



Comparativo de Desempenho Teste de resistência em "wallets" de tijolos maciços

	Argamassa Convencional (1:1:6)	Neo Massa - Massa de Assentamento
Resistência à compressão	9,99 Mpa	17,2 MPa
Resistência à tração na flexão (perpendicular às juntas)	0,46 MPa	1,03 MPa
Resistência à tração na flexão (paralela às juntas)	0,15 MPa	0,90 MPa

Fonte: Média de ensaios realizados pelo departamento de materiais de construção civil da CIENTEC - Fundação de Ciência e Tecnologia

Testes de resistência à compressão em prismas

	Neo Massa - Massa de Assentamento	Local da Ruptura
Bloco de Concreto Estrutural	7,9 Mpa	bloco
Bloco Silício Calcário	18,9 Mpa	bloco
Bloco Cerâmico	6,2 Mpa	bloco

Fonte: Média de ensaios realizados pelo Instituto Falcão Bauer da Qualidade conforme normas NBR 8215/83 e NBR 15812-2/10

Traço de Argamassa 1:2:8 para 10 m² de parede com 20mm de emboço

10m² x 0,02m (20mm) = 0,2m³

Volume de cimento, considerando 1 parte sobre 11 (traço 1:2:8) = $0,2/11 = 0,018 \text{ m}^3$

Peso de Cimento (considerando peso específico de 1200kg/m³) = $0,018 \times 1200 = 21,6 \text{ kg}$

Volume de cal, considerando 2 partes sobre 11 (traço 1:2:8) = $0,2/11 \times 2 = 0,036 \text{ m}^3$

Peso de Cal (Considerando peso específico de 1700kg/m³) = $0,036 \times 1700 = 61,2 \text{ kg}$

Volume de Areia média, considerando 8 partes sobre 11 (traço 1:2:8) = $0,2/11 \times 8 = 0,145 \text{ m}^3$

Peso de Areia Média (considerando peso específico de 1500kg/m³) = $0,145 \times 1500 = 217,5 \text{ kg}$

Comparativo de gastos para assentamento de 10m² de parede com tijolos de 6 furos (9x14x19) de pé

			Argamassa (1:2:8)		Argamassa Industrializada AC I II III		NEO MASSA - Massa de Assentamento	
	Ref. De Preço (ITJ)		Quant.	Custo	Quant.	Custo	Quant.	Custo
Tijolos de 6 furos	R\$ 0,34		351 un.	R\$ 119,34	351 un.	R\$ 119,34	351 un.	119,34
Tijolos adicionais	R\$ 0,34		n/a	n/a	n/a	n/a	18 un.	6,12
Cimento	R\$ 0,45		22,68 kg	R\$ 10,21	n/a	n/a	n/a	n/a
Cal	R\$ 0,30		64,26 kg	R\$ 19,28	n/a	n/a	n/a	n/a
Areia Média	R\$ 0,03		228,38 kg	R\$ 6,85	n/a	n/a	n/a	n/a
Argamassa Industrializada	R\$ 0,24		n/a	n/a	262,5 kg	R\$ 63,00	n/a	n/a
Neo Massa - Massa de Assentamento	R\$ 2,45		n/a	n/a	n/a	n/a	25 kg	R\$ 61,25
Perdas na Preparação na Obra			15%	R\$ 27,66	10%	R\$ 6,30	n/a	n/a
Pedreiro	R\$ 1.873,74	mês	3:12 horas	R\$ 34,07	2:24 horas	R\$ 25,55	1:12 hora	R\$ 12,78
Servente 1	R\$ 1.318,68	mês	3:12 horas	R\$ 23,98	2:24 horas	R\$ 17,98	1:12 hora	R\$ 8,99
Servente 2	R\$ 1.318,68	mês	3:12 horas	R\$ 23,98	2:24 horas	R\$ 17,98	n/a	n/a
Luz	R\$ 0,60		3:12 horas	R\$ 1,92	2:24 horas	R\$ 1,44	n/a	n/a
Água	R\$ 0,004		71,64 l	R\$ 0,287	71,64	R\$ 0,287	n/a	n/a
	Custo Total			R\$ 267,56		R\$ 251,88		R\$ 208,5
	Tempo Total			3:12 horas		2:24 horas		1:12 hora
	Custo Insumos/m²			R\$ 26,76		R\$ 25,19		R\$ 20,85
	Custo Homens-hora/m²			R\$ 15,75		R\$ 10,34		R\$ 2,22
	Custo de Produção/m²			R\$ 42,50		R\$ 35,52		R\$ 23,07

Economia com o uso da Neo Massa - Massa de Assentamento		45,73%	35,06%	
---	--	--------	--------	--

