

8.2– TERRAPLENAGEM

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários **SICRO2**
Custo Unitário de Referência **RCTR0320**

Mês : Novembro / 2014
 Produção da Equipe : 1444,0 m2

2 S 01 000 00 - Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo Improdutivo	Custo Horário de Equipamentos	Custo Horário
E003 - Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	1,00	1,00	0,00	387,77	387,77
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário	Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma	0,50	16,89		8,45	
T701 - Servente	2,00	7,58		15,17	
		Custo Horário da Mão-de-Obra		23,62	
		Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)		3,66	
		Custo Horário de Execução		415,05	
		Custo Unitário de Execução		0,29	
		Custo Unitário Direto Total		0,29	
		Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)		0,09	
		Preço Unitário Total		0,37	

Observações : Especificação de serviço: DNER ES-278.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários		Construção Rodoviária		SICRO2	
Custo Unitário de Referência		Mato Grosso		RCTR0320	
Mês : Novembro / 2014		Produção da Equipe : 275,00 m3		<i>(Valores em R\$)</i>	
2 S 01 100 01 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m					
A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo Improdutivo	Custo Horário	Custo Horário
E003 - Trator de Esteiras - com lâmina (259 kW)	1,00	1,00	387,77	14,30	387,77
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário de Equipamentos	Custo Horário	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	0,30	16,89		5,07	
T701 - Servente	1,00	7,58		7,58	
		Custo Horário da Mão-de-Obra		12,65	
		Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)		1,96	
		Custo Horário de Execução		402,39	
		Custo Unitário de Execução		1,46	
		Custo Unitário Direto Total		1,46	
		Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)		0,44	
		Preço Unitário Total		1,90	

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários**SICRO2****Custo Unitário de Referência**

Construção Rodoviária

RCTR0320

Mês : Novembro / 2014

Mato Grosso

2 S 01 100 22 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e

Produção da Equipe : 192,00 m3

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização		Custo Operacional Operativo	Custo Operativo Improdutivo	Custo Horário
		Operativa	Improdutiva			
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,05	0,95	145,92	14,30	20,89
E062 - Escavadeira Hidráulica - com esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	271,91	22,01	271,91
E432 - Caminhão Basculante - 40 t (294 kW)	3,00	0,88	0,12	199,93	11,46	531,97
				Custo Horário de Equipamentos		824,77
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário		
T501 - Encarregado de turma	1,00			16,89		16,90
T701 - Servente	3,00			7,58		22,75
				Custo Horário da Mão-de-Obra		39,65
				Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)		6,15
				Custo Horário de Execução		870,57
				Custo Unitário de Execução		4,53
				Custo Unitário Direto Total		4,53
				Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)		1,36
				Preço Unitário Total		5,89

Observações : Especificações de serviço: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários **Construção Rodoviária** **SICRO2**
Custo Unitário de Referência **Mês : Novembro / 2014** **Mato Grosso** **RCTR0320**
2 S 01 100 23 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e **Produção da Equipe : 192,00 m3** *(Valores em R\$)*

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo Improdutivo	Custo Horário
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,11	145,92	28,78
E062 - Escavadeira Hidráulica - com esteira (200 kW)	1,00	1,00	271,91	271,91
E432 - Caminhão Basculante - 40 t (294 kW)	3,00	1,00	199,93	599,82
			Custo Horário de Equipamentos	900,51
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma	1,00	16,89	16,90	
T701 - Servente	3,00	7,58	22,75	
		Custo Horário da Mão-de-Obra	39,65	
		Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)	6,15	
		Custo Horário de Execução	946,31	
		Custo Unitário de Execução	4,93	
		Custo Unitário Direto Total	4,93	
		Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)	1,48	
		Preço Unitário Total	6,41	

Observações : Especificações de serviço: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários **SICRO2**
Custo Unitário de Referência **RCTR0320**
 Mês : Novembro / 2014
 2 S 01 100 24 - Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e Produção da Equipe : 192,00 m3
 (Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo Improdutivo	Custo Horário
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,14	0,86	145,92	32,73
E062 - Escavadeira Hidráulica - com esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	271,91	271,91
E432 - Caminhão Basculante - 40 t (294 kW)	4,00	0,83	0,17	199,93	671,60
B - Mão-de-Obra	Quantidade			Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	1,00			16,89	16,90
T701 - Servente	3,00			7,58	22,75
				Custo Horário da Mão-de-Obra	39,65
				Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)	6,15
				Custo Horário de Execução	1.022,04
				Custo Unitário de Execução	5,32
				Custo Unitário Direto Total	5,32
				Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)	1,60
				Preço Unitário Total	6,92

Observações : Especificações de serviço: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários

Construção Rodoviária

SICRO2**Custo Unitário de Referência**

Mês : Novembro / 2014

Mato Grosso**RCTR0320**

2 S 01 101 22 - Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e

Produção da Equipe : 127,00 m3

(Valores em R\$)

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,05	0,95	145,92	14,30	20,89
E062 - Escavadeira Hidráulica - com esteira (200 kW)	1,00	1,00	0,00	271,91	22,01	271,91
E432 - Caminhão Basculante - 40 t (294 kW)	3,00	0,76	0,24	199,93	11,46	464,12
				Custo Horário de Equipamentos		756,92
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora		Custo Horário		
T501 - Encarregado de turma	1,00	16,89		16,90		
T701 - Servente	3,00	7,58		22,75		
		Custo Horário da Mão-de-Obra		39,65		
		Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)		6,15		
		Custo Horário de Execução		802,72		
		Custo Unitário de Execução		6,32		
		Custo Unitário Direto Total		6,32		
		Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)		1,89		
		Preço Unitário Total		8,22		

Observações : Especificações de serviços: DNER-ES-280 E DNER-ES-281.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários **Construção Rodoviária** **SICRO2**
Custo Unitário de Referência **Mês : Novembro / 2014** **Mato Grosso** **RCTR0320**
2 S 01 511 00 - Compactação de aterros a 100% proctor normal **Produção da Equipe : 168,00 m3** *(Valores em R\$)*

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,30	0,70	145,92	14,30	53,79
E007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,00	0,52	0,48	69,39	11,46	41,59
E013 - Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW)	1,00	1,00	0,00	112,74	11,46	112,74
E101 - Grade de Discos - GA 24 x 24	1,00	0,52	0,48	2,90	0,00	1,51
E407 - Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	2,00	0,54	0,46	136,87	11,46	158,38
				Custo Horário de Equipamentos		368,01

B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	1,00	16,89	16,90
T701 - Servente	2,00	7,58	15,17
		Custo Horário da Mão-de-Obra	32,06

Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)	4,97
Custo Horário de Execução	405,05
Custo Unitário de Execução	2,41

Custo Unitário Direto Total	2,41
Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)	0,72
Preço Unitário Total	3,13

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES-282.

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários **SICRO2**
Custo Unitário de Referência **Mês : Novembro / 2014** **Mato Grosso** **RCTR0320**
2 S 01 513 01 - Compactação de material de "bota-fora" **Produção da Equipe : 336,00 m3** **(Valores em R\$)**

A - Equipamento	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativo	Custo Operacional Improdutivo	Custo Horário
E006 - Motoniveladora - (103 kW)	1,00	0,41	0,59	145,92	14,30	68,27
E007 - Trator Agrícola - (74 kW)	1,00	0,72	0,28	69,39	11,46	53,17
E013 - Rolo Compactador - pé de carneiro autop. 11,25t vibrat (82 kW)	1,00	1,00	0,00	112,74	11,46	112,74
E101 - Grade de Discos - GA 24 x 24	1,00	0,69	0,31	2,90	0,00	2,01
E407 - Caminhão Tanque - 10.000 l (210 kW)	3,00	0,67	0,33	136,87	11,46	286,48
				Custo Horário de Equipamentos		522,66

B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
T501 - Encarregado de turma	1,00	16,89	16,90
T701 - Servente	2,00	7,58	15,17
		Custo Horário da Mão-de-Obra	32,06

Adc.M.O. - Ferramentas: (15,51 %)	4,97
Custo Horário de Execução	559,70
Custo Unitário de Execução	1,67
Custo Unitário Direto Total	1,67
Lucro e Despesas Indiretas (29,98 %)	0,50
Preço Unitário Total	2,17

Observações : Especificação de serviço: DNER-ES-282.