



## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

<b>INCRÁ</b> INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRÁ Superintendência Regional do Sul e Sudeste do Pará	<b>CÓDIGO</b> <b>INCRÁ C</b> <b>6.55</b>
---	--

OBRA: <b>Construção / recuperação / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora</b>
---

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	<b>6.55</b> <b>Corpo BDCC 2,50m x 2,50m, inclusive lastro de moldado no concreto magro (sem escavação)</b>	Altura do Aterro: <b>0,00&lt;H&lt;1,00</b>	Unid.: <b>m</b>
----------	--	--	-----------------

A - Equipamentos	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	
Custo Horário de Equipamentos						

B - Mão de Obra	Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
Custo Horário de Mão-de-Obra			

Custo Horário Total de Execução		
C - Produção da Equipe	1,00000 m	Custo Unitário de Execução
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>
--------------------------------	-----------------------------------

E - Materiais e Atividades Auxiliares	Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário
<b>DNIT – M0446</b> - Compensado resinado - E = 10 mm	0,11885	m <sup>2</sup>	35,3471	4,2010
<b>DNIT – M0786</b> - Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00119	m <sup>3</sup>	314,4561	0,3742
<b>INCRÁ A 043</b> - Adensamento de concreto por vibrador de imersão	2,94000	m <sup>3</sup>	3,1114	9,1475
<b>INCRÁ A 005</b> - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	0,25000	m <sup>3</sup>	609,1200	152,2800
<b>INCRÁ A 025</b> - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	263,99700	kg	12,0300	3.175,8839
<b>INCRÁ A 009</b> - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,94000	m <sup>3</sup>	564,9800	1.661,0412
<b>INCRÁ A 026</b> - Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,58000	m <sup>3</sup>	548,2700	317,9966
<b>INCRÁ A 028</b> - Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	12,50000	m <sup>3</sup>	58,3500	729,3750
<b>INCRÁ A 027</b> - Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,00000	m <sup>2</sup>	81,9000	1.638,0000
<b>Custo Total de Materiais</b>				7.674,5767

F - Transportes de Materiais	Quantidade (t)	Rodovia para transporte			Custo Unitário	
		Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.		Paviment.
		DMT (km)	2,86	26,50		
<b>DNIT – M0446</b> - Compensado resinado - E = 10 mm	0,00119	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0271
Caminhão Carroceria 15 t		Custo Unit.	1,14	0,91	0,76	
<b>DNIT – M0786</b> - Placa de poliestireno expandido (EPS)	0,00001	Cód. Transp	5915322	5915323	5915324	0,0004
Caminhão Carroceria 5 t		Custo Unit.	1,89	1,51	1,26	
<b>Custo Total de Transportes de Materiais</b>					0,0274	

<b>Custo Unitário Direto Total</b>	7.674,60
<b>Lucro e despesas Indiretas : 20,70%</b>	1.588,64
<b>Preço Unitário Total</b>	9.263,24

**Observações:**

- 1) Na elaboração da presente composição foi adotada como base a metodologia do DNIT/SICRO (Sistema de Custos Rodoviários - Custo Unitário de Referência) / CÓDIGO: 0705285 - Janeiro/2022, com adaptações.
- 2) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO e as referidas composições do INCRÁ apresentadas.