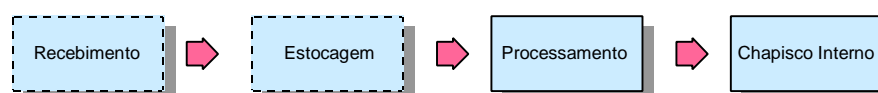


Análise dos Resultados			BR 021
Serviço	Revestimento interno - chapisco, argamassa produzida em obra, areia dosada sem padiola dosadora, e/ou dosada em massa aplicada com rolo	Código: 17.06.2.2.0.0.0	
Material	Cimento Portland composto com escória CP II-E, 32	Código: 02.03.02.00.00	
Indicador Global perdas/consumo		Por serviço pós-estocagem	-16 % 0,94 kg/m2
Indicadores Parciais			-

Valores de referência adotados — Justificativa

5mm de espessura, valor adotado

Fluxograma do Processo



Observações

As análises relativas ao recebimento e estocagem do cimento são apresentadas em uma folha em separado, por serem válidas para explicar parte da perda não só no assentamento da alvenaria, mas também em outros serviços. Aqui estaremos nos referindo apenas aos eventuais problemas no processamento e na aplicação do material no chapisco rolado.

O controle de quantidade de material utilizado para cada serviço foi baseado no mapeamento das quantidades de cada tipo de argamassa produzida.

No caso em particular deste serviço, o mapeamento feito para esta aplicação não mostrou-se confiável quanto à distinção do uso em chapisco, encunhamento, arremate ou chumbamento. Como dentre estes serviços o único a ser estudado é o chapisco, resolveu-se então estimar o consumo de cimento para as outras aplicações, definindo então a quantidade destinada ao chapisco isoladamente.

O fato do chapisco ter sido aplicado somente na alvenaria e pelo método rolado fez com que os resultados apresentassem valores negativos. Desta forma pode-se interpretar que a espessura real aplicada foi de aproximadamente 3,18mm, supondo-se que houve 20 % de perda correspondente ao entulho gerado na execução deste serviço.

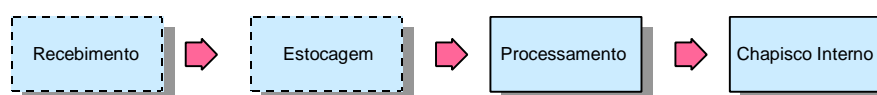
Este valor negativo induz o referencial para esta técnica de aplicação está elevado. Acredita-se que este valor de referência possa ser 3 mm e não 5 mm assumido para o chapisco convencional.

Análise dos Resultados			BR 042
Serviço	Revestimento interno - chapisco, argamassa produzida em obra, areia dosada sem padiola dosadora, aplicada com rolo	Código: 17.06.2.2.0.0.0.0	
Material	Cimento Portland de alto forno CP III, 32	Código: 02.06.02.00.00	
Indicador Global perdas/consumo	Por serviço pós-estocagem	-8 %	1,40 kg/m²

Valores de referência adotados - Justificativa

Adotou-se como espessura o valor de referência padrão (5mm).

Fluxograma do Processo



Observações

Esta argamassa foi aplicada nas faces voltadas para as áreas internas da edificação (faces de vigas, pilares e lajes) e nas faces de alvenarias que iriam receber emboço (no caso, faces voltadas para as áreas molháveis).

Em se tratando dos números levantados, o valor negativo é atribuído a um valor de referência de espessura (m³/m²) alto (5mm).

Traduzindo estes números em termos de espessura equivalente, tem-se $e_{\text{equivalente}} = 1,40 \text{ kg/m}^2 \div 305,12 \text{ kg/m}^3 = 4,6 \text{ mm}$. Nesta espessura equivalente estão embutidos o entulho e o material realmente aderido à superfície chapiscada, sendo que nenhuma destas parcelas foi avaliada individualmente.

Conclui-se pois, que a espessura de argamassa realmente aplicada à superfície chapiscada foi inferior ao valor teórico adotado (algo mais próximo dos 3mm que dos 5mm do referencial teórico).