109,59	36,9400			4.048,25			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.048,25		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		627,88		
		Custo Horário de Execução --->					4.843,37		
		Custo Unitário de Execução --->					4.843,37		
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	4,96500	m³	442,09		2.194,98			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	125,30000	m²	55,00		6.891,50			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	21,88000	m³	464,66		10.166,76			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,49000	m³	509,56		759,24			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.065,00000	kg	10,13		20.918,45			
		Custo Total das Atividades ----->					40.930,93		
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					45.774,30		
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 13.901,65		
		Preço Unitário Total R\$					59.675,95		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		und		
DEROAC226		Boca BSCC 4,00 x 4,00 m		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
A		Equipamento			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402		Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,80	1,00		179,48	22,84	143,58		
E404		Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,13	1,00		182,03	22,84	23,66		
				Custo Horário dos Equipamentos ----->						167,24	
B		Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501		Encarregado de turma		109,59	36,9400			4.048,25			
				Custo Horário da Mão de Obra --->				4.048,25			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 15,51%			627,88				
				Custo Horário de Execução --->				4.843,37			
				Custo Unitário de Execução --->				4.843,37			
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		5,85000	m³	442,09		2.586,23			
DERAUX085		Fôrma de placa compensada resinada		145,27500	m²	55,00		7.990,13			
DERAUX180		Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		28,95000	m³	464,66		13.451,91			
DERAUX114		Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,75500	m³	509,56		894,28			
DERAUX112		Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2.412,50000	kg	10,13		24.438,63			
				Custo Total das Atividades ----->				49.361,18			
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		
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
				Custo Unitário Direto Total				54.204,55			
				Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				16.461,92			
				Preço Unitário Total R\$				70.666,47			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
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		179,48	22,84	44,87		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,03	1,00		182,03	22,84	5,46		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						50,33	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		38,88	36,9400		15,51%		1.436,23		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.436,23	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra						222,76	
			Custo Horário de Execução --->						1.709,32	
			Custo Unitário de Execução --->						1.709,32	
C	Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Operacional		Custo Unitário		
			Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Operacional		Custo Unitário		
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç		2,26000	m³	442,09	15,51%		999,12		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		65,06500	m²	55,00	15,51%		3.578,58		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		9,47500	m³	464,66	15,51%		4.402,65		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		0,68000	m³	509,56	15,51%		346,50		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		562,50000	kg	10,13	15,51%		5.698,13		
			Custo Total das Atividades ----->						15.024,98	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Operacional		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Operacional		Custo Unitário	
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						16.734,30	
			Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						5.082,21	
			Preço Unitário Total R\$						21.816,51	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
DEROAC228		Boca BDCC 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)	0,37	1,00		179,48	22,84	66,41	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,05	1,00		182,03	22,84	9,10	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					75,51	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	38,88	36,9400		1.436,23			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.436,23	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		222,76		
		Custo Horário de Execução --->					1.734,50	
		Custo Unitário de Execução --->					1.734,50	
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	442,09	1.156,07			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	69,76500	m²	55,00	3.837,08			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,48000	m³	464,66	4.869,64			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,78500	m³	509,56	400,00			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	610,00000	kg	10,13	6.179,30			
		Custo Total das Atividades ----->					16.442,09	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					18.176,59	
		Lucro e Despesas Indiretas					5.520,23	
		Preço Unitário Total R\$					23.696,82	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC229 Boca BDCC 2,50 x 2,00 m					Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,37	1,00		179,48	22,84	66,41		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,05	1,00		182,03	22,84	9,10		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						75,51	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		62,16	36,9400			2.296,19			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						2.296,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			15,51%		356,14		
			Custo Horário de Execução --->						2.727,84	
			Custo Unitário de Execução --->						2.727,84	
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		3,35500	m³	442,09		1.483,21			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		82,81500	m²	55,00		4.554,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		12,67500	m³	464,66		5.889,57			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,00500	m³	509,56		512,11			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		815,50000	kg	10,13		8.261,02			
			Custo Total das Atividades ----->						20.700,74	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário			
			Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						23.428,58	
			Lucro e Despesas Indiretas						7.115,26	
			Preço Unitário Total R\$						30.543,84	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)
DEROAC230		Boca BDCC 3,00 x 2,00 m		Prod. Equipe:		1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		179,48	22,84	89,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,03	22,84	12,74
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					102,48
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	62,16	36,9400			2.296,19	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.296,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		356,14
		Custo Horário de Execução --->					2.754,81
		Custo Unitário de Execução --->					2.754,81
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	442,09	1.673,31		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	87,51500	m²	55,00	4.813,33		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,79500	m³	464,66	6.409,98		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,13500	m³	509,56	578,35		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	862,00000	kg	10,13	8.732,06		
		Custo Total das Atividades ----->					22.207,03
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					24.961,84
		Lucro e Despesas Indiretas					7.580,91
		Preço Unitário Total R\$					32.542,75

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				und	
DEROAC231		Boca BDCC 3,00 x 2,50 m		Prod. Equipe:		1,00			
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,50	1,00		179,48	22,84	89,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,03	22,84	12,74		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						102,48	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	62,16	36,9400			2.296,19			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.296,19		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		356,14		
		Custo Horário de Execução --->					2.754,81		
		Custo Unitário de Execução --->					2.754,81		
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	442,09		2.062,35			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	102,29500	m²	55,00		5.626,23			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	16,68000	m³	464,66		7.750,53			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,40000	m³	509,56		713,38			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.158,00000	kg	10,13		11.730,54			
		Custo Total das Atividades ----->					27.883,03		
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					30.637,84		
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%		
		Preço Unitário Total R\$					9.304,71		
							39.942,55		

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18		
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		179,48	22,84	89,74		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,07	1,00		182,03	22,84	12,74		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						102,48	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma		62,16	36,9400		2.296,19				
			Custo Horário da Mão de Obra --->						2.296,19	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		356,14			
			Custo Horário de Execução --->						2.754,81	
			Custo Unitário de Execução --->						2.754,81	
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	442,09		1.865,62			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		92,21500	m²	55,00		5.071,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		14,91500	m³	464,66		6.930,40			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,26500	m³	509,56		644,59			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		924,00000	kg	10,13		9.360,12			
			Custo Total das Atividades ----->						23.872,56	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						26.627,37	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						8.086,73	
									34.714,10	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	122,05	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,11	1,00		182,03	22,84	20,02	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					142,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	90,15	36,9400			3.330,14		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					3.330,14	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		516,50	
		Custo Horário de Execução --->					3.988,71	
		Custo Unitário de Execução --->					3.988,71	
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	442,09	2.285,61			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	106,99500	m²	55,00	5.884,73			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,91500	m³	464,66	8.324,38			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,55000	m³	509,56	789,82			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.206,00000	kg	10,13	12.216,78			
		Custo Total das Atividades ----->					29.501,32	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					33.490,03	
		Lucro e Despesas Indiretas					10.170,92	
		Preço Unitário Total R\$					43.660,95	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	122,05		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,11	1,00		182,03	22,84	20,02		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						142,07	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora		Custo Operacional		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma		90,15	36,9400				3.330,14		
			Custo Horário da Mão de Obra --->						3.330,14	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		516,50			
			Custo Horário de Execução --->						3.988,71	
			Custo Unitário de Execução --->						3.988,71	
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	442,09		2.734,33			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		123,50500	m²	55,00		6.792,78			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		23,31000	m³	464,66		10.831,22			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,85500	m³	509,56		945,23			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		1.701,50000	kg	10,13		17.236,20			
			Custo Total das Atividades ----->						38.539,76	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						42.528,47	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37% 12.915,90	
			Preço Unitário Total R\$						55.444,37	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	157,94	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,14	1,00		182,03	22,84	25,48	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					183,42	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	141,58	36,9400			5.229,97		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5.229,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		811,17	
		Custo Horário de Execução --->					6.224,56	
		Custo Unitário de Execução --->					6.224,56	
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	7,27000	m³	442,09		3.213,99		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	141,75000	m²	55,00		7.796,25		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	26,97500	m³	464,66		12.534,20		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,18000	m³	509,56		1.110,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.296,00000	kg	10,13		23.258,48		
		Custo Total das Atividades ----->					47.913,76	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário		Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					54.138,32	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					70.580,13	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
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		179,48	22,84	157,94	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,14	1,00		182,03	22,84	25,48	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					183,42	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	141,58	36,9400			5.229,97		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5.229,97	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		811,17	
		Custo Horário de Execução --->					6.224,56	
		Custo Unitário de Execução --->					6.224,56	
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	6,77000	m³	442,09		2.992,95		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	128,20500	m²	55,00		7.051,28		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	24,65500	m³	464,66		11.456,19		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,03000	m³	509,56		1.034,41		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.865,00000	kg	10,13		18.892,45		
		Custo Total das Atividades ----->					41.427,28	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					47.651,84	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					62.123,70	

SEM DESONERACÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC237		Boca BDCC 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)	0,95	1,00		179,48	22,84	170,51
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,15	1,00		182,03	22,84	27,30
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					197,81
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	141,58	36,9400			5.229,97	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5.229,97
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			811,17	
			Custo Horário de Execução --->			6.238,95	
			Custo Unitário de Execução --->			6.238,95	
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	442,09	3.503,56		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	146,45000	m²	55,00	8.054,75		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,43000	m³	464,66	13.210,28		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,38000	m³	509,56	1.212,75		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.446,00000	kg	10,13	24.777,98		
		Custo Total das Atividades ----->					50.759,32
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					56.998,27
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					17.310,37
		Preço Unitário Total R\$					74.308,64

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
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		179,48	22,84	170,51		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,15	1,00		182,03	22,84	27,30		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						197,81	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	141,58	36,9400			5.229,97			
		Custo Horário da Mão de Obra --->					5.229,97		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%					811,17		
		Custo Horário de Execução --->					6.238,95		
		Custo Unitário de Execução --->					6.238,95		
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	442,09		4.042,91			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	166,42500	m²	55,00		9.153,38			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	36,01000	m³	464,66		16.732,41			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,74500	m³	509,56		1.398,74			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.820,50000	kg	10,13		28.571,67			
		Custo Total das Atividades ----->					59.899,11		
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total					66.138,06		
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					20.086,13		
		Preço Unitário Total R\$					86.224,19		

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)	
DEROAC239 Boca BTCC 2,00 x 1,50 m			Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,30	1,00		179,48	22,84	53,84	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,04	1,00		182,03	22,84	7,28	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					61,12	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	49,20	36,9400			1.817,45		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					1.817,45	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		281,89	
		Custo Horário de Execução --->					2.160,46	
		Custo Unitário de Execução --->					2.160,46	
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	442,09	1.394,79			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	76,81500	m²	55,00	4.224,83			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	11,99000	m³	464,66	5.571,27			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,94500	m³	509,56	481,53			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	685,00000	kg	10,13	6.939,05			
		Custo Total das Atividades ----->					18.611,47	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					20.771,93	
		Lucro e Despesas Indiretas					6.308,44	
		Preço Unitário Total R\$					27.080,37	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS										
DEROAC240 Boca BTCC 2,50 x 1,50 m					Prod. Equipe: 1,00				und	
A	Equipamento		Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)		0,44	1,00		179,48	22,84	78,97		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)		0,07	1,00		182,03	22,84	12,74		
			Custo Horário dos Equipamentos ----->						91,71	
B	Mão de Obra		Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma		49,20	36,9400			1.817,45			
			Custo Horário da Mão de Obra --->						1.817,45	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)						15,51%			281,89	
			Custo Horário de Execução --->						2.191,05	
			Custo Unitário de Execução --->						2.191,05	
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	442,09		1.631,31			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada		83,86500	m²	55,00		4.612,58			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		13,50000	m³	464,66		6.272,91			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC		1,10500	m³	509,56		563,06			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		764,00000	kg	10,13		7.739,32			
			Custo Total das Atividades ----->						20.819,18	
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		
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
			Custo Unitário Direto Total						23.010,23	
			Lucro e Despesas Indiretas						30,37%	
			Preço Unitário Total R\$						29.998,44	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)							
DEROAC241		Boca BTCC 2,50 x 2,00 m	Prod. Equipe:		1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,44	1,00		179,48	22,84	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,07	1,00		182,03	22,84	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					
		91,71					
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	78,78	36,9400		2.910,13		
		Custo Horário da Mão de Obra --->				2.910,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%				451,36	
		Custo Horário de Execução --->				3.453,20	
		Custo Unitário de Execução --->				3.453,20	
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	442,09	2.055,72		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	96,91500	m²	55,00	5.330,33		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	16,03000	m³	464,66	7.448,50		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,39500	m³	509,56	710,84		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	956,50000	kg	10,13	9.689,35		
		Custo Total das Atividades ----->				25.234,74	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Materiais ----->					
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total				28.687,94	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%				8.712,53	
		Preço Unitário Total R\$				37.400,47	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
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		179,48	22,84	111,28	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		182,03	22,84	16,38	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,66	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	78,78	36,9400			2.910,13		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					2.910,13	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		451,36	
		Custo Horário de Execução --->					3.489,15	
		Custo Unitário de Execução --->					3.489,15	
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	442,09		2.343,08		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	103,96500	m²	55,00		5.718,08		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,71000	m³	464,66		8.229,13		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,59000	m³	509,56		810,20		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.023,00000	kg	10,13		10.362,99		
		Custo Total das Atividades ----->					27.463,48	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					30.952,63	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					9.400,31	
		Preço Unitário Total R\$					40.352,94	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18
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		179,48	22,84	111,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		182,03	22,84	16,38
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	117,63	36,9400		4.345,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.345,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		15,51%	673,95
		Custo Horário de Execução --->					5.146,86
		Custo Unitário de Execução --->					5.146,86
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	442,09	2.847,06		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	118,74500	m²	55,00	6.530,98		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	20,99000	m³	464,66	9.753,21		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,93000	m³	509,56	983,45		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.338,00000	kg	10,13	13.553,94		
		Custo Total das Atividades ----->					33.668,64
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					38.815,50
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%
		Preço Unitário Total R\$					50.603,77

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)			
DEROAC244		Boca BTCC 3,50 x 2,00 m		Prod. Equipe:		1,00	und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,62	1,00		179,48	22,84	111,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,09	1,00		182,03	22,84	16,38
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					127,66
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	117,63	36,9400		4.345,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.345,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra 15,51%					673,95
		Custo Horário de Execução --->					5.146,86
		Custo Unitário de Execução --->					5.146,86
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	442,09	2.630,44		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	111,01500	m²	55,00	6.105,83		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	19,39000	m³	464,66	9.009,76		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,78500	m³	509,56	909,56		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.103,00000	kg	10,13	11.173,39		
		Custo Total das Atividades ----->					29.828,98
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					34.975,84
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					10.622,16
		Preço Unitário Total R\$					45.598,00

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
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		179,48	22,84	145,38	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		182,03	22,84	23,66	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						169,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	117,63	36,9400			4.345,25		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					4.345,25	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		673,95	
		Custo Horário de Execução --->					5.188,24	
		Custo Unitário de Execução --->					5.188,24	
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	442,09		3.183,05		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	125,79500	m²	55,00		6.918,73		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,84000	m³	464,66		10.612,83		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,16000	m³	509,56		1.100,65		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.411,50000	kg	10,13		14.298,50		
		Custo Total das Atividades ----->					36.113,76	
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					41.302,00	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					53.845,42	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS					CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		
DEROAC246		Boca BTCC 3,50 x 3,00 m	Prod. Equipe:		1,00	und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,81	1,00		179,48	22,84	145,38
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,13	1,00		182,03	22,84	23,66
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					169,04
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	172,00	36,9400			6.353,68	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					6.353,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%	985,46	
		Custo Horário de Execução --->					7.508,18
		Custo Unitário de Execução --->					7.508,18
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	8,51500	m³	442,09		3.764,40	
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	142,30500	m²	55,00		7.826,78	
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	28,68500	m³	464,66		13.328,77	
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,55500	m³	509,56		1.301,93	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.965,50000	kg	10,13		19.910,52	
		Custo Total das Atividades ----->					46.132,40
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
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					53.640,58
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37% 16.290,64
		Preço Unitário Total R\$					69.931,22

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)				
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		179,48	22,84	188,45	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		182,03	22,84	30,95	
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						219,40
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	172,00	36,9400			6.353,68		
		Custo Horário da Mão de Obra --->					6.353,68	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra			15,51%		985,46	
		Custo Horário de Execução --->					7.558,54	
		Custo Unitário de Execução --->					7.558,54	
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	9,90000	m³	442,09	4.376,69			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	160,55000	m²	55,00	8.830,25			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	32,80000	m³	464,66	15.240,85			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,97000	m³	509,56	1.513,39			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.565,00000	kg	10,13	25.983,45			
		Custo Total das Atividades ----->					55.944,63	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
		Custo Total Transp.Materiais ----->						
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	Ton/Unid.Serviç	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>						
		Custo Unitário Direto Total					63.503,17	
		Lucro e Despesas Indiretas					30,37%	
		Preço Unitário Total R\$					19.285,91	
							82.789,08	

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
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		179,48	22,84	188,45		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,17	1,00		182,03	22,84	30,95		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						219,40	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T501	Encarregado de turma	172,00	36,9400		6.353,68				
		Custo Horário da Mão de Obra --->				6.353,68			
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)		Adicional Mão de Obra		15,51%		985,46			
		Custo Horário de Execução --->				7.558,54			
		Custo Unitário de Execução --->				7.558,54			
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	9,39000	m³	442,09	4.151,23				
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	149,35500	m²	55,00	8.214,53				
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	30,70000	m³	464,66	14.265,06				
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	2,81500	m³	509,56	1.434,41				
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.127,50000	kg	10,13	21.551,58				
		Custo Total das Atividades ----->				49.616,81			
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			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total				57.175,35			
		Lucro e Despesas Indiretas				30,37%			
		Preço Unitário Total R\$				17.364,15			
						74.539,50			

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/18
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		179,48	22,84	202,81
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,18	1,00		182,03	22,84	32,77
		Custo Horário dos Equipamentos ----->					235,58
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	172,00	36,9400			6.353,68	
		Custo Horário da Mão de Obra --->					6.353,68
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			985,46	
			Custo Horário de Execução --->			7.574,72	
			Custo Unitário de Execução --->			7.574,72	
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	442,09	4.812,15		
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	167,60000	m²	55,00	9.218,00		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	34,98500	m³	464,66	16.256,13		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	3,26500	m³	509,56	1.663,71		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.796,00000	kg	10,13	28.323,48		
		Custo Total das Atividades ----->					60.273,47
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	
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>					
		Custo Unitário Direto Total					67.848,19
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%					20.605,50
		Preço Unitário Total R\$					88.453,69

SEM DESONERAÇÃO - 2018

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R\$)		fev/18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DEROAC250		Boca BTCC 4,00 x 4,00 m		Prod. Equipe:		1,00		und	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	1,13	1,00		179,48	22,84	202,81		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,18	1,00		182,03	22,84	32,77		
		Custo Horário dos Equipamentos ----->						235,58	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	172,00	36,9400			6.353,68			
		Custo Horário da Mão de Obra --->						6.353,68	
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)					Adicional Mão de Obra 15,51%		985,46		
		Custo Horário de Execução --->						7.574,72	
		Custo Unitário de Execução --->						7.574,72	
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	442,09		5.501,81			
DERAUX085	Fôrma de placa compensada resinada	187,57500	m²	55,00		10.316,63			
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	43,06500	m³	464,66		20.010,58			
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	3,73500	m³	509,56		1.903,21			
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	3.167,50000	kg	10,13		32.086,78			
		Custo Total das Atividades ----->						69.819,01	
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		
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc...>							
		Custo Unitário Direto Total						77.393,73	
		Lucro e Despesas Indiretas 30,37%						23.504,48	
		Preço Unitário Total R\$						100.898,21	