

Comparação – alvenaria tijolo com 8 furos versus solo-cimento												
Os quadros abaixo demonstram a economia gerada, <u>considerando somente materiais</u> , 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)		108 m		R\$ 127.44	
					estribos		(5x 2,70x10)		135 peças		R\$ 49.95	
					concreto		((0,20x0,20x 1)		0.04 m3/m		R\$ 35.18	
									perda		15.00% R\$ 5.28	
Dados e parâmetros					R\$ 217.84							
m2 construção	43	ferro 5/16	12	m	R\$ 14.16	barra	tábuas 20 cm(4 x 10x2,70)	108	m	R\$ 309.60		
comprimento paredes	37.00	estribos			R\$ 0.37	peça						
pé-direito	2.70	tábuas 20 cm			R\$ 2.87	m	vigas 20 x 20	40	m			
m2 alvenaria	99.90	tijolos 8 furos(19x19x14cm)			0.400	peça	ferro 5/16	(4 x 40)	160	m	R\$ 188.80	
tijolo 8 furos por m2	28	concreto colunas e vigas			R\$ 32.57		estribos	(5x 40)	200	peças	R\$ 74.00	
solo-cimento por m2	45	concreto graute/cinta			R\$ 32.38		concreto	(0,20x0,20x 1)	0.04	m3/m	R\$ 48.21	
tijolos de solo-cimento(*)	R\$ 0.950	massa p/ assentamento			R\$ 5.00	m2			perda	15.00%	R\$ 7.23	
		reboco/chapisco			R\$ 7.00	m2					R\$ 318.24	
pintura	m2	R\$ 5.50	cimento - mercado		R\$ 18.00	saco	tábuas 20 cm(4 x 40)	160	m	R\$ 1,120.00		
silicone	m2	R\$ 1.30	pedra		R\$ 35.00	m3						
terra	m3	R\$ 20.00	areia		R\$ 35.00	m3	tijolos 8 furos(52x108)	28	peças/m2	R\$ 1,118.88		
(*) Valor unitário com frete médio de 300 km							massa de assentamento		99.90	m2	R\$ 499.50	
							reboco(110.70 x 2)		200	m2	R\$ 1,398.60	
							pintura(110.70 x 2)		200	m2	R\$ 1,098.90	
							chapisco(110.70 x 2)		200	m2	R\$ 1,400.00	
											R\$ 5,515.88	
											R\$ 7,481.56	
Concreto - colunas e vigas									total		R\$ 7,481.56	
									custo por m2		R\$ 74.89	
											100.00%	
									Alvenaria com solo-cimento			
traço (litros)	0.054	areia	pedra	cimento	0.126	m3	grautes	44	unidades			
(3-3-1)	R\$ 1.89	R\$ 1.89	R\$ 0.32	R\$ 4.10	m3	R\$ 32.57	ferro 5/16	(44x2,70)	118.8	m	R\$ 140.18	
							concreto		(0,09x0,09x3,14/4*44*2,7)	0.7553898	m3	R\$ 24.46
Concreto - grautes							cintas		40	m		
traço (litros)	0.054	areia	pedra	cimento	0.117	m3	ferro 5/16		40	m	R\$ 47.20	
(3-2,5-1)	R\$ 1.89	R\$ 1.58	R\$ 0.32	R\$ 3.79	m3	R\$ 32.38	concreto	(0,05x0,07)	0.0035	m3/m	R\$ 4.53	
							tijolos		4,496	peças	R\$ 0.950	
											R\$ 4,487.11	
economia em 99,90 m2 de alvenaria:					R\$ 2,734.71		silicone (108 x 2)		200	m2	R\$ 259.74	
											R\$ 4,746.85	
economia por m2 de alvenaria:					R\$ 27.37							
									custo por m2		R\$ 47.52	
											63.45%	