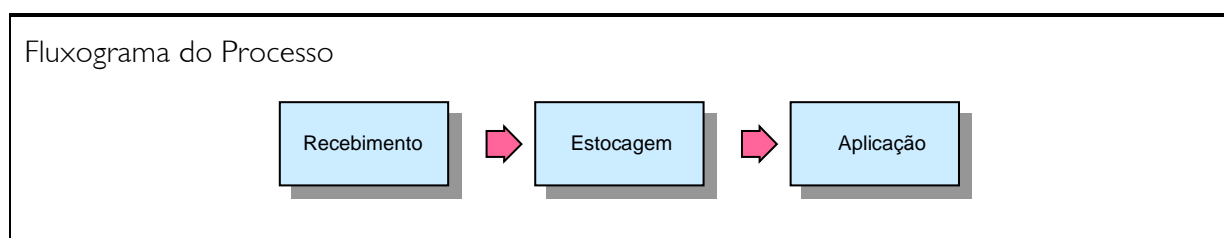


Análise dos Resultados			BR 015
Serviço	Revestimento interno - gesso: gesso: com conferência da quantidade recebida; aplicado na alvenaria.	Código:	23.19.1.1.0.0.0
Material	Gesso	Código:	19.00.00.00.00
Indicador Global perdas/consumo	Por serviço	30 %	5,76 kg/m ²
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida	Não avaliado	

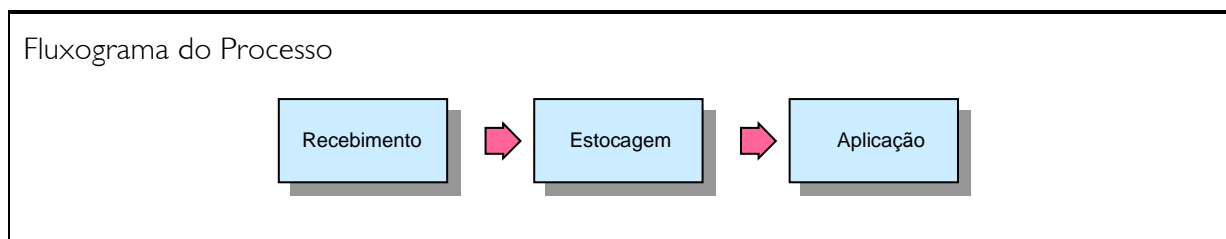
Valores de referência adotados - Justificativa
Foi adotada a referência de 5mm de espessura e consumo de gesso de 889 kg por metro cúbico de pasta produzida. A área a revestir foi determinada com base no projeto.



Observações
<p>A execução do revestimento de gesso foi um serviço subempreitado juntamente com o material. Desta forma, não houve um controle de recebimentos; o empreiteiro apenas informou a quantidade total empregada. É possível, portanto, que esta informação tenha sido fornecida com algum erro. Pelo mesmo motivo, as condições de estocagem do material não foram avaliadas.</p> <p>Em termos de caracterização do serviço, deve-se ressaltar que todo o revestimento em gesso foi executado diretamente sobre paredes de blocos de concreto.</p> <p>O índice de perdas verificado é um tanto elevado, mas corresponde a um consumo de 5,76 kg de gesso por metro quadrado revestido. A execução do serviço em um apartamento foi acompanhada, e observou-se um consumo de 5 kg para a mesma quantidade de serviço. Dessa forma, podemos concluir que os números obtidos são coerentes entre si, o que confirma o valor calculado para o indicador global e indica a aplicação como responsável por uma grande parcela da perda.</p> <p>Pode-se ainda mencionar a realização de uma análise da quantidade de entulho correspondente à execução de um apartamento. Este estudo, no entanto, forneceu números muito elevados (2,3kg/m²), que parecem inconsistentes frente aos outros resultados. Além disso, a estimativa da quantidade de entulho foi grosseira, o que nos levou a desconsiderar esta análise.</p>

Análise dos Resultados			BR 021
Serviço	Revestimento interno - Gesso; gesso; com conferência da quantidade recebida, aplicado na argamassa.	Código: 23.19.1.2.0.0.0.0	
Material	Gesso, não especificado, sem retardador de pega	Código: 19.00.02.00.00	
Indicador Global perdas/consumo		Por serviço	-14 % 3,83 kg/m2
Indicadores	Variação da massa média real de sacos em relação à nominal		-5,77 %
Parciais	Medição de entulho de gesso pós aplicação		1,40 kg/m2

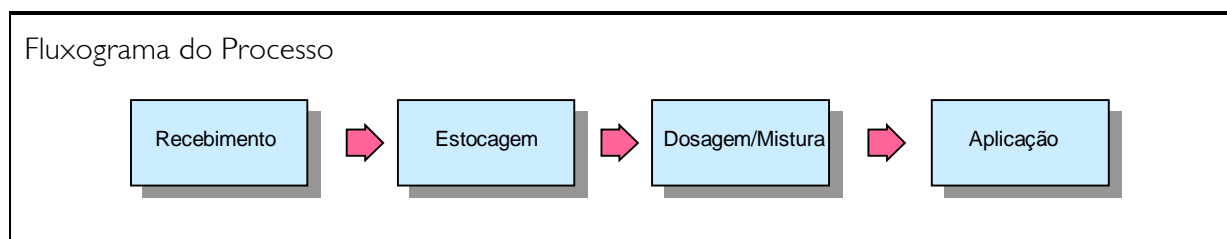
Valores de referência adotados - Justificativa
Adotou-se 4,45 Kg de gesso /m2 , valor padrão de referência considerando 889 kg/m3 para 0,005 m de espessura.



Observações
<p>O controle de recebimento do material era feito pelo empreiteiro da obra. Isto possibilita então uma imprecisão na estimativa da quantidade de material consumido.</p> <p>Os estoques eram todos realizados no primeiro pavimento sem controle preciso de saída do material.</p> <p>A aplicação era feita em paredes sobre emboço e no teto sobre chapisco industrializado aplicado na face inferior da laje. A regularidade das bases explica o consumo relativamente baixo do material, que levou a perdas negativas em relação a um referencial de espessura de 5mm adotado: o consumo de gesso por área revestida foi de 3,83 kg/m2, o que equivaleria a dizer que o material foi aplicado com uma espessura equivalente de 4,19 mm aproximadamente. Está informação tem fundamentos, considerando-se que foram feitas verificações e foram constatadas espessuras em torno de 3,5 mm na parede.</p> <p>Foi realizado estudo para verificar quantidade de entulho gerado para execução de um apartamento e observou-se que 31,40 % aproximadamente do gesso utilizado refere-se ao entulho. Esta informação, associada às espessuras detectadas no revestimento aplicado, explicam o consumo equivalente de 4,19mm anteriormente citado.</p>

Análise dos Resultados			BR 046
Serviço	Revestimento Interno – Gesso; com conferência da quantidade recebida; aplicado na alvenaria	Código: 23.19.1.1.0.0.0	
Material	Gesso fino para revestimento sem aditivo	Código: 19.01.02.00.00	
Indicador Global perdas/consumo		Por serviço	120 % 9,77 kg/m ²
Indicadores Parciais	Diferença percentual entre a quantidade paga e a recebida		0 %
	Variação da massa média real sacos em relação à nominal		-
	Percentual de sacos rasgados no recebimento		0 %

Valores de referência adotados - Justificativa
Adotaram-se como referência para o cálculo do CM/QS o consumo teórico do gesso de 4,45kg/m ² .



Observações
<p>Quantidade paga = quantidade efetivamente recebida.</p> <p>A variação da massa não foi medida devido a inexistência de balança na obra.</p> <p>Não houve perda na estocagem.</p> <p>Inicialmente, o projeto da obra não especificava revestimento interno em gesso.</p>