

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

INCRA	CÓDIGO
INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA - INCRA	INCRA C
Superintendência Regional de Bahia - SR 05 /	1.2

OBRA: **EXECUÇÃO DA CABECEIRA DA PONTE ASS SÃO FRANCISCO E ASSENTAMENTO BOM JARDIM**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço:	1.2	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas					Unid.: m²	
A - Equipamentos		Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Operat.	Improd.	Operat.	Improd.	Horário	
DNIT – E9519	-	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW (Menegotti)	1,00000	0,0245		63,3026	40,7012	1,5509
								0,0000
Custo Horário de Equipamentos								1,5509
B - Mão de Obra						Quant.	Salário / Hora	Custo Horário
DNIT – P9808	-	Carpinteiro				6,70000	31,7519	212,7377
DNIT – P9821	-	Pedreiro				0,40000	31,7186	12,6874
DNIT – P9824	-	Servente				7,92000	22,6090	179,0633
						0,0000		
Custo Horário de Mão-de-Obra								404,4884
Custo Horário Total de Execução								406,0393
C - Produção da Equipe			1,00000 m²	Custo Unitário de Execução				406,0393
Fator de Influência de Chuvas - FIC				Custo do FIC				0,0000
Fator de Interferência do Tráfego - FIT				Custo do FIT				0,0000
D - Custo Unitário de Execução					Custo Unitário de Execução		406,0393	
E - Materiais e Atividades Auxiliares			Quant.	Unid.	Preço Unitário	Custo Unitário		
DNIT – M0082	-	Areia média lavada	0,06356	m³	151,4005	9,6230		
DNIT – M0191	-	Brita 1	0,05852	m³	153,7693	8,9986		
DNIT – M0424	-	Cimento Portland CP II - 32	18,76000	kg	0,7670	14,3889		
DNIT – M0442	-	Compensado plastificado de 10 mm	1,18000	m²	49,7863	58,7478		
SINAPI – 00020247	-	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1.1/4" x 1.1/2")	0,20000	kg	21,3400	4,2680		
SINAPI – 00005061	-	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2.1/2" x 3")	0,80000	kg	18,9500	15,1600		
SINAPI – 00004491	-	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,39000	m	6,0300	26,4717		
DNIT – M0289	-	Tábua de 2,5 x 15 cm	2,11000	m	7,8316	16,5247		
SINAPI – 00004425	-	Viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,37000	m	23,7900	32,5923		
SINAPI – 00007213	-	Telha de fibrocimento ondulada, E = 4 mm, de 2,4 x 0,6 m	1,19000	m²	27,7700	33,0463		
SINAPI – 00039640	-	Cumeeira articulada (aba inferior) para telha ondulada de fibrocimento, E = 4 mm, aba *330* mm, comprimento 500 mm (sem amianto)	0,25000	un	18,6200	4,6550		
								0,0000

Custo Total de Materiais								224,4763	
F - Transportes de Materiais				Quantidade (t)	Rodovia para transporte				Custo Unitário
					Tipo	Leito Nat.	Rev. Prim.	Paviment.	
					DMT (km)				
DNIT – M0082	-	Areia média lavada	Caminhão basculante 10m³	0,09534	Cód. Transp	5914359	5914374	5914389	0,0000
					Custo Unit.	1,14	0,91	0,76	
DNIT – M0191	-	Brita 1	Caminhão basculante 10m³	0,08778	Cód. Transp	5914359	5914374	5914389	0,0000
					Custo Unit.	1,14	0,91	0,76	
DNIT – M0424	-	Cimento Portland CP II - 32	Caminhão carroceria 15 t	0,01876	Cód. Transp	5914449	5914464	5914479	0,0000
					Custo Unit.	1,08	0,86	0,72	
DNIT – M0442	-	Compensado plastificado de 10 mm	Caminhão carroceria 9 t	0,00826	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
SINAPI – 00020247	-	Prego de aço polido com cabeça 15 x 15 (1 1/4" x 13")	Caminhão carroceria 9 t	0,00020	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
SINAPI – 00005061	-	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2" x 10")	Caminhão carroceria 9 t	0,00080	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
SINAPI – 00004491	-	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU	Caminhão carroceria 9 t	0,01729	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
DNIT – M0289	-	Tábua de 2,5 x 15 cm	Caminhão carroceria 9 t	0,00554	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
SINAPI – 00004425	-	Viga de madeira não aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim	Caminhão carroceria 9 t	0,00690	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
SINAPI – 00007213	-	Telha de fibrocimento ondulada, E = 4 mm, de 2,44 x 0,50 m (sem cumeeira articulada)	Caminhão carroceria 9 t	0,00878	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
SINAPI – 00039640	-	(aba inferior) para telha ondulada de	Caminhão carroceria 9 t	0,00031	Cód. Transp	5914404	5914419	5914434	0,0000
					Custo Unit.	1,20	0,96	0,80	
Custo Total de Transportes de Materiais									0,0000
Custo Unitário Direto Total (mensal)									630,52
Lucro e despesas Indiretas : 0,00%									0,00
Preço Unitário Total (mensal)									630,52
Observações:									
1) Na elaboração da presente composição foi adotado como base os índices da composição analítica da TCPO (Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos / TCPO 13ª edição - 2010 - CÓDIGO 01520.8.1.1), com adaptações;									
2) Considerado mão-de-obra e material para execução do abrigo, sendo o piso em concreto simples, virado em obra com betoneira. Fechamentos, janelas e portas em chapa compensada, telhado com telhas de fibrocimento sendo suportadas por estrutura de madeira.									
3) Para os insumos foram adotados os preços unitários dos insumos da tabela DNIT/SICRO e para os itens não existentes na referida tabela, de maneira suplementar os custos unitários dos insumos do SINAPI.									
4) Características executivas do abrigo provisório: a) Solo nivelado com uma camada de 7 cm de concreto desempenado. b) Pontaletes cravados a cada 1,22 m, e enterrados 60 cm no solo. c) Paredes travadas com tábuas pregadas horizontalmente e fechamento com chapas compensadas fixadas nos pontaletes. d) Estrutura									