



## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

<b>INCRA</b> INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO RIO GRANDE DO SUL - SR - 11 / RS					<b>CÓDIGO</b> <b>INCRA C 1.4</b>		
OBRA: <b>Implantação / Recuperação de Estradas Vicinais</b>							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: <b>1.4</b> <b>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</b>					Unid.: <b>km</b>		
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
<b>10% ( Item B )</b> - Instrumental de equipamentos de informática e material de expediente (Microcomputador / Plotter / Câmera fotográfica digital / Papel)		1,00	1,00		24,45		24,45
Custo Horário de Equipamentos							24,45
B - Mão de Obra					Quant.	Salário /Mês	Custo Horário
<b>DNIT – NS - P2</b> - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Engº Florestal ou Agrônomo - Resp. Técnico)					0,0045	10.181,82	46,28
<b>DNIT – NS - P1</b> - Engenheiro / Profissional Sênior (01 - Coordenador Ambiental)					0,0045	13.014,83	59,16
<b>DNIT – NS - P2</b> - Engenheiro / Profissional Pleno (01 - Geólogo)					0,0045	10.181,82	46,28
<b>DNIT – NT - T2</b> - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Topógrafo)					0,0182	3.403,42	61,88
<b>DNIT – NT - T2</b> - Técnico Pleno (Topógrafo / Desenhista Projetista) (01 - Cadista)					0,0091	3.403,42	30,94
Custo Horário de Mão-de-Obra							244,54
C - Produção da Equipe (km)		1,0000	Adc. M.O - Ferramentas :		0,00%	-	
Custo Horário de Execução							268,99
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		268,99	
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário		Custo Unitário	
<b>DNIT – Veículos</b> - Caminhonete - 140 a 165 cv		0,025	mês	4.515,50		112,89	
<b>DNIT – M001</b> - Gasolina (Escritório e campo)		4,000	l	4,57		18,29	
Custo Total de Materiais							131,18
F - Taxas		Índice	Observações		Base de Cálculo	Taxa	
<b>AA1 - ENCARGOS SOCIAIS (MENSALISTA)</b>		84,04%	(Incide s/ item pessoal)		244,54	205,51	
<b>AA2 - ENCARGOS SOCIAIS (CONSULTOR ESPECIAL - PJ)</b>		20,00%					
<b>BB - CUSTO ADMINISTRATIVO</b>		30,00%	(Incide s/ item pessoal)		244,54	73,36	
<b>CC - REMUNERAÇÃO DA EMPRESA</b>		12,00%	(Incide s/ AA + BB)		679,04	92,60	
<b>DD - DESPESAS FISCAIS/PIS/ISS/COFINS (SEM CSLL)</b>		16,62%	(Incide 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 %)							

- 2) Na elaboração da presente composição, os índices adotados foram com base na experiência acumulada pelos técnico do Incra 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.