

Comparação – alvenaria tijolo com 6 furos versus solo-cimento aparente										
Os quadros abaixo demonstram a economia gerada, considerando somente materiais, na construção da alvenaria com tijolos de solo-cimento.					Alvenaria convencional					
					colunas 20 x 20		10 colunas			
Nota: A mão de obra é cerca de 50% da convencional e o tempo de construção é reduzido em até 50%					ferro 5/16		(4 x 10x2,70)		R\$ 225.00	
					estribos		(5x 2,70x10)		R\$ 81.00	
					concreto		((0,20x0,20x 1)		R\$ 58.94	
							perda		R\$ 8.84	
Dados e parâmetros										
m2 construção		43		ferro 5/16		12 m		R\$ 25.00		
comprimento paredes		37.00		estribos 20 x 20				R\$ 0.60		
pé-direito		2.70		tábuas 20 cm				R\$ 4.00		
m2 alvenaria		99.90		tijolos 6 furos(19x15x14cm)				R\$ 0.55		
tijolo 6 furos por m2		28		concreto colunas e vigas				R\$ 54.57		
solo-cimento por m2		45		concreto graute/cinta				R\$ 54.00		
tijolos de solo-cimento(*)		R\$ 0.950		massa p/ assentamento				R\$ 6.00		
				reboco/chapisco				R\$ 8.00		
pintura		m2 R\$ 5.50		cimento - mercado				R\$ 19.00		
silicone		m2 R\$ 1.30		pedra				R\$ 62.00		
terra		m3 R\$ 20.00		areia				R\$ 59.00		
(*) Valor unitário com frete médio de 300 km										
					tijolos 8 furos(52x108)		28 peças/m2			
					massa de assentamento		99.90 m2			
					reboco(110.70 x 2)		200 m2			
					pintura(110.70 x2)		200 m2			
					chapisco(110.70 x 2)		200 m2			
							R\$ 6,435.16			
							total			
							R\$ 8,427.15			
Concreto - colunas e vigas										
							custo por m2			
							R\$ 84.36			
							100.00%			
Alvenaria com solo-cimento										
traço (litros)		0.054		pedra		0.018		0.126		
(3-3-1)		R\$ 3.19		R\$ 3.35		R\$ 0.34		R\$ 6.88		
Concreto - grautes										
traço (litros)		0.054		pedra		0.018		0.117		
(3-2,5-1)		R\$ 3.19		R\$ 2.79		R\$ 0.34		R\$ 6.32		
									R\$ 54.00	
					grautes		44 unidades			
					ferro 5/16		(44x2,70)		R\$ 247.50	
					concreto		(0,09x0,09x3,14/4*44*2,7)		R\$ 40.79	
					cintas		40 m			
					ferro 5/16		40 m		R\$ 83.33	
					concreto		(0,05x0,07)		R\$ 7.56	
					tijolos		4,496 peças		R\$ 4,270.73	
							R\$ 4,649.91			
economia em 99,90 m2 de alvenaria:					R\$ 3,777.24					
									(+)reboco (**)	
									(+) pintura	
economia por m2 de alvenaria:					R\$ 37.81					
									R\$ 4,649.91	
									custo por m2	
									R\$ 46.55	
									55.18%	
									(**) metade do valor do reboco	