



DIMENSIONAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS

Data-base: **jan/25**
(sem desoneração)

1) CANTEIRO PRINCIPAL

Planejamento das unidades do canteiro em containers	
Instalação	Áreas de referência
Escritório e seção técnica	29,72
Alojamentos	44,59
Residências	Não Considerado
Refeitório e cozinha	29,72
Banheiros e vestiário	14,86
Guarita	11,15
Ambulatório	Não Considerado
Almoxarifado	29,73
Depósito de cimento	29,73
Oficina	37,16

Tabela 43 - Instalações e áreas de referência para o canteiro tipo desenvolvido para as obras de conservação rodoviária

Instalações	Área (m²)	Tipo de Container	Unidade	Quantidade
Escritório e seção técnica	29,72	M0066	und	1
Refeitório e cozinha	29,72	M0057	und	1
	29,72	M0058	und	1
Alojamentos	44,59	M0059	und	3
Banheiros e vestiário	14,86	M0041	und	1
Residências	14,86	M0065	und	1
Ambulatório	29,73	M0066	und	1
Almoxarifado	29,73	M0057	und	1
Depósito de cimento	29,73	M0057	und	1
Oficina	37,16	M0042	und	1
		M0080	und	1
		M0065	und	1
Guarita	11,15	M0080	und	1

ÁREAS COBERTAS DO CANTEIRO

Descrição	Área do Container (m²)	Tipo de Container	Unidade	Quantidade	Área total	Custo unitário	Custo total
Serviços Diversos							R\$ -
Escritório e seção técnica (Área = 29,72 m²)							
Container de 2 TEU revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	29,72	M0066	und	2	59,44	R\$ 132.974,06	R\$ 265.948,11
Refeitório e cozinha (Área = 59,44 m²)							
Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela e 2 lavabos	29,72	M0058	und	1	29,72	R\$ 148.013,00	R\$ 148.013,00
Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	29,72	M0057	und	0	0	R\$ 142.235,97	R\$ -
Alojamento (Área = 44,59 m²)							
Container de 1 TEU revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 banheiro	44,59	M0059	und	1	44,59	R\$ 59.048,75	R\$ 59.048,75
Banheiro e vestiário (Área = 14,86 m²)							
Container de 1 TEU com 2 banheiros	14,86	M0041	und	1	14,86	R\$ 98.298,53	R\$ 98.298,53
Residência (Área = 14,86 m²)							
Container 3/4 de 1 TEU com janela e 1 banheiro	14,86	M0065	und	0	0	R\$ 76.319,11	R\$ -
Ambulatório (Área = 29,73 m²)							
Container de 2 TEU revestimento térmico (ar condicionado) com janela e 1 lavabo	29,73	M0066	und		0	R\$ 132.974,06	R\$ -
Almoxarifado (Área = 29,73 m²)							
Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	29,73	M0057	und	1	29,73	R\$ 142.235,97	R\$ 142.235,97
Depósito de cimento (Área = 29,73 m²)							
Container de 1 TEU duplo (6,0 m x 4,88 m) com janela	29,73	M0057	und	1	29,73	R\$ 142.235,97	R\$ 142.235,97
Oficina (Área = 37,16 m²)							
Container de 1 TEU com janela	37,16	M0042	und		0	R\$ 44.003,75	R\$ -
Container 3/4 de 1 TEU com janela		M0060	und	1	37,16	R\$ 62.423,13	R\$ 62.423,13
Container 3/4 de 1 TEU com janela e 1 banheiro		M0065	und		0	R\$ 76.319,11	R\$ -
Guarita (Área = 11,15 m²)							
Container 3/4 de 1 TEU com janela	11,15	M0060	und	1	11,15	R\$ 62.423,13	R\$ 62.423,13
Área coberta do canteiro		Área total de containers:			256,38	Custo:	R\$ 980.626,60

OBS: Ajustes segundo o Memorando-Circular n° 491/2018/DIREX/DNIT

	Obra Rodovia: Trecho: ENTR. BR-232 – VILA MURICI Extensão: 4,55 km	Bancos SINAPI - 01/2025 - Pernambuco SICRO - 01/2025 - Pernambuco	B.D.I.	Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.					
Memória de Cálculo para Composições com Preço Unitário - CANTEIRO ITINERANTE									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CA0002	Próprio	Canteiro Itinerante		mês	1,0000000			
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9199	SICRO	Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e	4,8000000	1,00	0,00	339,6467	95,8858	1.630,3042
Custo Horário de Equipamentos =>								1.630,3042	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO	Servente	4,8000000			22,1488	106,3142	
Custo Horário da Mão de Obra =>								106,3142	
Custo Horário de Execução =>								1.736,6184	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								1,0000	
Custo Unitário de Execução =>								1.736,6184	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Próprio	GER-001	Banheiro químico	0,0083330	un		2.800,0000	23,3324	
Insumo	Próprio	GER-002	Conjunto de mesa e 4 cadeiras de plástico	0,0083330	un		256,4000	2,1366	
Insumo	Próprio	GER-003	Bebedouro tipo gelágua para garrafão de 20 litros	0,0083330	un		325,5900	2,7131	
Insumo	Próprio	GER-004	Tenda plástica	0,0208333	un		227,2600	4,7346	
Custo Total do Material =>								32,9167	
Valor sem BDI =>								1.769,54	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DA COMPOSIÇÃO									
TEMPO DE LIMPEZA									
TRANSPORTE IDA =									
DMT CENTRO FORNECEDOR - CANTEIRO =									
10,5Km / 60,Km/h = 0,18h									
LIMPEZA = 0,25h (APROX. 15 MINUTOS PARA A LIMPEZA DO BANHEIRO)									
TRANSPORTE VOLTA = 10,5Km / 60,Km/h = 0,18h									
TOTAL PARA 1 LIMPEZA SÃO REALIZADAS 2 LIMPEZAS SEMANAIS									
CONSIDERANDO 8 LIMPEZAS MENSAIS									
0,18h + 0,25h + 0,18h = 0,6h									
TOTAL DE LIMPEZAS MENSAIS									
0,6h x 8,h = 4,8 h									
Uma vez que a rodovia atravessa a cidade de Cupira, foram consihrados 15 minutos para trajeto ao canteiro.									
MATERIAIS									
VIDA ÚTIL									
ANO MÊS									
BANHEIRO QUÍMICO 10 120 = 1 / 120 = 0,008333									
CONJUNTO DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO 10 120 = 1 / 120 = 0,008333									
BEBEDOURO TIPO GELÁGUA PARA GARRAFÃO DE 20 LITROS 10 120 = 1 / 120 = 0,008333									
TENDA PLÁSTICA 4 48 = 1 / 48 = 0,020833									
VALORES DE VIDA ÚTIL RETIRADO DA INSTRUÇÃO NORMATIVA RFB Nº 1700, DE14 DE MARÇO DE 2017									
Fonte: http://normas.receita.fazenda.gov.br/sijut2consulta/link.action?visao=compilado&idAto=81268#1706802									