



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

INCRA						CÓDIGO	
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA						INCRA C	
Superintendência Regional do Rio Grande do Sul - SR 11						5.1	
OBRA: Recuperação de estradas vicinais							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão						Unid.: m³	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT – E9540 - Trator de esteiras com lâmina - 112 kW (D6N - Caterpillar)		1,00000	1,00	0,00	196,3067	75,9231	196,3067
							0,0000
							0,0000
							0,0000
Custo Horário de Equipamentos							196,3067
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo
							Horário
DNIT – P9824 - Servente					1,00000	17,5188	17,5188
							0,0000
							0,0000
Custo Horário de Mão-de-Obra							17,5188
Custo Horário Total de Execução							213,8255
C - Produção da Equipe (=286,85 * 0,60)			172,11000 m³		Custo Unitário de Execução		1,2424
Fator de Influência de Chuvas - FIC			0,03165		Custo do FIC		0,0393
Fator de Interferência do Tráfego - FIT					Custo do FIT		0,0000
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		1,2817
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo		
					Unitário		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
					0,0000		
Custo Total de Materiais							0,0000
F - Transportes de Materiais		Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
			Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
			DMT (km)				
		0,00000	Cód. Transp				0,0000
			Custo Unit.				
							0,0000
Custo Total de Transportes de Materiais							0,0000
Custo Unitário Direto Total							1,2817
Lucro e despesas Indiretas : 19,63%							0,2516
Preço Unitário Total							1,53
Observações:							
1) Na elaboração da presente composição fez-se a intercalação entre as metodologias do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 5501710, com adaptações							
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.							
3) Em vista do porte das obras executadas pelo Incra e como forma de melhor adequação aos equipamentos utilizados, optou-se pela substituição do trator esteiras D8 pelo D6, com a correlação entre suas potências ($112/259 = 0,4324$), capacidades de lâminas ($4,28/8,70 = 0,4920$) e velocidades de deslocamentos ($1,5\text{ D6} / 1\text{ D8}$), considerando-se o coeficiente médio de $0,60\text{ D8} = \text{D6}$							