DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA001 Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m — Prod. Equipe: 800,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E002	Trator de Esteira com Lâmina (106KW)	1,00	1,00		196,70	18,36	196,70
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					196,70

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	27,03
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	4,19
			Custo Horário de Execução --->	227,92
			Custo Unitário de Execução --->	0,28

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		0,28
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,09
Preço Unitário Total R$		0,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA002 Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m — Prod. Equipe: 18,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				348,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	27,03
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	4,19
			Custo Horário de Execução --->	380,06
			Custo Unitário de Execução --->	21,11

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		21,11
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6,53
Preço Unitário Total R$		27,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA003 Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m — Prod. Equipe: 6,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					348,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	18,37
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	2,85
			Custo Horário de Execução --->	370,06
			Custo Unitário de Execução --->	61,68

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		61,68
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	19,07
Preço Unitário Total R$		80,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA004 Esc. carga transp. mat 1ª cat. DMT 0 a 50 m — Prod. Equipe: 275,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				348,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	18,37
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	2,85
			Custo Horário de Execução --->	370,06
			Custo Unitário de Execução --->	1,35

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1,35
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,42
Preço Unitário Total R$		1,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA005 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m — Prod. Equipe: 320,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
E005	Motoscraper (246 KW)	3,00	0,79	0,21	325,54	18,36	783,10
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,05	0,95	134,14	19,41	25,15
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.157,09

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.209,52
			Custo Unitário de Execução --->	3,78

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3,78
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,17
Preço Unitário Total R$		4,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA006 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,11	0,89	134,14	19,41	32,03
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	3,00	1,00		191,81	16,79	575,43
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					883,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	935,75
			Custo Unitário de Execução --->	4,87

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,51
Preço Unitário Total R$		6,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA007 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,14	0,86	134,14	19,41	35,47
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	0,83	0,17	191,81	16,79	648,23
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					959,56

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.011,99
			Custo Unitário de Execução --->	5,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5,27
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,63
Preço Unitário Total R$		6,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA008 Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,18	0,82	134,14	19,41	40,06
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	0,92	0,08	191,81	16,79	711,23
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.027,15

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.079,58
			Custo Unitário de Execução --->	5,62

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5,62
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,74
Preço Unitário Total R$		7,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA009 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,22	0,78	134,14	19,41	44,65
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	1,00		191,81	16,79	767,24
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.087,75

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.140,18
			Custo Unitário de Execução --->	5,94

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5,94
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,84
Preço Unitário Total R$		7,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA010 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,25	0,75	134,14	19,41	48,09
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	0,85	0,15	191,81	16,79	827,79
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.151,74

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.204,17
			Custo Unitário de Execução --->	6,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,27
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,94
Preço Unitário Total R$		8,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA011 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,30	0,70	134,14	19,41	53,83
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	0,91	0,09	191,81	16,79	880,29
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.209,98

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.262,41
			Custo Unitário de Execução --->	6,58

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,58
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,03
Preço Unitário Total R$		8,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA012 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,33	0,67	134,14	19,41	57,27
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	0,96	0,04	191,81	16,79	924,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.257,18

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.309,61
			Custo Unitário de Execução --->	6,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,82
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,11
Preço Unitário Total R$		8,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA013 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,36	0,64	134,14	19,41	60,71
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	0,98	0,02	191,81	16,79	941,55
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.278,12

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.330,55
			Custo Unitário de Execução --->	6,93

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,93
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,14
Preço Unitário Total R$		9,07

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA014 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,40	0,60	134,14	19,41	65,30
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	6,00	0,89	0,11	191,81	16,79	1.035,35
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.376,51

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.428,94
			Custo Unitário de Execução --->	7,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7,44
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,30
Preço Unitário Total R$		9,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA015 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,50	0,50	134,14	19,41	76,78
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	7,00	0,88	0,12	191,81	16,79	1.195,65
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.548,29

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.600,72
			Custo Unitário de Execução --->	8,34

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		8,34
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,58
Preço Unitário Total R$		10,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA016 Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m — Prod. Equipe: 192,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,91	0,09	134,14	19,41	123,81
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	0,78	0,22	275,86	19,41	219,44
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	9,00	1,00		191,81	16,79	1.726,29
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					2.069,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	2.121,97
			Custo Unitário de Execução --->	11,05

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		11,05
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,42
Preço Unitário Total R$		14,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA017 Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m — Prod. Equipe: 3,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	1,00	1,00		0,58		0,58
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					0,58

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	7,00	8,6600	60,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	70,33
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	10,91
			Custo Horário de Execução --->	81,82
			Custo Unitário de Execução --->	27,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		27,27
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	8,43
Preço Unitário Total R$		35,70

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA018 Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m — Prod. Equipe: 208,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
E014	Trator de Esteira com Escarificador (228KW)	1,00	0,62	0,38	345,89	18,36	221,43
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					570,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,30	19,4100	5,82
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	14,48
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	2,25
			Custo Horário de Execução --->	587,00
			Custo Unitário de Execução --->	2,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2,82
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,87
Preço Unitário Total R$		3,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA019 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,05	0,95	134,14	19,41	25,15
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	3,00	0,76	0,24	191,81	16,79	449,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					750,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	802,86
			Custo Unitário de Execução --->	6,32

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,32
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,95
Preço Unitário Total R$		8,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA020 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,11	0,89	134,14	19,41	32,03
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	3,00	0,86	0,14	191,81	16,79	501,92
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					809,81

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	862,24
			Custo Unitário de Execução --->	6,79

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,79
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,10
Preço Unitário Total R$		8,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA021 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,14	0,86	134,14	19,41	35,47
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	3,00	0,94	0,06	191,81	16,79	543,93
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					855,26

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	907,69
			Custo Unitário de Execução --->	7,15

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7,15
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,21
Preço Unitário Total R$		9,36

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA022 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,18	0,82	134,14	19,41	40,06
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	3,00	1,00		191,81	16,79	575,43
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					891,35

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	943,78
			Custo Unitário de Execução --->	7,43

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,30
Preço Unitário Total R$		9,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA023 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,22	0,78	134,14	19,41	44,65
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	0,84	0,16	191,81	16,79	655,23
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					975,74

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.028,17
			Custo Unitário de Execução --->	8,10

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		8,10
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,50
Preço Unitário Total R$		10,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA024 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,25	0,75	134,14	19,41	48,09
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	0,91	0,09	191,81	16,79	704,23
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.028,18

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.080,61
			Custo Unitário de Execução --->	8,51

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		8,51
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,63
Preço Unitário Total R$		11,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA025 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,30	0,70	134,14	19,41	53,83
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	0,96	0,04	191,81	16,79	739,24
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.068,93

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.121,36
			Custo Unitário de Execução --->	8,83

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		8,83
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,73
Preço Unitário Total R$		11,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA026 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,33	0,67	134,14	19,41	57,27
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	4,00	1,00		191,81	16,79	767,24
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.100,37

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.152,80
			Custo Unitário de Execução --->	9,08

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		9,08
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,81
Preço Unitário Total R$		11,89

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA027 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,36	0,64	134,14	19,41	60,71
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	0,82	0,18	191,81	16,79	801,53
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.138,10

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.190,53
			Custo Unitário de Execução --->	9,37

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		9,37
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,90
Preço Unitário Total R$		12,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA028 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,40	0,60	134,14	19,41	65,30
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	0,88	0,12	191,81	16,79	854,04
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.195,20

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.247,63
			Custo Unitário de Execução --->	9,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		9,82
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,04
Preço Unitário Total R$		12,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA029 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,50	0,50	134,14	19,41	76,78
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	1,00		275,86	19,41	275,86
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	5,00	1,00		191,81	16,79	959,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.311,69

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.364,12
			Custo Unitário de Execução --->	10,74

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		10,74
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,32
Preço Unitário Total R$		14,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA030 Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,92	0,08	134,14	19,41	124,96
E062	Escavadeira Hidráulica de Esteiras (182KW)	1,00	0,78	0,22	275,86	19,41	219,44
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	7,00	1,00		191,81	16,79	1.342,67
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.687,07

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	45,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,04
			Custo Horário de Execução --->	1.739,50
			Custo Unitário de Execução --->	13,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		13,70
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4,24
Preço Unitário Total R$		17,94

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA031 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	0,29	0,71	348,84	18,36	114,20
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				330,69

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	382,02
			Custo Unitário de Execução --->	10,61

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		16,26
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	5,03
Preço Unitário Total R$		21,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA032 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35	0,65	191,13	18,36	78,83
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	1,00	0,84	0,16	184,07	16,79	157,31
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				452,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	503,96
			Custo Unitário de Execução --->	14,00

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		19,65
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6,08
Preço Unitário Total R$		25,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA033 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35	0,65	191,13	18,36	78,83
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	1,00	0,98	0,02	184,07	16,79	180,72
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				476,04

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	527,37
			Custo Unitário de Execução --->	14,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		20,30
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6,28
Preço Unitário Total R$		26,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA034 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35	0,65	191,13	18,36	78,83
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	2,00	0,55	0,45	184,07	16,79	217,59
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				512,91

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	564,24
			Custo Unitário de Execução --->	15,67

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		21,32
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6,59
Preço Unitário Total R$		27,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA035 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35	0,65	191,13	18,36	78,83
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	2,00	0,62	0,38	184,07	16,79	241,01
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				536,33

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	587,66
			Custo Unitário de Execução --->	16,32

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		21,97
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6,79
Preço Unitário Total R$		28,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA036 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35	0,65	191,13	18,36	78,83
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	2,00	0,69	0,31	184,07	16,79	264,43
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				559,75

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	611,08
			Custo Unitário de Execução --->	16,97

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		22,62
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6,99
Preço Unitário Total R$		29,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA037 Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m — Prod. Equipe: 36,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E010	Carrregadeira de Pneus - 3,3 m³ (135KW)	1,00	0,35	0,65	191,13	18,36	78,83
E203	Compressor de Ar 762 pcm (200KW)	1,00	1,00		137,24	14,16	137,24
E204	Martelete - Perfuratriz manual	1,00	1,00		13,42	12,59	13,42
E205	Perfuratriz sobre Esteiras - Crawler Drill	1,00	1,00		65,83	14,16	65,83
E433	Caminhão Basculante para Rocha 18t (279KW)	2,00	0,72	0,28	184,07	16,79	274,46
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				569,78

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	44,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,89
			Custo Horário de Execução --->	621,11
			Custo Unitário de Execução --->	17,25

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00080	un	744,05000	0,60
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,42000	kg	4,16000	1,75
M503	Espoleta comum nº 8	0,01300	un	0,77000	0,01
M505	Cordeldetonante NP 10	0,80000	m	0,66000	0,53
M507	Retardador de cordel	0,04000	un	8,58000	0,34
M508	Estopim	0,02500	m	0,77000	0,02
M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,00100	un	826,36000	0,83
M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,00100	un	214,15000	0,21
M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,00080	un	952,94000	0,76
M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,00070	un	850,25000	0,60
			Custo Total do Material -------->		5,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		22,90
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7,08
Preço Unitário Total R$		29,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA038 Remoção de Solos Moles com espalhamento DMT= X (KM) Prod. Equipe: 38,00 m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E001	Trator de Esteira com Lâmina (67KW)	1,00	0,42	0,58	110,08	18,36	56,88
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(102KW)	1,00	1,00		161,40	19,41	161,40
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					218,28

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	27,03
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	4,19
			Custo Horário de Execução --->	249,50
			Custo Unitário de Execução --->	6,57

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
	Transporte Local em Basculante para Solos Moles **R$/T = 0,33 X1 + 0,40 X2 + 0,75**	1,50000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total	6,57
Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	2,03
Preço Unitário Total R$	8,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA043 Remoção de solos moles DMT= X (KM) — Prod. Equipe: 34,29 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E063	Escav. Hidr.c/ esteira cap. 600l -longo alcance(102KW)	1,00	1,00		161,40	19,41	161,40
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				161,40

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,20	19,4100	3,88
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	21,20
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	3,29
			Custo Horário de Execução --->	185,89
			Custo Unitário de Execução --->	5,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
	Transporte Local em Basculante para Solos Moles **R$/T = 0,33 X1 + 0,40 X2 + 0,75**	1,50000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

	Custo Unitário Direto Total	5,42
	Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1,68
	Preço Unitário Total R$	7,10

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA044 Compactação de aterros a 95% proctor normal — Prod. Equipe: 224,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,41	0,59	134,14	19,41	66,45
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,72	0,28	67,51	14,16	52,57
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,76		1,90
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	2,00	0,69	0,31	118,69	16,79	174,20
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					414,08

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	36,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	5,70
			Custo Horário de Execução --->	456,51
			Custo Unitário de Execução --->	2,04

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2,04
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,63
Preço Unitário Total R$		2,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA045 Compactação de aterros a 100% proctor normal — Prod. Equipe: 168,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,30	0,70	134,14	19,41	53,83
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,54	0,46	67,51	14,16	42,97
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,76		1,44
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	2,00	0,54	0,46	118,69	16,79	143,63
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				360,83

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	36,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	5,70
			Custo Horário de Execução --->	403,26
			Custo Unitário de Execução --->	2,40

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2,40
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,74
Preço Unitário Total R$		3,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA046 Construção de corpo de aterro em rocha — Prod. Equipe: 63,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					348,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	36,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	5,70
			Custo Horário de Execução --->	391,27
			Custo Unitário de Execução --->	6,21

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,21
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,92
Preço Unitário Total R$		8,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA047 Compactação de camada final de aterro de rocha — Prod. Equipe: 63,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E003	Trator de Esteira com Lâmina (228KW)	1,00	1,00		348,84	18,36	348,84
E139	Rolo Comp. Liso Vibr. Autoprop. (85KW)	1,00	0,44	0,56	111,16	14,16	56,84
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	0,49	1,00		191,81	16,79	93,99
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					499,67

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	36,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	5,70
			Custo Horário de Execução --->	542,10
			Custo Unitário de Execução --->	8,60

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,30000	m³	62,85	18,86
			Custo Total das Atividades -------->		18,86

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,45000			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		27,46
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	8,49
Preço Unitário Total R$		35,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA048 Compactação de material de "bota-fora" — Prod. Equipe: 336,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,41	0,59	134,14	19,41	66,45
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,72	0,28	67,51	14,16	52,57
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,69	0,31	2,76		1,90
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	3,00	0,67	0,33	118,69	16,79	255,19
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					495,07

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	36,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	5,70
			Custo Horário de Execução --->	537,50
			Custo Unitário de Execução --->	1,60

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1,60
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,49
Preço Unitário Total R$		2,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA049 Escavação manual em material de 1a cat. — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	27,92
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	5,73
			Custo Horário de Execução --->	33,65
			Custo Unitário de Execução --->	33,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		33,65
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	10,40
Preço Unitário Total R$		44,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA050 Escavação manual em material de 2a cat. — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	4,00	8,6600	34,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	36,58
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	7,50
			Custo Horário de Execução --->	44,08
			Custo Unitário de Execução --->	44,08

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		44,08
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	13,63
Preço Unitário Total R$		57,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA051 Escavação e carga de material de 3º cat. em valas — Prod. Equipe: 8,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	0,50	0,50	71,66	18,36	45,01
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	1,00	1,00		67,22	14,16	67,22
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		13,42	12,59	40,26
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	1,00	0,53	0,47	92,52	16,79	56,93
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					209,42

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	52,06
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	10,68
			Custo Horário de Execução --->	272,16
			Custo Unitário de Execução --->	34,02

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	744,05000	2,23
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	4,16000	6,16
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	0,77000	0,15
M505	Cordeldetonante NP 10	2,40000	m	0,66000	1,58
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	8,58000	8,58
M508	Estopim	0,20000	m	0,77000	0,15
			Custo Total do Material -------->		18,85

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		52,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	16,35
Preço Unitário Total R$		69,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA052 Compactação Manual — Prod. Equipe: 1,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		17,25	12,59	17,25
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					17,25

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	17,25
			Custo Unitário de Execução --->	11,50

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		11,50
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,56
Preço Unitário Total R$		15,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA053 Escavação manual reat.compact.mat.1a cat. — Prod. Equipe: 10,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		17,25	12,59	34,50
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				34,50

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T701	Servente	40,00	8,6600	346,40
			Custo Horário da Mão de Obra --->	346,40
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	71,05
			Custo Horário de Execução --->	451,95
			Custo Unitário de Execução --->	45,20

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		45,20
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	13,98
Preço Unitário Total R$		59,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA054 Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat. — Prod. Equipe: 8,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	2,00	1,00		17,25	12,59	34,50
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					34,50

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	40,00	8,6600	346,40
			Custo Horário da Mão de Obra --->	348,34
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	71,44
			Custo Horário de Execução --->	454,28
			Custo Unitário de Execução --->	56,79

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		56,79
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	17,56
Preço Unitário Total R$		74,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA055 Escavação mecânica de vala em mat.1a cat. — Prod. Equipe: 13,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				71,66

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	10,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,17
			Custo Horário de Execução --->	84,43
			Custo Unitário de Execução --->	6,49

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6,49
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,01
Preço Unitário Total R$		8,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA056 Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat. — Prod. Equipe: 13,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		17,25	12,59	51,75
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					123,41

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	10,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,17
			Custo Horário de Execução --->	136,18
			Custo Unitário de Execução --->	10,48

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		10,48
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,24
Preço Unitário Total R$		13,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA057 Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria — Prod. Equipe: 12,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				71,66

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	10,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,17
			Custo Horário de Execução --->	84,43
			Custo Unitário de Execução --->	7,04

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7,04
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,18
Preço Unitário Total R$		9,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA058 Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat. — Prod. Equipe: 12,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	1,00		71,66	18,36	71,66
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	3,00	1,00		17,25	12,59	51,75
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					123,41

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	10,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,17
			Custo Horário de Execução --->	136,18
			Custo Unitário de Execução --->	11,35

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		11,35
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,51
Preço Unitário Total R$		14,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA059 Reaterro e compactação — Prod. Equipe: 10,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E906	Compactador manual - soquete vibratório (2KW)	1,00	1,00		17,25	12,59	17,25
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					17,25

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T701	Servente	7,00	8,6600	60,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	62,56
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	12,83
			Custo Horário de Execução --->	92,64
			Custo Unitário de Execução --->	9,26

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		9,26
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,86
Preço Unitário Total R$		12,12

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA060 Escavação em vala material de 3a categoria — Prod. Equipe: 8,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E011	Retroescavadeira - (57 KW)	1,00	0,50	0,50	71,66	18,36	45,01
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	1,00	1,00		67,22	14,16	67,22
E204	Martelete - Perfuratriz manual	3,00	1,00		13,42	12,59	40,26
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	1,00	0,53	0,47	92,52	16,79	56,93
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					209,42

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T601	Blaster	1,00	16,3700	16,37
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	52,06
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	10,68
			Custo Horário de Execução --->	272,16
			Custo Unitário de Execução --->	34,02

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M326	Série de brocas S-12 D=22 mm	0,00300	un	744,05000	2,23
M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	1,48000	kg	4,16000	6,16
M503	Espoleta comum nº 8	0,20000	un	0,77000	0,15
M505	Cordeldetonante NP 10	2,40000	m	0,66000	1,58
M507	Retardador de cordel	1,00000	un	8,58000	8,58
M508	Estopim	0,20000	m	0,77000	0,15
			Custo Total do Material -------->		18,85

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		52,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	16,35
Preço Unitário Total R$		69,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA061 Transp. Comercial em Caminhão Basculante — Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,00	1,00		121,03	16,79	121,03
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					121,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	121,03
			Custo Unitário de Execução --->	0,33 X1 + 0,40 X2

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,33X1 + 0,40 X2
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,1020 X1 + 0,1237 X2
Preço Unitário Total R$		0,43 X1 + 0,52 X2

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA062 Transp. Comercial em Caminhão Carroceria Madeira — Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,00	1,00		112,27	16,79	112,27
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					112,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	112,27
			Custo Unitário de Execução --->	0,30 X1 + 0,37 X2

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,30 X1 + 0,37 X2
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,09 X1 + 0,11 X2
Preço Unitário Total R$		0,39 X1 +0,48 X2

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA063 Transporte Local em Caminhão Basculante — Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+5) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,00	1,00		121,03	16,79	121,03
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				121,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	121,03
			Custo Unitário de Execução --->	0,33X1 + 0,40X2 + 0,75

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,33X1 + 0,40X2 + 0,75
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,10 X1 + 0,12X2 + 0,23
Preço Unitário Total R$		0,43X1 + 0,52X2 + 0,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA064 Transporte Local em Caminhão Carroceria Madeira — Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+20) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,00	1,00		112,27	16,79	112,27
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					112,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	112,27
			Custo Unitário de Execução --->	0,30 X1 + 0,37 X2 +2,77

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,30 X1 + 0,37 X2 +2,77
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,09X1 + 0,11X2 + 0,86
Preço Unitário Total R$		0,39X1 + 0,48X2 +3,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA065 Transp. de massa asf. a frio (caminhão basculante) — Prod. Equipe: 810/(2,182X1+2,667X2+10) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,00	1,00		121,03	16,79	121,03
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					121,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	121,03
			Custo Unitário de Execução --->	0,33X1 + 0,40X2+1,49

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,33X1 + 0,40X2+1,49
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,10X1 + 0,12X2 + 0,46
Preço Unitário Total R$		0,43X1 + 0,52X2 + 1,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA066 Transp. de massa asf. a quente (caminhão basculante) — Prod. Equipe:810/(2,182X1+2,667X2+12) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,00	1,00		121,03	16,79	121,03
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					121,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	121,03
			Custo Unitário de Execução --->	0,33X1 + 0,40X2 + 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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		0,33X1 + 0,40X2 + 1,79
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,10 X1 + 0,12 X2 + 0,55
Preço Unitário Total R$		0,43X1 + 0,52X2 + 2,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA067 Transporte de material asfáltico a quente (ligantes) — Prod. Equipe:1.104,00/(2,000X+90,00) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	1,00	1,00		191,81	16,79	191,81
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					191,81

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	191,81
			Custo Unitário de Execução --->	0,35 X + 15,64

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,35 X + 15,64
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,11 X + 4,84
Preço Unitário Total R$		0,46 X +20,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERTERRA068 Transporte de material asfáltico a frio (ligantes) — Prod. Equipe:1.104,00/(1,8000X+81,00) — R$/T

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E432	Caminhão Basculante 20t (279KW)	1,00	1,00		191,81	16,79	191,81
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					191,81

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	191,81
			Custo Unitário de Execução --->	0,31 X + 14,07

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,31 X + 14,07
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,10 X + 4,35
Preço Unitário Total R$		0,41 X + 18,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERSEGT001 PCMSO - (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) — Prod. Equipe: — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	PCMSO -	1,00000		534,68000	534,680
				Custo Total do Material -------->	534,680

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		534,68
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	165,32
Preço Unitário Total R$		700,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERSEGT002 PPRA - (Programa de Prevenção de Risco Ambiental) — Prod. Equipe: — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	PPRA -	1,00000		381,91000	381,91
				Custo Total do Material -------->	381,91

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		381,91
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	118,09
Preço Unitário Total R$		500,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERSEGT003 PCMAT (Progr.de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Ind. da Const. Civil) — Prod. Equipe: — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	PCMAT -	1,00000		1.527,65000	1.527,65
				Custo Total do Material -------->	1.527,65

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.527,65
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	472,35
Preço Unitário Total R$		2.000,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERSEGT004 Área de Vivência — Prod. Equipe: 1,00 m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		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
DERAUX191	Constr.Edificaçao p/ Área de Vivência conf. especif. DER-RO	1,00000	m³	100,87	100,87
			Custo Total das Atividades -------->		100,87

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		100,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	31,19
Preço Unitário Total R$		132,06

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV001 Reforço do subleito — Prod. Equipe: 168,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,78	0,22	134,14	19,41	108,90
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,52	0,48	67,51	14,16	41,90
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,76		1,44
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,78	0,22	108,15	14,16	87,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,49	1,00		121,03	16,79	180,33
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,08	1,00		118,69	16,79	128,19
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					667,19

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	730,52
			Custo Unitário de Execução --->	4,35

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,00	5,75
		Custo Total das Atividades -------->			6,45

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,84000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		10,80
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,34
Preço Unitário Total R$		14,14

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV002 Regularização do subleito — Prod. Equipe: 841,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,55	0,45	134,14	19,41	82,51
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,52	0,48	67,51	14,16	41,90
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,52	0,48	2,76		1,44
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,78	0,22	108,15	14,16	87,47
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,98	0,02	118,69	16,79	116,65
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				448,93

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	512,26
			Custo Unitário de Execução --->	0,61

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		0,61
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,19
Preço Unitário Total R$		0,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV003 Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura — Prod. Equipe: 133,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,70	0,30	134,14	19,41	99,72
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,50	0,50	67,51	14,16	40,84
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,50	0,50	2,76		1,38
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,72	0,28	108,15	14,16	81,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,23	1,00		121,03	16,79	148,87
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,89	0,11	118,69	16,79	107,48
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					599,08

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	662,41
			Custo Unitário de Execução --->	4,98

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,20000	m³	5,00	6,00
		Custo Total das Atividades -------->			6,70

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,84000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		11,68
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,61
Preço Unitário Total R$		15,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV004 Base solo estabilizado granul. s/ mistura — Prod. Equipe: 133,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	0,70	0,30	134,14	19,41	99,72
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,50	0,50	67,51	14,16	40,84
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	1,00		118,96	14,16	118,96
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,50	0,50	2,76		1,38
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,72	0,28	108,15	14,16	81,83
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,23	1,00		121,03	16,79	148,87
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,89	0,11	118,69	16,79	107,48
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					599,08

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	662,41
			Custo Unitário de Execução --->	4,98

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,20000	m³	5,00	6,00
		Custo Total das Atividades -------->			6,70

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,84000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		11,68
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,61
Preço Unitário Total R$		15,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV005 Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista — Prod. Equipe: 127,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		134,14	19,41	134,14
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,63	0,37	67,51	14,16	47,77
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	0,95	0,05	118,96	14,16	113,72
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,63	0,37	2,76		1,74
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,68	0,32	108,15	14,16	78,07
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,49	1,00		121,03	16,79	180,33
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,08	0,85	0,15	118,69	16,79	111,68
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					667,45

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	730,78
			Custo Unitário de Execução --->	5,75

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,15000	m³	5,00	5,75
		Custo Total das Atividades -------->			6,45

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,84000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		12,20
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,77
Preço Unitário Total R$		15,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV006 Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista (solo 70% - areia 30%) — Prod. Equipe: 144,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		134,14	19,41	134,14
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,59	0,41	67,51	14,16	45,64
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	0,85	0,15	118,96	14,16	103,24
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,76		1,63
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,67	0,33	108,15	14,16	77,13
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,40	1,00		121,03	16,79	169,44
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,92	0,08	118,69	16,79	110,54
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					641,76

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	705,09
			Custo Unitário de Execução --->	4,90

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,35000	m³	36,36	12,73
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,93000	m³	5,00	4,65
		Custo Total das Atividades -------->			18,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,53000			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,48800			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		22,98
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7,11
Preço Unitário Total R$		30,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV007 Base estab.granul.c/mist.solo areia na pista (solo 70% - areia 30%) — Prod. Equipe: 144,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E006	Motoniveladora (100 KW)	1,00	1,00		134,14	19,41	134,14
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,59	0,41	67,51	14,16	45,64
E013	Rolo Comp.Pé Carn. Auto Prop.11,25t Vib.(85KW)	1,00	0,85	0,15	118,96	14,16	103,24
E101	Grade de Discos GA 24 X 24	1,00	0,59	0,41	2,76		1,63
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,67	0,33	108,15	14,16	77,13
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,40	1,00		121,03	16,79	169,44
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,92	0,08	118,69	16,79	110,54
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					641,76

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	705,09
			Custo Unitário de Execução --->	4,90

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,35000	m³	36,36	12,73
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	0,93000	m³	5,00	4,65
		Custo Total das Atividades -------->			18,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,53000			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,48800			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		22,98
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7,11
Preço Unitário Total R$		30,09

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV008 Base estab.granul.c/ mistura solo - brita — Prod. Equipe: 121,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,73	0,27	137,41	14,16	104,13
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,75	0,25	108,15	14,16	84,65
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (40KW)	1,00	0,89	0,11	91,16	18,36	83,15
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	4,68	1,00		121,03	16,79	566,42
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,70	0,30	118,69	16,79	88,12
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					926,47

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	989,80
			Custo Unitário de Execução --->	8,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC	1,00000	m³	49,25	49,25
		Custo Total das Atividades -------->			49,25

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,96000			
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,54000			
DERAUX077	Usinagem de solo-brita BC	2,40000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		57,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	17,76
Preço Unitário Total R$		75,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV009 Base de brita graduada — Prod. Equipe: 121,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,73	0,27	137,41	14,16	104,13
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,75	0,25	108,15	14,16	84,65
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (40KW)	1,00	0,89	0,11	91,16	18,36	83,15
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	3,56	1,00		121,03	16,79	430,87
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,70	0,30	118,69	16,79	88,12
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				790,92

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	854,25
			Custo Unitário de Execução --->	7,06

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC	1,00000	m³	104,16	104,16
		Custo Total das Atividades -------->			104,16

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX076	Usinagem de brita graduada BC	2,40000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		111,22
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	34,39
Preço Unitário Total R$		145,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV010 Base de macadame hidráulico — Prod. Equipe: 136,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,82	0,18	137,41	14,16	115,23
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (40KW)	1,00	1,00		91,16	18,36	91,16
E151	Rolo Comp. auto propelido de Pneus 20t (70KW)	1,00	0,76	0,24	96,01	14,16	76,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	3,68	1,00		121,03	16,79	445,39
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,79	0,21	118,69	16,79	97,29
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				825,44

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	888,77
			Custo Unitário de Execução --->	6,54

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,50000	m³	62,85	94,28
			Custo Total das Atividades -------->		94,28

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	2,25000			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		100,82
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	31,17
Preço Unitário Total R$		131,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV011 Base de solo cimento c/ mistura em usina — Prod. Equipe: 121,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,73	0,27	137,41	14,16	104,13
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,75	0,25	108,15	14,16	84,65
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (40KW)	1,00	0,89	0,11	91,16	18,36	83,15
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (261KW)	1,00	0,99	0,01	374,78	19,41	371,23
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	4,02	1,00		121,03	16,79	486,54
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,70	0,30	118,69	16,79	88,12
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.217,82

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	1.281,15
			Custo Unitário de Execução --->	10,59

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX078	Usinagem de solo-cimento	1,00000	m³	101,57	101,57
		Custo Total das Atividades -------->			101,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,17600			
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,84000			
DERAUX078	Usinagem de solo-cimento	2,01600			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		112,16
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	34,68
Preço Unitário Total R$		146,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV012 Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina — Prod. Equipe: 125,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,75	0,25	137,41	14,16	106,60
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,77	0,23	108,15	14,16	86,53
E109	Distribuidor de Agregado Autopropelido (40KW)	1,00	0,92	0,08	91,16	18,36	85,34
E138	Estabilizador e Recicladora a Frio (261KW)	1,00	0,86	0,14	374,78	19,41	325,03
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	4,02	1,00		121,03	16,79	486,54
E407	Caminhão tanque - 10.000 l (170W)	1,00	0,73	0,27	118,69	16,79	91,18
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.181,22

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	1.244,55
			Custo Unitário de Execução --->	9,96

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX079	Usinagem de solo melhorado com cimento.	1,00000	m³	55,56	55,56
		Custo Total das Atividades -------->			55,56

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,08800			
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,84000			
DERAUX079	Usinagem de solo melhorado com cimento.	1,92800			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		65,52
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	20,26
Preço Unitário Total R$		85,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV013 Imprimação (exclusive asfalto diluido) — Prod. Equipe: 1.125,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,33	0,67	67,51	14,16	31,77
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,33	0,67	4,08		1,35
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					149,47

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	212,80
			Custo Unitário de Execução --->	0,19

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	0,00120	t		
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	0,00120			
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,19
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,06
Preço Unitário Total R$		0,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV014 Pintura de ligação (exclusive emulsão asfáltica) — Prod. Equipe: 1.687,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,50	0,50	67,51	14,16	40,84
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,08		2,04
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					159,23

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	222,56
			Custo Unitário de Execução --->	0,13

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050	t		
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	0,00050			
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		0,13
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,04
Preço Unitário Total R$		0,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV015 Tratamento superficial simples (exclusive emulsão asfáltica) — Prod. Equipe: 965,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,28	0,72	67,51	14,16	29,10
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,07	0,93	103,33	18,36	24,31
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,30	0,70	108,15	14,16	42,36
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,28	0,72	4,08		1,14
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,21	0,79	3,25		0,68
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	0,34	1,00		106,32	16,79	36,15
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					268,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	98,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	15,22
			Custo Horário de Execução --->	382,19
			Custo Unitário de Execução --->	0,40

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00140	t		
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,00800	m³	62,85	0,50
			Custo Total das Atividades -------->		0,50

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00140			
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,01200			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,90
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,28
Preço Unitário Total R$		1,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV016 Tratamento superficial duplo (exclusive emulsão asfáltica) — Prod. Equipe: 343,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,20	0,80	67,51	14,16	24,83
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,07	0,93	103,33	18,36	24,31
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,32	0,68	108,15	14,16	44,24
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,20	0,80	4,08		0,82
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,45	0,55	3,25		1,46
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	0,74	1,00		106,32	16,79	78,68
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					309,44

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	98,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	15,22
			Custo Horário de Execução --->	422,79
			Custo Unitário de Execução --->	1,23

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00250	t		
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,02470	m³	62,85	1,55
			Custo Total das Atividades -------->		1,55

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00250			
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,03710			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		2,78
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,86
Preço Unitário Total R$		3,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV017 Tratamento superficial triplo (exclusive emulsão asfáltica) — Prod. Equipe: 230,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,27	0,73	67,51	14,16	28,56
E016	Carregadeira de Pneus - 1,33 m³ (79KW)	1,00	0,06	0,94	103,33	18,36	23,46
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,43	0,57	108,15	14,16	54,58
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,27	0,73	4,08		1,10
E108	Distribuidor de Agregado Rebocável	1,00	0,54	0,46	3,25		1,76
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
E112	Aquecedor de Fluido Térmico (8KW)	1,00	1,00		18,75		18,75
E403	Caminhão Basculante 6,0 m³ (10,5 t) (150KW)	0,89	1,00		106,32	16,79	94,62
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					339,18

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	98,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	15,22
			Custo Horário de Execução --->	452,53
			Custo Unitário de Execução --->	1,97

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00360	t		
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,02930	m³	62,85	1,84
			Custo Total das Atividades -------->		1,84

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00360			
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,04400			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		3,81
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1,18
Preço Unitário Total R$		4,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV018 Pré-misturado a frio (exclusive emulsão asfáltica) — Prod. Equipe: 22,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,17	0,83	67,51	14,16	23,23
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,40	0,60	137,41	14,16	63,46
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,41	0,59	108,15	14,16	52,70
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,17	0,83	4,08		0,69
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	1,00	0,56	0,44	133,19	19,41	83,13
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	2,47	1,00		121,03	16,79	298,94
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					522,15

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	98,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	15,22
			Custo Horário de Execução --->	635,50
			Custo Unitário de Execução --->	28,89

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	96,54	96,54
		Custo Total das Atividades -------->			96,54

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	0,14000			
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		125,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	38,78
Preço Unitário Total R$		164,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV019 Conc. Betum. Usinado a Quente-capa rolamento(excl.Cap-50/70) faixa "C"acabada — Prod. Equipe: 75,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,24	0,76	67,51	14,16	26,96
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,56	0,44	137,41	14,16	83,18
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,58	0,42	108,15	14,16	68,67
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,08		0,98
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	1,00	0,81	0,19	133,19	19,41	111,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,53	1,00		121,03	16,79	185,18
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				476,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	98,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	15,22
			Custo Horário de Execução --->	589,89
			Custo Unitário de Execução --->	7,87

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	72,24	72,24
		Custo Total das Atividades -------->			72,24

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,06000			
M905	Filler (cimento)	0,02800	60,00	20,80	0,58
		Custo Total Transp.Materiais -------->			0,58

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,24200			
DERAUX033	Brita Comercial	0,67050			
DERAUX071	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento) AC/BC	1,00000			
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		80,69
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	24,95
Preço Unitário Total R$		105,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV020 Conc. betuminoso usinado a quente - binder — Prod. Equipe: 75,00 t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,24	0,76	67,51	14,16	26,96
E102	Rolo Comp.- Tanden Vib. Auto Prop. 10,9T(93KW)	1,00	0,56	0,44	137,41	14,16	83,18
E105	Rolo Comp. De Pneus Auto Prop. 25T (97KW)	1,00	0,58	0,42	108,15	14,16	68,67
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,24	0,76	4,08		0,98
E149	Vibroacabadora de Asfalto-sobre esteiras (74KW)	1,00	0,81	0,19	133,19	19,41	111,57
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	1,53	1,00		121,03	16,79	185,18
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				476,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	98,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	15,22
			Custo Horário de Execução --->	589,89
			Custo Unitário de Execução --->	7,87

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX072	Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	1,00000	t	59,34	59,34
			Custo Total das Atividades -------->		59,34

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	0,05000			
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,24200			
DERAUX033	Brita Comercial	0,70950			
DERAUX072	Usinagem de CBUQ (binder) AC/BC	1,00000			
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		67,21
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	20,78
Preço Unitário Total R$		87,99

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV021 Fornecimento e transporte de Cimento Asfáltico CAP-50/70 — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M101	Cimento asfáltico CAP-50/70 entregue Rondônia	1,00000	t	1.912,93000	1.912,93
				Custo Total do Material -------->	1.912,93

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.912,93
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	491,62
Preço Unitário Total R$		2.404,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV022 Fornecimento e transporte de Asfalto Diluido CM-30 — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M103	Asfalto diluído CM-30 entregue Rondônia	1,00000	t	2.577,67000	2.577,67
				Custo Total do Material -------->	2.577,67

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.577,67
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	662,46
Preço Unitário Total R$		3.240,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV023 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-1C — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M104	Emulsão asfáltica RR-1C entregue Rondônia	1,00000	t	1.498,22000	1.498,22
				Custo Total do Material -------->	1.498,22

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.498,22
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	385,04
Preço Unitário Total R$		1.883,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV024 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RR-2C — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	1,00000	t	1.581,50000	1.581,50
				Custo Total do Material -------->	1.581,50

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.581,50
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	406,45
Preço Unitário Total R$		1.987,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV025 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RM-1C — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M107	Emulsão asfáltica RM-1C entregue Rondônia	1,00000	t	1.771,48000	1.771,48
				Custo Total do Material -------->	1.771,48

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.771,48
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	455,27
Preço Unitário Total R$		2.226,75

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV026 Fornecimento e transporte de Emulsão Asfáltica RL-1C — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M109	Emulsão asfáltica RL-1C entregue Rondônia	1,00000	t	1.543,00000	1.543,00
				Custo Total do Material -------->	1.543,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.543,00
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	396,55
Preço Unitário Total R$		1.939,55

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV027 Fornecimento e transporte de Emulsão polim. p/ micro-rev. a frio — Prod. Equipe: 1,00 — t

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M110	Emulsão polim. p/ micro-rev.a frio entregue Rondônia	1,00000	t	2.133,50000	2.133,50
				Custo Total do Material -------->	2.133,50

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.133,50
Lucro e Despesas Indiretas	25,70%	548,31
Preço Unitário Total R$		2.681,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV028 Pintura de acabamento - FOG (exclusive emulsão asfáltica) — Prod. Equipe: 1.687,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,00	0,50	0,50	67,51	14,16	40,84
E107	Vassoura mecânica Rebocável	1,00	0,50	0,50	4,08		2,04
E111	Equip.distr. Asfalto montado em caminhão(150KW)	1,00	1,00		109,35	16,79	109,35
E110	Tanque de estocagem de Asfalto - 20.000L	2,00	1,00		3,50		7,00
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					159,23

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,50
			Custo Horário de Execução --->	222,56
			Custo Unitário de Execução --->	0,13

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia	0,00050	t		
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M105	Emulsão asfáltica RR-2C entregue Rondônia				
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		0,13
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,04
Preço Unitário Total R$		0,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DERPAV029 Limpeza e enchimento de junta de pavimento de concreto — Prod. Equipe: 450,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E208	Compressor de Ar 200 pcm (58KW)	1,00	1,00		51,67	14,16	51,67
E334	Seladora de Juntas (6KW)	1,00	1,00		27,35	12,59	27,35
E340	Jateadora de areia pressurizado	1,00	1,00		15,06	12,59	15,06
E422	Caminhão Tanque - 8000 l (150KW)	1,00	0,50	0,50	91,90	16,79	54,35
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					148,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T511	Encarreg. de pavimentação	1,00	28,8500	28,85
T701	Servente	6,00	8,6600	51,96
			Custo Horário da Mão de Obra --->	80,81
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	16,57
			Custo Horário de Execução --->	245,81
			Custo Unitário de Execução --->	0,55

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M623	Gás propano	0,03000	kg	4,50000	0,14
M976	Baguete limitador de polietileno	1,00000	m	1,08000	1,08
M977	Selante asfáltico polimerizado	0,42000	l	0,82000	0,34
				Custo Total do Material -------->	1,56

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2,11
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	0,65
Preço Unitário Total R$		2,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE001 Escoramento com madeira de OAE — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	1,00	0,20	0,80	0,26		0,05
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				0,05

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T603	Carpinteiro	0,67	12,5900	8,44
T701	Servente	0,67	8,6600	5,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	14,24
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,92
			Custo Horário de Execução --->	17,21
			Custo Unitário de Execução --->	17,21

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	1,20000	kg	5,65000	6,78
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	0,38500	m	1,41000	0,54
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,08500	m	4,47000	0,38
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	2,69000	m	3,09000	8,31
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,22500	m	4,55000	1,02
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,03250	m	23,22000	0,75
M415	Tábua 2,5 x 22,5 cm	0,17000	m	4,92000	0,84
			Custo Total do Material -------->		18,62

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		35,83
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	11,08
Preço Unitário Total R$		46,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE002 Confecção e lançamento concr. magro em betoneira — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				73,53

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	234,81
			Custo Unitário de Execução --->	93,92

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	200,00000	kg	0,52000	104,00
				Custo Total do Material -------->	104,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,71000	m³	36,36	25,82
DERAUX033	Brita Comercial	0,74000	m³	62,85	46,51
				Custo Total das Atividades -------->	72,33

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,20000	60,00	20,80	4,16
				Custo Total Transp.Materiais -------->	4,16

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		274,41
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	84,85
Preço Unitário Total R$		359,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE003 — Concr.estr.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 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				75,78

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	237,06
			Custo Unitário de Execução --->	94,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	230,00000	kg	0,52000	119,60
				Custo Total do Material -------->	119,60

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	36,36	34,91
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79
				Custo Total das Atividades -------->	87,70

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,23000	60,00	20,80	4,78
				Custo Total Transp.Materiais -------->	4,78

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,44000			
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		306,90
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	94,89
Preço Unitário Total R$		401,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE004 — Concr.estr.fck=15MPa-contr.raz.uso ger conf.lanç — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				75,78

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	237,06
			Custo Unitário de Execução --->	94,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	270,00000	kg	0,52000	140,40
				Custo Total do Material -------->	140,40

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,93000	m³	36,36	33,81
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79
				Custo Total das Atividades -------->	86,60

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,27000	60,00	20,80	5,62
				Custo Total Transp.Materiais -------->	5,62

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,39500			
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		327,44
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	101,24
Preço Unitário Total R$		428,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE005 Concr.estr.fck=18MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç. — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,07	1,00		112,27	16,79	7,86
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				76,90

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	238,18
			Custo Unitário de Execução --->	95,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	295,00000	kg	0,52000	153,40
				Custo Total do Material -------->	153,40

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,96000	m³	36,36	34,91
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79
				Custo Total das Atividades -------->	87,70

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,29500	60,00	20,80	6,14
				Custo Total Transp.Materiais -------->	6,14

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,44000			
DERAUX033	Brita Comercial	1,26000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		342,51
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	105,90
Preço Unitário Total R$		448,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE006 Concr.estr.fck=20MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,07	1,00		112,27	16,79	7,86
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				76,90

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	238,18
			Custo Unitário de Execução --->	95,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	310,00000	kg	0,52000	161,20
				Custo Total do Material -------->	161,20

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,90000	m³	36,36	32,72
DERAUX033	Brita Comercial	0,84000	m³	62,85	52,79
				Custo Total das Atividades -------->	85,51

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,31000	60,00	20,80	6,45
				Custo Total Transp.Materiais -------->	6,45

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		348,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	107,73
Preço Unitário Total R$		456,16

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE007 — Concr.estr.fck=25MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanç. — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				75,78

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	237,06
			Custo Unitário de Execução --->	94,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	350,00000	kg	0,52000	182,00
				Custo Total do Material -------->	182,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,87000	m³	36,36	31,63
DERAUX033	Brita Comercial	0,83000	m³	62,85	52,17
				Custo Total das Atividades -------->	83,80

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,35000	60,00	20,80	7,28
				Custo Total Transp.Materiais -------->	7,28

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,30500			
DERAUX033	Brita Comercial	1,24500			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		367,90
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	113,75
Preço Unitário Total R$		481,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE008 Concr.estr.fck=30MPa-contr.raz.uso ger.conf.lanc. — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	0,69	0,31	0,11		0,23
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				75,78

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	237,06
			Custo Unitário de Execução --->	94,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	398,00000	kg	0,52000	206,96
				Custo Total do Material -------->	206,96

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,66400	m³	36,36	24,14
DERAUX033	Brita Comercial	0,72000	m³	62,85	45,25
				Custo Total das Atividades -------->	69,39

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,39800	60,00	20,80	8,28
				Custo Total Transp.Materiais -------->	8,28

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,99600			
DERAUX033	Brita Comercial	1,08000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		379,45
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	117,33
Preço Unitário Total R$		496,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE009 Concr.estr.fck=35Mpa-contr.raz c/adit.conf.lanc — Prod. Equipe: 5,60 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E303	Betoneira 750 Litros (9KW)	1,00	1,00		18,55	14,16	18,55
E304	Carrinho de mão 80 L	8,00	0,70	0,30	0,11		0,62
E305	Transportador Manual - Gerica 180 L	7,00	1,00		0,58		4,06
E306	Vibrador de Concreto de Imersão (2KW)	2,00	1,00		12,92	12,59	25,84
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,21	1,00		112,27	16,79	23,58
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				104,56

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T604	Pedreiro	2,00	12,5900	25,18
T701	Servente	26,00	8,6600	225,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	269,75
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	55,33
			Custo Horário de Execução --->	429,64
			Custo Unitário de Execução --->	76,72

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	458,00000	kg	0,52000	238,16
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,91600	kg	2,01000	1,84
				Custo Total do Material -------->	240,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,59400	m³	36,36	21,60
DERAUX033	Brita Comercial	0,71400	m³	62,85	44,87
				Custo Total das Atividades -------->	66,47

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,45800	60,00	20,80	9,53
				Custo Total Transp.Materiais -------->	9,53

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,89100			
DERAUX033	Brita Comercial	1,07100			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		392,72
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	121,43
Preço Unitário Total R$		514,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE010 Concreto ciclópico — Prod. Equipe: 2,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	0,90	0,10	14,69	14,16	14,64
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,03	1,00		92,52	16,79	2,78
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,05	1,00		112,27	16,79	5,61
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	0,90	0,10	25,86	14,16	24,69
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				47,72

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	81,87
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	16,79
			Custo Horário de Execução --->	146,38
			Custo Unitário de Execução --->	73,19

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	220,00000	kg	0,52000	114,40
				Custo Total do Material -------->	114,40

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,44200	m³	36,36	16,07
DERAUX033	Brita Comercial	0,51800	m³	62,85	32,56
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,34500	m³	58,14	20,06
				Custo Total das Atividades -------->	68,69

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,22000	60,00	20,80	4,58
				Custo Total Transp.Materiais -------->	4,58

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	0,66300			
DERAUX033	Brita Comercial	0,77700			
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	0,51750			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		260,86
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	80,66
Preço Unitário Total R$		341,52

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE011 Forma comum de madeira — Prod. Equipe: 1,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,70

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	21,25
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	4,36
			Custo Horário de Execução --->	30,31
			Custo Unitário de Execução --->	30,31

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	1,15000	m	4,47000	5,14
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,92000	m	4,55000	8,74
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,29000	m	1,63000	2,10
M621	Desmoldante	0,02000	kg	3,25000	0,07
			Custo Total do Material -------->		16,62

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		46,93
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	14,51
Preço Unitário Total R$		61,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE012 Forma de placa compensada — Prod. Equipe: 1,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,70

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T603	Carpinteiro	0,70	12,5900	8,81
T701	Servente	0,70	8,6600	6,06
			Custo Horário da Mão de Obra --->	14,87
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	3,05
			Custo Horário de Execução --->	22,62
			Custo Unitário de Execução --->	22,62

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,47000	3,13
M410	Chapa de compensado resinado 17 mm	0,40000	m²	17,77000	7,11
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	1,63000	2,27
M621	Desmoldante	0,02000	kg	3,25000	0,07
				Custo Total do Material -------->	13,15

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,16	1,41
				Custo Total das Atividades -------->	1,41

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		37,18
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	11,50
Preço Unitário Total R$		48,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE013 Forma de placa compensada plastificada — Prod. Equipe: 1,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,70

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T603	Carpinteiro	0,70	12,5900	8,81
T701	Servente	0,70	8,6600	6,06
			Custo Horário da Mão de Obra --->	14,87
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	3,05
			Custo Horário de Execução --->	22,62
			Custo Unitário de Execução --->	22,62

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	0,70000	m	4,47000	3,13
M411	Compensado plastificado de 17 mm	0,40000	m²	27,38000	10,95
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,39000	m	1,63000	2,27
			Custo Total do Material -------->		16,92

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX029	Fornecimento de Aço CA-25	0,34000	kg	4,16	1,41
			Custo Total das Atividades -------->		1,41

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		40,95
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	12,66
Preço Unitário Total R$		53,61

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE014 Formas para tubulão — Prod. Equipe: 1,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	0,18	1,00		25,86	14,16	4,65
E904	Máquina de Bancada-serra circular de 12" (4KW)	0,18	1,00		0,26		0,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,70

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T603	Carpinteiro	0,49	12,5900	6,17
T701	Servente	0,49	8,6600	4,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	10,41
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,14
			Custo Horário de Execução --->	17,25
			Custo Unitário de Execução --->	17,25

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,02000	kg	5,65000	0,11
M332	Parafuso 1/2" x 3" com porca,	0,02000	kg	14,44000	0,29
M345	Chapa de aço n. 28 fina galvanizada	0,22000	kg	5,61000	1,23
M407	Tábua de 1ª 2,5 cmx 15,0 cm	0,54000	m	3,09000	1,67
M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,75000	m	1,63000	2,85
		Custo Total do Material -------->			6,15

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		23,40
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7,24
Preço Unitário Total R$		30,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE015 Estaca tipo Franki D=350 mm — Prod. Equipe: 2,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		100,84	14,16	100,84
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				100,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	4,00	8,6600	34,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,05
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,38
			Custo Horário de Execução --->	163,27
			Custo Unitário de Execução --->	81,64

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,10000	m³	364,24	36,42
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,80000	kg	8,98	70,04
		Custo Total das Atividades -------->			106,46

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		188,10
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	58,16
Preço Unitário Total R$		246,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE016 Estaca tipo Franki D=400 mm — Prod. Equipe: 1,80 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		100,84	14,16	100,84
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				100,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	4,00	8,6600	34,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,05
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,38
			Custo Horário de Execução --->	163,27
			Custo Unitário de Execução --->	90,71

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,12000	m³	364,24	43,71
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	7,90000	kg	8,98	70,94
		Custo Total das Atividades -------->			114,65

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		205,36
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	63,50
Preço Unitário Total R$		268,86

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE017 Estaca tipo Franki D=520 mm — Prod. Equipe: 1,60 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		100,84	14,16	100,84
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				100,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	4,00	8,6600	34,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,05
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,38
			Custo Horário de Execução --->	163,27
			Custo Unitário de Execução --->	102,04

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,21000	m³	364,24	76,49
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	12,30000	kg	8,98	110,45
		Custo Total das Atividades -------->			186,94

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		288,98
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	89,35
Preço Unitário Total R$		378,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE018 Estaca tipo Franki D=600 mm — Prod. Equipe: 1,40 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	1,00		100,84	14,16	100,84
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					100,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	4,00	8,6600	34,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,05
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	8,38
			Custo Horário de Execução --->	163,27
			Custo Unitário de Execução --->	116,62

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,28000	m³	364,24	101,99
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,20000	kg	8,98	145,48
		Custo Total das Atividades -------->			247,47

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		364,09
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	112,58
Preço Unitário Total R$		476,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE019 Cravação estacas pré-mold. concreto 30x30 cm — Prod. Equipe: 2,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E903	Bate Estaca de Gravidade p/3.500 a 4.000 kg (160 KW)	1,00	0,70	0,30	100,84	14,16	74,84
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				74,84

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
T702	Ajudante	2,00	9,1800	18,36
			Custo Horário da Mão de Obra --->	63,75
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	9,89
			Custo Horário de Execução --->	148,48
			Custo Unitário de Execução --->	74,24

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,62000	m²	46,93	29,10
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,09000	m³	364,24	32,78
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	6,50000	kg	8,98	58,37
		Custo Total das Atividades -------->			120,25

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		194,49
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	60,14
Preço Unitário Total R$		254,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE020 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof. até 12 m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	22,22	0,50	0,50	67,22	14,16	904,13
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	11,11	1,00		6,72		74,66
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					978,79

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,81	19,4100	112,77
T701	Servente	23,24	8,6600	201,26
T801	Perfurador de tubulão	23,24	12,5900	292,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	606,62
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	124,42
			Custo Horário de Execução --->	1.709,83
			Custo Unitário de Execução --->	1.709,83

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.709,83
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	528,68
Preço Unitário Total R$		2.238,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE021 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.12/18 m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	25,56	0,50	0,50	67,22	14,16	1.040,04
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,78	1,00		6,72		85,88
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.125,92

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	6,68	19,4100	129,66
T701	Servente	26,73	8,6600	231,48
T801	Perfurador de tubulão	30,21	12,5900	380,34
			Custo Horário da Mão de Obra --->	741,48
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	152,08
			Custo Horário de Execução --->	2.019,48
			Custo Unitário de Execução --->	2.019,48

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.019,48
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	624,42
Preço Unitário Total R$		2.643,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE022 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.18/24 m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	28,89	0,50	0,50	67,22	14,16	1.175,53
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,44	1,00		6,72		97,04
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.272,57

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	7,55	19,4100	146,55
T701	Servente	30,21	8,6600	261,62
T801	Perfurador de tubulão	39,51	12,5900	497,43
			Custo Horário da Mão de Obra --->	905,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	185,74
			Custo Horário de Execução --->	2.363,91
			Custo Unitário de Execução --->	2.363,91

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.363,91
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	730,92
Preço Unitário Total R$		3.094,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE023 Esc.p/alarg. base tubulão ar compr.prof.24/27 m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	33,32	0,50	0,50	67,22	14,16	1.355,79
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,66	1,00		6,72		111,96
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1.467,75

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	8,72	19,4100	169,26
T701	Servente	34,86	8,6600	301,89
T801	Perfurador de tubulão	55,78	12,5900	702,27
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.173,42
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	240,67
			Custo Horário de Execução --->	2.881,84
			Custo Unitário de Execução --->	2.881,84

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.881,84
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	891,06
Preço Unitário Total R$		3.772,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE024 Forn.lanç.concr. base tubulão ar compr.até 12m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	2,00	0,50	0,50	67,22	14,16	81,38
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,00	1,00		6,72		6,72
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					88,10

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
T801	Perfurador de tubulão	2,00	12,5900	25,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	43,55
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	8,93
			Custo Horário de Execução --->	140,58
			Custo Unitário de Execução --->	140,58

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	58,14	20,06
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	344,32	241,02
		Custo Total das Atividades -------->			261,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		401,66
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	124,19
Preço Unitário Total R$		525,85

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE025 Forn.lanc.concr.base tubulão ar compr.prof.12/18m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	2,30	0,50	0,50	67,22	14,16	93,59
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,15	1,00		6,72		7,73
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					101,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,60	19,4100	11,65
T701	Servente	1,15	8,6600	9,96
T801	Perfurador de tubulão	2,60	12,5900	32,73
			Custo Horário da Mão de Obra --->	54,34
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	11,15
			Custo Horário de Execução --->	166,81
			Custo Unitário de Execução --->	166,81

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	58,14	20,06
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	344,32	241,02
			Custo Total das Atividades -------->		261,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		427,89
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	132,30
Preço Unitário Total R$		560,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE026 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.18/24m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	2,60	0,50	0,50	67,22	14,16	105,79
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,30	1,00		6,72		8,74
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					114,53

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,70	19,4100	13,59
T701	Servente	1,30	8,6600	11,26
T801	Perfurador de tubulão	3,40	12,5900	42,81
			Custo Horário da Mão de Obra --->	67,66
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,88
			Custo Horário de Execução --->	196,07
			Custo Unitário de Execução --->	196,07

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	58,14	20,06
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	344,32	241,02
			Custo Total das Atividades -------->		261,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		457,15
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	141,35
Preço Unitário Total R$		598,50

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE027 Forn.lanç.concr.base tubulão ar compr.prof.24/27m LF — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	3,00	0,50	0,50	67,22	14,16	122,07
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	1,50	1,00		6,72		10,08
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					132,15

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,80	19,4100	15,53
T701	Servente	1,50	8,6600	12,99
T801	Perfurador de tubulão	4,80	12,5900	60,43
			Custo Horário da Mão de Obra --->	88,95
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	18,24
			Custo Horário de Execução --->	239,34
			Custo Unitário de Execução --->	239,34

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	58,14	20,06
DERAUX101	Concr.estr.fck=20MPa contr..raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,70000	m³	344,32	241,02
			Custo Total das Atividades -------->		261,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	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		500,42
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	154,73
Preço Unitário Total R$		655,15

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE028 Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,89	19,4100	56,09
T603	Carpinteiro	0,40	12,5900	5,04
T701	Servente	23,50	8,6600	203,51
			Custo Horário da Mão de Obra --->	264,64
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	54,28
			Custo Horário de Execução --->	318,92
			Custo Unitário de Execução --->	318,92

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,05000	kg	5,65000	0,28
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	0,56000	m	1,41000	0,79
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	0,51000	m	4,55000	2,32
				Custo Total do Material -------->	3,39

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	5,34000	m²	23,40	124,96
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,40000	m³	364,24	145,70
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,38500	m³	274,31	105,61
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	70,00000	kg	8,98	628,60
				Custo Total das Atividades -------->	1.004,87

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.327,18
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	410,36
Preço Unitário Total R$		1.737,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE029 Tubulão céu aberto diâmetro externo =1,20 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,16	19,4100	80,75
T603	Carpinteiro	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	33,91	8,6600	293,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	381,96
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	78,34
			Custo Horário de Execução --->	460,30
			Custo Unitário de Execução --->	460,30

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,65000	0,40
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	1,62000	m	1,41000	2,28
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	1,47000	m	4,55000	6,69
				Custo Total do Material -------->	9,37

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	23,40	146,95
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	364,24	228,74
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	274,31	137,70
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,98	727,38
				Custo Total das Atividades -------->	1.240,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.710,44
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	528,87
Preço Unitário Total R$		2.239,31

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE030 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,40 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,64	19,4100	109,47
T603	Carpinteiro	0,80	12,5900	10,07
T701	Servente	45,91	8,6600	397,58
			Custo Horário da Mão de Obra --->	517,12
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	106,06
			Custo Horário de Execução --->	623,18
			Custo Unitário de Execução --->	623,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,10000	kg	5,65000	0,57
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,20000	m	1,41000	3,10
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,00000	m	4,55000	9,10
				Custo Total do Material -------->	12,77

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	23,40	176,44
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	364,24	274,64
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	274,31	215,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,98	826,16
				Custo Total das Atividades -------->	1.492,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.128,52
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	658,14
Preço Unitário Total R$		2.786,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE031 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,60 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	7,33	19,4100	142,28
T603	Carpinteiro	1,05	12,5900	13,22
T701	Servente	59,69	8,6600	516,92
			Custo Horário da Mão de Obra --->	672,42
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	137,91
			Custo Horário de Execução --->	810,33
			Custo Unitário de Execução --->	810,33

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,65000	0,73
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	2,88000	m	1,41000	4,06
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,62000	m	4,55000	11,92
				Custo Total do Material -------->	16,71

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	23,40	205,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	364,24	320,17
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	274,31	309,97
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,98	898,00
				Custo Total das Atividades -------->	1.733,83

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.560,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	791,82
Preço Unitário Total R$		3.352,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE032 Tubulão céu aberto diâmetro externo=1,80 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	9,40	19,4100	182,45
T603	Carpinteiro	1,30	12,5900	16,37
T701	Servente	76,50	8,6600	662,49
			Custo Horário da Mão de Obra --->	861,31
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	176,65
			Custo Horário de Execução --->	1.037,96
			Custo Unitário de Execução --->	1.037,96

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,65000	0,96
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,63000	m	1,41000	5,12
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,30000	m	4,55000	15,02
				Custo Total do Material -------->	21,10

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	23,40	227,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	364,24	443,28
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	274,31	364,01
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,98	987,80
				Custo Total das Atividades -------->	2.022,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		3.081,83
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	952,90
Preço Unitário Total R$		4.034,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE033 Tubulão céu aberto diâmetro externo=2,00 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	11,45	19,4100	222,24
T603	Carpinteiro	1,60	12,5900	20,14
T701	Servente	93,25	8,6600	807,55
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.049,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	215,34
			Custo Horário de Execução --->	1.265,27
			Custo Unitário de Execução --->	1.265,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,20000	kg	5,65000	1,13
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,49000	m	1,41000	6,33
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,08000	m	4,55000	18,56
				Custo Total do Material -------->	26,02

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	10,68000	m²	23,40	249,91
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,60100	m³	364,24	583,15
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,53900	m³	274,31	422,16
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	124,00000	kg	8,98	1.113,52
				Custo Total das Atividades -------->	2.368,74

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		3.660,03
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.131,68
Preço Unitário Total R$		4.791,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE034 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12m lâm.d'água LF/ — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	25,46	0,50	0,50	67,22	14,16	1.035,97
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	12,73	1,00		6,72		85,55
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	12,73	1,00		0,26		3,31
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.124,83

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	8,16	19,4100	158,39
T603	Carpinteiro	0,88	12,5900	11,08
T701	Servente	33,53	8,6600	290,37
T801	Perfurador de tubulão	26,65	12,5900	335,52
			Custo Horário da Mão de Obra --->	795,36
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	163,13
			Custo Horário de Execução --->	2.083,32
			Custo Unitário de Execução --->	2.083,32

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,65000	0,40
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	1,41000	4,57
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,55000	13,38
		Custo Total do Material -------->			18,35

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	23,40	146,95
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	364,24	228,74
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	274,31	137,70
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,98	727,38
		Custo Total das Atividades -------->			1.240,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.342,44
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.033,48
Preço Unitário Total R$		4.375,92

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE035 Tubulão ar compr.D=1,2m prof.12/18m lâm.d'água LF — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	29,28	0,50	0,50	67,22	14,16	1.191,40
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	14,64	1,00		6,72		98,38
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	14,64	1,00		0,26		3,81
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.293,59

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	9,16	19,4100	177,80
T603	Carpinteiro	0,88	12,5900	11,08
T701	Servente	37,53	8,6600	325,01
T801	Perfurador de tubulão	34,65	12,5900	436,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	950,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	194,87
			Custo Horário de Execução --->	2.438,59
			Custo Unitário de Execução --->	2.438,59

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,65000	0,40
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	1,41000	4,57
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,55000	13,38
		Custo Total do Material -------->			18,35

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	23,40	146,95
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	364,24	228,74
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	274,31	137,70
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,98	727,38
		Custo Total das Atividades -------->			1.240,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.697,71
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.143,33
Preço Unitário Total R$		4.841,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE036 Tubulão ar compr. D=1,2m prof.18/24m lâm.d'água LF — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	33,10	0,50	0,50	67,22	14,16	1.346,84
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	16,55	1,00		6,72		111,22
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	16,55	1,00		0,26		4,30
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.462,36

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	10,16	19,4100	197,21
T603	Carpinteiro	0,88	12,5900	11,08
T701	Servente	41,53	8,6600	359,65
T801	Perfurador de tubulão	45,31	12,5900	570,45
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.138,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	233,48
			Custo Horário de Execução --->	2.834,23
			Custo Unitário de Execução --->	2.834,23

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,07000	kg	5,65000	0,40
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	3,24000	m	1,41000	4,57
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	2,94000	m	4,55000	13,38
		Custo Total do Material -------->			18,35

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	6,28000	m²	23,40	146,95
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,62800	m³	364,24	228,74
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,50200	m³	274,31	137,70
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	81,00000	kg	8,98	727,38
		Custo Total das Atividades -------->			1.240,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.093,35
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.265,66
Preço Unitário Total R$		5.359,01

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE037 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.até12m lâm.d'água LF/ — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	34,20	0,50	0,50	67,22	14,16	1.391,60
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	17,10	1,00		6,72		114,91
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	17,10	1,00		0,26		4,45
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.510,96

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	10,44	19,4100	202,64
T603	Carpinteiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	42,96	8,6600	372,03
T801	Perfurador de tubulão	35,76	12,5900	450,22
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.040,00
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	213,30
			Custo Horário de Execução --->	2.764,26
			Custo Unitário de Execução --->	2.764,26

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,65000	0,73
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	1,41000	6,20
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,55000	15,93
		Custo Total do Material -------->			22,86

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	23,40	176,44
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	364,24	274,64
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	274,31	215,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,98	826,16
		Custo Total das Atividades -------->			1.492,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.279,69
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.323,28
Preço Unitário Total R$		5.602,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE038 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.12/18m lâm.d'água LF — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	39,34	0,50	0,50	67,22	14,16	1.600,74
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	19,67	1,00		6,72		132,18
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	19,67	1,00		0,26		5,11
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.738,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	11,78	19,4100	228,65
T603	Carpinteiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	48,32	8,6600	418,45
T801	Perfurador de tubulão	46,49	12,5900	585,31
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.247,52
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 5,00%	62,38
			Custo Horário de Execução --->	3.047,93
			Custo Unitário de Execução --->	3.047,93

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,65000	0,73
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	1,41000	6,20
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,55000	15,93
		Custo Total do Material -------->			22,86

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	23,40	176,44
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	364,24	274,64
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	274,31	215,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,98	826,16
		Custo Total das Atividades -------->			1.492,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.563,36
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.410,99
Preço Unitário Total R$		5.974,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE039 Tubulão ar compr. D=1,4m prof.18/24m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	44,46	0,50	0,50	67,22	14,16	1.809,08
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,23	1,00		6,72		149,39
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	22,23	1,00		0,26		5,78
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.964,25

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	13,12	19,4100	254,66
T603	Carpinteiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	53,69	8,6600	464,96
T801	Perfurador de tubulão	60,79	12,5900	765,35
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.500,08
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	307,67
			Custo Horário de Execução --->	3.772,00
			Custo Unitário de Execução --->	3.772,00

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,13000	kg	5,65000	0,73
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	4,40000	m	1,41000	6,20
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	3,50000	m	4,55000	15,93
		Custo Total do Material -------->			22,86

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	7,54000	m²	23,40	176,44
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,75400	m³	364,24	274,64
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,78500	m³	274,31	215,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	92,00000	kg	8,98	826,16
		Custo Total das Atividades -------->			1.492,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		0,44200	60,00		
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5.287,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.634,87
Preço Unitário Total R$		6.922,30

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE040 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.até12m lâm.d'água LF — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	45,16	0,50	0,50	67,22	14,16	1.837,56
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	22,58	1,00		6,72		151,74
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	22,58	1,00		0,26		5,87
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1.995,17

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	13,32	19,4100	258,54
T603	Carpinteiro	1,57	12,5900	19,77
T701	Servente	54,86	8,6600	475,09
T801	Perfurador de tubulão	47,29	12,5900	595,38
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.348,78
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	276,63
			Custo Horário de Execução --->	3.620,58
			Custo Unitário de Execução --->	3.620,58

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,65000	0,96
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	1,41000	8,12
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,55000	20,88
		Custo Total do Material -------->			29,96

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	23,40	205,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	364,24	320,17
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	274,31	309,97
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,98	898,00
		Custo Total das Atividades -------->			1.733,83

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5.384,37
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.664,85
Preço Unitário Total R$		7.049,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE041 Tubulão ar compr. D=1,6m prof.12/18m lâm.d'água LF/ — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	51,94	0,50	0,50	67,22	14,16	2.113,44
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	25,97	1,00		6,72		174,52
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	25,97	1,00		0,26		6,75
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					2.294,71

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	15,09	19,4100	292,90
T603	Carpinteiro	1,57	12,5900	19,77
T701	Servente	61,95	8,6600	536,49
T801	Perfurador de tubulão	61,48	12,5900	774,03
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.623,19
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	332,92
			Custo Horário de Execução --->	4.250,82
			Custo Unitário de Execução --->	4.250,82

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,65000	0,96
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	1,41000	8,12
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,55000	20,88
				Custo Total do Material -------->	29,96

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	23,40	205,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	364,24	320,17
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	274,31	309,97
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,98	898,00
				Custo Total das Atividades -------->	1.733,83

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		6.014,61
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.859,72
Preço Unitário Total R$		7.874,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE042 Tubulão ar compr.D=1,6m prof.18/24m lâm.d'água LF/ — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	58,70	0,50	0,50	67,22	14,16	2.388,50
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,35	1,00		6,72		197,23
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	29,35	1,00		0,26		7,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					2.593,36

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	16,87	19,4100	327,45
T603	Carpinteiro	1,57	12,5900	19,77
T701	Servente	69,05	8,6600	597,97
T801	Perfurador de tubulão	80,39	12,5900	1.012,11
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.957,30
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	401,44
			Custo Horário de Execução --->	4.952,10
			Custo Unitário de Execução --->	4.952,10

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,17000	kg	5,65000	0,96
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	5,76000	m	1,41000	8,12
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	4,59000	m	4,55000	20,88
		Custo Total do Material -------->			29,96

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	8,79000	m²	23,40	205,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,87900	m³	364,24	320,17
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,13000	m³	274,31	309,97
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	100,00000	kg	8,98	898,00
		Custo Total das Atividades -------->			1.733,83

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6.715,89
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.076,55
Preço Unitário Total R$		8.792,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE043 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.até12m lâm.d'água LF/ — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	58,34	0,50	0,50	67,22	14,16	2.373,85
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	29,17	1,00		6,72		196,02
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	29,17	1,00		0,26		7,58
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					2.577,45

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	16,77	19,4100	325,51
T603	Carpinteiro	1,98	12,5900	24,93
T701	Servente	69,06	8,6600	598,06
T801	Perfurador de tubulão	61,08	12,5900	769,00
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1.717,50
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	352,26
			Custo Horário de Execução --->	4.647,21
			Custo Unitário de Execução --->	4.647,21

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	5,65000	1,19
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	1,41000	10,24
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,55000	26,30
				Custo Total do Material -------->	37,73

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	23,40	227,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	364,24	443,28
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	274,31	364,01
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,98	987,80
				Custo Total das Atividades -------->	2.022,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		6.707,71
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.074,02
Preço Unitário Total R$		8.781,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE044 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.12/18m lâm.d'água LF — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	67,10	0,50	0,50	67,22	14,16	2.730,30
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	33,55	1,00		6,72		225,46
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	33,55	1,00		0,26		8,72
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					2.964,48

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	19,06	19,4100	369,95
T603	Carpinteiro	1,57	12,5900	19,77
T701	Servente	78,22	8,6600	677,39
T801	Perfurador de tubulão	79,40	12,5900	999,65
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2.066,76
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	423,89
			Custo Horário de Execução --->	5.455,13
			Custo Unitário de Execução --->	5.455,13

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	5,65000	1,19
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	1,41000	10,24
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,55000	26,30
		Custo Total do Material -------->			37,73

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	23,40	227,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	364,24	443,28
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	274,31	364,01
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,98	987,80
		Custo Total das Atividades -------->			2.022,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		0,73100	60,00		
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7.515,63
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.323,83
Preço Unitário Total R$		9.839,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE045 Tubulão ar compr. D=1,8m prof.18/24m lâm.d'água LF/ — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E202	Compressor de Ar 400 pcm (83KW)	75,84	0,50	0,50	67,22	14,16	3.085,93
E901	Campânula de Ar Comprimido - 3m³	37,92	1,00		6,72		254,82
E905	Máquina Manual - talha guincho para 4 t	37,92	1,00		0,26		9,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					3.350,61

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	21,35	19,4100	414,40
T603	Carpinteiro	1,57	12,5900	19,77
T701	Servente	87,38	8,6600	756,71
T801	Perfurador de tubulão	103,84	12,5900	1.307,35
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2.498,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	512,39
			Custo Horário de Execução --->	6.361,23
			Custo Unitário de Execução --->	6.361,23

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M320	Pregos de ferro 18x30	0,21000	kg	5,65000	1,19
M402	Pontaletes D=20 cm(tronco p/ esc.)	7,26000	m	1,41000	10,24
M408	Tábua de 5ª 2,5 cmx 30,0 cm	5,78000	m	4,55000	26,30
				Custo Total do Material -------->	37,73

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX087	Forma para tubulão	9,73000	m²	23,40	227,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,21700	m³	364,24	443,28
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,32700	m³	274,31	364,01
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	110,00000	kg	8,98	987,80
				Custo Total das Atividades -------->	2.022,77

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		8.421,73
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.604,00
Preço Unitário Total R$		11.025,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE046 Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic. — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	0,21	12,5900	2,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2,64
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,54
			Custo Horário de Execução --->	3,18
			Custo Unitário de Execução --->	3,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M901	Aparelho de apoio neoprene fretado	0,39000	dm³	82,80000	32,29
M982	Isopor de 5cmde espessura	0,15000	m²	12,00000	1,80
				Custo Total do Material -------->	34,09

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		37,27
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	11,52
Preço Unitário Total R$		48,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE047 Fabric.guarda-corpo tipo GM,moldado no local — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
			Custo Horário da Mão de Obra --->	6,30
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	1,29
			Custo Horário de Execução --->	7,59
			Custo Unitário de Execução --->	7,59

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	1,74000	m²	37,18	64,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,23200	m³	364,24	84,50
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	15,10000	kg	8,98	135,60
		Custo Total das Atividades -------->			284,79

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		292,38
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	90,40
Preço Unitário Total R$		382,78

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE048 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60 — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100	0,39
T605	Armador	0,08	12,5900	1,01
T701	Servente	0,14	8,6600	1,21
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2,61
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,54
			Custo Horário de Execução --->	3,15
			Custo Unitário de Execução --->	3,15

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	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	4,69	5,16
				Custo Total das Atividades -------->	5,16

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		8,38
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,59
Preço Unitário Total R$		10,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE049 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50 — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100	0,39
T605	Armador	0,08	12,5900	1,01
T701	Servente	0,14	8,6600	1,21
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2,61
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,54
			Custo Horário de Execução --->	3,15
			Custo Unitário de Execução --->	3,15

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	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	5,24	5,76
				Custo Total das Atividades -------->	5,76

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		8,98
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,78
Preço Unitário Total R$		11,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE050 Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25 — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100	0,39
T605	Armador	0,08	12,5900	1,01
T701	Servente	0,14	8,6600	1,21
			Custo Horário da Mão de Obra --->	2,61
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,54
			Custo Horário de Execução --->	3,15
			Custo Unitário de Execução --->	3,15

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	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	4,16	4,58
				Custo Total das Atividades -------->	4,58

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		7,80
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,41
Preço Unitário Total R$		10,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE051 Abertura concretag.bases tubulões céu aberto — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
			Custo Horário da Mão de Obra --->	6,30
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	1,29
			Custo Horário de Execução --->	7,59
			Custo Unitário de Execução --->	7,59

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	1,74000	m²	37,18	64,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,10000	m³	364,24	400,66
DERAUX111	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	15,10000	kg	8,38	126,54
			Custo Total das Atividades -------->		591,89

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		599,48
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	185,36
Preço Unitário Total R$		784,84

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE052 Junta de cantoneira — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E924	Equip.p/ solda-Transformador solda elétrica 250amp.(8KW)	1,00	0,50	0,50	0,08		0,04
E508	Grupo Gerador manual elétrico (14KW)	1,00	0,50	0,50	22,14	14,16	18,15
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					18,19

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
T608	Soldador	0,50	12,5900	6,30
T701	Servente	0,50	8,6600	4,33
			Custo Horário da Mão de Obra --->	16,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	2,63
			Custo Horário de Execução --->	37,75
			Custo Unitário de Execução --->	37,75

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	16,06000	kg	5,18000	83,19
M908	Eletrodo p/ solda eletr. OK 46.00	0,20000	kg	8,84000	1,77
M984	Chumbadores	0,86000	kg	14,99000	12,89
				Custo Total do Material -------->	97,85

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M323	Cantoneira de aço 4" x 4" x 3/8"	0,01600			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		135,60
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	41,93
Preço Unitário Total R$		177,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE053 Pintura com nata de cimento — Prod. Equipe: 2,50 — m2

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	12,59
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	2,58
			Custo Horário de Execução --->	15,17
			Custo Unitário de Execução --->	6,07

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	1,00000	kg	0,52000	0,52
				Custo Total do Material -------->	0,52

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		6,59
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,04
Preço Unitário Total R$		8,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE054 Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100	0,39
T605	Armador	0,07	12,5900	0,88
T701	Servente	0,07	8,6600	0,61
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1,88
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,39
			Custo Horário de Execução --->	2,27
			Custo Unitário de Execução --->	2,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M370	Bainha metálica diam. int.=45mmMAC	0,35000	m	20,00000	7,00
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
		Custo Total do Material -------->			12,80

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		15,07
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4,66
Preço Unitário Total R$		19,73

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE055 Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,01	19,4100	0,19
T605	Armador	0,05	12,5900	0,63
T701	Servente	0,05	8,6600	0,43
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1,25
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,26
			Custo Horário de Execução --->	1,51
			Custo Unitário de Execução --->	1,51

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M371	Bainha metálica diam. int.=60mmMAC	0,23000	m	32,00000	7,36
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
		Custo Total do Material -------->			13,16

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		14,67
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4,54
Preço Unitário Total R$		19,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE056 Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,01	19,4100	0,19
T605	Armador	0,04	12,5900	0,50
T701	Servente	0,04	8,6600	0,35
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1,04
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,21
			Custo Horário de Execução --->	1,25
			Custo Unitário de Execução --->	1,25

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M372	Bainha metálica diam. int.=55mmMAC	0,20000	m	26,00000	5,20
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
				Custo Total do Material -------->	11,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		12,25
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,79
Preço Unitário Total R$		16,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE057 Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,01	19,4100	0,19
T605	Armador	0,03	12,5900	0,38
T701	Servente	0,03	8,6600	0,26
			Custo Horário da Mão de Obra --->	0,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,17
			Custo Horário de Execução --->	1,00
			Custo Unitário de Execução --->	1,00

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M373	Bainha metálica diam. int.=70mmMAC	0,12000	m	34,00000	4,08
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
				Custo Total do Material -------->	9,88

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		10,88
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,36
Preço Unitário Total R$		14,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE058 Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,02	19,4100	0,39
T605	Armador	0,07	12,5900	0,88
T701	Servente	0,07	8,6600	0,61
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1,88
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,39
			Custo Horário de Execução --->	2,27
			Custo Unitário de Execução --->	2,27

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M380	Bainha metálica D=45mmSTUP	0,35000	m	14,50000	5,08
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
				Custo Total do Material -------->	10,88

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		13,15
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4,07
Preço Unitário Total R$		17,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE059 Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,01	19,4100	0,19
T605	Armador	0,05	12,5900	0,63
T701	Servente	0,05	8,6600	0,43
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1,25
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,26
			Custo Horário de Execução --->	1,51
			Custo Unitário de Execução --->	1,51

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M381	Bainha metálica D=60mmSTUP	0,23000	m	17,24000	3,97
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
				Custo Total do Material -------->	9,77

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		11,28
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,49
Preço Unitário Total R$		14,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE060 Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,01	19,4100	0,19
T605	Armador	0,04	12,5900	0,50
T701	Servente	0,04	8,6600	0,35
			Custo Horário da Mão de Obra --->	1,04
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,21
			Custo Horário de Execução --->	1,25
			Custo Unitário de Execução --->	1,25

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M382	Bainha metálica D=55mmSTUP	0,20000	m	16,80000	3,36
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
				Custo Total do Material -------->	9,16

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		10,41
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,22
Preço Unitário Total R$		13,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE061 Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — kg

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,01	19,4100	0,19
T605	Armador	0,03	12,5900	0,38
T701	Servente	0,03	8,6600	0,26
			Custo Horário da Mão de Obra --->	0,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	0,17
			Custo Horário de Execução --->	1,00
			Custo Unitário de Execução --->	1,00

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M307	Cordoalha CP-190 RB D=12,7mm	1,03000	kg	5,01000	5,16
M319	Arame recozido nº. 18	0,01000	kg	7,04000	0,07
M383	Bainha metálica D=70mmSTUP	0,12000	m	19,18000	2,30
M985	Tubo plástico para purgadores	0,50000	m	1,14000	0,57
				Custo Total do Material -------->	8,10

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		9,10
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2,81
Preço Unitário Total R$		11,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE062 Dreno de PVC D=75 mm — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	8,66
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	1,78
			Custo Horário de Execução --->	10,44
			Custo Unitário de Execução --->	10,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M902	Tubo de PVC D=75 mm	0,30000	m	4,07000	1,22
				Custo Total do Material -------->	1,22

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		11,66
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,61
Preço Unitário Total R$		15,27

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE063 Dreno de PVC D=100 mm — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	8,66
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	1,78
			Custo Horário de Execução --->	10,44
			Custo Unitário de Execução --->	10,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M911	Tubo de PVC D=100 mm	0,30000	m	5,02000	1,51
				Custo Total do Material -------->	1,51

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		11,95
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3,69
Preço Unitário Total R$		15,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE064 Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,35	19,4100	6,79
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	1,38	12,5900	17,37
T701	Servente	1,38	8,6600	11,95
			Custo Horário da Mão de Obra --->	73,88
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,15
			Custo Horário de Execução --->	89,03
			Custo Unitário de Execução --->	89,03

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,50000	h	29,25000	14,63
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,20000	h	22,62500	4,53
F805	Macaco p/ protensão MAC 4	0,50000	h	27,62500	13,81
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,52000	14,56
M374	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" MAC	1,00000	cj	380,00000	380,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	2,01000	0,46
M622	InterplastN	0,55000	kg	5,58000	3,07
			Custo Total do Material -------->		438,03

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		527,06
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	162,97
Preço Unitário Total R$		690,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE065 Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,46	19,4100	8,93
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	1,85	12,5900	23,29
T701	Servente	1,85	8,6600	16,02
			Custo Horário da Mão de Obra --->	86,01
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	17,64
			Custo Horário de Execução --->	103,65
			Custo Unitário de Execução --->	103,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	29,25000	19,60
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	22,62500	6,11
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	29,25000	19,60
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,52000	20,38
M375	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" MAC	1,00000	cj	596,00000	596,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	2,01000	0,66
M622	InterplastN	0,77000	kg	5,58000	4,30
				Custo Total do Material -------->	673,62

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		777,27
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	240,33
Preço Unitário Total R$		1.017,60

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE066 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,46	19,4100	8,93
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	1,85	12,5900	23,29
T701	Servente	1,85	8,6600	16,02
			Custo Horário da Mão de Obra --->	86,01
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	17,64
			Custo Horário de Execução --->	103,65
			Custo Unitário de Execução --->	103,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	0,67000	h	29,25000	19,60
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,27000	h	22,62500	6,11
F803	Macaco p/ protensão MAC 7	0,67000	h	29,25000	19,60
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,52000	18,98
M376	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" MAC	1,00000	cj	596,00000	596,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	2,01000	0,62
M622	InterplastN	0,72000	kg	5,58000	4,02
			Custo Total do Material -------->		671,90

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		775,55
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	239,80
Preço Unitário Total R$		1.015,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE067 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,69	19,4100	13,39
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	2,75	12,5900	34,62
T701	Servente	2,75	8,6600	23,82
			Custo Horário da Mão de Obra --->	109,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	22,48
			Custo Horário de Execução --->	132,08
			Custo Unitário de Execução --->	132,08

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F801	Bombahidráulica alta pressão MAC	1,00000	h	29,25000	29,25
F802	Bombaeletr p/ injeção de nata MAC	0,40000	h	22,62500	9,05
F804	Macaco p/ protensão MAC 12	1,00000	h	32,00000	32,00
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,52000	32,97
M377	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" MAC	1,00000	cj	1.200,00000	1.200,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	2,01000	2,01
M622	InterplastN	1,23000	kg	5,58000	6,86
			Custo Total do Material -------->		1.319,11

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		1.451,19
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	448,71
Preço Unitário Total R$		1.899,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE068 Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,35	19,4100	6,79
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	1,38	12,5900	17,37
T701	Servente	1,38	8,6600	11,95
			Custo Horário da Mão de Obra --->	73,88
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,15
			Custo Horário de Execução --->	89,03
			Custo Unitário de Execução --->	89,03

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,50000	h	58,12500	29,06
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,20000	h	60,12500	12,03
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,50000	h	57,37500	28,69
M202	Cimento portland CP-32	28,00000	kg	0,52000	14,56
M384	Ancoragemp/ cabo 4V D=1/2" STUP	1,00000	cj	256,00000	256,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,23000	kg	2,01000	0,46
M622	InterplastN	0,55000	kg	5,58000	3,07
				Custo Total do Material -------->	350,84

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		439,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	136,01
Preço Unitário Total R$		575,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE069 Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,46	19,4100	8,93
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	1,85	12,5900	23,29
T701	Servente	1,85	8,6600	16,02
			Custo Horário da Mão de Obra --->	86,01
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	17,64
			Custo Horário de Execução --->	103,65
			Custo Unitário de Execução --->	103,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,12500	38,94
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,12500	16,23
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,37500	38,44
M202	Cimento portland CP-32	39,20000	kg	0,52000	20,38
M385	Ancoragemp/ cabo 6V D=1/2" STUP	1,00000	cj	410,00000	410,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,33000	kg	2,01000	0,66
M622	InterplastN	0,77000	kg	5,58000	4,30
				Custo Total do Material -------->	535,92

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		639,57
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	197,76
Preço Unitário Total R$		837,33

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE070 Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,46	19,4100	8,93
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	1,85	12,5900	23,29
T701	Servente	1,85	8,6600	16,02
			Custo Horário da Mão de Obra --->	86,01
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	17,64
			Custo Horário de Execução --->	103,65
			Custo Unitário de Execução --->	103,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	0,67000	h	58,12500	38,94
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,27000	h	60,12500	16,23
F809	Macaco p/ protensão STUP	0,67000	h	57,37500	38,44
M202	Cimento portland CP-32	36,50000	kg	0,52000	18,98
M386	Ancoragemp/ cabo 7V D=1/2" STUP	1,00000	cj	432,00000	432,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	0,31000	kg	2,01000	0,62
M622	InterplastN	0,72000	kg	5,58000	4,02
				Custo Total do Material -------->	556,20

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		659,85
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	204,03
Preço Unitário Total R$		863,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE071 Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,69	19,4100	13,39
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T605	Armador	2,75	12,5900	34,62
T701	Servente	2,75	8,6600	23,82
			Custo Horário da Mão de Obra --->	109,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	22,48
			Custo Horário de Execução --->	132,08
			Custo Unitário de Execução --->	132,08

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
F807	Bombahidr. alta pressão STUP	1,00000	h	58,12500	58,13
F808	Bombaeletr. injeção de nata STUP	0,40000	h	60,12500	24,05
F810	Macaco p/ protensão STUP	1,00000	h	66,12500	66,13
M202	Cimento portland CP-32	63,40000	kg	0,52000	32,97
M387	Ancoragemp/ cabo 12V D=1/2" STUP	1,00000	cj	853,00000	853,00
M414	Pranchão 7,5 x 30,0 cm	0,30000	m	23,22000	6,97
M604	Aditivo plastimentBV-40	1,00000	kg	2,01000	2,01
M622	InterplastN	1,23000	kg	5,58000	6,86
				Custo Total do Material -------->	1.050,12

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.182,20
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	365,54
Preço Unitário Total R$		1.547,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE072 Ensecadeira — Prod. Equipe: 1,00 — m²

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	1,00	1,00		26,79	14,16	26,79
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	0,10	1,00		13,57		1,36
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				28,15

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,30	19,4100	5,82
T701	Servente	9,00	8,6600	77,94
T603	Carpinteiro	0,60	12,5900	7,55
			Custo Horário da Mão de Obra --->	91,31
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	18,73
			Custo Horário de Execução --->	138,19
			Custo Unitário de Execução --->	138,19

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
AM01	Aço D=4,2 mmCA 25	0,40000	kg	4,10000	1,64
M406	Caibros de 7,5 cmx 7,5 cm	5,50000	m	4,47000	24,59
M409	Pranchão de 1ª de 5,0 cmx 30,0 cm	9,40000	m	13,98000	131,41
M401	Pontaletes D=15 cm(tronco p/ esc.)	2,13000	m	1,41000	3,00
				Custo Total do Material -------->	160,64

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		298,83
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	92,40
Preço Unitário Total R$		391,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE073 Barreira de concreto armado tipo New Jersey — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	57,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	11,89
			Custo Horário de Execução --->	69,87
			Custo Unitário de Execução --->	69,87

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	1,74000	m²	37,18	64,69
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	0,23210	m³	364,24	84,54
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	16,30000	kg	8,98	146,37
		Custo Total das Atividades -------->			295,60

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		365,47
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	113,00
Preço Unitário Total R$		478,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE074 Escavação em cavas de fundação com esgotamento — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,05	0,95	13,57		0,68
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					0,68

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T701	Servente	5,00	8,6600	43,30
			Custo Horário da Mão de Obra --->	43,30
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	6,72
			Custo Horário de Execução --->	50,70
			Custo Unitário de Execução --->	50,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		50,70
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	15,68
Preço Unitário Total R$		66,38

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE075 — Constr. Ponte em mad.de lei, incl.infra/meso/super estr. (Proj. tipo DER-RO) — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	2,00	1,00		18,74	12,59	37,48
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	2,00	1,00		26,79	14,16	53,58
E007	Trator Agrícola (77 KW)	2,00	1,00		67,51	14,16	135,02
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					226,08

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	9,00	12,5900	113,31
T701	Servente	25,00	8,6600	216,50
T702	Ajudante	20,00	9,1800	183,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	532,82
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	109,28
			Custo Horário de Execução --->	868,18
			Custo Unitário de Execução --->	868,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte. estacas, berço, longarina, guarda roda, pranchão de assoalho, pranchão de transito, transversina, montante do g. corpoi, corrimão do guarda corpo,	2,59000	m³	1.050,00000	2.719,50
M062	Ferragem ponte madeira(paraf., braçadeiras e chapas)	23,74000	kg	6,00000	142,44
M320	Pregos de ferro 18x30	4,23500	kg	5,65000	23,93
				Custo Total do Material -------->	2.885,87

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX181	Escoramento com madeira de OAE	12,00000	m³	35,83	429,96
				Custo Total das Atividades -------->	429,96

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		4.184,01
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.293,70
Preço Unitário Total R$		5.477,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE076 Infra estrutura (ponte de madeira) — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	44,00%	m	4.184,01000	1.840,96
				Custo Total do Material -------->	1.840,96

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	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.840,96
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	569,22
Preço Unitário Total R$		2.410,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE077 Meso estrutura (ponte de madeira) — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	42,00%	m	4.184,01000	1.757,28
			Custo Total do Material -------->		1.757,28

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total das Atividades -------->		

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

	Custo Unitário Direto Total	1.757,28
	Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	543,35
	Preço Unitário Total R$	2.300,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE078 Super estrutura (ponte de madeira) — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Construção de Ponte de madeira, conforme projeto tipo DER-RO	14,00%	m	4.184,01000	585,76
				Custo Total do Material -------->	585,76

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		585,76
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	181,12
Preço Unitário Total R$		766,88

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE079 Tratamento da madeira com óleo queimado — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
			Custo Horário da Mão de Obra --->	
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
	Óleo queimado	30,00000	l	1,66000	49,80
				Custo Total do Material -------->	49,80

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		49,80
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	15,40
Preço Unitário Total R$		65,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE080 Tinta refletiva e solvente — Prod. Equipe: 1,00 — l

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.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	
			Custo Horário de Execução --->	
			Custo Unitário de Execução --->	

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M600	Tinta refletiva acrílica p/ 1 ano	1,00000	l	14,07000	14,07
				Custo Total do Material -------->	14,07

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		14,07
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4,35
Preço Unitário Total R$		18,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE081 Substituição de Estacas — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	3,00	1,00		18,74	12,59	56,22
E902	Bate Estaca de Gravidade p/ 600 a 800 kg (17KW)	6,00	1,00		26,79	14,16	160,74
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,50	1,00		67,51	14,16	33,76
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					250,72

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	5,00	12,5900	62,95
T701	Servente	10,00	8,6600	86,60
T702	Ajudante	10,00	9,1800	91,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	260,76
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	53,48
			Custo Horário de Execução --->	564,96
			Custo Unitário de Execução --->	564,96

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
				Custo Total do Material -------->	1.260,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.824,96
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	564,28
Preço Unitário Total R$		2.389,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE082 Substituição de longarinas — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	5,00	12,5900	62,95
T701	Servente	10,00	8,6600	86,60
T702	Ajudante	10,00	9,1800	91,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	260,76
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	53,48
			Custo Horário de Execução --->	314,24
			Custo Unitário de Execução --->	314,24

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
				Custo Total do Material -------->	1.260,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.574,24
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	486,76
Preço Unitário Total R$		2.061,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE083 Substituição de transversinas e balancins — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	5,00	12,5900	62,95
T701	Servente	10,00	8,6600	86,60
T702	Ajudante	10,00	9,1800	91,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	260,76
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	53,48
			Custo Horário de Execução --->	314,24
			Custo Unitário de Execução --->	314,24

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
M061	Perda de 10 % do assoalho existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
				Custo Total do Material -------->	1.260,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.574,24
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	486,76
Preço Unitário Total R$		2.061,00

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE084 Substituição de pranchas de assoalho — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
T702	Ajudante	1,00	9,1800	9,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	49,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	10,22
			Custo Horário de Execução --->	60,06
			Custo Unitário de Execução --->	60,06

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
M061	Perda de 10 % do deslizante existente (desmontagem)	0,10000	m³	1.050,00000	105,00
				Custo Total do Material -------->	1.155,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.215,06
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	375,70
Preço Unitário Total R$		1.590,76

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE085 Substituição de guarda rodas — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
T702	Ajudante	1,00	9,1800	9,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	49,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	10,22
			Custo Horário de Execução --->	60,06
			Custo Unitário de Execução --->	60,06

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
				Custo Total do Material -------->	1.050,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.110,06
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	343,23
Preço Unitário Total R$		1.453,29

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE086 Substituição de Pranchas de trânsito (deslizante) — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	40,66
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	8,34
			Custo Horário de Execução --->	49,00
			Custo Unitário de Execução --->	49,00

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
				Custo Total do Material -------->	1.050,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.099,00
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	339,81
Preço Unitário Total R$		1.438,81

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE087 Construção de pontilhão — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	3,00	1,00		18,74	12,59	56,22
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	0,30	1,00		91,37	16,79	27,41
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,30	1,00		67,51	14,16	20,25
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					103,88

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	5,00	12,5900	62,95
T701	Servente	15,00	8,6600	129,90
T702	Ajudante	15,00	9,1800	137,70
			Custo Horário da Mão de Obra --->	349,96
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	71,78
			Custo Horário de Execução --->	525,62
			Custo Unitário de Execução --->	525,62

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M063	Madeira Roliça extraída e beneficiada no Campo	3,45000	m³	300,00000	1.035,00
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	0,40000	m³	1.050,00000	420,00
		Custo Total do Material -------->			1.455,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.980,62
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	612,41
Preço Unitário Total R$		2.593,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE088 Demolição de Pontilhão Existente — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	0,50	1,00		18,74	12,59	9,37
E409	Caminhão carroceria fixa 9 t (150KW)	0,50	1,00		91,37	16,79	45,69
E007	Trator Agrícola (77 KW)	0,50	1,00		67,51	14,16	33,76
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					88,82

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,50	19,4100	9,71
T603	Carpinteiro	2,00	12,5900	25,18
T701	Servente	2,00	8,6600	17,32
T702	Ajudante	2,00	9,1800	18,36
			Custo Horário da Mão de Obra --->	70,57
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	14,47
			Custo Horário de Execução --->	173,86
			Custo Unitário de Execução --->	173,86

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		173,86
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	53,76
Preço Unitário Total R$		227,62

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE089 Demolição de Ponte de Madeira Existente — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E916	Máquina manual - motoserra (4KW)	0,50	1,00		18,74	12,59	9,37
E007	Trator Agrícola (77 KW)	1,60	1,00		67,51	14,16	108,02
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					117,39

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	3,00	12,5900	37,77
T701	Servente	10,00	8,6600	86,60
T702	Ajudante	10,00	9,1800	91,80
			Custo Horário da Mão de Obra --->	235,58
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	48,32
			Custo Horário de Execução --->	401,29
			Custo Unitário de Execução --->	401,29

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		401,29
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	124,08
Preço Unitário Total R$		525,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC001 — Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto — Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,01	1,00		98,64	16,79	0,99
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					3,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,30	12,5900	3,78
T701	Servente	0,90	8,6600	7,79
			Custo Horário da Mão de Obra --->	63,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,12
			Custo Horário de Execução --->	80,42
			Custo Unitário de Execução --->	80,42

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	102,06	102,06
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	46,93	5,63
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	274,31	61,72
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	325,32	1,63
				Custo Total das Atividades -------->	171,04

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		251,46
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	77,75
Preço Unitário Total R$		329,21

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC002 — Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto — Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					5,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,40	12,5900	5,04
T701	Servente	1,20	8,6600	10,39
			Custo Horário da Mão de Obra --->	67,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,91
			Custo Horário de Execução --->	87,18
			Custo Unitário de Execução --->	87,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	169,71	169,71
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	46,93	6,57
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	274,31	84,49
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	325,32	2,93
		Custo Total das Atividades -------->			263,70

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		350,88
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	108,49
Preço Unitário Total R$		459,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC003 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		98,64	16,79	2,96
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					7,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
T701	Servente	1,50	8,6600	12,99
			Custo Horário da Mão de Obra --->	71,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	14,71
			Custo Horário de Execução --->	93,95
			Custo Unitário de Execução --->	93,95

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	290,39	290,39
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	274,31	110,27
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	325,32	4,23
				Custo Total das Atividades -------->	412,40

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		506,35
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	156,56
Preço Unitário Total R$		662,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC004 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					9,65

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	1,80	8,6600	15,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	75,55
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,50
			Custo Horário de Execução --->	100,70
			Custo Unitário de Execução --->	100,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	379,61	379,61
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	274,31	136,88
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	325,32	5,21
		Custo Total das Atividades -------->			530,15

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		630,85
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	195,06
Preço Unitário Total R$		825,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC005 — Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto — 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,01	1,00		98,64	16,79	0,99
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					3,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,30	12,5900	3,78
T701	Servente	0,90	8,6600	7,79
			Custo Horário da Mão de Obra --->	63,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,12
			Custo Horário de Execução --->	80,42
			Custo Unitário de Execução --->	80,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX144B	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-2	1,00000	m	110,44	110,44
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	46,93	5,63
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	274,31	61,72
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	325,32	1,63
		Custo Total das Atividades -------->			179,42

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		259,84
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	80,34
Preço Unitário Total R$		340,18

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC006 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					5,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,40	12,5900	5,04
T701	Servente	1,20	8,6600	10,39
			Custo Horário da Mão de Obra --->	67,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,91
			Custo Horário de Execução --->	87,18
			Custo Unitário de Execução --->	87,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX145B	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-2	1,00000	m	203,23	203,23
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	46,93	6,57
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	274,31	84,49
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	325,32	2,93
		Custo Total das Atividades -------->			297,22

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		384,40
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	118,86
Preço Unitário Total R$		503,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC007 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		98,64	16,79	2,96
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					7,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
T701	Servente	1,50	8,6600	12,99
			Custo Horário da Mão de Obra --->	71,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	14,71
			Custo Horário de Execução --->	93,95
			Custo Unitário de Execução --->	93,95

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	1,00000	m	323,91	323,91
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	274,31	110,27
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	325,32	4,23
				Custo Total das Atividades -------->	445,92

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		539,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	166,93
Preço Unitário Total R$		706,80

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC008 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					9,65

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	1,80	8,6600	15,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	75,55
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,50
			Custo Horário de Execução --->	100,70
			Custo Unitário de Execução --->	100,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	1,00000	m	455,03	455,03
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	274,31	136,88
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	325,32	5,21
		Custo Total das Atividades -------->			605,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		706,27
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	218,38
Preço Unitário Total R$		924,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC009 — Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto — 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,01	1,00		98,64	16,79	0,99
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					3,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,30	12,5900	3,78
T701	Servente	0,90	8,6600	7,79
			Custo Horário da Mão de Obra --->	63,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,12
			Custo Horário de Execução --->	80,42
			Custo Unitário de Execução --->	80,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX144C	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-3	1,00000	m	152,34	152,34
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	46,93	5,63
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	274,31	61,72
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	325,32	1,63
		Custo Total das Atividades -------->			221,32

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		301,74
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	93,30
Preço Unitário Total R$		395,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC010 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					5,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,40	12,5900	5,04
T701	Servente	1,20	8,6600	10,39
			Custo Horário da Mão de Obra --->	67,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,91
			Custo Horário de Execução --->	87,18
			Custo Unitário de Execução --->	87,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX145C	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-3	1,00000	m	261,89	261,89
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	46,93	6,57
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	274,31	84,49
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	325,32	2,93
		Custo Total das Atividades -------->			355,88

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		443,06
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	136,99
Preço Unitário Total R$		580,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC011 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		98,64	16,79	2,96
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					7,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
T701	Servente	1,50	8,6600	12,99
			Custo Horário da Mão de Obra --->	71,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	14,71
			Custo Horário de Execução --->	93,95
			Custo Unitário de Execução --->	93,95

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146C	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3	1,00000	m	365,81	365,81
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	274,31	110,27
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	325,32	4,23
				Custo Total das Atividades -------->	487,82

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		581,77
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	179,88
Preço Unitário Total R$		761,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC012 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					9,65

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	1,80	8,6600	15,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	75,55
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,50
			Custo Horário de Execução --->	100,70
			Custo Unitário de Execução --->	100,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	1,00000	m	530,45	530,45
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	274,31	136,88
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	325,32	5,21
		Custo Total das Atividades -------->			680,99

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		781,69
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	241,70
Preço Unitário Total R$		1.023,39

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA — (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC013 — Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto — 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,01	1,00		98,64	16,79	0,99
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					3,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,30	12,5900	3,78
T701	Servente	0,90	8,6600	7,79
			Custo Horário da Mão de Obra --->	63,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,12
			Custo Horário de Execução --->	80,42
			Custo Unitário de Execução --->	80,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX144D	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-4	1,00000	m	177,48	177,48
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,12000	m²	46,93	5,63
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,22500	m³	274,31	61,72
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	325,32	1,63
		Custo Total das Atividades -------->			246,46

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		326,88
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	101,07
Preço Unitário Total R$		427,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC014 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					5,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,40	12,5900	5,04
T701	Servente	1,20	8,6600	10,39
			Custo Horário da Mão de Obra --->	67,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,91
			Custo Horário de Execução --->	87,18
			Custo Unitário de Execução --->	87,18

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX145D	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-4	1,00000	m	287,03	287,03
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,14000	m²	46,93	6,57
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,30800	m³	274,31	84,49
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	325,32	2,93
		Custo Total das Atividades -------->			381,02

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		468,20
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	144,77
Preço Unitário Total R$		612,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC015 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		98,64	16,79	2,96
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					7,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
T701	Servente	1,50	8,6600	12,99
			Custo Horário da Mão de Obra --->	71,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	14,71
			Custo Horário de Execução --->	93,95
			Custo Unitário de Execução --->	93,95

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	1,00000	m	432,85	432,85
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,40200	m³	274,31	110,27
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	325,32	4,23
			Custo Total das Atividades -------->		554,86

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		648,81
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	200,61
Preço Unitário Total R$		849,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC016 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA -4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					9,65

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	1,80	8,6600	15,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	75,55
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,50
			Custo Horário de Execução --->	100,70
			Custo Unitário de Execução --->	100,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147D	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4	1,00000	m	605,87	605,87
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,49900	m³	274,31	136,88
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	325,32	5,21
		Custo Total das Atividades -------->			756,41

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		857,11
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	265,02
Preço Unitário Total R$		1.122,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC017 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		98,64	16,79	6,90
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					16,06

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	116,21
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	18,02
			Custo Horário de Execução --->	150,29
			Custo Unitário de Execução --->	150,29

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	290,39	580,78
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	274,31	220,55
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	325,32	8,46
			Custo Total das Atividades -------->		817,30

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		967,59
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	299,18
Preço Unitário Total R$		1.266,77

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC018 — Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto — Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		98,64	16,79	7,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					19,29

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	3,60	8,6600	31,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	123,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	19,22
			Custo Horário de Execução --->	162,44
			Custo Unitário de Execução --->	162,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	379,61	759,22
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	274,31	273,76
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	325,32	10,41
		Custo Total das Atividades -------->			1.051,84

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.214,28
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	375,46
Preço Unitário Total R$		1.589,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC019 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		98,64	16,79	6,90
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					16,06

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	116,21
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	18,02
			Custo Horário de Execução --->	150,29
			Custo Unitário de Execução --->	150,29

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	2,00000	m	323,91	647,82
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	274,31	220,55
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	325,32	8,46
				Custo Total das Atividades -------->	884,34

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.034,63
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	319,91
Preço Unitário Total R$		1.354,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC020 Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		98,64	16,79	7,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					19,29

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	3,60	8,6600	31,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	123,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	19,22
			Custo Horário de Execução --->	162,44
			Custo Unitário de Execução --->	162,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	2,00000	m	455,03	910,06
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	274,31	273,76
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	325,32	10,41
		Custo Total das Atividades -------->			1.202,68

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.365,12
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	422,10
Preço Unitário Total R$		1.787,22

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC021 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		98,64	16,79	6,90
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					16,06

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	116,21
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	18,02
			Custo Horário de Execução --->	150,29
			Custo Unitário de Execução --->	150,29

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146C	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3	2,00000	m	365,81	731,62
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	274,31	220,55
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	325,32	8,46
				Custo Total das Atividades -------->	968,14

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.118,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	345,82
Preço Unitário Total R$		1.464,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC022 Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		98,64	16,79	7,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					19,29

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	3,60	8,6600	31,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	123,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	19,22
			Custo Horário de Execução --->	162,44
			Custo Unitário de Execução --->	162,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	2,00000	m	530,45	1.060,90
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	274,31	273,76
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	325,32	10,41
		Custo Total das Atividades -------->			1.353,52

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.515,96
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	468,73
Preço Unitário Total R$		1.984,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC023 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		98,64	16,79	6,90
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					16,06

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	116,21
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	18,02
			Custo Horário de Execução --->	150,29
			Custo Unitário de Execução --->	150,29

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	2,00000	m	432,85	865,70
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,80400	m³	274,31	220,55
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	325,32	8,46
				Custo Total das Atividades -------->	1.102,22

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.252,51
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	387,28
Preço Unitário Total R$		1.639,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC024 Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		98,64	16,79	7,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					19,29

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	3,60	8,6600	31,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	123,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	19,22
			Custo Horário de Execução --->	162,44
			Custo Unitário de Execução --->	162,44

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147D	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4	2,00000	m	605,87	1.211,74
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	0,99800	m³	274,31	273,76
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	325,32	10,41
		Custo Total das Atividades -------->			1.504,36

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.666,80
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	515,37
Preço Unitário Total R$		2.182,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC025 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		98,64	16,79	9,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					24,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,50	12,5900	18,89
T701	Servente	4,50	8,6600	38,97
			Custo Horário da Mão de Obra --->	162,67
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	33,36
			Custo Horário de Execução --->	220,66
			Custo Unitário de Execução --->	220,66

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	290,39	871,17
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	274,31	330,82
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	325,32	12,69
			Custo Total das Atividades -------->		1.222,19

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		1.442,85
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	446,13
Preço Unitário Total R$		1.888,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC026 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em concreto Alt. Aterro ≤ 3,5 m Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		98,64	16,79	12,82
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					28,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,80	12,5900	22,66
T701	Servente	5,40	8,6600	46,76
			Custo Horário da Mão de Obra --->	174,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	35,73
			Custo Horário de Execução --->	238,76
			Custo Unitário de Execução --->	238,76

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	379,61	1.138,83
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	274,31	410,92
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	325,32	15,62
				Custo Total das Atividades -------->	1.573,82

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.812,58
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	560,45
Preço Unitário Total R$		2.373,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC027 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		98,64	16,79	9,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					24,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,50	12,5900	18,89
T701	Servente	4,50	8,6600	38,97
			Custo Horário da Mão de Obra --->	162,67
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	33,36
			Custo Horário de Execução --->	220,66
			Custo Unitário de Execução --->	220,66

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146B	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-2	3,00000	m	323,91	971,73
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	274,31	330,82
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	325,32	12,69
			Custo Total das Atividades -------->		1.322,75

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		1.543,41
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	477,22
Preço Unitário Total R$		2.020,63

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC028 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-2 c/ berço em concreto 3,5 < Alt. Aterro ≤ 5,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		98,64	16,79	12,82
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					28,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,80	12,5900	22,66
T701	Servente	5,40	8,6600	46,76
			Custo Horário da Mão de Obra --->	174,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	35,73
			Custo Horário de Execução --->	238,76
			Custo Unitário de Execução --->	238,76

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147B	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-2	3,00000	m	455,03	1.365,09
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	274,31	410,92
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	325,32	15,62
				Custo Total das Atividades -------->	1.800,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.038,84
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	630,41
Preço Unitário Total R$		2.669,25

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC029 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		98,64	16,79	9,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					24,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,50	12,5900	18,89
T701	Servente	4,50	8,6600	38,97
			Custo Horário da Mão de Obra --->	162,67
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	33,36
			Custo Horário de Execução --->	220,66
			Custo Unitário de Execução --->	220,66

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146C	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-3	3,00000	m	365,81	1.097,43
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	274,31	330,82
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	325,32	12,69
		Custo Total das Atividades -------->			1.448,45

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.669,11
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	516,09
Preço Unitário Total R$		2.185,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC030 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-3 c/ berço em concreto 5,0 < Alt. Aterro ≤ 7,0 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		98,64	16,79	12,82
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					28,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,80	12,5900	22,66
T701	Servente	5,40	8,6600	46,76
			Custo Horário da Mão de Obra --->	174,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	35,73
			Custo Horário de Execução --->	238,76
			Custo Unitário de Execução --->	238,76

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147C	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-3	3,00000	m	530,45	1.591,35
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	274,31	410,92
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	325,32	15,62
				Custo Total das Atividades -------->	2.026,34

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.265,10
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	700,37
Preço Unitário Total R$		2.965,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC031 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		98,64	16,79	9,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					24,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,50	12,5900	18,89
T701	Servente	4,50	8,6600	38,97
			Custo Horário da Mão de Obra --->	162,67
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	33,36
			Custo Horário de Execução --->	220,66
			Custo Unitário de Execução --->	220,66

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX146D	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-4	3,00000	m	432,85	1.298,55
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,16000	m²	46,93	7,51
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,20600	m³	274,31	330,82
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	325,32	12,69
			Custo Total das Atividades -------->		1.649,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		1.870,23
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	578,28
Preço Unitário Total R$		2.448,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC032 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-4 c/ berço em concreto 7,0 < Alt. Aterro ≤ 8,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		98,64	16,79	12,82
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					28,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,80	12,5900	22,66
T701	Servente	5,40	8,6600	46,76
			Custo Horário da Mão de Obra --->	174,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	35,73
			Custo Horário de Execução --->	238,76
			Custo Unitário de Execução --->	238,76

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX147D	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-4	3,00000	m	605,87	1.817,61
DERAUX084	Forma comum de madeira	0,18000	m²	46,93	8,45
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,49800	m³	274,31	410,92
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	325,32	15,62
				Custo Total das Atividades -------->	2.252,60

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		2.491,36
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	770,33
Preço Unitário Total R$		3.261,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC033 Boca BSTC D=0,60 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,58

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,56	19,4100	30,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	30,28
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	4,70
			Custo Horário de Execução --->	39,56
			Custo Unitário de Execução --->	39,56

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	7,45000	m²	46,93	349,63
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	1,15500	m³	274,31	316,83
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,04000	m³	389,48	15,58
		Custo Total das Atividades -------->			682,04

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		721,60
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	223,12
Preço Unitário Total R$		944,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC034 Boca BSTC D=0,80 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,05	1,00		112,27	16,79	5,61
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					8,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,65	19,4100	51,44
			Custo Horário da Mão de Obra --->	51,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	7,98
			Custo Horário de Execução --->	67,45
			Custo Unitário de Execução --->	67,45

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	11,17000	m²	46,93	524,21
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	2,14000	m³	274,31	587,02
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,06000	m³	389,48	23,37
		Custo Total das Atividades -------->			1.134,60

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.202,05
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	371,67
Preço Unitário Total R$		1.573,72

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC035 Boca BSTC D=1,00 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					12,61

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,18	19,4100	81,13
			Custo Horário da Mão de Obra --->	81,13
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	12,58
			Custo Horário de Execução --->	106,32
			Custo Unitário de Execução --->	106,32

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	15,68000	m²	46,93	735,86
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	3,56700	m³	274,31	978,46
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	389,48	38,95
		Custo Total das Atividades -------->			1.753,27

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.859,59
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	574,99
Preço Unitário Total R$		2.434,58

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC036 Boca BSTC D=1,20 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,12	1,00		112,27	16,79	13,47
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					19,52

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	6,13	19,4100	118,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	118,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	18,45
			Custo Horário de Execução --->	156,95
			Custo Unitário de Execução --->	156,95

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	20,65000	m²	46,93	969,10
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	5,50600	m³	274,31	1.510,35
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,14000	m³	389,48	54,53
		Custo Total das Atividades -------->			2.533,98

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.690,93
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	832,04
Preço Unitário Total R$		3.522,97

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC037 Boca BDTC D=1,00 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					18,40

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,91	19,4100	114,71
			Custo Horário da Mão de Obra --->	114,71
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	17,79
			Custo Horário de Execução --->	150,90
			Custo Unitário de Execução --->	150,90

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	21,08000	m²	46,93	989,28
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	5,10600	m³	274,31	1.400,63
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,16000	m³	389,48	62,32
		Custo Total das Atividades -------->			2.452,23

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.603,13
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	804,89
Preço Unitário Total R$		3.408,02

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC038 Boca BDTC D=1,20 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,58

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,08	19,4100	1,55
T702	Ajudante	0,75	9,1800	6,89
			Custo Horário da Mão de Obra --->	8,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	1,31
			Custo Horário de Execução --->	14,33
			Custo Unitário de Execução --->	14,33

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	27,75000	m²	46,93	1.302,31
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	7,88900	m³	274,31	2.164,03
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	389,48	89,58
		Custo Total das Atividades -------->			3.555,92

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.570,25
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.103,92
Preço Unitário Total R$		4.674,17

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC039 Boca BTTC D=1,00 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,58

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T702	Ajudante	1,00	9,1800	9,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	11,12
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	1,72
			Custo Horário de Execução --->	17,42
			Custo Unitário de Execução --->	17,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	26,48000	m²	46,93	1.242,71
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	6,64500	m³	274,31	1.822,79
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	389,48	89,58
		Custo Total das Atividades -------->			3.155,08

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.172,50
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	980,94
Preço Unitário Total R$		4.153,44

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC040 Boca BTTC D=1,20 m em concreto ciclópico — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					4,58

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	0,10	19,4100	1,94
T702	Ajudante	1,00	9,1800	9,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	11,12
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 15,51%	1,72
			Custo Horário de Execução --->	17,42
			Custo Unitário de Execução --->	17,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX084	Forma comum de madeira	34,84000	m²	46,93	1.635,04
DERAUX110	Concreto ciclópico fck=20 MPa AC/BC/PC	10,27200	m³	274,31	2.817,71
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	389,48	124,63
		Custo Total das Atividades -------->			4.577,38

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.594,80
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.420,71
Preço Unitário Total R$		6.015,51

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC041 Corpo BSTC D=0,60 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,01	1,00		98,64	16,79	0,99
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					3,32

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,30	12,5900	3,78
T701	Servente	0,90	8,6600	7,79
			Custo Horário da Mão de Obra --->	63,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,12
			Custo Horário de Execução --->	80,42
			Custo Unitário de Execução --->	80,42

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 conserv)	0,23800	m³	5,00	1,19
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00500	m³	325,32	1,63
DERAUX144A	Confecção de tubos concr.armado D=0,60m CA-1	1,00000	m	102,06	102,06
		Custo Total das Atividades -------->			104,88

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		185,30
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	57,29
Preço Unitário Total R$		242,59

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC042 Corpo BSTC D=0,80 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,02	1,00		112,27	16,79	2,25
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,02	1,00		98,64	16,79	1,97
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					5,43

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,40	12,5900	5,04
T701	Servente	1,20	8,6600	10,39
			Custo Horário da Mão de Obra --->	67,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,91
			Custo Horário de Execução --->	87,18
			Custo Unitário de Execução --->	87,18

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 conserv)	0,38600	m³	5,00	1,93
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,00900	m³	325,32	2,93
DERAUX145A	Confecção de tubos concr.armado D=0,80m CA-1	1,00000	m	169,71	169,71
			Custo Total das Atividades -------->		174,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		261,75
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	80,93
Preço Unitário Total R$		342,68

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC043 Corpo BSTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,03	1,00		112,27	16,79	3,37
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,03	1,00		98,64	16,79	2,96
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					7,54

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,50	12,5900	6,30
T701	Servente	1,50	8,6600	12,99
			Custo Horário da Mão de Obra --->	71,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	14,71
			Custo Horário de Execução --->	93,95
			Custo Unitário de Execução --->	93,95

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 conserv)	0,57000	m³	5,00	2,85
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01300	m³	325,32	4,23
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	1,00000	m	290,39	290,39
				Custo Total das Atividades -------->	297,47

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		391,42
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	121,03
Preço Unitário Total R$		512,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC044 Corpo BSTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,04	1,00		112,27	16,79	4,49
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,04	1,00		98,64	16,79	3,95
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					9,65

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,70	19,4100	52,41
T604	Pedreiro	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	1,80	8,6600	15,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	75,55
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	15,50
			Custo Horário de Execução --->	100,70
			Custo Unitário de Execução --->	100,70

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 conserv)	0,78500	m³	5,00	3,93
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,01600	m³	325,32	5,21
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	1,00000	m	379,61	379,61
				Custo Total das Atividades -------->	388,75

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		489,45
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	151,34
Preço Unitário Total R$		640,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC045 Corpo BDTC D=1,00m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,06	1,00		112,27	16,79	6,74
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,07	1,00		98,64	16,79	6,90
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					16,06

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	3,00	8,6600	25,98
			Custo Horário da Mão de Obra --->	116,21
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	23,83
			Custo Horário de Execução --->	156,10
			Custo Unitário de Execução --->	156,10

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 conserv)	1,41000	m³	5,00	7,05
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,02600	m³	325,32	8,46
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	2,00000	m	290,39	580,78
				Custo Total das Atividades -------->	596,29

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		752,39
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	232,64
Preço Unitário Total R$		985,03

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC046 Corpo BDTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,08	1,00		112,27	16,79	8,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,08	1,00		98,64	16,79	7,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					19,29

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,00	19,4100	77,64
T604	Pedreiro	1,20	12,5900	15,11
T701	Servente	3,60	8,6600	31,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	123,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	25,42
			Custo Horário de Execução --->	168,64
			Custo Unitário de Execução --->	168,64

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 conserv)	1,57000	m³	5,00	7,85
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03200	m³	325,32	10,41
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	2,00000	m	379,61	759,22
				Custo Total das Atividades -------->	777,48

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		946,12
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	292,54
Preço Unitário Total R$		1.238,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC047 Corpo BTTC D=1,00 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,10	1,00		98,64	16,79	9,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					24,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,50	12,5900	18,89
T701	Servente	4,50	8,6600	38,97
			Custo Horário da Mão de Obra --->	162,67
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	33,36
			Custo Horário de Execução --->	220,66
			Custo Unitário de Execução --->	220,66

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 conserv)	1,71100	m³	5,00	8,56
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,03900	m³	325,32	12,69
DERAUX146A	Confecção de tubos concr.armado D=1,00m CA-1	3,00000	m	290,39	871,17
				Custo Total das Atividades -------->	892,42

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.113,08
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	344,16
Preço Unitário Total R$		1.457,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC048 Corpo BTTC D=1,20 m - tipo CA-1 c/ berço em cascalho Alt. Aterro ≤ 3,5 m Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,11	1,00		112,27	16,79	12,35
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
E434	Caminhão Carroceria c/ Guindauto txm (150KW)	0,13	1,00		98,64	16,79	12,82
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					28,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,40	19,4100	104,81
T604	Pedreiro	1,80	12,5900	22,66
T701	Servente	5,40	8,6600	46,76
			Custo Horário da Mão de Obra --->	174,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	35,73
			Custo Horário de Execução --->	238,76
			Custo Unitário de Execução --->	238,76

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 conserv)	2,35500	m³	5,00	11,78
DERAUX115	Argamassa cimento-areia 1:4 AC	0,04800	m³	325,32	15,62
DERAUX147A	Confecção de tubos concr.armado D=1,20m CA-1	3,00000	m	379,61	1.138,83
				Custo Total das Atividades -------->	1.166,23

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.404,99
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	434,42
Preço Unitário Total R$		1.839,41

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC049 Alvenaria de pedra argamassada — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,01	1,00		112,27	16,79	1,12
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1,12

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	4,00	8,6600	34,64
			Custo Horário da Mão de Obra --->	47,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	9,69
			Custo Horário de Execução --->	58,04
			Custo Unitário de Execução --->	58,04

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M710	Pedra de mão	0,80000	m³	58,14000	46,51
				Custo Total do Material -------->	46,51

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,32000	m³	389,48	124,63
				Custo Total das Atividades -------->	124,63

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX062	Rachão ou pedra-de-mão comercial (cont e rest)/ PC	1,20000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		229,18
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	70,86
Preço Unitário Total R$		300,04

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC050 Argamassa cimento-areia 1:3 AC — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					40,88

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	202,16
			Custo Unitário de Execução --->	80,86

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	490,00000	kg	0,52000	254,80
				Custo Total do Material -------->	254,80

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	36,36	43,63
				Custo Total das Atividades -------->	43,63

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,49000	60,00	20,80	10,19
				Custo Total Transp.Materiais -------->	10,19

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,80000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		389,48
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	120,43
Preço Unitário Total R$		509,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC051 Argamassa cimento-areia 1:4 AC — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					40,88

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	202,16
			Custo Unitário de Execução --->	80,86

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	370,00000	kg	0,52000	192,40
				Custo Total do Material -------->	192,40

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,22000	m³	36,36	44,36
				Custo Total das Atividades -------->	44,36

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,37000	60,00	20,80	7,70
				Custo Total Transp.Materiais -------->	7,70

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,83000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		325,32
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	100,59
Preço Unitário Total R$		425,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC052 Argamassa cimento-areia 1:6 AC — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E302	Betoneira 320 Litros (4KW)	1,00	1,00		14,69	14,16	14,69
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E509	Grupo Gerador 32 KVA / (18KW)	1,00	1,00		25,86	14,16	25,86
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					40,88

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	202,16
			Custo Unitário de Execução --->	80,86

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	275,00000	kg	0,52000	143,00
				Custo Total do Material -------->	143,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,20000	m³	36,36	43,63
				Custo Total das Atividades -------->	43,63

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	0,27500	60,00	20,80	5,72
				Custo Total Transp.Materiais -------->	5,72

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX032	Areia comercial	1,80000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		273,21
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	84,48
Preço Unitário Total R$		357,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC053 Argamassa cimento-solo 1:10 — Prod. Equipe: 2,50 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
E301	Betoneira 320 Litros (7KW)	1,00	1,00		19,88	14,16	19,88
E304	Carrinho de mão 80 L	3,00	1,00		0,11		0,33
E400	Caminhão Basculante 5,0 m³ (8,8 t) (155KW)	0,05	1,00		92,52	16,79	4,63
E408	Caminhão carroceria 4 t (80KW)	0,13	1,00		59,91	16,79	7,79
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					32,63

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T604	Pedreiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	14,00	8,6600	121,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	133,83
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	27,45
			Custo Horário de Execução --->	193,91
			Custo Unitário de Execução --->	77,56

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M202	Cimento portland CP-32	138,00000	kg	0,52000	71,76
				Custo Total do Material -------->	71,76

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX052	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,70000	m²	0,40	0,28
DERAUX054	Expurgo de jazida (const e restr)	0,20000	m³	2,12	0,42
DERAUX058	Escav. e carga de mater. de jazida(const e conserv)	1,42500	m³	5,00	7,13
				Custo Total das Atividades -------->	7,83

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		157,15
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	48,59
Preço Unitário Total R$		205,74

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC054 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,23	1,00		112,27	16,79	25,82
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				27,03

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	5,00	9,1800	45,90
			Custo Horário da Mão de Obra --->	65,31
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,40
			Custo Horário de Execução --->	105,74
			Custo Unitário de Execução --->	105,74

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	2,70000	m²	37,18	100,39
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,21000	m³	303,24	63,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	364,24	367,88
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	47,90	107,78
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	86,00000	kg	8,98	772,28
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,08000	m³	389,48	31,16
		Custo Total das Atividades -------->			1.443,17

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.548,91
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	478,92
Preço Unitário Total R$		2.027,83

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC055 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,25	1,00		112,27	16,79	28,07
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					29,28

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	5,00	9,1800	45,90
			Custo Horário da Mão de Obra --->	65,31
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,40
			Custo Horário de Execução --->	107,99
			Custo Unitário de Execução --->	107,99

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	2,70000	m²	37,18	100,39
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,21000	m³	303,24	63,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	364,24	367,88
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	47,90	107,78
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	64,00000	kg	8,98	574,72
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,08000	m³	389,48	31,16
			Custo Total das Atividades -------->		1.245,61

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		1.353,60
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	418,53
Preço Unitário Total R$		1.772,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC056 Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,25	1,00		112,27	16,79	28,07
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				29,28

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	5,00	9,1800	45,90
			Custo Horário da Mão de Obra --->	65,31
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	13,40
			Custo Horário de Execução --->	107,99
			Custo Unitário de Execução --->	107,99

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	2,70000	m²	37,18	100,39
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,21000	m³	303,24	63,68
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,01000	m³	364,24	367,88
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	2,25000	m³	47,90	107,78
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	79,00000	kg	8,98	709,42
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,08000	m³	389,48	31,16
		Custo Total das Atividades -------->			1.380,31

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.488,30
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	460,18
Preço Unitário Total R$		1.948,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC057 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,42	1,00		112,27	16,79	47,15
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				48,36

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	9,00	9,1800	82,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	102,03
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	20,93
			Custo Horário de Execução --->	171,32
			Custo Unitário de Execução --->	171,32

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	3,53333	m²	37,18	131,37
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,26000	m³	303,24	78,84
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,31000	m³	364,24	477,15
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	47,90	191,60
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	126,00000	kg	8,98	1.131,48
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	389,48	38,95
			Custo Total das Atividades -------->		2.049,39

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		2.220,71
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	686,64
Preço Unitário Total R$		2.907,35

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC058 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,42	1,00		112,27	16,79	47,15
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					48,36

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	7,00	9,1800	64,26
			Custo Horário da Mão de Obra --->	83,67
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	17,16
			Custo Horário de Execução --->	149,19
			Custo Unitário de Execução --->	149,19

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	3,53333	m²	37,18	131,37
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,26000	m³	303,24	78,84
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,31000	m³	364,24	477,15
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	47,90	191,60
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	98,00000	kg	8,98	880,04
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	389,48	38,95
		Custo Total das Atividades -------->			1.797,95

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		1.947,14
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	602,06
Preço Unitário Total R$		2.549,20

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC059 Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,43	1,00		112,27	16,79	48,28
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					49,49

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	9,00	9,1800	82,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	102,03
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	20,93
			Custo Horário de Execução --->	172,45
			Custo Unitário de Execução --->	172,45

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	3,60000	m²	37,18	133,85
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,27000	m³	303,24	81,87
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,81000	m³	364,24	659,27
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,00000	m³	47,90	191,60
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	111,00000	kg	8,98	996,78
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,10000	m³	389,48	38,95
		Custo Total das Atividades -------->			2.102,32

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.274,77
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	703,36
Preço Unitário Total R$		2.978,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC060 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,64	1,00		112,27	16,79	71,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					74,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	12,00	9,1800	110,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	129,57
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	26,57
			Custo Horário de Execução --->	230,41
			Custo Unitário de Execução --->	230,41

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	4,40000	m²	37,18	163,59
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	303,24	97,04
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,21000	m³	364,24	804,97
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	47,90	299,38
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	162,00000	kg	8,98	1.454,76
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	389,48	50,63
		Custo Total das Atividades -------->			2.870,37

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.100,78
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	958,76
Preço Unitário Total R$		4.059,54

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC061 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,64	1,00		112,27	16,79	71,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					74,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	12,00	9,1800	110,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	129,57
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	26,57
			Custo Horário de Execução --->	230,41
			Custo Unitário de Execução --->	230,41

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	4,40000	m²	37,18	163,59
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	303,24	97,04
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,21000	m³	364,24	804,97
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	47,90	299,38
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	140,00000	kg	8,98	1.257,20
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	389,48	50,63
		Custo Total das Atividades -------->			2.672,81

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.903,22
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	897,68
Preço Unitário Total R$		3.800,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC062 Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,65	1,00		112,27	16,79	72,98
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					75,40

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	14,00	9,1800	128,52
			Custo Horário da Mão de Obra --->	147,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	30,34
			Custo Horário de Execução --->	253,67
			Custo Unitário de Execução --->	253,67

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total do Material -------->	

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	4,40000	m²	37,18	163,59
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,32000	m³	303,24	97,04
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,21000	m³	364,24	804,97
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,25000	m³	47,90	299,38
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	193,00000	kg	8,98	1.733,14
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,13000	m³	389,48	50,63
				Custo Total das Atividades -------->	3.148,75

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		3.402,42
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.052,03
Preço Unitário Total R$		4.454,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC063 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,91	1,00		112,27	16,79	102,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					104,59

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	18,00	9,1800	165,24
			Custo Horário da Mão de Obra --->	184,65
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	37,87
			Custo Horário de Execução --->	327,11
			Custo Unitário de Execução --->	327,11

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,30000	m²	37,18	197,05
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	303,24	115,23
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,30000	m³	364,24	1.201,99
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	47,90	431,10
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	191,00000	kg	8,98	1.715,18
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	389,48	58,42
		Custo Total das Atividades -------->			3.718,97

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.046,08
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.251,05
Preço Unitário Total R$		5.297,13

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC064 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,91	1,00		112,27	16,79	102,17
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					104,59

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	14,00	9,1800	128,52
			Custo Horário da Mão de Obra --->	147,93
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	30,34
			Custo Horário de Execução --->	282,86
			Custo Unitário de Execução --->	282,86

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,30000	m²	37,18	197,05
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	303,24	115,23
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,30000	m³	364,24	1.201,99
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	47,90	431,10
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	185,00000	kg	8,98	1.661,30
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	389,48	58,42
		Custo Total das Atividades -------->			3.665,09

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.947,95
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.220,71
Preço Unitário Total R$		5.168,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC065 Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,93	1,00		112,27	16,79	104,41
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					108,04

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T702	Ajudante	24,00	9,1800	220,32
			Custo Horário da Mão de Obra --->	239,73
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	49,17
			Custo Horário de Execução --->	396,94
			Custo Unitário de Execução --->	396,94

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,36667	m²	37,18	199,53
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,39000	m³	303,24	118,26
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,09000	m³	364,24	1.489,74
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	9,00000	m³	47,90	431,10
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	238,00000	kg	8,98	2.137,24
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	389,48	58,42
		Custo Total das Atividades -------->			4.434,29

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.831,23
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.493,82
Preço Unitário Total R$		6.325,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC066 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,50	1,00		112,27	16,79	56,14
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					57,35

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	9,00	9,1800	82,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	121,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	24,91
			Custo Horário de Execução --->	203,70
			Custo Unitário de Execução --->	203,70

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	4,06667	m²	37,18	151,20
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	303,24	115,23
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	364,24	651,99
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	47,90	215,55
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	139,00000	kg	8,98	1.248,22
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	389,48	58,42
		Custo Total das Atividades -------->			2.440,61

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		2.644,31
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	817,62
Preço Unitário Total R$		3.461,93

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC067 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,49	1,00		112,27	16,79	55,01
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				56,22

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	9,00	9,1800	82,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	121,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	24,91
			Custo Horário de Execução --->	202,57
			Custo Unitário de Execução --->	202,57

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	4,06667	m²	37,18	151,20
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	303,24	115,23
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	364,24	651,99
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	47,90	215,55
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	99,00000	kg	8,98	889,02
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	389,48	58,42
			Custo Total das Atividades -------->		2.081,41

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		2.283,98
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	706,21
Preço Unitário Total R$		2.990,19

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC068 Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,49	1,00		112,27	16,79	55,01
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				56,22

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	9,00	9,1800	82,62
			Custo Horário da Mão de Obra --->	121,44
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	24,91
			Custo Horário de Execução --->	202,57
			Custo Unitário de Execução --->	202,57

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	4,06667	m²	37,18	151,20
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,38000	m³	303,24	115,23
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	1,79000	m³	364,24	651,99
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	4,50000	m³	47,90	215,55
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	119,00000	kg	8,98	1.068,62
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,15000	m³	389,48	58,42
			Custo Total das Atividades -------->		2.261,01

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		2.463,58
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	761,74
Preço Unitário Total R$		3.225,32

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC069 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,82	1,00		112,27	16,79	92,06
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				93,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	15,00	9,1800	137,70
			Custo Horário da Mão de Obra --->	176,52
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	36,20
			Custo Horário de Execução --->	305,99
			Custo Unitário de Execução --->	305,99

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,53333	m²	37,18	205,73
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,48000	m³	303,24	145,56
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	364,24	845,04
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	47,90	383,20
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	214,00000	kg	8,98	1.921,72
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	389,48	77,90
			Custo Total das Atividades -------->		3.579,15

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		3.885,14
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.201,29
Preço Unitário Total R$		5.086,43

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC070 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,81	1,00		112,27	16,79	90,94
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					92,15

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	12,00	9,1800	110,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	148,98
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	30,56
			Custo Horário de Execução --->	271,69
			Custo Unitário de Execução --->	271,69

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,53333	m²	37,18	205,73
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,48000	m³	303,24	145,56
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	364,24	845,04
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	47,90	383,20
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	161,00000	kg	8,98	1.445,78
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	389,48	77,90
		Custo Total das Atividades -------->			3.103,21

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.374,90
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.043,52
Preço Unitário Total R$		4.418,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC071 Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,82	1,00		112,27	16,79	92,06
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				93,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	15,00	9,1800	137,70
			Custo Horário da Mão de Obra --->	176,52
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	36,20
			Custo Horário de Execução --->	305,99
			Custo Unitário de Execução --->	305,99

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,53333	m²	37,18	205,73
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,48000	m³	303,24	145,56
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,32000	m³	364,24	845,04
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	8,00000	m³	47,90	383,20
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	213,00000	kg	8,98	1.912,74
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,20000	m³	389,48	77,90
			Custo Total das Atividades -------->		3.570,17

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		3.876,16
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.198,51
Preço Unitário Total R$		5.074,67

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC072 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,23	1,00		112,27	16,79	138,09
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					139,30

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	20,00	9,1800	183,60
			Custo Horário da Mão de Obra --->	222,42
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	45,62
			Custo Horário de Execução --->	407,34
			Custo Unitário de Execução --->	407,34

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	6,66667	m²	37,18	247,87
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,58000	m³	303,24	175,88
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,94000	m³	364,24	1.070,87
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	47,90	598,75
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	276,00000	kg	8,98	2.478,48
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	389,48	97,37
		Custo Total das Atividades -------->			4.669,22

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5.076,56
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.569,67
Preço Unitário Total R$		6.646,23

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC073 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,24	1,00		112,27	16,79	139,21
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					140,42

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	16,00	9,1800	146,88
			Custo Horário da Mão de Obra --->	185,70
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	38,09
			Custo Horário de Execução --->	364,21
			Custo Unitário de Execução --->	364,21

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	6,66667	m²	37,18	247,87
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,58000	m³	303,24	175,88
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,94000	m³	364,24	1.070,87
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	47,90	598,75
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	224,00000	kg	8,98	2.011,52
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	389,48	97,37
		Custo Total das Atividades -------->			4.202,26

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.566,47
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.411,95
Preço Unitário Total R$		5.978,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC074 Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,25	1,00		112,27	16,79	140,34
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					142,76

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	21,00	9,1800	192,78
			Custo Horário da Mão de Obra --->	231,60
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	47,50
			Custo Horário de Execução --->	421,86
			Custo Unitário de Execução --->	421,86

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	6,73333	m²	37,18	250,35
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,59000	m³	303,24	178,91
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,92000	m³	364,24	1.427,82
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,50000	m³	47,90	598,75
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	259,00000	kg	8,98	2.325,82
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,25000	m³	389,48	97,37
		Custo Total das Atividades -------->			4.879,02

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5.300,88
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.639,03
Preço Unitário Total R$		6.939,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC075 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,78	1,00		112,27	16,79	199,84
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					202,26

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	26,00	9,1800	238,68
			Custo Horário da Mão de Obra --->	277,50
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	56,92
			Custo Horário de Execução --->	536,68
			Custo Unitário de Execução --->	536,68

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	8,06667	m²	37,18	299,92
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	303,24	209,24
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	364,24	1.682,79
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	47,90	862,20
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	327,00000	kg	8,98	2.936,46
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	389,48	116,84
		Custo Total das Atividades -------->			6.107,45

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6.644,13
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.054,36
Preço Unitário Total R$		8.698,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC076 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,77	1,00		112,27	16,79	198,72
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					201,14

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	25,00	9,1800	229,50
			Custo Horário da Mão de Obra --->	268,32
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	55,03
			Custo Horário de Execução --->	524,49
			Custo Unitário de Execução --->	524,49

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	8,06667	m²	37,18	299,92
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	303,24	209,24
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,62000	m³	364,24	1.682,79
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	47,90	862,20
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	276,00000	kg	8,98	2.478,48
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	389,48	116,84
		Custo Total das Atividades -------->			5.649,47

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6.173,96
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.908,99
Preço Unitário Total R$		8.082,95

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC077 Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,79	1,00		112,27	16,79	200,96
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					203,38

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,00	19,4100	38,82
T702	Ajudante	32,00	9,1800	293,76
			Custo Horário da Mão de Obra --->	332,58
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	68,21
			Custo Horário de Execução --->	604,17
			Custo Unitário de Execução --->	604,17

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	8,13333	m²	37,18	302,40
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,71000	m³	303,24	215,30
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,81000	m³	364,24	2.116,23
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,00000	m³	47,90	862,20
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	286,00000	kg	8,98	2.568,28
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	389,48	116,84
		Custo Total das Atividades -------->			6.181,25

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6.785,42
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.098,05
Preço Unitário Total R$		8.883,47

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC078 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,70	1,00		112,27	16,79	78,59
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					79,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	12,00	9,1800	110,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	168,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	34,54
			Custo Horário de Execução --->	282,73
			Custo Unitário de Execução --->	282,73

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,50000	m²	37,18	204,49
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,54000	m³	303,24	163,75
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	364,24	936,10
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	47,90	323,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	189,00000	kg	8,98	1.697,22
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	389,48	89,58
		Custo Total das Atividades -------->			3.414,47

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.697,20
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.143,17
Preço Unitário Total R$		4.840,37

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC079 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,70	1,00		112,27	16,79	78,59
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					79,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	12,00	9,1800	110,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	168,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	34,54
			Custo Horário de Execução --->	282,73
			Custo Unitário de Execução --->	282,73

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,50000	m²	37,18	204,49
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,54000	m³	303,24	163,75
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	364,24	936,10
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	47,90	323,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	143,00000	kg	8,98	1.284,14
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	389,48	89,58
		Custo Total das Atividades -------->			3.001,39

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		3.284,12
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.015,45
Preço Unitário Total R$		4.299,57

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC080 Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m, h = 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,70	1,00		112,27	16,79	78,59
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					79,80

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	12,00	9,1800	110,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	168,39
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	34,54
			Custo Horário de Execução --->	282,73
			Custo Unitário de Execução --->	282,73

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	5,50000	m²	37,18	204,49
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,54000	m³	303,24	163,75
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	2,57000	m³	364,24	936,10
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	6,75000	m³	47,90	323,33
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	180,00000	kg	8,98	1.616,40
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,23000	m³	389,48	89,58
			Custo Total das Atividades -------->		3.333,65

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		3.616,38
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.118,18
Preço Unitário Total R$		4.734,56

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC081 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,21	1,00		112,27	16,79	135,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					138,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	19,00	9,1800	174,42
			Custo Horário da Mão de Obra --->	232,65
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	47,72
			Custo Horário de Execução --->	418,64
			Custo Unitário de Execução --->	418,64

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	7,33333	m²	37,18	272,65
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	303,24	209,24
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	364,24	1.209,28
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	47,90	574,80
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	286,00000	kg	8,98	2.568,28
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	389,48	116,84
			Custo Total das Atividades -------->		4.951,09

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		5.369,73
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.660,32
Preço Unitário Total R$		7.030,05

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC082 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,20	1,00		112,27	16,79	134,72
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					137,14

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	17,00	9,1800	156,06
			Custo Horário da Mão de Obra --->	214,29
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	43,95
			Custo Horário de Execução --->	395,38
			Custo Unitário de Execução --->	395,38

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	7,33333	m²	37,18	272,65
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	303,24	209,24
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	364,24	1.209,28
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	47,90	574,80
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	227,00000	kg	8,98	2.038,46
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	389,48	116,84
		Custo Total das Atividades -------->			4.421,27

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		4.816,65
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.489,31
Preço Unitário Total R$		6.305,96

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC083 Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m, h = 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,21	1,00		112,27	16,79	135,85
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					138,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	21,00	9,1800	192,78
			Custo Horário da Mão de Obra --->	251,01
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	51,48
			Custo Horário de Execução --->	440,76
			Custo Unitário de Execução --->	440,76

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	7,33333	m²	37,18	272,65
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,69000	m³	303,24	209,24
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	3,32000	m³	364,24	1.209,28
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	12,00000	m³	47,90	574,80
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	307,00000	kg	8,98	2.756,86
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,30000	m³	389,48	116,84
		Custo Total das Atividades -------->			5.139,67

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		5.580,43
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.725,47
Preço Unitário Total R$		7.305,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC084 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=0 a 1,00 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,85	1,00		112,27	16,79	207,70
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					210,12

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	28,00	9,1800	257,04
			Custo Horário da Mão de Obra --->	315,27
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	64,66
			Custo Horário de Execução --->	590,05
			Custo Unitário de Execução --->	590,05

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	9,06667	m²	37,18	337,10
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,84000	m³	303,24	254,72
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	364,24	1.548,02
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	47,90	898,13
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	390,00000	kg	8,98	3.502,20
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	389,48	148,00
		Custo Total das Atividades -------->			6.688,17

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7.278,22
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.250,43
Preço Unitário Total R$		9.528,65

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC085 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h=1,00 a 2,50 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,84	1,00		112,27	16,79	206,58
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					209,00

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	22,00	9,1800	201,96
			Custo Horário da Mão de Obra --->	260,19
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	53,36
			Custo Horário de Execução --->	522,55
			Custo Unitário de Execução --->	522,55

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	9,06667	m²	37,18	337,10
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,84000	m³	303,24	254,72
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	4,25000	m³	364,24	1.548,02
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	47,90	898,13
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	297,00000	kg	8,98	2.667,06
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	389,48	148,00
		Custo Total das Atividades -------->			5.853,03

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		6.375,58
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	1.971,33
Preço Unitário Total R$		8.346,91

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC086 Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m, h= 2,50 a 5,00 m, — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	1,86	1,00		112,27	16,79	208,82
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,02	1,00		121,03	16,79	2,42
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					211,24

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	30,00	9,1800	275,40
			Custo Horário da Mão de Obra --->	333,63
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	68,43
			Custo Horário de Execução --->	613,30
			Custo Unitário de Execução --->	613,30

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	9,13330	m²	37,18	339,58
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	0,86000	m³	303,24	260,79
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,64000	m³	364,24	2.054,31
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	18,75000	m³	47,90	898,13
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	348,00000	kg	8,98	3.125,04
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,38000	m³	389,48	148,00
		Custo Total das Atividades -------->			6.825,85

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7.439,15
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.300,19
Preço Unitário Total R$		9.739,34

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC087 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 0 a 1,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	2,64	1,00		112,27	16,79	296,39
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					300,02

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	36,00	9,1800	330,48
			Custo Horário da Mão de Obra --->	388,71
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	79,72
			Custo Horário de Execução --->	768,45
			Custo Unitário de Execução --->	768,45

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	10,96667	m²	37,18	407,74
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,01000	m³	303,24	306,27
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,64000	m³	364,24	2.418,55
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	47,90	1.293,30
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	428,00000	kg	8,98	3.843,44
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	389,48	175,27
		Custo Total das Atividades -------->			8.444,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		9.213,02
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.848,67
Preço Unitário Total R$		12.061,69

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC088 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 1,00 a 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	2,64	1,00		112,27	16,79	296,39
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					300,02

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	36,00	9,1800	330,48
			Custo Horário da Mão de Obra --->	388,71
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	79,72
			Custo Horário de Execução --->	768,45
			Custo Unitário de Execução --->	768,45

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	10,96667	m²	37,18	407,74
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,01000	m³	303,24	306,27
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,64000	m³	364,24	2.418,55
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	47,90	1.293,30
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	364,00000	kg	8,98	3.268,72
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	389,48	175,27
		Custo Total das Atividades -------->			7.869,85

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		8.638,30
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.670,96
Preço Unitário Total R$		11.309,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC089 Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m, h= 2,50 a 5,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	2,66	1,00		112,27	16,79	298,64
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				302,27

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,00	19,4100	58,23
T702	Ajudante	47,00	9,1800	431,46
			Custo Horário da Mão de Obra --->	489,69
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	100,44
			Custo Horário de Execução --->	892,40
			Custo Unitário de Execução --->	892,40

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	11,03330	m²	37,18	410,22
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,03000	m³	303,24	312,34
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,32000	m³	364,24	3.030,48
DERAUX106	Escoramento de bueiros celulares	27,00000	m³	47,90	1.293,30
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	443,00000	kg	8,98	3.978,14
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,45000	m³	389,48	175,27
			Custo Total das Atividades -------->		9.199,75

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		10.092,15
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3.120,49
Preço Unitário Total R$		13.212,64

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC090 Boca BSCC 1,50 x 1,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,22	1,00		112,27	16,79	24,70
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					28,33

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,80	19,4100	73,76
T702	Ajudante	12,10	9,1800	111,08
			Custo Horário da Mão de Obra --->	184,84
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	37,91
			Custo Horário de Execução --->	251,08
			Custo Unitário de Execução --->	251,08

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	41,75000	m²	37,18	1.552,27
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	2,17500	m³	303,24	659,55
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	5,42500	m³	364,24	1.976,00
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	381,50000	kg	8,98	3.425,87
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,27500	m³	389,48	107,11
		Custo Total das Atividades -------->			7.720,80

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		7.971,88
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.464,91
Preço Unitário Total R$		10.436,79

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC091 Boca BSCC 2,00 x 2,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,32	1,00		112,27	16,79	35,93
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					41,98

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,70	19,4100	110,64
T702	Ajudante	18,10	9,1800	166,16
			Custo Horário da Mão de Obra --->	276,80
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	56,77
			Custo Horário de Execução --->	375,55
			Custo Unitário de Execução --->	375,55

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total do Material -------->		

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	56,50000	m²	37,18	2.100,67
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,15000	m³	303,24	955,21
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,93000	m³	364,24	3.252,66
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	637,50000	kg	8,98	5.724,75
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,43500	m³	389,48	169,42
			Custo Total das Atividades -------->		12.202,71

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Materiais -------->		

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
			Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->		

Custo Unitário Direto Total		12.578,26
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3.889,20
Preço Unitário Total R$		16.467,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC092 Boca BSCC 2,50 x 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,42	1,00		112,27	16,79	47,15
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,06	1,00		121,03	16,79	7,26
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					54,41

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	8,50	19,4100	164,99
T702	Ajudante	27,20	9,1800	249,70
			Custo Horário da Mão de Obra --->	414,69
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	85,05
			Custo Horário de Execução --->	554,15
			Custo Unitário de Execução --->	554,15

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	72,00000	m²	37,18	2.676,96
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,35000	m³	303,24	1.319,09
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	12,17500	m³	364,24	4.434,62
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	878,00000	kg	8,98	7.884,44
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,67500	m³	389,48	262,90
		Custo Total das Atividades -------->			16.578,01

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		17.132,16
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	5.297,26
Preço Unitário Total R$		22.429,42

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC093 Boca BSCC 3,00 x 3,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,57	1,00		112,27	16,79	63,99
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,09	1,00		121,03	16,79	10,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					74,88

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	11,60	19,4100	225,16
T702	Ajudante	37,10	9,1800	340,58
			Custo Horário da Mão de Obra --->	565,74
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	116,03
			Custo Horário de Execução --->	756,65
			Custo Unitário de Execução --->	756,65

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	90,50000	m²	37,18	3.364,79
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	5,77500	m³	303,24	1.751,21
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	18,26500	m³	364,24	6.652,84
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.302,00000	kg	8,98	11.691,96
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,87500	m³	389,48	340,80
		Custo Total das Atividades -------->			23.801,60

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		24.558,25
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7.593,41
Preço Unitário Total R$		32.151,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC094 Boca BDCC 1,50 x 1,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,25	1,00		112,27	16,79	28,07
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,03	1,00		121,03	16,79	3,63
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					31,70

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	4,80	19,4100	93,17
T702	Ajudante	15,40	9,1800	141,37
			Custo Horário da Mão de Obra --->	234,54
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	48,10
			Custo Horário de Execução --->	314,34
			Custo Unitário de Execução --->	314,34

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	46,00000	m²	37,18	1.710,28
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	1,96500	m³	303,24	595,87
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	6,17500	m³	364,24	2.249,18
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	486,00000	kg	8,98	4.364,28
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,39500	m³	389,48	153,84
		Custo Total das Atividades -------->			9.073,45

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		9.387,79
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	2.902,70
Preço Unitário Total R$		12.290,49

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC095 Boca BDCC 2,00 x 2,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,37	1,00		112,27	16,79	41,54
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,05	1,00		121,03	16,79	6,05
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					47,59

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	7,10	19,4100	137,81
T702	Ajudante	22,80	9,1800	209,30
			Custo Horário da Mão de Obra --->	347,11
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	71,19
			Custo Horário de Execução --->	465,89
			Custo Unitário de Execução --->	465,89

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	60,40000	m²	37,18	2.245,67
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	3,22500	m³	303,24	977,95
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	10,43000	m³	364,24	3.799,02
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	777,00000	kg	8,98	6.977,46
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,69000	m³	389,48	268,74
		Custo Total das Atividades -------->			14.268,84

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		14.734,73
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	4.555,98
Preço Unitário Total R$		19.290,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC096 Boca BDCC 2,50 x 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,50	1,00		112,27	16,79	56,14
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,07	1,00		121,03	16,79	8,47
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					64,61

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	10,80	19,4100	209,63
T702	Ajudante	34,60	9,1800	317,63
			Custo Horário da Mão de Obra --->	527,26
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	108,14
			Custo Horário de Execução --->	700,01
			Custo Unitário de Execução --->	700,01

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	77,50000	m²	37,18	2.881,45
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	4,87500	m³	303,24	1.478,30
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	15,02500	m³	364,24	5.472,71
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.099,50000	kg	8,98	9.873,51
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,97500	m³	389,48	379,74
		Custo Total das Atividades -------->			20.085,71

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		20.785,72
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	6.426,94
Preço Unitário Total R$		27.212,66

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC097 Boca BDCC 3,00 x 3,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,68	1,00		112,27	16,79	76,34
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,11	1,00		121,03	16,79	13,31
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					89,65

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	14,00	19,4100	271,74
T702	Ajudante	44,90	9,1800	412,18
			Custo Horário da Mão de Obra --->	683,92
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	140,27
			Custo Horário de Execução --->	913,84
			Custo Unitário de Execução --->	913,84

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	96,50000	m²	37,18	3.587,87
DERAUX093	Concr.fck=10MPa contr.raz uso ger conf/lanç AC/BC	6,82500	m³	303,24	2.069,61
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	22,21500	m³	364,24	8.091,59
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.676,00000	kg	8,98	15.050,48
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,36000	m³	389,48	529,69
		Custo Total das Atividades -------->			29.329,24

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		30.243,08
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	9.351,16
Preço Unitário Total R$		39.594,24

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC098 Boca BTCC 1,50 x 1,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,30	1,00		112,27	16,79	33,68
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,04	1,00		121,03	16,79	4,84
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					38,52

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	5,80	19,4100	112,58
T702	Ajudante	18,40	9,1800	168,91
			Custo Horário da Mão de Obra --->	281,49
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	57,73
			Custo Horário de Execução --->	377,74
			Custo Unitário de Execução --->	377,74

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	52,00000	m²	37,18	1.933,36
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	2,70000	m³	271,65	733,46
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	8,20000	m³	364,24	2.986,77
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	614,50000	kg	8,98	5.518,21
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,53500	m³	389,48	208,37
		Custo Total das Atividades -------->			11.380,17

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		11.757,91
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	3.635,55
Preço Unitário Total R$		15.393,46

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC099 Boca BTCC 2,00 x 2,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,44	1,00		112,27	16,79	49,40
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,07	1,00		121,03	16,79	8,47
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					57,87

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	8,70	19,4100	168,87
T702	Ajudante	27,80	9,1800	255,20
			Custo Horário da Mão de Obra --->	424,07
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	86,98
			Custo Horário de Execução --->	568,92
			Custo Unitário de Execução --->	568,92

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	68,00000	m²	37,18	2.528,24
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	4,42500	m³	271,65	1.202,05
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	13,13000	m³	364,24	4.782,47
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	959,50000	kg	8,98	8.616,31
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	0,88500	m³	389,48	344,69
		Custo Total das Atividades -------->			17.473,76

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		18.042,68
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	5.578,80
Preço Unitário Total R$		23.621,48

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC100 Boca BTCC 2,50 x 2,50 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,62	1,00		112,27	16,79	69,61
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,09	1,00		121,03	16,79	10,89
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					80,50

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	13,60	19,4100	263,98
T702	Ajudante	43,60	9,1800	400,25
			Custo Horário da Mão de Obra --->	664,23
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	136,23
			Custo Horário de Execução --->	880,96
			Custo Unitário de Execução --->	880,96

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	87,00000	m²	37,18	3.234,66
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	6,60000	m³	271,65	1.792,89
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	17,87500	m³	364,24	6.510,79
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	1.428,00000	kg	8,98	12.823,44
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,32000	m³	389,48	514,11
		Custo Total das Atividades -------->			24.875,89

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		25.756,85
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	7.964,02
Preço Unitário Total R$		33.720,87

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC101 Boca BTCC 3,00 x 3,00 m — Prod. Equipe: 1,00 — und

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E402	Caminhão carroceria de madeira 15,0 t (170KW)	0,81	1,00		112,27	16,79	90,94
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,13	1,00		121,03	16,79	15,73
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					106,67

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	17,70	19,4100	343,56
T702	Ajudante	56,60	9,1800	519,59
			Custo Horário da Mão de Obra --->	863,15
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	177,03
			Custo Horário de Execução --->	1.146,85
			Custo Unitário de Execução --->	1.146,85

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total do Material -------->			

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX085	Fôrma de placa compensada	108,50000	m²	37,18	4.034,03
DERAUX089	Conf.e lanç. de concreto magro em betoneira AC/BC	9,22500	m³	271,65	2.505,97
DERAUX180	Concr.estr.fck=25MPa-contr..raz.uso ger.conf.lanç.	26,21500	m³	364,24	9.548,55
DERAUX112	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	2.076,50000	kg	8,98	18.646,97
DERAUX114	Argamassa cimento-areia 1:3 AC	1,85000	m³	389,48	720,54
		Custo Total das Atividades -------->			35.456,06

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

Custo Unitário Direto Total		36.602,91
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	11.317,62
Preço Unitário Total R$		47.920,53

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC102 Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m galvan. — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1,21

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,80	19,4100	54,35
T602	Montador	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	6,00	8,6600	51,96
			Custo Horário da Mão de Obra --->	113,86
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	23,35
			Custo Horário de Execução --->	138,42
			Custo Unitário de Execução --->	138,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	1,00000	m	1.170,00000	1.170,00
				Custo Total do Material -------->	1.170,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,90000	m³	62,85	56,57
DERAUX160	Compactação manual	12,00000	m³	11,50	138,00
				Custo Total das Atividades -------->	194,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	0,16200			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,35000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.502,99
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	464,72
Preço Unitário Total R$		1.967,71

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC103 — Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m galvan. — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1,21

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,70	19,4100	71,82
T602	Montador	0,80	12,5900	10,07
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	151,17
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	31,00
			Custo Horário de Execução --->	183,38
			Custo Unitário de Execução --->	183,38

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M356	Chapa mult. D=2,00 mrev. galv.	1,00000	m	1.343,57000	1.343,57
				Custo Total do Material -------->	1.343,57

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,00000	m³	62,85	62,85
DERAUX160	Compactação manual	16,00000	m³	11,50	184,00
				Custo Total das Atividades -------->	246,85

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M355	Chapa mult. D=1,60 mrev. galv.	0,20300			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,50000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.773,80
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	548,46
Preço Unitário Total R$		2.322,26

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC104 Bueiro met.chapas múltiplas D=1,60 m epoxy — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				1,21

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	2,80	19,4100	54,35
T602	Montador	0,60	12,5900	7,55
T701	Servente	6,00	8,6600	51,96
			Custo Horário da Mão de Obra --->	113,86
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	23,35
			Custo Horário de Execução --->	138,42
			Custo Unitário de Execução --->	138,42

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	1,00000	m	1.250,00000	1.250,00
				Custo Total do Material -------->	1.250,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	0,90000	m³	62,85	56,57
DERAUX160	Compactação manual	12,00000	m³	11,50	138,00
				Custo Total das Atividades -------->	194,57

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M357	Chapa mult. D=1,60 mrev. Epoxy	0,16200			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,35000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.582,99
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	489,46
Preço Unitário Total R$		2.072,45

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC105 Bueiro met.chapas múltiplas D=2,00 m epoxy — Prod. Equipe: 1,00 — m

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E404	Caminhão Basculante 10,0 m³ (15,0 t) (170KW)	0,01	1,00		121,03	16,79	1,21
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					1,21

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	3,70	19,4100	71,82
T602	Montador	0,80	12,5900	10,07
T701	Servente	8,00	8,6600	69,28
			Custo Horário da Mão de Obra --->	151,17
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	31,00
			Custo Horário de Execução --->	183,38
			Custo Unitário de Execução --->	183,38

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	1,00000	m	1.403,64000	1.403,64
				Custo Total do Material -------->	1.403,64

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,00000	m³	62,85	62,85
DERAUX160	Compactação manual	16,00000	m³	11,50	184,00
				Custo Total das Atividades -------->	246,85

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
M358	Chapa mult. D=2,00 mrev. Epoxy	0,20300			
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
DERAUX033	Brita Comercial	1,50000			
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.833,87
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	567,03
Preço Unitário Total R$		2.400,90

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAC106 Esgotamento contínuo — Prod. Equipe: 4,00 hpXh

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
E907	Conjunto Moto - Bomba com motor (11KW)	1,00	0,80	0,20	13,57		10,86
			Custo Horário dos Equipamentos -------->				10,86

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	8,66
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	1,78
			Custo Horário de Execução --->	21,30
			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
		Custo Total das Atividades -------->			

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Materiais -------->			

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
		Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->			

	Custo Unitário Direto Total	5,33
	Lucro e Despesas Indiretas 30,92%	1,65
	Preço Unitário Total R$	6,98

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM E TRANSPORTES - DER-RO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTOS — CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA (Valores em R$) — FEV / 10

DEROAE090 Substituição de Guarda Corpo em ponte de madeira — Prod. Equipe: 1,00 — m³

A	Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
		Custo Horário dos Equipamentos -------->					

B	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
T501	Encarregado de turma	1,00	19,4100	19,41
T603	Carpinteiro	1,00	12,5900	12,59
T701	Servente	1,00	8,6600	8,66
			Custo Horário da Mão de Obra --->	40,66
	Adc.M.O. - Ferramentas: (%)		Adicional Mão de Obra 20,51%	8,34
			Custo Horário de Execução --->	49,00
			Custo Unitário de Execução --->	49,00

C	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M061	Madeira de lei serrada para ponte.	1,00000	m³	1.050,00000	1.050,00
				Custo Total do Material -------->	1.050,00

D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total das Atividades -------->	

E	Transportes de Materiais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Materiais -------->	

F	Transportes de Materiais Produzidos / Comerciais	Ton/Unid.Serviço	DMT	Preço Unitário	Custo Unitário
				Custo Total Transp.Mat. Produz./Comerc..->	

Custo Unitário Direto Total		1.099,00
Lucro e Despesas Indiretas	30,92%	339,81
Preço Unitário Total R$		1.438,81