







## 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 / RS										1.2
OBRA: Implantação / Recuperação de Estradas Vicinais										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS										
Serviço:	1.2. Instalações de campo e alojamento (informar o prazo da obra na aba 1.2).								Unid.:	un
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo				
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário				
Custo Horário de Equipamentos										
B - Mão de Obra		Quant.	Salário / Hora		Custo					
Custo Horário de Mão-de-Obra										
C - Duração da obra ( em meses)										
	2,00	Adc. M.O. - Ferramentas :		0,00%						
Custo Horário de Execução:										
D - Custo Unitário de Execução										
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo				
DMT - Imóveis - Alojamento P/ Pessoal		1,00	mês	1.701,61		1.701,61				
Custo Total de Materiais										
F - Transportes de Materiais										
	DMT (km)	Toneladas / Unidade Serviço		Unid.	Preço Unitário		Custo			
Custo Total de Transportes de Materiais										
Custo Unitário Direto Total (mensal)										
Lucro e despesas indiretas : 29,97%										
Preço Unitário Total (mensal)										
Preço Unitário Total (R\$/mês x prazo da obra)										
Observações:										
1) Na elaboração da presente composição foram adotados os custos e taxas constantes na Tabela de Preços de Consultoria do DMIT (Instrução de Serviço DG nº 03, de 07 de março de 2012)										



# 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 1.3
---	-----------------------

OBRA: Implantação / Recuperação de Estradas Vicinais

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço: 1.3 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)						Unid.: m²
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
DNT - E408 Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 7.10 / 37 - 4 l	1,00	0,50	0,50	76,32	13,37	45,85
Custo Horário de Equipamentos:						45,85
B - Mão de Obra						
DNT - T603 - Carpinteiro				0,50	12,34	6,17
DNT - T701 - Servente				3,00	9,38	28,14
Custo Horário de Mão-de-Obra						34,31
C - Produção da Equipe (unidade)						
4,0000	Adc. M.O. - Ferramentas : 20,51%		7,04			
	Custo Horário de Execução		87,19			
D - Custo Unitário de Execução						21,80
E - Materiais e Atividades Auxiliares						
DNT - 1 A 01 850 01 - Confeção de placa de sinalização semi-eefetiva				1,00	138,84	138,84
DNT - 1 A 01 870 01 - Confeção de suporte e travessa pl placa de sinal.				1,00	63,27	63,27
DNT - M334 - Parafuso zincado com fenda 1 1/2"x3/16"				2,00	0,07	0,14
DNT - M335 - Paraf. zinc. 6/fenda 1 1/2"x3/16"				3,00	0,44	1,32
Custo Total de Materiais						203,57
F - Transportes de Materiais	DNT (km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
Custo Total de Transportes de Materiais						-
Custo Unitário Direto Total						225,37
Lucro e despesas indiretas : 29,97%						67,54
Preço Unitário Total						292,91

Observações: 1) Na elaboração da presente composição adotaram-se como base os índices da composição analítica do SINAPI - CODIGO 74208/1;  
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNT/SICRO 2.



# 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 1.4**

OBRA: Implantação / Recuperação de Estradas Vicinais

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Elaboração de estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de materiais lateríticos e do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, objetivando a exploração de jazidas e sua posterior recuperação ambiental, elaborados por profissionais devidamente habilitados, com ART e apresentação do licenciamento ambiental necessário, expedido pelo órgão competente (ver na composição a recomendação para aplicação de coeficientes redutores) - Selecionar Fator de Conversão e preencher taxas na aba 1.4										Unid.: km
Serviço: 1.4										
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo			
10% (Item B) - Instrumental de equipamentos de informática e material de expediente (Microcomputador / Plotter / Câmera fotográfica digital / Papel)		1,00	Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário			
					24,45		24,45			
Custo Horário de Equipamentos 24,45										
B - Mão de Obra										
DNT - NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Engº Florestal ou Agrônomo - Resp. Técnico)		Quant.	Salário /Mês		Custo Horário					
DNT - NS - P1 - Engenheiro / Profissional Sênior (01 - Coordenador Ambiental)		0,0045	10.181,82		46,28					
DNT - NS - P2 - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Geólogo)		0,0045	13.014,83		59,16					
DNT - NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Topógrafo)		0,0182	10.181,82		46,28					
DNT - NT - T2 - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Cadista)		0,0091	3.403,42		61,88					
			3.403,42		30,94					
Custo Horário de Mão-de-Obra 244,54										
C - Produção da Equipe (km)										
1,0000		Adc. M.O. e Ferramentas : 0,00%								
		Custo Horário de Execução		268,99						
D - Custo Unitário de Execução 268,99										
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo				
DNT - Veículos - Caminhonete - 140 a 165 cv (Escritório e campo)		0,025	mês	4.515,50		112,89				
DNT - MOC1 - Gasolina		4,000	l	4,57		18,29				
Custo Total de Materiais 131,18										
F - Taxas										
AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)		Índice	Observações		Base de Cálculo		Taxa			
AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)		84,04%	(Índice s/Item pessoal)		244,54		205,51			
BB - CUSTO ADMINISTRATIVO		20,00%	(Índice s/Item pessoal)		244,54		73,36			
CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA		12,00%	(Índice s/ AA + BB)		679,04		92,60			
DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)		16,62%	(Índice s/ AA + BB + CC)		771,64		153,81			
		Valor total das taxas		525,28						
Preço Unitário Direto Total 925,45										
Fator de Conversão 100%										
Preço Unitário Total 925,45										
Observações: 1) Recomenda-se a aplicação de coeficientes de redução do preço unitário por quilômetro, com o preenchimento da célula "Fator de Conversão", indicando o percentual que será aplicado à soma total da composição, de acordo com as faixas discriminadas a seguir: 0,00 a 10,00 km (100 %), 10,00 a 20,00 km (90 %), 20,00 a 30,00 km (85 %), 30,00 a 40,00 km (80 %), 40,00 a 50,00 (75 %) e acima de 50,00 km (70 %)										

Observações: 1) Recomenda-se a aplicação de coeficientes de redução do preço unitário por quilômetro, com o preenchimento da célula "Fator de Conversão", indicando o percentual que será aplicado a soma total da composição, de acordo com as faixas discriminadas a seguir: 0,00 a 10,00 km (100 %), 10,00 a 20,00 km (90 %), 20,00 a 30,00 km (85 %), 30,00 a 40,00 km (80 %), 40,00 a 50,00 km (75 %) e acima de 50,00 km (70 %)



- 2) Na elaboração da presente composição, os índices adotados foram com base na experiência acumulada pelos técnicos do Inbra na execução de serviços correlatos ao longo dos anos;
- 3) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/Preço de Consultoria.