



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

INCRA INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL - SR - 11 / RS						CÓDIGO INCRA C 3.1
OBRA: Implantação / Recuperação de Estradas Vicinais						
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS						
Serviço: 3.1 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 – E002 - Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,00	1,00	0,00	225,9968	17,5796	226,00
						-
						-
						-
Custo Horário de Equipamentos						226,00
B - Mão de Obra		Quant.		Salário / Hora		Custo
						Horário
DNIT – T501 - Encarregado de turma				0,30	21,05	6,32
DNIT – T701 - Servente				1,00	9,38	9,38
						-
						-
Custo Horário de Mão-de-Obra						15,70
C - Produção da Equipe (m³/h)	165,00	Adc. M.O - Ferramentas : 15,51%				2,43
					Custo Horário de Execução	244,13
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução	1,48
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
						-
						-
Custo Total de Materiais						-
F - Transportes de Materiais	DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
						-
						-
						-
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						1,48
Lucro e despesas Indiretas : 29,97%						0,44
Preço Unitário Total						1,92
Observações: 1) Na elaboração da presente composição fez-se a intercalação entre as metodologias do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 01 100 01, com adaptações 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2. 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 ($108/259 = 0,4170$), capacidades de lâminas ($4,28/8,70 = 0,4920$) e velocidades de deslocamentos ($1\text{ D8}/1,5\text{ D6}$), considerando-se o coeficiente médio de $0,60\text{ D8} = \text{D6}$						