

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX029		Fornecimento de 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	
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		
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	0,33330	kg	4,48000	1,49		
AM02	Aço D=6,3 mmCA 25	0,33330	kg	4,45000	1,48		
AM03	Aço D=10 mmCA 25	0,33330	kg	4,11000	1,37		
Custo Total do Material ----->							4,34
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						4,34	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						4,34	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX030		Fornecimento de 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	
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		
AM04	Aço D=6,3 mmCA 50	0,50000	kg	4,30000	2,15		
AM05	Aço D=10 mmCA 50	0,50000	kg	4,00000	2,00		
Custo Total do Material ----->							4,15
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							4,15
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							4,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX031		Fornecimento de 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	
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		
AM06	Aço D=4,2 mmCA 60	0,33330	kg	4,36000	1,45		
AM07	Aço D=5,0 mmCA 60	0,33330	kg	4,43000	1,48		
AM08	Aço D=6,0 mmCA 60	0,33340	kg	4,75000	1,58		
Custo Total do Material ----->					4,51		
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total					4,51		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					4,51		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX032 Areia comercial				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	
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		
M704	Areia lavada	1,00000	m³	52,50000	52,50		
Custo Total do Material ----->							52,50
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						52,50	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						52,50	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m³
DERAUX033 Brita Comercial								
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			
AM35	Brita 1	0,33330	m³	95,85000	31,95			
AM36	Brita 2	0,33330	m³	93,67000	31,22			
AM37	Brita 3	0,33340	m³	93,86000	31,29			
Custo Total do Material ----->								94,46
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total das Atividades ----->								
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							94,46	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							94,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX034 Alvenaria de pedra argamassada AC/PC				Prod. Equipe: 1,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		182,83	22,43	1,83
Custo Horário dos Equipamentos ----->							1,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	4,00	13,3700		53,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							71,62
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		14,69
Custo Horário de Execução --->							88,14
Custo Unitário de Execução --->							88,14
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	82,15000	65,72		
Custo Total do Material ----->							65,72
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	504,73	161,51		
Custo Total das Atividades ----->							161,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-			1,20000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							315,37
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							315,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		Prod. Equipe: 1,00 m ²	
DERAUX035 Alvenaria de tijolos							
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	0,70	18,1400		12,70		
T701	Servente	1,50	13,3700		20,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							32,76
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		6,72
Custo Horário de Execução --->							39,48
Custo Unitário de Execução --->							39,48
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	5,59000	kg	0,64000	3,58		
M702	Cal hidratada	5,59000	kg	0,72000	4,02		
M703	Tijolo 20 x 30 cm	32,00000	un	0,63000	20,16		
Custo Total do Material ----->							27,76
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,03730	m ³	52,5	1,96		
Custo Total das Atividades ----->							1,96
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,00560	40,00	20,8000	0,12		
M702	Cal hidratada	0,00560	40,00	20,8000	0,12		
M703	Tijolo 20 x 30 cm	0,03200	40,00	20,8000	0,67		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,91
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,05600			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							70,11
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							70,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX051 Solo local / selo de argila apiloado							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
Prod. Equipe: 1,50							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	0,05	36,2800			1,81	
T701	Servente	2,50	13,3700			33,43	
Custo Horário da Mão de Obra --->							35,24
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			7,23	
Custo Horário de Execução --->							42,47
Custo Unitário de Execução --->							28,31
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						28,31	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						28,31	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX052		Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)		Prod. Equipe: 571,00			m ²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		241,93	26,73	241,93
Custo Horário dos Equipamentos ----->							241,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14		
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							44,88
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		6,96
Custo Horário de Execução --->							293,77
Custo Unitário de Execução --->							0,51
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							0,51
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							0,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX054		Expurgo de jazida (const e restr)		Prod. Equipe: 106,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		241,93	26,73	241,93
Custo Horário dos Equipamentos ----->							241,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	36,2800		10,88		
T701	Servente	2,00	13,3700		26,74		
Custo Horário da Mão de Obra --->							37,62
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		5,83
Custo Horário de Execução --->							285,38
Custo Unitário de Execução --->							2,69
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							2,69
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							2,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX058 Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)				Prod. Equipe: 165,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		241,93	26,73	241,93
E006	Motoniveladora (103 KW)	1,00	0,78	0,22	195,77	27,69	158,79
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,77	0,23	251,67	26,73	199,93
Custo Horário dos Equipamentos ----->							600,65
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	3,00	13,3700		40,11		
Custo Horário da Mão de Obra --->							76,39
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		15,67
Custo Horário de Execução --->							692,71
Custo Unitário de Execução --->							4,20
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60		
Custo Total do Material ----->							2,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						6,80	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						6,80	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX059 Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira				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		251,67	26,73	88,08
E203	Compressor de Ar 762 pcm (155KW)	1,00	1,00		180,88	18,14	180,88
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		19,06	17,18	19,06
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		39,12	18,14	39,12
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (191KW)	2,00	0,69		202,77	22,43	279,82
Custo Horário dos Equipamentos ----->							606,96
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T512	Encarregado de britagem	1,00	51,0800		51,08		
T601	Blaster	1,00	28,6400		28,64		
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							93,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,09
Custo Horário de Execução --->							719,14
Custo Unitário de Execução --->							19,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	570,41000	0,46		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	7,38000	3,10		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000	0,03		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,26000	1,01		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	18,32000	0,73		
M508	Estopim	0,02500	m	2,02000	0,05		
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	631,55000	0,63		
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	160,35000	0,16		
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00008	un	712,69000	0,06		
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00007	un	452,66000	0,03		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60		
Custo Total do Material ----->							8,86
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,51	0,36		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr.)	0,20000	m³	2,69	0,54		
Custo Total das Atividades ----->							0,90
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							29,74
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							29,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX060 Rocha p/ britagem com perfuratriz manual				Prod. Equipe: 22,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E016	Carregadeira de Pneus - 1,91 m³ (113KW)	1,00	0,51		158,92	26,73	81,05
E204	Martelete - Perfuratriz manual	4,00	1,00		19,06	17,18	76,24
E223	Compressor de Ar 360pcm (82KW)	1,00	1,00		103,03	18,14	103,03
E405	Caminhão Basculante 8,0 m³ (13,0 t) (210KW) p/ Rocha	1,00	0,92		189,97	22,43	174,77
Custo Horário dos Equipamentos ----->							435,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T512	Encarregado de britagem	1,00	51,0800		51,08		
T601	Blaster	1,00	28,6400		28,64		
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							93,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		19,09
Custo Horário de Execução --->							547,27
Custo Unitário de Execução --->							24,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	570,41000	1,71		
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	7,38000	3,10		
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	2,48000	0,03		
M505	Cordel detonante NP 10	0,80000	m	1,26000	1,01		
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	18,32000	0,73		
M508	Estopim	0,02500	m	2,02000	0,05		
M980	Indenização de jazida	1,00000	m³	2,60000	2,60		
Custo Total do Material ----->							9,23
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX053	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	0,70000	m²	1,07	0,75		
DERAUX055	Expurgo de jazida (consv)	0,20000	m³	5,81	1,16		
Custo Total das Atividades ----->							1,91
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							36,02
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							36,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX061 Rachão ou pedra-de-mão produzidos-(const e rest)				Prod. Equipe: 66,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,24		251,67	26,73	60,40
E226	Conjunto de Britagem p/ produção de Rachão - 80,0m³/h (1	1,00	1,00		227,97	27,69	227,97
E504	Grupo Gerador 288 KVA (230KW)	1,00	1,00		185,97		185,97
Custo Horário dos Equipamentos ----->							474,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T512	Encarregado de britagem	1,00	51,0800		51,08		
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							158,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		24,51
Custo Horário de Execução --->							656,89
Custo Unitário de Execução --->							9,95
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX050	Peças de desgaste britador prod. de rachão	0,01520	cjh	71,9	1,09		
DERAUX059	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	0,57000	m³	29,74	16,95		
Custo Total das Atividades ----->							18,04
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							27,99
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							27,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX062		Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC		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	
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		
M710	Pedra de mão	1,00000	m³	82,15000	82,15		
Custo Total do Material ----->							82,15
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						82,15	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						82,15	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX068 Pedra de mão produzida manualmente (consv)				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	
T701	Servente	3,00	13,3700			40,11	
Custo Horário da Mão de Obra --->						40,11	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			8,23	
Custo Horário de Execução --->						48,34	
Custo Unitário de Execução --->						48,34	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX060	Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	0,57000	m³	36,02	20,53		
Custo Total das Atividades ----->						20,53	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total					68,87		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					68,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 75,00		t
DERAUX069 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"acabada									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,24	0,76	92,14	18,14	35,90		
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	151,07	18,14	92,58		
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	160,19	18,14	118,67		
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	174,33	27,69	146,47		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		185,72	22,43	284,15		
Custo Horário dos Equipamentos ----->							678,90		
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário				
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08				
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96				
Custo Horário da Mão de Obra --->							158,04		
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		24,51		
Custo Horário de Execução --->							861,45		
Custo Unitário de Execução --->							11,49		
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	103,8	103,80				
Custo Total das Atividades ----->							103,80		
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05500							
M905	Filler (cimento)	0,02800	40,00	20,80	0,58				
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,58		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial			0,08000					
DERAUX033	Brita Comercial			0,83700					
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC			1,00000					
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
Custo Unitário Direto Total							115,87		
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total R\$							115,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX070		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	92,14	18,14	55,14
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		20,35		40,70
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão (175KW)	1,00	1,00		166,96	22,43	166,96
Custo Horário dos Equipamentos ----->							265,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800				51,08
T701	Servente	3,00	13,3700				40,11
Custo Horário da Mão de Obra --->							91,19
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		14,14
Custo Horário de Execução --->							370,48
Custo Unitário de Execução --->							0,22
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C fob + frete Rondônia	0,00050	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M104	Emulsão asfáltica RR-1C fob + frete Rondônia	0,00050					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							0,22
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							0,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX071 Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC				Prod. Equipe: 75,00			t
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,26	0,74	251,67	26,73	85,21
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		275,79	27,69	275,79
E501	Grupo Gerador 36/40 KVA (32KW)	1,00	1,00		29,32		29,32
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							690,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							143,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		22,22
Custo Horário de Execução --->							855,78
Custo Unitário de Execução --->							11,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustível1A	8,00000	l	2,37000	18,96		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05500	t				
M905	Filler (cimento)	28,00000	kg	0,64000	17,92		
Custo Total do Material ----->							36,88
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,05330	m³	52,5	2,80		
DERAUX033	Brita Comercial	0,55800	m³	94,46	52,71		
Custo Total das Atividades ----->							55,51
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							103,80
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							103,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX072 Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC				Prod. Equipe: 75,00		t	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,27	0,73	251,67	26,73	87,46
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (12KW)	1,00	1,00		138,95		138,95
E147	Usina Asf. Quente 90/120 t/h c/ filtro de manga(188KW)	1,00	1,00		275,79	27,69	275,79
E501	Grupo Gerador 36/40 KVA (32KW)	1,00	1,00		29,32		29,32
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							692,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							143,24
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		22,22
Custo Horário de Execução --->							858,03
Custo Unitário de Execução --->							11,44
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M003	Óleo combustível1A	8,00000	l	2,37000	18,96		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05000	t				
Custo Total do Material ----->							18,96
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,16100	m³	52,5	8,45		
DERAUX033	Brita Comercial	0,47300	m³	94,46	44,68		
Custo Total das Atividades ----->							53,13
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						83,53	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						83,53	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX076 Usinagem de brita graduada BC				Prod. Equipe: 121,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,98	0,02	251,67	26,73	247,17
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		157,81	27,69	157,81
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							525,33
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	5,00	13,3700		66,85		
Custo Horário da Mão de Obra --->							103,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		16,00
Custo Horário de Execução --->							644,46
Custo Unitário de Execução --->							5,33
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	1,60000	m³	94,46	151,14		
Custo Total das Atividades ----->							151,14
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							156,47
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							156,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX077 Usinagem de solo-brita BC				Prod. Equipe: 121,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,93	0,07	251,67	26,73	235,92
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		157,81	27,69	157,81
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							514,08
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	5,00	13,3700		66,85		
Custo Horário da Mão de Obra --->							103,13
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		16,00
Custo Horário de Execução --->							633,21
Custo Unitário de Execução --->							5,23
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	0,64000	m³	94,46	60,45		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,51	0,36		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,69	0,54		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,96000	m³	6,80	6,53		
Custo Total das Atividades ----->							67,88
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							73,11
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							73,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX078 Usinagem de solo-cimento				Prod. Equipe: 121,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,92	0,08	251,67	26,73	233,67
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		157,81	27,69	157,81
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							511,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	6,00	13,3700		80,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,07
Custo Horário de Execução --->							646,40
Custo Unitário de Execução --->							5,34
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	176,00000	kg	0,64000	112,64		
Custo Total do Material ----->							112,64
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,51	0,36		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,69	0,54		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,80	7,82		
Custo Total das Atividades ----->							8,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							126,70
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							126,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX079 Usinagem de solo melhorado com cimento.				Prod. Equipe: 125,00			m³
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,82	0,18	251,67	26,73	211,18
E106	Usina Misturadora de Solos 300T/h (99KW)	1,00	1,00		157,81	27,69	157,81
E503	Grupo Gerador 164/180 KVA (144KW)	1,00	1,00		120,35		120,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							489,34
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	6,00	13,3700		80,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,07
Custo Horário de Execução --->							623,91
Custo Unitário de Execução --->							4,99
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	88,00000	kg	0,64000	56,32		
Custo Total do Material ----->							56,32
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,51	0,36		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,69	0,54		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,15000	m³	6,80	7,82		
Custo Total das Atividades ----->							8,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							70,03
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							70,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX080 Usinagem de P.M.F. DENSO				Prod. Equipe: 22,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,18	0,82	251,67	26,73	67,22
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E115	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60 t/h (43 kW)	1,00	1,00		59,46	27,69	59,46
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		74,01		74,01
Composição para Pré Misturado a Frio "DENSO" elaborado com base no: DNER-ES 317/97, Manual de Pavimentação DNIT-2006, Dersa (Deserv. 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 ----->							241,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	6,00	13,3700		80,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,07
Custo Horário de Execução --->							375,96
Custo Unitário de Execução --->							17,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M109	Emulsão asfáltica RL-1C fob + frete Rondônia	0,19800	t				
M705	Pó de pedra	0,53320	m³	75,91000	40,48		
Custo Total do Material ----->							40,48
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial - (Brita 3/4" OU 5/8")	0,26660	m³	94,46	25,18		
DERAUX033	Brita Comercial - (Pedrisco 3/8" ou 1/4")	0,53320	m³	94,46	50,37		
Custo Total das Atividades ----->							75,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						133,12	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						133,12	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX081 Usinagem de P.M.F.				Prod. Equipe: 22,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,18	0,82	251,67	26,73	67,22
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 30.000L	2,00	1,00		20,35		40,70
E115	Usina Misturadora - pré mist. a frio 60 t/h (43 kW)	1,00	1,00		59,46	27,69	59,46
E507	Grupo Gerador - 100 / 110 KVA (88 kW)	1,00	1,00		74,01		74,01
Custo Horário dos Equipamentos ----->							241,39
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800				36,28
T701	Servente	6,00	13,3700				80,22
Custo Horário da Mão de Obra --->							116,50
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		18,07
Custo Horário de Execução --->							375,96
Custo Unitário de Execução --->							17,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,14000	t				
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,18000	m³	52,50	9,45		
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000	m³	94,46	119,02		
Custo Total das Atividades ----->							128,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						145,56	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						145,56	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX084 Forma comum de madeira				Prod. Equipe: 1,00		m ²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	1,00	18,1400			18,14	
T701	Servente	1,00	13,3700			13,37	
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,51
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			6,46	
Custo Horário de Execução --->							43,06
Custo Unitário de Execução --->							43,06
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	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	7,18000	0,14		
Custo Total do Material ----->							23,70
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						66,76	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						66,76	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES			(Valores em R\$)	
DERAUX085 Fôrma de placa compensada resinada			Prod. Equipe: 1,00				m ²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	18,1400		12,70		
T701	Servente	0,70	13,3700		9,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,52
Custo Horário de Execução --->							31,67
Custo Unitário de Execução --->							31,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	7,12000	4,98		
M410	Compensado resinado 18 mm	0,40000	m ²	27,66000	11,06		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	3,13000	4,35		
M621	Desmoldante	0,02000	kg	7,18000	0,14		
Custo Total do Material ----->							21,22
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							54,37
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							54,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX086		Fôrma de placa compensada plastificada		Prod. Equipe: 1,00			m ²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	0,70	18,1400		12,70		
T701	Servente	0,70	13,3700		9,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							22,06
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,52
Custo Horário de Execução --->							31,67
Custo Unitário de Execução --->							31,67
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	6,89000	0,69		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	7,12000	4,98		
M411	Compensado plastificado de 18 mm	0,40000	m ²	32,08000	12,83		
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	3,13000	4,35		
Custo Total do Material ----->							22,85
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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							56,00
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							56,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX087 Forma para tubulão			Prod. Equipe: 1,00			m ²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	0,18	1,00		26,32		4,74
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		1,94		0,35
Custo Horário dos Equipamentos ----->							5,09
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,49	18,1400			8,89	
T701	Servente	0,49	13,3700			6,55	
Custo Horário da Mão de Obra --->							15,44
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			3,17	
Custo Horário de Execução --->							23,70
Custo Unitário de Execução --->							23,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	6,89000	0,14		
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	16,66000	0,33		
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	8,18000	1,80		
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 ----->							10,35
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						34,05	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						34,05	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX089 Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC				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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,64000	128,00		
Custo Total do Material ----->							128,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	52,50	37,28		
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	94,46	69,90		
Custo Total das Atividades ----->							107,18
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	40,00	20,80	4,16		
Custo Total Transp.Materiais ----->							4,16
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,06500			
DERAUX033	Brita Comercial			1,11000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							371,90
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							371,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX093		Concr.fck=10MPa 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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,64000	201,60		
Custo Total do Material ----->							201,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,61200	m³	52,50	32,13		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,57
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	40,00	20,80	6,55		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,55
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,91800			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							442,28
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							442,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX097 Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç				Prod. Equipe: 2,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	315,00000	kg	0,64000	201,60		
Custo Total do Material ----->							201,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,61480	m³	52,50	32,28		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31500	40,00	20,80	6,55		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,55
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,92220			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							442,43
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							442,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX099 Concr.estr fck=18MPa contr.raz uso ger conf/lanç				Prod. Equipe: 2,50		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000	202,77		
Custo Total do Material ----->							202,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50	32,23		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,80	6,59		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,59
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,92085			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							443,59
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							443,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX101		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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	331,22790	kg	0,64000	211,99		
Custo Total do Material ----->							211,99
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,60550	m³	52,50	31,79		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,23
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,33120	40,00	20,80	6,89		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,89
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,90825			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							452,67
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							452,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX103 Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)			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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	4,00	0,69	0,31	0,25		0,69
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,37
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800			36,28	
T604	Pedreiro	1,00	18,1400			18,14	
T701	Servente	14,00	13,3700			187,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							241,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			49,55	
Custo Horário de Execução --->							338,52
Custo Unitário de Execução --->							135,41
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000	202,77		
Custo Total do Material ----->							202,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50	32,23		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,80	6,59		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,59
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,92085			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							446,44
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							446,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES			(Valores em R\$)	
DERAUX105 Concreto poroso para pré-moldados (tubos)			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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	4,00	1,00		0,25		1,00
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,68
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							241,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		49,55
Custo Horário de Execução --->							338,83
Custo Unitário de Execução --->							135,53
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,64000	224,00		
Custo Total do Material ----->							224,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,31600	m³	52,50	16,59		
DERAUX033	Brita Comercial	1,06800	m³	94,46	100,88		
Custo Total das Atividades ----->							117,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	40,00	20,80	7,28		
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,28
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,47400			
DERAUX033	Brita Comercial			1,60200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							484,28
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							484,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX106 Escoramento de bueiros celulares			Prod. Equipe: 1,00			m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,50	0,50	26,32		13,16
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,50	0,50	1,94		0,97
Custo Horário dos Equipamentos ----->							14,13
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T603	Carpinteiro	0,60	18,1400			10,88	
T701	Servente	1,50	13,3700			20,06	
Custo Horário da Mão de Obra --->							30,94
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			6,35	
Custo Horário de Execução --->							51,42
Custo Unitário de Execução --->							51,42
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,01400	kg	6,89000	0,10		
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,13000	m	14,00000	1,82		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,74000	m	4,82000	3,57		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	0,10000	m	5,54000	0,55		
Custo Total do Material ----->							6,04
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						57,46	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						57,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX108		Concreto ciclópico fck=15 MPa		Prod. Equipe: 3,50		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	0,30	18,1400			5,44	
T701	Servente	4,00	13,3700			53,48	
Custo Horário da Mão de Obra --->						58,92	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			12,08	
Custo Horário de Execução --->						71,00	
Custo Unitário de Execução --->						20,29	
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	82,15	28,34	
DERAUX097	Concr estr fck=15MPa contr.raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	442,43	309,70	
Custo Total das Atividades ----->						338,04	
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						358,33	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						358,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 3,50		m³
DERAUX110 Concreto ciclópico fck=20 MPa								
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	0,30	18,1400			5,44		
T701	Servente	4,00	13,3700			53,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->								58,92
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		12,08
Custo Horário de Execução --->								71,00
Custo Unitário de Execução --->								20,29
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	82,15	28,34		
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç		0,70000	m³	452,67	316,87		
Custo Total das Atividades ----->								345,21
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC			0,51750				
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						365,50		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						365,50		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX111 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	36,2800			0,73	
T605	Armador	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	0,14	13,3700			1,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
4,05							
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 --->							
4,88							
Custo Unitário de Execução --->							
4,88							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,17000	0,07		
Custo Total do Material ----->							
0,07							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX031	Fornecimento de Aço CA-60	1,10000	kg	4,51	4,96		
Custo Total das Atividades ----->							
4,96							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							
9,91							
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							
9,91							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX112		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	36,2800			0,73	
T605	Armador	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	0,14	13,3700			1,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							4,05
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			0,83	
Custo Horário de Execução --->							4,88
Custo Unitário de Execução --->							4,88
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,17000	0,07		
Custo Total do Material ----->							0,07
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	1,10000	kg	4,15	4,57		
Custo Total das Atividades ----->							4,57
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						9,52	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						9,52	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX113		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	36,2800			0,73	
T605	Armador	0,08	18,1400			1,45	
T701	Servente	0,14	13,3700			1,87	
Custo Horário da Mão de Obra --->							
4,05							
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 --->							
4,88							
Custo Unitário de Execução --->							
4,88							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,17000	0,07		
Custo Total do Material ----->							
0,07							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	1,10000	kg	4,34	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	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							
9,72							
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							
9,72							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX114 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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							294,86
Custo Unitário de Execução --->							117,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,64000	313,60		
Custo Total do Material ----->							313,60
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	52,50	63,00		
Custo Total das Atividades ----->							63,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	40,00	20,80	10,19		
Custo Total Transp.Materiais ----->							10,19
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,80000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							504,73
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							504,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX115 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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							294,86
Custo Unitário de Execução --->							117,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,64000	236,80		
Custo Total do Material ----->							236,80
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	52,50	64,05		
Custo Total das Atividades ----->							64,05
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	40,00	20,80	7,70		
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,70
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,83000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							426,49
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							426,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX116 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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,43
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							294,86
Custo Unitário de Execução --->							117,94
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,64000	176,00		
Custo Total do Material ----->							176,00
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	52,50	63,00		
Custo Total das Atividades ----->							63,00
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	40,00	20,80	5,72		
Custo Total Transp.Materiais ----->							5,72
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,80000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							362,66
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							362,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX117 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		24,61	18,14	24,61
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,25		0,75
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (136KW)	0,05	1,00		126,11	22,43	6,31
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	0,13	1,00		102,63	22,43	13,34
Custo Horário dos Equipamentos ----->							45,01
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							292,44
Custo Unitário de Execução --->							116,98
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,64000	88,32		
Custo Total do Material ----->							88,32
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,51	0,36		
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,69	0,54		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,42500	m³	6,80	9,69		
Custo Total das Atividades ----->							10,59
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						215,89	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						215,89	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX127 Guarda-corpo tipo GM, moldado no local								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T604	Pedreiro	0,50	18,1400			9,07		
Custo Horário da Mão de Obra --->								9,07
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,86		
Custo Horário de Execução --->								10,93
Custo Unitário de Execução --->								10,93
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		1,74000	m ²	54,37	94,60		
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.		0,23200	m ³	464,72	107,82		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		15,10000	kg	9,52	143,75		
Custo Total das Atividades ----->								346,17
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
						Custo Unitário Direto Total		357,10
						Lucro e Despesas Indiretas		
						Preço Unitário Total R\$		357,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX129		Fabricação de balizador de concreto AC/BC		Prod. Equipe: 12,00			und
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	0,90	0,10	20,36	18,14	20,14
E317	Fabrica Pré Moldados de Concr. - Inst. Compl. balizador - (2	1,00	0,90	0,10	3,76		3,38
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	0,90	0,10	26,32		23,69
Custo Horário dos Equipamentos ----->							47,21
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T605	Armador	0,50	18,1400		9,07		
T607	Pintor	0,50	18,1400		9,07		
T701	Servente	4,00	13,3700		53,48		
Custo Horário da Mão de Obra --->							126,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,85
Custo Horário de Execução --->							199,10
Custo Unitário de Execução --->							16,59
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	3,00000	kg	0,64000	1,92		
M607	Óleo de linhaça	0,00010	l	10,07000			
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,01500	l	16,08000	0,24		
M702	Cal hidratada	0,00010	kg	0,72000			
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,00116	m²	102,95000	0,12		
Custo Total do Material ----->							2,28
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX030	Fornecimento de Aço CA-50	0,22000	kg	4,15	0,91		
DERAUX032	Areia comercial	0,00600	m³	52,50	0,32		
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	94,46	0,76		
Custo Total das Atividades ----->							1,99
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,00900			
DERAUX033	Brita Comercial			0,01200			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							20,86
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							20,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX130		Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)		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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,70	0,30	0,25		0,53
E316	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Inst. Compl. Mourão - (2K	1,00	1,00		3,30		3,30
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							50,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	11,00	13,3700		147,07		
Custo Horário da Mão de Obra --->							165,21
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		33,88
Custo Horário de Execução --->							249,60
Custo Unitário de Execução --->							99,84
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000	202,77		
Custo Total do Material ----->							202,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50	32,23		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,80	6,59		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,59
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,92085			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							410,87
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							410,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX131		Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.15cm AC/BC		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	0,10	36,2800			3,63	
T701	Servente	0,50	13,3700			6,69	
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%			2,12	
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	
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2,64000	kg	9,52	25,13	
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)		0,04950	m³	410,87	20,34	
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						57,91	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						57,91	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17		
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS								
DERAUX132 Fabric.Mourão concr.estic.seção quadr.20cm AC/BC						und		
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)						Prod. Equipe: 1,00		
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Custo Horário dos Equipamentos ----->								
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800			3,63		
T701	Servente	0,50	13,3700			6,69		
Custo Horário da Mão de Obra --->						10,32		
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			2,12		
Custo Horário de Execução --->						12,44		
Custo Unitário de Execução --->						12,44		
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50		2,89000	kg	9,52	27,51		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)		0,08800	m³	410,87	36,16		
Custo Total das Atividades ----->						63,67		
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)		X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						76,11		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						76,11		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX133 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.11cm AC/BC							
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							
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	0,10	36,2800			3,63	
T701	Servente	0,30	13,3700			4,01	
Custo Horário da Mão de Obra --->							7,64
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%			1,18	
Custo Horário de Execução --->							8,82
Custo Unitário de Execução --->							8,82
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,33000	kg	9,52	22,18		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)	0,02540	m³	410,87	10,44		
Custo Total das Atividades ----->							32,62
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						41,44	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						41,44	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							
DERAUX134 Fabric.Mourão concr.suporte seção quadr.15cm AC/BC							und
ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)							Prod. Equipe: 1,00
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800			3,63	
T701	Servente	0,50	13,3700			6,69	
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,32
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%	1,60	
Custo Horário de Execução --->							11,92
Custo Unitário de Execução --->							11,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2,64000	kg	9,52	25,13		
DERAUX130	Concreto fck=18MPa p/pré moldados (mourões)	0,04950	m³	410,87	20,34		
Custo Total das Atividades ----->							45,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						57,39	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						57,39	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17	
DERAUX135 Confeção de tubos de concreto D=0,20m AC/BC				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,08		2,03
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63		
T701	Servente	0,40	13,3700		5,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,84
Custo Horário de Execução --->							12,85
Custo Unitário de Execução --->							12,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,03020	m³	446,44	13,48		
Custo Total das Atividades ----->							13,48
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						26,33	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						26,33	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX136 Confeção tubos concr.perfurado D=0,20m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,08		2,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63			
T701	Servente	0,45	13,3700		6,02			
Custo Horário da Mão de Obra --->							9,65	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			1,98		
Custo Horário de Execução --->							13,66	
Custo Unitário de Execução --->							13,66	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,03020	m³	446,44	13,48			
Custo Total das Atividades ----->							13,48	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							27,14	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							27,14	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX137 Confecção de tubos de concr.poroso D=0,20m AC/BC				Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E307	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,08		2,03
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63		
T701	Servente	0,40	13,3700		5,35		
Custo Horário da Mão de Obra --->							8,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		1,84
Custo Horário de Execução --->							12,85
Custo Unitário de Execução --->							12,85
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	0,03020	m³	484,28	14,63		
Custo Total das Atividades ----->							14,63
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						27,48	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						27,48	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX138 Confeção de tubos de concreto D=0,30m AC/BC								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,50		2,20	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,20	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12	36,2800			4,35		
T701	Servente	0,60	13,3700			8,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							12,37	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			2,54		
Custo Horário de Execução --->							17,11	
Custo Unitário de Execução --->							17,11	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,05500	m³	446,44	24,55			
Custo Total das Atividades ----->							24,55	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						41,66		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						41,66		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX139		Confecção de tubos concr.perfurado D=0,30m AC/BC		Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,50		2,20
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12	36,2800		4,35		
T701	Servente	0,65	13,3700		8,69		
Custo Horário da Mão de Obra --->							13,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,67
Custo Horário de Execução --->							17,91
Custo Unitário de Execução --->							17,91
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,05500	m³	446,44	24,55		
Custo Total das Atividades ----->							24,55
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							42,46
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							42,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX140 Confeção de tubos concr.poroso D=0,30m AC/BC				Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E308	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,30m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,50		2,20
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,20
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,12	36,2800		4,35		
T701	Servente	0,60	13,3700		8,02		
Custo Horário da Mão de Obra --->							12,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,54
Custo Horário de Execução --->							17,11
Custo Unitário de Execução --->							17,11
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	0,05500	m³	484,28	26,64		
Custo Total das Atividades ----->							26,64
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							43,75
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							43,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX141 Confeção de tubos de concreto D=0,40m AC/BC				Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,81		2,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17	36,2800		6,17		
T701	Servente	0,80	13,3700		10,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,87
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,46
Custo Horário de Execução --->							22,65
Custo Unitário de Execução --->							22,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,08670	m³	446,44	38,71		
Custo Total das Atividades ----->							38,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						61,36	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						61,36	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX142		Confecção de tubos concr.perfurado D=0,40m AC/BC		Prod. Equipe:		1,00	m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,81		2,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17	36,2800		6,17		
T701	Servente	0,85	13,3700		11,36		
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,53
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,60
Custo Horário de Execução --->							23,45
Custo Unitário de Execução --->							23,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,08670	m³	446,44	38,71		
Custo Total das Atividades ----->							38,71
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						62,16	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						62,16	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX143 Confeção de tubos concr.poroso D=0,40m AC/BC				Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E309	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,40m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	5,81		2,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,32
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,17	36,2800		6,17		
T701	Servente	0,80	13,3700		10,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->							16,87
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,46
Custo Horário de Execução --->							22,65
Custo Unitário de Execução --->							22,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX105	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	0,08670	m³	484,28	41,99		
Custo Total das Atividades ----->							41,99
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						64,64	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						64,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144A Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800		7,26			
T701	Servente	1,20	13,3700		16,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,78	
Custo Horário de Execução --->							30,78	
Custo Unitário de Execução --->							30,78	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	446,44	76,30			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	4,00000	kg	9,91	39,64			
Custo Total das Atividades ----->							115,94	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->
Custo Unitário Direto Total							146,72	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							146,72	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144B Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800		7,26			
T701	Servente	1,20	13,3700		16,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,78	
Custo Horário de Execução --->							30,78	
Custo Unitário de Execução --->							30,78	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	446,44	76,30			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	5,00000	kg	9,91	49,55			
Custo Total das Atividades ----->							125,85	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total							156,63	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							156,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144C Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800			7,26		
T701	Servente	1,20	13,3700			16,04		
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,78		
Custo Horário de Execução --->							30,78	
Custo Unitário de Execução --->							30,78	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	446,44	76,30			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	9,91	99,10			
Custo Total das Atividades ----->							175,40	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						206,18		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						206,18		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX144D Confeção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E310	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,60m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	6,76		2,70	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,70	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800			7,26		
T701	Servente	1,20	13,3700			16,04		
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,78		
Custo Horário de Execução --->							30,78	
Custo Unitário de Execução --->							30,78	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,17090	m³	446,44	76,30			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	13,00000	kg	9,91	128,83			
Custo Total das Atividades ----->							205,13	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						235,91		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						235,91		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17	
DERAUX145A Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800		7,26		
T701	Servente	1,20	13,3700		16,04		
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,78
Custo Horário de Execução --->							30,96
Custo Unitário de Execução --->							30,96
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	446,44	126,21		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	6,00000	kg	9,91	59,46		
Custo Total das Atividades ----->							185,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						216,63	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						216,63	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145B Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800			7,26		
T701	Servente	1,20	13,3700			16,04		
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,78		
Custo Horário de Execução --->							30,96	
Custo Unitário de Execução --->							30,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	446,44	126,21			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	10,00000	kg	9,91	99,10			
Custo Total das Atividades ----->							225,31	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						256,27		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						256,27		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145C Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800		7,26			
T701	Servente	1,20	13,3700		16,04			
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		4,78	
Custo Horário de Execução --->							30,96	
Custo Unitário de Execução --->							30,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	446,44	126,21			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	17,00000	kg	9,91	168,47			
Custo Total das Atividades ----->							294,68	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->
Custo Unitário Direto Total							325,64	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							325,64	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX145D Confeção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E311	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=0,80m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,21		2,88	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,88	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,20	36,2800			7,26		
T701	Servente	1,20	13,3700			16,04		
Custo Horário da Mão de Obra --->							23,30	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,78		
Custo Horário de Execução --->							30,96	
Custo Unitário de Execução --->							30,96	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,28270	m³	446,44	126,21			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	20,00000	kg	9,91	198,20			
Custo Total das Atividades ----->							324,41	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						355,37		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						355,37		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146A Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	36,2800			9,07		
T701	Servente	1,50	13,3700			20,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,13	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,97		
Custo Horário de Execução --->							38,17	
Custo Unitário de Execução --->							38,17	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	446,44	188,49			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	14,00000	kg	9,91	138,74			
Custo Total das Atividades ----->							327,23	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						365,40		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						365,40		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX146B Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	36,2800		9,07		
T701	Servente	1,50	13,3700		20,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,97
Custo Horário de Execução --->							38,17
Custo Unitário de Execução --->							38,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	446,44	188,49		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	9,91	178,38		
Custo Total das Atividades ----->							366,87
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						405,04	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						405,04	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX146C Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3				Prod. Equipe: 1,00			m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	36,2800		9,07		
T701	Servente	1,50	13,3700		20,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,13
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		5,97
Custo Horário de Execução --->							38,17
Custo Unitário de Execução --->							38,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	446,44	188,49		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	23,00000	kg	9,91	227,93		
Custo Total das Atividades ----->							416,42
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						454,59	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						454,59	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX146D Confeção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E312	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,00m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,68		3,07	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,07	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,25	36,2800			9,07		
T701	Servente	1,50	13,3700			20,06		
Custo Horário da Mão de Obra --->							29,13	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			5,97		
Custo Horário de Execução --->							38,17	
Custo Unitário de Execução --->							38,17	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,42220	m³	446,44	188,49			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	31,00000	kg	9,91	307,21			
Custo Total das Atividades ----->							495,70	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						533,87		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						533,87		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147A Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,40	36,2800		14,51			
T701	Servente	2,40	13,3700		32,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							46,60	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,56	
Custo Horário de Execução --->							59,19	
Custo Unitário de Execução --->							59,19	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	446,44	242,51			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	18,00000	kg	9,91	178,38			
Custo Total das Atividades ----->							420,89	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->
Custo Unitário Direto Total							480,08	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							480,08	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147B Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,40	36,2800		14,51			
T701	Servente	2,40	13,3700		32,09			
Custo Horário da Mão de Obra --->							46,60	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		9,56	
Custo Horário de Execução --->							59,19	
Custo Unitário de Execução --->							59,19	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	446,44	242,51			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	27,00000	kg	9,91	267,57			
Custo Total das Atividades ----->							510,08	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
								Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->
Custo Unitário Direto Total							569,27	
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$							569,27	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX147C Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,40	36,2800			14,51	
T701	Servente	2,40	13,3700			32,09	
Custo Horário da Mão de Obra --->							46,60
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,56	
Custo Horário de Execução --->							59,19
Custo Unitário de Execução --->							59,19
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)		0,54320	m³	446,44	242,51	
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60		36,00000	kg	9,91	356,76	
Custo Total das Atividades ----->							599,27
E	Transportes de Materiais		Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						658,46	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						658,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX147D Confeção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E313	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,20m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,58		3,03	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							3,03	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,40	36,2800			14,51		
T701	Servente	2,40	13,3700			32,09		
Custo Horário da Mão de Obra --->							46,60	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			9,56		
Custo Horário de Execução --->							59,19	
Custo Unitário de Execução --->							59,19	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,54320	m³	446,44	242,51			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	45,00000	kg	9,91	445,95			
Custo Total das Atividades ----->							688,46	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						747,65		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						747,65		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148A Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-1								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	36,2800			24,67		
T701	Servente	4,08	13,3700			54,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,25		
Custo Horário de Execução --->							98,36	
Custo Unitário de Execução --->							98,36	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPA para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	446,44	322,02			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	30,00000	kg	9,91	297,30			
Custo Total das Atividades ----->							619,32	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						717,68		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						717,68		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		feb/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148B Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-2								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,68	36,2800			24,67		
T701	Servente	4,08	13,3700			54,55		
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,25		
Custo Horário de Execução --->							98,36	
Custo Unitário de Execução --->							98,36	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	446,44	322,02			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	44,00000	kg	9,91	436,04			
Custo Total das Atividades ----->							758,06	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						856,42		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						856,42		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS						Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX148C Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-3								
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89	
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89	
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	0,68	36,2800		24,67			
T701	Servente	4,08	13,3700		54,55			
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,22	
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		16,25	
Custo Horário de Execução --->							98,36	
Custo Unitário de Execução --->							98,36	
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total do Material ----->								
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário			
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	446,44	322,02			
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	59,00000	kg	9,91	584,69			
Custo Total das Atividades ----->							906,71	
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário			
Custo Total Transp.Materiais ----->								
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->								
Custo Unitário Direto Total						1.005,07		
Lucro e Despesas Indiretas								
Preço Unitário Total R\$						1.005,07		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO						fev/17	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX148D Confeção de tubos concr.armado D=1,50m CA-4				Prod. Equipe: 1,00		m	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E314	Fabrica Pré Moldados de Concr.- Tubos D=1,50m (M/F) - (2	1,00	0,40	0,60	7,23		2,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							2,89
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	0,68	36,2800			24,67	
T701	Servente	4,08	13,3700			54,55	
Custo Horário da Mão de Obra --->							79,22
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			16,25	
Custo Horário de Execução --->							98,36
Custo Unitário de Execução --->							98,36
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX103	Concr.fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	0,72130	m³	446,44	322,02		
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	76,00000	kg	9,91	753,16		
Custo Total das Atividades ----->							1.075,18
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total					1.173,54		
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$					1.173,54		

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX149		Obtenção de grama para replantio		Prod. Equipe: 100,00		m ²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (74 KW)	1,00	0,20	0,80	92,14	18,14	32,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							32,94
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	10,00	13,3700		133,70		
Custo Horário da Mão de Obra --->							169,98
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		34,86		
Custo Horário de Execução --->							237,78
Custo Unitário de Execução --->							2,38
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							2,38
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							2,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES			(Valores em R\$)	
DERAUX150		Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	Prod. Equipe: 100,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		1,94		1,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							28,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T603	Carpinteiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	1,25	13,3700		16,71		
Custo Horário da Mão de Obra --->							34,85
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		7,15
Custo Horário de Execução --->							70,26
Custo Unitário de Execução --->							0,70
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	0,50000	m	4,82000	2,41		
Custo Total do Material ----->							2,41
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							3,11
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							3,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES			(Valores em R\$)	
DERAUX151 Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm			Prod. Equipe: 100,00				m
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	1,00		1,94		1,94
Custo Horário dos Equipamentos ----->							28,26
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T701	Servente	1,25	13,3700		16,71		
Custo Horário da Mão de Obra --->							52,99
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		10,87
Custo Horário de Execução --->							92,12
Custo Unitário de Execução --->							0,92
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M408	Tábua de 3ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,33300	m	5,54000	1,84		
Custo Total do Material ----->							1,84
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						2,76	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						2,76	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX153 Calha metálica semi-circular D=0,40 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	
T604	Pedreiro	0,10	18,1400			1,81	
T701	Servente	1,10	13,3700			14,71	
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%			16,52	
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
19,91							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M330	Calha met. semicircular D=40 cm	1,00000	m	187,31000	187,31		
M331	Paraf. fixação calha met. (1/2"x1")	1,00000	un	2,26000	2,26		
Custo Total do Material ----->							
189,57							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							
209,48							
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							
209,48							

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX154 Confecção de placa de sinalização semi-refletiva				Prod. Equipe: 6,00			m ²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2	1,00	0,60	0,40	1,18		0,71
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	22,35	17,18	19,77
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,93
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14		
T602	Montador	1,20	18,7100		22,45		
T607	Pintor	0,60	18,1400		10,88		
T610	Serralheiro	1,00	18,1400		18,14		
T702	Ajudante	4,00	13,9400		55,76		
Custo Horário da Mão de Obra --->							125,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		25,71
Custo Horário de Execução --->							175,01
Custo Unitário de Execução --->							29,17
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m ²	83,46000	83,46		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	1,30000	l	16,08000	20,90		
M969	Película refletiva lentes expostas	0,20000	m ²	93,09000	18,62		
M970	Película refletiva lentes inclusas	0,20000	m ²	102,95000	20,59		
Custo Total do Material ----->							143,57
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						172,74	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						172,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX155 Confecção de placa de sinalização tot. refletiva				Prod. Equipe: 6,00			m²
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2	1,00	0,30	0,70	1,18		0,35
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW	1,00	0,50	0,50	22,35	17,18	19,77
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800				18,14
T602	Montador	2,00	18,7100				37,42
T607	Pintor	0,30	18,1400				5,44
T610	Serralheiro	1,00	18,1400				18,14
T702	Ajudante	4,00	13,9400				55,76
Custo Horário da Mão de Obra --->							134,90
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		27,67
Custo Horário de Execução --->							186,14
Custo Unitário de Execução --->							31,02
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000			83,46
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	16,08000			8,52
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	102,95000			144,13
Custo Total do Material ----->							236,11
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário			Custo Unitário
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							267,13
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							267,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX156		Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.		Prod. Equipe:		4,00	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	0,50	36,2800			18,14	
T603	Carpinteiro	1,00	18,1400			18,14	
T607	Pintor	0,50	18,1400			9,07	
T701	Servente	2,00	13,3700			26,74	
Custo Horário da Mão de Obra --->							72,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra		20,51%	14,79
Custo Horário de Execução --->							86,88
Custo Unitário de Execução --->							21,72
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	7,12000	21,36		
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	2,35000	3,29		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	16,08000	5,31		
Custo Total do Material ----->							29,96
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						51,68	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						51,68	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX157 Escavação manual em material de 1a categoria				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	36,2800			3,63	
T701	Servente	3,00	13,3700			40,11	
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%			43,74	
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		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						52,71	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						52,71	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX158 Escavação manual de vala em material de 1a cat.				Prod. Equipe: 1,00			m ³
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	36,2800		3,63		
T701	Servente	3,50	13,3700		46,80		
Custo Horário da Mão de Obra --->							50,43
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		10,34
Custo Horário de Execução --->							60,77
Custo Unitário de Execução --->							60,77
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						60,77	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						60,77	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX159 Escavação mecânica de vala em material de 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		100,29	26,73	100,29
Custo Horário dos Equipamentos ----->							100,29
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63		
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,49
Custo Horário de Execução --->							120,78
Custo Unitário de Execução --->							6,71
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total							6,71
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							6,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES			(Valores em R\$)	
DERAUX160 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		23,18	17,18	23,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,18
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 --->							23,18
Custo Unitário de Execução --->							15,45
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							15,45
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							15,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX161 Lastro de brita			Prod. Equipe: 3,00			m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		23,18	17,18	23,18
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,18
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63		
T701	Servente	0,50	13,3700		6,69		
Custo Horário da Mão de Obra --->							10,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		2,12
Custo Horário de Execução --->							35,62
Custo Unitário de Execução --->							11,87
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX033	Brita Comercial	1,20000	m³	94,46	113,35		
Custo Total das Atividades ----->							113,35
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial			1,80000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						125,22	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						125,22	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX162 Limpeza e enchim. junta pav. concr.(const e rest)				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		79,30	18,14	79,30
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		148,80	17,18	148,80
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		21,00	17,18	21,00
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (136KW)	1,00	0,50	0,50	124,39	22,43	73,41
Custo Horário dos Equipamentos ----->							322,51
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08		
T701	Servente	6,00	13,3700		80,22		
Custo Horário da Mão de Obra --->							131,30
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		26,93
Custo Horário de Execução --->							480,74
Custo Unitário de Execução --->							1,07
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M623	Gás propano	0,03000	kg	3,48000	0,10		
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,30000	1,30		
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	2,38000	1,00		
Custo Total do Material ----->							2,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							3,47
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							3,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES		(Valores em R\$)	
DERAUX168		Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 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		464,86	26,73	464,86
Custo Horário dos Equipamentos ----->							464,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,30	36,2800		10,88		
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							24,25
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		3,76
Custo Horário de Execução --->							492,87
Custo Unitário de Execução --->							1,79
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							1,79
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							1,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX169 Bota fora (escavação e carga de material)				Prod. Equipe: 275,00		m³	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (108KW)	1,00	1,00		241,93	26,73	241,93
E010	Carregadeira de Pneus - 3,3 m³ (147KW)	1,00	0,77	0,23	251,67	26,73	199,93
Custo Horário dos Equipamentos ----->							441,86
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,50	36,2800		18,14		
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							31,51
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 15,51%		4,89		
Custo Horário de Execução --->							478,26
Custo Unitário de Execução --->							1,74
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						1,74	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1,74	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX170 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		100,29	26,73	100,29
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		23,18	17,18	69,54
Custo Horário dos Equipamentos ----->							169,83
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	0,10	36,2800		3,63		
T701	Servente	1,00	13,3700		13,37		
Custo Horário da Mão de Obra --->							17,00
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		3,49
Custo Horário de Execução --->							190,32
Custo Unitário de Execução --->							10,57
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						10,57	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						10,57	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX171 Pré-mistur.a frio(Incl. transp agreg. / exclus. 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	92,14	18,14	30,72
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,40	0,60	151,07	18,14	71,31
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	1,00	0,41	0,59	160,19	18,14	76,38
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	174,33	27,69	109,81
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	2,47	1,00		185,72	22,43	458,73
Custo Horário dos Equipamentos ----->							747,75
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08		
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							158,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		24,51
Custo Horário de Execução --->							930,30
Custo Unitário de Execução --->							42,29
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.	1,00000	m³	145,56	145,56		
Custo Total das Atividades ----->							145,56
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M107	Emulsão asfáltica RM-1C fob + frete Rondônia	0,14000					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,27000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,89000			
DERAUX081	Usinagem de P.M.F.			2,30000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							187,85
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							187,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX172 Conc. Bet.usin.quente-(Incl. transp agreg. /exclusive Cap-50/70)				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	92,14	18,14	35,90
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,2T(82KW)	1,00	0,56	0,44	151,07	18,14	92,58
E105	Rolo Comp. de Pneus Auto Prop. 25T (98KW)	2,00	0,29	0,71	160,19	18,14	118,67
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	174,33	27,69	146,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	1,53	1,00		185,72	22,43	284,15
Custo Horário dos Equipamentos ----->							678,90
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	51,0800		51,08		
T701	Servente	8,00	13,3700		106,96		
Custo Horário da Mão de Obra --->							158,04
Adc.Mão Obra: Alimentação(9,60%) + Transporte(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		15,51%		24,51
Custo Horário de Execução --->							861,45
Custo Unitário de Execução --->							11,49
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	103,80	103,80		
Custo Total das Atividades ----->							103,80
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 fob + frete Rondônia	0,05500					
M905	Filler (cimento)	0,02800	40,00	20,80	0,58		
Custo Total Transp.Materiais ----->							0,58
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,08000			
DERAUX033	Brita Comercial			0,83700			
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC			1,00000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							115,87
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							115,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX173		Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.		Prod. Equipe: 4,00		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	0,50	36,2800			18,14	
T603	Carpinteiro	1,00	18,1400			18,14	
T607	Pintor	0,50	18,1400			9,07	
T701	Servente	2,00	13,3700			26,74	
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%			14,79	
Custo Horário de Execução --->							
Custo Unitário de Execução --->							
21,72							
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	3,00000	m	7,12000	21,36		
M412	Gastalho 10 x 2,0 cm	1,40000	m	2,35000	3,29		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,33000	l	16,08000	5,31		
Custo Total do Material ----->							
29,96							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total das Atividades ----->							
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->							
Custo Unitário Direto Total						51,68	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						51,68	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX174 Placa pintada com película totalm.refletiva (Forn. e Implant.) incl. suporte e travessa				Prod. Equipe: 6,00		m²	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E211	Máquina para pintura-compressor de ar p/ pintura c/ filtro (2	1,00	0,30	0,70	1,18		0,35
E917	Máquina de Bancada C-6A universal de corte p/ chapa(4KW)	1,00	0,50	0,50	22,35	17,18	19,77
E918	Máquina de Bancada - prensa excêntrica (1KW)	1,00	0,30	0,70	6,01		1,80
E919	Máquina de Bancada - guilhotina (4KW)	1,00	0,20	0,80	8,24		1,65
E408	Caminhão carroceria 4 t (115KW)	1,00	0,50	0,50	102,63	22,43	62,53
Custo Horário dos Equipamentos ----->							86,10
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T602	Montador	2,00	18,7100		37,42		
T607	Pintor	0,30	18,1400		5,44		
T610	Serralheiro	1,00	18,1400		18,14		
T702	Ajudante	4,00	13,9400		55,76		
Custo Horário da Mão de Obra --->							153,04
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		31,39		
Custo Horário de Execução --->							270,53
Custo Unitário de Execução --->							45,09
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M346	Chapa de aço galvanizada nº16	1,00000	m²	83,46000	83,46		
M609	Tinta esmalte sintético semi-fosco	0,53000	l	16,08000	8,52		
M970	Película refletiva lentes inclusas	1,40000	m²	102,95000	144,13		
M606	Tinta anti-corrosiva	0,51000	l	19,83000	10,11		
M334	Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,00000	un	0,10000	0,20		
M335	Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,00000	un	0,70000	2,10		
Custo Total do Material ----->							248,52
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX173	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	1,00000	und	51,68	51,68		
Custo Total das Atividades ----->							51,68
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						345,29	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						345,29	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES			(Valores em R\$)	
DERAUX176 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc.			Prod. Equipe: 2,50			m3	
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira - 400 l (4 kW)	1,00	1,00		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T604	Pedreiro	1,00	18,1400			18,14	
T701	Servente	14,00	13,3700			187,18	
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			42,11	
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	391,51700	kg	0,64000	250,57		
Custo Total do Material ----->							250,57
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,57050	m³	52,50	29,95		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							99,39
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,39150	40,00	20,80	8,14		
Custo Total Transp.Materiais ----->							8,14
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,85575			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							490,66
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							490,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX177 Concr.estr.fck=18MPa-c.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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)				Adicional Mão de Obra 20,51%		42,11	
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	316,82900	kg	0,64000	202,77		
Custo Total do Material ----->							202,77
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,61390	m³	52,50	32,23		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							101,67
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31680	40,00	20,80	6,59		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,59
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,92085			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							443,59
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							443,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			fev/17
DERAUX178		Concr.estr.fck=20MPa-c.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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,64000	198,40		
Custo Total do Material ----->							198,40
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	52,50	47,25		
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	94,46	79,35		
Custo Total das Atividades ----->							126,60
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	40,00	20,80	6,45		
Custo Total Transp.Materiais ----->							6,45
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			1,35000			
DERAUX033	Brita Comercial			1,26000			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							464,01
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							464,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX180		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		20,36	18,14	20,36
E304	Transportador manual - Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,25		0,52
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E509	Grupo Gerador - 32,0 KVA (29 kW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							83,98
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T604	Pedreiro	1,00	18,1400		18,14		
T701	Servente	14,00	13,3700		187,18		
Custo Horário da Mão de Obra --->							205,32
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		42,11
Custo Horário de Execução --->							331,41
Custo Unitário de Execução --->							132,56
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	350,34470	kg	0,64000	224,22		
Custo Total do Material ----->							224,22
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,59440	m³	52,50	31,21		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							100,65
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,35030	40,00	20,80	7,29		
Custo Total Transp.Materiais ----->							7,29
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,89160			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							464,72
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							464,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS			ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)				
DERAUX181 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	18,1400			12,15	
T701	Servente	0,67	13,3700			8,96	
Custo Horário da Mão de Obra --->							21,11
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			4,33	
Custo Horário de Execução --->							25,83
Custo Unitário de Execução --->							25,83
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M320	Pregos de ferro 18x30	0,11000	kg	6,89000	0,76		
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	1,00000	m	8,89000	8,89		
M407	Tábua de 1ª 2,5 cm x 15,0 cm	3,80000	m	4,82000	18,32		
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,25000	m	34,65000	8,66		
Custo Total do Material ----->							36,63
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		
		0,02100					
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						62,46	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						62,46	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX182 Corpo BSTC D=0,60 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (210KW)	0,01	1,00		182,83	22,43	1,83		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (210 KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto 6 t/m (136KW)	0,01	1,00		127,03	22,43	1,27		
Custo Horário dos Equipamentos ----->									4,96
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96			
T604	Pedreiro	0,30	18,1400			5,44			
T701	Servente	0,90	13,3700			12,03			
Custo Horário da Mão de Obra --->									115,43
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		23,67	
Custo Horário de Execução --->									144,06
Custo Unitário de Execução --->									144,06
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	146,72	146,72				
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,23800	m³	6,80	1,62				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	426,49	2,13				
Custo Total das Atividades ----->									150,47
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
Custo Unitário Direto Total									294,53
Lucro e Despesas Indiretas									
Preço Unitário Total R\$									294,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX183 Corpo BSTC D=0,80 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		182,83	22,43	3,66		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		127,03	22,43	2,54		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		8,06
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96			
T604	Pedreiro	0,40	18,1400			7,26			
T701	Servente	1,20	13,3700			16,04			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		121,26
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		24,87
							Custo Horário de Execução --->		154,19
							Custo Unitário de Execução --->		154,19
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)	0,38600	m³	6,80	2,62				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	426,49	3,84				
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	216,63	216,63				
							Custo Total das Atividades ----->		223,09
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
Custo Total Transp.Materiais ----->									
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->									
							Custo Unitário Direto Total		377,28
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total R\$		377,28

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERAUX184 Corpo BSTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço 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 (170KW)	0,03	1,00		182,83	22,43	5,48		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		127,03	22,43	3,81		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		11,15
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96			
T604	Pedreiro	0,50	18,1400			9,07			
T701	Servente	1,50	13,3700			20,06			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		127,09
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		26,07
							Custo Horário de Execução --->		164,31
							Custo Unitário de Execução --->		164,31
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	6,80	3,88				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	426,49	5,54				
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	365,40	365,40				
							Custo Total das Atividades ----->		374,82
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		539,13
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total R\$		539,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS									
DERAUX185 Corpo BSTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço 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 (170KW)	0,04	1,00		182,83	22,43	7,31		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		185,72	22,43	1,86		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		127,03	22,43	5,08		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		14,25
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	2,70	36,2800			97,96			
T604	Pedreiro	0,60	18,1400			10,88			
T701	Servente	1,80	13,3700			24,07			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		132,91
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		27,26
							Custo Horário de Execução --->		174,42
							Custo Unitário de Execução --->		174,42
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	6,80	5,34				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	426,49	6,82				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	480,08	480,08				
							Custo Total das Atividades ----->		492,24
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		666,66
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total R\$		666,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX186		Corpo BDTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço 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 (170KW)	0,06	1,00		182,83	22,43	10,97
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		185,72	22,43	3,71
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		127,03	22,43	8,89
Custo Horário dos Equipamentos ----->							23,57
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
T501	Encarregado de turma	4,00	36,2800			145,12	
T604	Pedreiro	1,00	18,1400			18,14	
T701	Servente	3,00	13,3700			40,11	
Custo Horário da Mão de Obra --->							203,37
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%			41,71	
Custo Horário de Execução --->							268,65
Custo Unitário de Execução --->							268,65
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	1,41000	m³	6,80	9,59		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	426,49	11,09		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	365,40	730,80		
Custo Total das Atividades ----->							751,48
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						1.020,13	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.020,13	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX187 Corpo BDTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		182,83	22,43	14,63		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		185,72	22,43	3,71		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		127,03	22,43	10,16		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		28,50
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	4,00	36,2800			145,12			
T604	Pedreiro	1,20	18,1400			21,77			
T701	Servente	3,60	13,3700			48,13			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		215,02
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra			20,51%		44,10	
							Custo Horário de Execução --->		287,62
							Custo Unitário de Execução --->		287,62
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	6,80	10,68				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	426,49	13,65				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	480,08	960,16				
							Custo Total das Atividades ----->		984,49
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		1.272,11
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total R\$		1.272,11

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX188 Corpo BTTC D=1,00 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro \leq 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 (170KW)	0,11	1,00		182,83	22,43	20,11
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		185,72	22,43	3,71
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		127,03	22,43	12,70
Custo Horário dos Equipamentos ----->							36,52
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	5,40	36,2800		195,91		
T604	Pedreiro	1,50	18,1400		27,21		
T701	Servente	4,50	13,3700		60,17		
Custo Horário da Mão de Obra --->							283,29
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra 20,51%		58,10		
Custo Horário de Execução --->							377,91
Custo Unitário de Execução --->							377,91
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	m ³	6,80	11,63		
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m ³	426,49	16,63		
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	365,40	1.096,20		
Custo Total das Atividades ----->							1.124,46
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total						1.502,37	
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$						1.502,37	

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)		fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS							Prod. Equipe: 1,00		m
DERAUX189 Corpo BTTC D=1,20 m-tipo CA-1 c/ berço cascalho Alt. Aterro \leq 3,5 m									
A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		182,83	22,43	20,11		
E404	Caminhão Basculante 10,0 m ³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		185,72	22,43	5,57		
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		127,03	22,43	16,51		
							Custo Horário dos Equipamentos ----->		42,19
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
T501	Encarregado de turma	5,40	36,2800			195,91			
T604	Pedreiro	1,80	18,1400			32,65			
T701	Servente	5,40	13,3700			72,20			
							Custo Horário da Mão de Obra --->		300,76
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)							Adicional Mão de Obra 20,51%		61,69
							Custo Horário de Execução --->		404,64
							Custo Unitário de Execução --->		404,64
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	m ³	6,80	16,01				
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m ³	426,49	20,47				
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	480,08	1.440,24				
							Custo Total das Atividades ----->		1.476,72
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário				
							Custo Total Transp.Materiais ----->		
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
							Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->		
							Custo Unitário Direto Total		1.881,36
							Lucro e Despesas Indiretas		
							Preço Unitário Total R\$		1.881,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX190 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 Litros (9KW)	1,00	1,00		27,62	18,14	27,62
E304	Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,25		1,40
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,61		4,27
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		18,39	17,18	36,78
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,21	1,00		182,83	22,43	38,39
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		185,72	22,43	9,29
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		26,32		26,32
Custo Horário dos Equipamentos ----->							144,07
B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
T501	Encarregado de turma	1,00	36,2800		36,28		
T604	Pedreiro	2,00	18,1400		36,28		
T701	Servente	26,00	13,3700		347,62		
Custo Horário da Mão de Obra --->							420,18
Adc.Mão Obra: Ferramentas: (5,0%) + Alimentação(9,60%) + Transp(4,79%) + EPI (1,12%)			Adicional Mão de Obra		20,51%		86,18
Custo Horário de Execução --->							650,43
Custo Unitário de Execução --->							116,15
C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	437,52770	kg	0,64000	280,02		
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,87500	kg	5,27000	4,61		
Custo Total do Material ----->							284,63
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
DERAUX032	Areia comercial	0,54380	m³	52,50	28,55		
DERAUX033	Brita Comercial	0,73510	m³	94,46	69,44		
Custo Total das Atividades ----->							97,99
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
M202	Cimento portland CP-32	0,43750	40,00	20,80	9,10		
Custo Total Transp.Materiais ----->							9,10
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial			0,81570			
DERAUX033	Brita Comercial			1,10265			
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
Custo Unitário Direto Total							507,87
Lucro e Despesas Indiretas							
Preço Unitário Total R\$							507,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO							fev/17
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS				ATIVIDADES AUXILIARES (Valores em R\$)			
DERAUX191 Constr.Edificação p/ Área de Vivência conf. especific. DER-RO				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	
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		
Custo Total do Material ----->							
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário		
	Construção de Edificação p/ atender Área de Vivência com estrutura em madeira, contendo Paredes em Maderit, piso em cimentado liso, Janelas e portas em madeirit, Telhado em fibrocimento 6,0 mm e pintura, contendo Banheiros, Vestiários e Refeitório, conforme especificações DER-RO.	1,00000		329,06	329,06		
Preço unitário base: Sinapi 93210 - Dez-2016 - Emissão em 18/01/2017							
Custo Total das Atividades ----->							329,06
E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário		
Custo Total Transp.Materiais ----->							
F	Transp. Material (Local / Comercial)	X1	X2	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc.->							
					Custo Unitário Direto Total		329,06
					Lucro e Despesas Indiretas		
					Preço Unitário Total R\$		329,06