

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 4.4
OBRA: Implantação / Recuperação de Estradas Vicinais							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS							
Serviço: 4.4 Corpo de bueiros BSTC ø = 1,00 m, com berço em concreto ciclópico, inclusive escavação						Unid.: m	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
DNIT – E402	- Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K - de madeira 15 t	0,030	1,00	0,00	152,5697	13,3694	4,58
DNIT – E404	- Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 K - 10 m3 - 15 t	0,010	1,00	0,00	155,5983	13,3694	1,56
DNIT – E011	- Retroescavadeira : Massey Ferguson : MF-86HS – de Pneus	0,196	1,00	0,00	83,0408	17,5796	16,28
Custo Horário de Equipamentos							22,41
B - Mão de Obra					Quant.	Salário / Hora	Custo
							Horário
DNIT – T501	- Encarregado de turma				2,70	21,05	56,84
DNIT – T604	- Pedreiro				0,50	12,34	6,17
DNIT – T701	- Servente				1,50	9,38	14,07
Custo Horário de Mão-de-Obra							77,08
C - Produção da Equipe (m)		1,0	Adc. M.O - Ferramentas : 20,51%				15,81
			Custo Horário de Execução				115,29
D - Custo Unitário de Execução				Custo Unitário de Execução		115,29	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		1,0000	m	410,20	410,20	
INCRA A 004	- Forma comum de madeira, reaprov. 2X, montagem e desmontagem		0,3000	m²	69,53	20,86	
INCRA A 006	- Argamassa cimento-areia 1:4		0,0130	m³	292,13	3,80	
INCRA A 010	- Concreto ciclópico fck=15MPa		0,3384	m³	246,13	83,29	
INCRA C 3.14	- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		2,8000	m³	5,38	15,06	
Custo Total de Materiais							533,21
F - Transportes de Materiais		DMT (Km)	Toneladas / Unidade Serviço	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
DNIT – M704	- Areia lavada		0,2362	m³			
DNIT – AM35	- Brita 1		0,1990	m³			
DNIT – M710	- Pedra de mão		0,1167	m³			
DNIT – M205	- Tubo de concr armado D=1,00m PA-1		1,0000	m			
DNIT – M201	- Cimento portland CP II-32(a granel)		68,7676	kg			
DNIT – M408	- Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm		0,5760	m			
DNIT – M413	- Gastalho 10 x 2,5 cm (peça de madeira de terceira qualidade / não aparelhada)		0,3870	m			
Custo Total de Transportes de Materiais							-
Custo Unitário Direto Total							648,50
Lucro e despesas Indiretas : 29,97%							194,36
Preço Unitário Total							842,86
Observações:							
1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO 2 (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO - 2 S 04 100 03							
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO 2 e das referidas composições INCRA.							
3) O equipamento retroescavadeira está em substituição ao caminhão com guincho tipo munck, dado as comprovações dos técnicos quando da realização das obras, com adaptações das composições SINAPI - Códigos 73720 a 72724.							