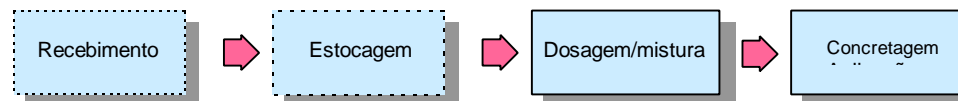


Análise dos Resultados				BR 017
Serviço	Estrutura de concreto - concreto produzido em obra; com projeto específico; transportado com carrinho de mão; molde metálico; sem cimbramento; uso médio não determinado; outro equipamento usado para nivelamento diferente do nível laser ou alemão		Código: 07.04.1.2.1.4.8.2	
Material	Cimento Portland Comum CP 1, 32		Código: 02.01.02.00.00	
Indicador Global perdas/consumo		Por serviço pós-estocagem	22 %	443,26 kg/m³
Indicadores Parciais	Variação do consumo de cimento por m3 de concreto produzido em relação ao de referência			-9,96 %
	Variação das dimensões reais médias das peças em relação às de referência			-

#### Valores de referência adotados - Justificativa

Consumo = 362,72 kg/m³ - especificado por firma especializada em dosagem e controle de concreto

#### Fluxograma do Processo



#### Observações:

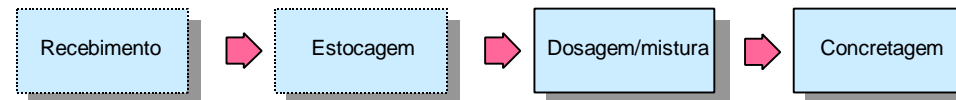
O serviço consistiu na moldagem de peças pré-moldadas de concreto de pequena espessura para bancadas de feira. Avaliou-se a variação das medidas reais em algumas peças concretadas em relação às de referência, não se encontrando diferenças significativas.

Acredita-se que parte da perda está relacionada ao transporte do concreto em carrinhos-de-mão.

Análise dos Resultados				BR 029
Serviço	Estrutura de concreto, concreto produzido em obra , com projeto específico, sem transporte com caçamba/grua, molde com madeira resinada, cimbramento misto, uso médio entre 2 e 3.		Código: 07.04.1.2.3.3.1.2	
Material	Cimento Portland Composto com filler CP II - F,32		Código: 02.01.02.00.00	
Indicador Global perdas/consumo		Por serviço pós-estocagem	56 %	522,9 kg/m³
Indicadores Parciais	Variação do consumo de cimento por m3 de concreto produzido em relação ao de referência			6,30 %
	Variação da espessura média da laje em relação à de referência			1,52 %
	Variação da largura média da viga em relação à de referência			9,34 %

#### Valores de referência adotados - Justificativa

#### Fluxograma do Processo



#### Observações

Fatos verificados na obra no decorrer da pesquisa, que possivelmente justifique as causas das perdas:

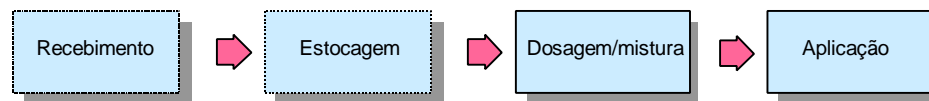
- Perda na produção do concreto  
Não tinha uma definição clara do traço em volume ou em massa

Análise dos Resultados			BR 047	
<b>Serviço</b>	Estrutura de concreto; concreto produzido em obra, sem projeto específico, sem transporte em grua ou caçamba, molde em madeira plastificada, cimbramento misto, uso médio das fôrmas entre 5 e 6; niveleamento das lajes feito com nível laser/almôo.	<b>Código:</b> 07.04.1.2.2.3.4.1		
<b>Material</b>	Cimento Portland composto por pozolana CP II Z,32	<b>Código:</b> 02.04.02.00.00		
<b>Indicador Global perdas/consumo</b>		Por serviço pós-estocagem	<b>6 %</b>	<b>370 kg/m<sup>3</sup></b>
<b>Indicadores Parciais</b>	Variação do consumo de cimento por m <sup>3</sup> de concreto produzido em relação ao de referência	<b>3,64 %</b>		
	Variação da espessura real média da laje em relação à de referência	<b>1,65 %</b>		
	Variação da largura real média da viga em relação à de referência	<b>1,35 %</b>		

#### Valores de referência adotados – Justificativa

Consumo de referência 350kg/ m<sup>3</sup>( especificado no traço por empresa especializada)

#### Fluxograma do Processo



#### Observações:

Justifica-se o valor obtido deste indicador global de perdas aos aspectos decorrentes das fases de dosagem/mistura e aplicação descritos abaixo:

#### Na dosagem e mistura:

Coube a essa fase a justificativa do indicador global de perdas obtido, decorrente do consumo adicional