

Rodovia: Ramal Aliança
Trecho: Ramal Aliança (L-28 de Novembro)/Nova Aliança
Obra: Ponte em concreto Pré-Moldado Protendido Ramal Aliança

Extensão: 99,00m
Mês Base: Julho/2024

CANTEIRO DE OBRAS - (Utilizado)									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO INSTALAÇÃO	UND	ÁREA CONTAINER (m²)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE DE CONTAINER	CUSTO UNIT. CONTAINER	CUSTO TOTAL CONTAINER
ESTRUTURA PARA O CANTEIRO PRINCIPAL									
1	M0066	Escritório e Seção técnica	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	m²	31,48	31,48	1,00	R\$ 121.451,89	R\$ 121.451,8900
2	M0057	Refeitório e Cozinha	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72	59,44	1,00	R\$ 116.249,92	R\$ 116.249,9200
	M0058		Contêiner com janela e 2 banheiros - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72		1,00	R\$ 122.769,42	R\$ 122.769,4200
3	M0059	Alojamentos	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,86	44,58	3,00	R\$ 77.565,63	R\$ 232.696,8900
4	M0041	Banheiros e vestiário	Contêiner com 2 banheiros - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,86	14,86	1,00	R\$ 81.760,35	R\$ 81.760,3500
5	M0059	Residências	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,86	14,86	1,00	R\$ 77.565,63	R\$ 77.565,6300
6	M0066	Ambulatório	Contêiner com revestimento térmico, janela e banheiro - L = 2,44 m e C = 12,90 m (2 TEU)	m²	31,48	31,48	1,00	R\$ 121.451,89	R\$ 121.451,8900
7	M0057	Almoxarifado	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72	29,72	1,00	R\$ 116.249,92	R\$ 116.249,9200
8	M0057	Depósito de Cimento	Contêiner com janela - L = 4,88 m e C = 6,09 m (1 TEU duplo)	m²	29,72	29,72	1,00	R\$ 116.249,92	R\$ 116.249,9200
9	M0042	Oficina	Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 6,09 m (1 TEU)	m²	14,86	37,22	1,00	R\$ 62.430,97	R\$ 62.430,9700
	M0060		Contêiner com janela - L = 2,44 m e C = 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,18		1,00	R\$ 58.976,89	R\$ 58.976,8900
	M0065		Contêiner com janela e banheiro - L = 2,44 m e 4,58 m (3/4 TEU)	m²	11,18		1,00	R\$ 72.239,89	R\$ 72.239,8900
10	M0071	Guarita	Contêiner com 3 janelas para guarita - L = 2,44 m e C = 3,05 m (1/2 TEU)	m²	7,44	7,44	1,00	R\$ 42.945,27	R\$ 42.945,2700
TOTAL					271,08	300,80	15,00	R\$ 1.187.907,5900	R\$ 1.343.038,85
ÁREA COBERTA A SER ADOTADA PARA CANTEIRO (M²)					300,80				
ÁREA DESCOBERTA A SER ADOTADA PARA CANTEIRO (M²)					558,63				
ÁREA TOTAL A SER ADOTADA PARA CANTEIRO (M²)					859,43				
VALOR POR M² DO CANTEIRO CALCULADO ATRAVÉS DE FÓRMULA DO MANUAL (R\$)					389,46				

Obs: Foi considerado áreas referentes em container devido o uso de vigas pré moldadas, portanto o canteiro foi reduzido, pois os serviços relacionados às vigas foram suprimidos e a Obra de Arte Especial será executado em período inferior a 8 meses.



Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

Buscar

Estadísticas > Econômicas > Preços e custos > Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil

O que é

Séries históricas

Edições

Julho 2024

Principais resultados

Tabelas

Conceitos e métodos

Publicações

Downloads

Informações técnicas

Notícias e Releases

Outras informações

Principais resultados - Julho 2024

Custo médio por metro quadrado em moeda corrente e variações percentuais no mês e em 12 meses, julho 2024

Rondônia	Exportar...
Unidade da Federação	
Rondônia	Reais 1.938,90
Acre	% 0,51
Amazonas	% 6,34
Roraima	% 7,20
Pará	

Para as instalações de canteiro com previsão exclusiva de contêineres, como as obras de conservação rodoviária, deve-se aplicar a seguinte equação matemática:

$$CCC = \left[\frac{1}{5} \times \left(k_2 \times k_3 \times \sum_{i=1}^n QC_i \times CC_i \right) + AT \times FEAT \times CMCC \right] \times C_p$$

onde:

CCC representa o custo total do canteiro de obras exclusivamente em contêiner;
k₂ representa o fator de mobiliário;
k₃ representa o fator de ajuste da distância do canteiro aos centros fornecedores;
QC_i representa a quantidade de contêineres propostas no canteiro;
CC_i representa o custo dos contêineres;
AT representa a área total do terreno;
FEAT representa o fator de equivalência de áreas totais;
CMCC representa o custo médio da construção civil por metro quadrado;
C_p representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional).

Fator do Padrão de Construção (k1)		Fator de Mobiliário e Aparelhagem (k2)		Fator de Distância do Canteiro de Obras aos Centros Fornecedores (k3)		
Container	Não aplicável	Construção OAE	1,06	Tipo de Pavimento	DMT	Equação
Custo Médio Construção Civil CMCC (R\$)		Fator de Equivalência de Áreas Totais Terreno (FEAT)		Leito Natural	0	1 + 0,0014*DT
Julho de 2024	1.938,90	Construção OAE	3,00%	Revestim. Primário	0,00	1 + 0,0009*DT
Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos nos canteiros tipo desenvolvidos para as obras de arte especiais		Construção OAE		Rodovia Pavimentada	50,00	1 + 0,0008*DT
Tabela 44 - Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos nos canteiros tipo desenvolvidos para as obras de arte especiais		Fator K3			50	1,0
Construção ou Recuperação, Reforço e Alargamento da Obra de Arte Especial		Porte da Obra		Custo Container (CC) R\$		
Relação entre as áreas cobertas edificadas e as áreas totais dos terrenos		Pequeno Médio Grande				
OAE		35,0% 35,0% 35,0%		Custo total		
Área total terreno (m²)		859,43		Custo médio container		
		Conforme descrição		1.343.038,85		
		15		89.535,92		

CÁLCULO DO COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA TRECHOS ACIMA DE 200 QUILOMETROS DE FAIXA

$$C_p = 1 + \frac{km_p - km_R}{km_R}$$

C_p representa o coeficiente de proporcionalidade (adimensional);
km_p representa a extensão de faixas de rolamento prevista em projeto (km);
km_R representa a extensão de faixas de rolamento de referência (200 km).

km_p (km) = 0,000
km_R (km) = 200,00

COEF. PROPORCIONALIDADE	
CP	1

Valor maior ou igual a 1

CUSTO TOTAL DO CANTEIRO: R\$	334.714,69
CUSTO TOTAL DO CANTEIRO DE OBRAS SEM BDI R\$	334.714,69