

Comparação –bloco de concreto 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)	108	m	R\$ 225.00	
						estribos	(5x 2,70x10)	135	peças	R\$ 81.00	
						concreto	((0,20x0,20x 1)	0.04	m3/m	R\$ 58.94	
								perda	15.00%	R\$ 8.84	
Dados e parâmetros										R\$ 373.78	
m2 construção	43	ferro 5/16	12	m	R\$ 25.00	barra	tábuas 20 cm(4 x 10x2,70)	108	m	R\$ 432.00	
comprimento paredes	37.00	estribos 20 x 20			R\$ 0.60	peça					
pé-direito	2.70	tábuas 20 cm			R\$ 4.00	m	vigas 20 x 20	40	m		
m2 alvenaria	99.90	bloco de concreto (19x39x14)			R\$ 1.50	peça	ferro 5/16 (4 x 40)	160	m	R\$ 333.33	
bloco de concreto por m2	13	concreto colunas e vigas			R\$ 54.57		estribos (5x 40)	200	peças	R\$ 120.00	
solo-cimento por m2	45	concreto graute/cinta			R\$ 54.00		concreto (0,20x0,20x 1)	0.04	m3/m	R\$ 80.77	
tijolos de solo-cimento(*)	R\$ 0.950	massa p/ assentamento			R\$ 6.00	m2			perda	15.00%	R\$ 12.11
		reboco/chapisco			R\$ 8.00	m2					R\$ 546.21
pintura	m2	R\$ 5.50	cimento - mercado		R\$ 19.00	saco	tábuas 20 cm(4 x 40)	160	m	R\$ 640.00	
silicone	m2	R\$ 1.30	pedra		R\$ 62.00	m3					
terra	m3	R\$ 20.00	areia		R\$ 59.00	m3	tijolos 8 furos(52x108)	13	peças/m2	R\$ 1,948.05	
(*) Valor unitário com frete médio de 300 km							massa de assentamento	99.90	m2	R\$ 599.40	
							reboco(110.70 x 2)	200	m2	R\$ 1,598.40	
							pintura(110.70 x2)	200	m2	R\$ 1,098.90	
							chapisco(110.70 x 2)	200	m2	R\$ 1,600.00	
										R\$ 6,844.75	
									total	R\$ 8,836.74	
Concreto - colunas e vigas									custo por m2	R\$ 88.46	100.00%
							Alvenaria com solo-cimento				
traço (litros)	0.054	pedra	0.018	0.126	m3		grautes	44	unidades		
(3-3-1)	R\$ 3.19	R\$ 3.35	R\$ 0.34	R\$ 6.88	m3	R\$ 54.57	ferro 5/16 (44x2,70)	118.8	m	R\$ 247.50	
							concreto (0,09x0,09x3,14/4*44*2,7)	0.7553898	m3	R\$ 40.79	
Concreto - grautes							cintas	40	m		
traço (litros)	0.054	pedra	0.018	0.117	m3		ferro 5/16	40	m	R\$ 83.33	
(3-2,5-1)	R\$ 3.19	R\$ 2.79	R\$ 0.34	R\$ 6.32	m3	R\$ 54.00	concreto (0,05x0,07)	0.0035	m3/m	R\$ 7.56	
							tijolos	4,496	peças	R\$ 0.950	R\$ 4,270.73
										R\$ 4,649.91	
economia em 99,90 m2 de alvenaria:					R\$ 4,186.83				(+)reboco (**)		
									(+) pintura		
economia por m2 de alvenaria:					R\$ 41.91					R\$ 4,649.91	
							(**) metade do valor do reboco		custo por m2	R\$ 46.55	52.62%