



## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

<b>IN CRA</b> INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - IN CRA Superintendência Regional de Marabá - SR / 27						<b>CÓDIGO</b> <b>IN CRA C</b> <b>1.4</b>
<b>OBRA: Construção / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora</b>						
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS</b>						
<b>Serviço: 1.4 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)</b>						<b>Unid.: m²</b>
A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário
Custo Horário de Equipamentos						
B - Mão de Obra				Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
<b>DNIT – P9808</b> - Carpinteiro				1,00000	20,1920	20,1920
<b>DNIT – P9824</b> - Servente				2,00000	15,7584	31,5168
Custo Horário de Mão-de-Obra						51,7088
Custo Horário Total de Execução						51,7088
C - Produção da Equipe		1,00000 m²	Custo Unitário de Execução			51,7088
Fator de Influência de Chuvas - FIC			Custo do FIC			
Fator de Interferência do Tráfego - FIT			Custo do FIT			
D - Custo Unitário de Execução			<b>Custo Unitário de Execução</b>			<b>51,7088</b>
E - Materiais e Atividades Auxiliares		Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário	
<b>SINAPI – 00004417</b>	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelin ou equivalente da região	1,00000	m	5,8200	5,8200	
<b>SINAPI – 00004491</b>	Peça de madeira nativa / regional *7,5 x 7,5* cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,00000	m	9,1100	36,4400	
<b>SINAPI – 00004813</b>	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *nº 22*, de *2,0 x 1,125* m	1,00000	m²	250,0000	250,0000	
<b>SINAPI – 00005075</b>	- Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2.3/4" x 10")	0,11000	kg	19,3300	2,1263	
<b>IN CRA A 010</b>	- Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,01000	m³	372,0000	3,7200	
<b>Custo Total de Materiais</b>						<b>298,1063</b>
F - Transportes de Materiais		Quantidade (t)	Rodovia para transporte			Custo Unitário
			Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.
			DMT (km)	12,00	50,00	
<b>SINAPI – 00004417</b>	Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, maçaranduba, angelin ou equivalente da região	0,00123	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479
			Custo Unit.	1,01	0,81	0,64
<b>SINAPI – 00004491</b>	Peça de madeira nativa / regional *7,5 x 7,5* cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	0,01575	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479
			Custo Unit.	1,01	0,81	0,64
<b>SINAPI – 00004813</b>	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *nº 22*, de *2,0 x 1,125* m	0,00640	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479
			Custo Unit.	1,01	0,81	0,64
<b>SINAPI – 00005075</b>	- Pregos de aço polido com cabeça 18 x 30 (2.3/4" x 10")	0,00011	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479
			Custo Unit.	1,01	0,81	0,64
<b>Custo Total de Transportes de Materiais</b>						<b>0,9800</b>
<b>Custo Unitário Direto Total</b>						<b>350,80</b>
<b>Lucro e despesas Indiretas : 30,24%</b>						<b>106,08</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>456,88</b>
<b>Observações:</b>						
1) Na elaboração da presente composição adotaram-se como base os índices da composição analítica do SINAPI - CÓDIGO 74209/001, mês de referência 01/2020;						
2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO.						

