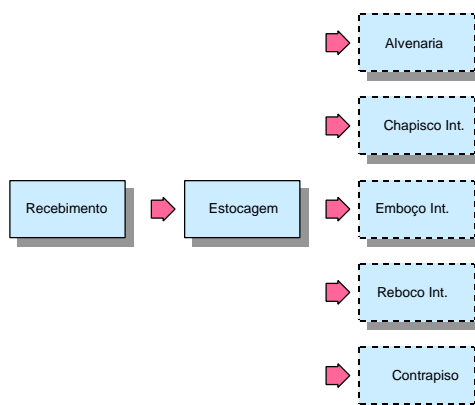


Análise dos Resultados			BR 039
Material	Areia	Código: 01:02:00:00:00	
Indicador Global perdas/consumo	Por material	370,5 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		-

### Fluxograma do Processo



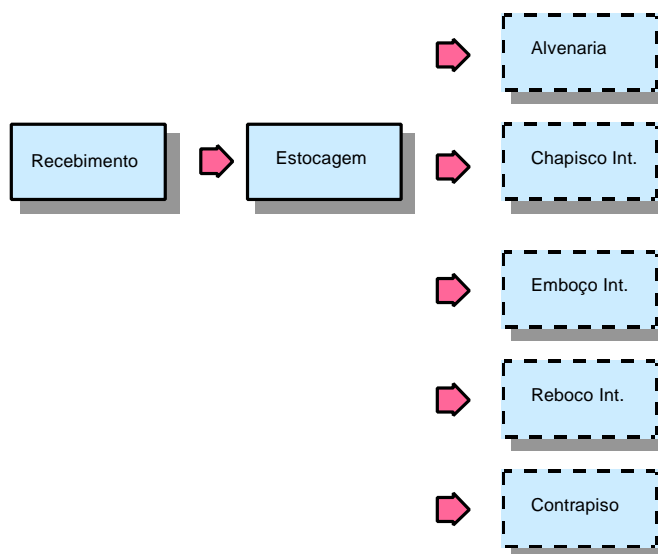
### Observações

O depósito de areia ficava ao ar livre, sem limites (tipo baias) e sujeito à ação do tempo (vento, chuva) nos fundos da obra. O terreno era totalmente irregular dificultando as medições.

Tentamos fazer o controle do recebimento do material, mas quando o estagiário não estava na obra este controle não era feito. Por este motivo não confiamos nos dados.

Análise dos Resultados			BR 047
Material	Areia média	Código: 01.02.00.00.00	
Indicador Global perdas	Por material	7 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		0 %

### Fluxograma do Processo



### Observações

Vale salientar que no período de observação entre VI e VF desta obra a areia foi utilizada exclusivamente nos serviços de contrapiso e concreto produzido na obra.

Por sua vez, o indicador de perdas global da areia nesta análise atém-se as fases do fluxograma recebimento e estocagem conforme explica-se abaixo.

#### No recebimento

No recebimento era procedida a cubagem do material conforme procedimento determinado na pesquisa; nesta ocasião somente era pago o volume da areia efetivamente recebido, conduzindo ao indicador parcial nulo.

Vale salientar que a areia era descarregada em local provisório para depois ser transportado para local definitivo, ocasionando um duplo manuseio gerando uma perda não quantificada da ordem de 2 a 3%.

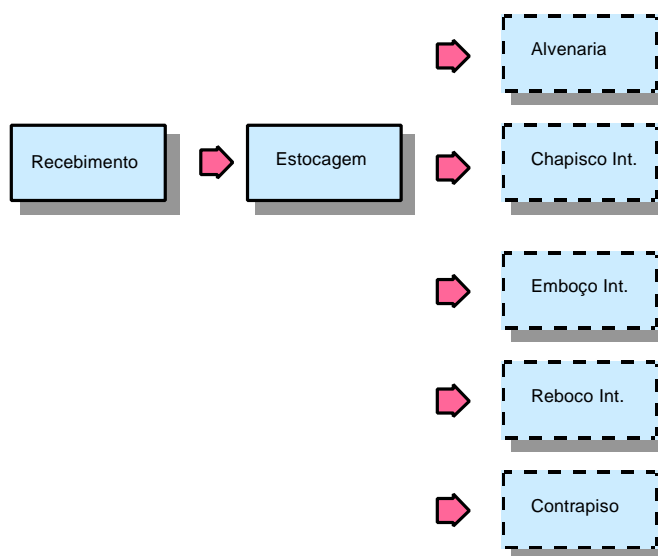
#### Na estocagem

A estocagem da areia era realizada em local sujeito as intempéries e sem uma contenção segura, gerando uma perda não quantificada da ordem de 3 a 4%.

Constata-se que as possíveis perdas ocorridas nas fases de recebimento e estocagem justificam o valor obtido para o presente indicador global de perdas deste material nesta obra.

Análise dos Resultados			BR 054
Material	Areia média	Código: 01.02.00.00.00	
Indicador Global perdas	Por material	16 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		0 %

### Fluxograma do Processo



### Observações

Vale salientar que no período de observação entre VI e VF desta obra a areia foi utilizada exclusivamente no serviço de alvenaria-juntas.

Por sua vez, o indicador de perdas global da areia nesta análise atém-se as fases do fluxograma recebimento e estocagem conforme explica-se abaixo.

#### No recebimento

No recebimento era procedida a cubagem do material conforme procedimento determinado na pesquisa; nesta ocasião somente era pago o volume da areia efetivamente recebido, conduzindo ao indicador parcial nulo.

Vale salientar que a areia era descarregada em local provisório para depois ser transportado para local definitivo, ocasionando um duplo manuseio gerando uma perda não quantificada da ordem de 6 a 7%.

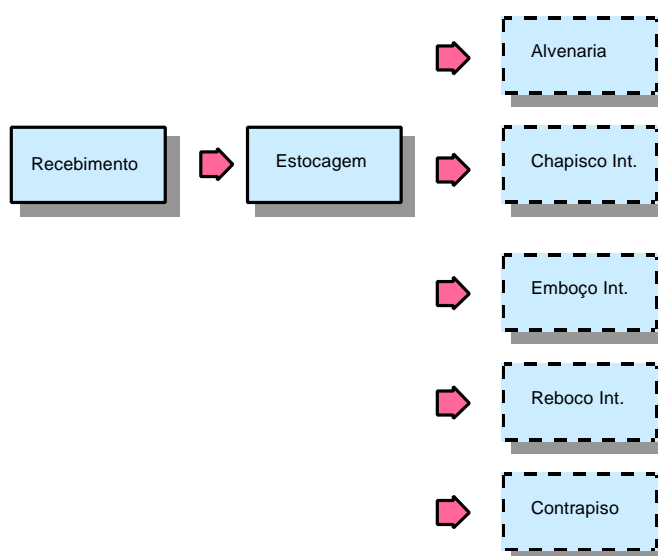
#### Na estocagem

A estocagem da areia era realizada em local sujeito as intempéries e sem uma contenção segura, gerando uma perda não quantificada da ordem de 8 a 9%.

Constata-se que as possíveis perdas ocorridas nas fases de recebimento e estocagem justificam o valor obtido para o presente indicador global de perdas deste material nesta obra.

Análise dos Resultados			BR 062
Material	Areia média	Código: 01.02.00.00.00	
Indicador Global perdas	Por material	14 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		0 %

### Fluxograma do Processo



### Observações

Vale salientar que no período de observação entre VI e VF desta obra a areia foi utilizada exclusivamente no serviço de alvenaria-juntas.

Por sua vez, o indicador de perdas global da areia nesta análise atém-se as fases do fluxograma recebimento e estocagem conforme explica-se abaixo.

#### No recebimento

No recebimento era procedida a cubagem do material conforme procedimento determinado na pesquisa; nesta ocasião somente era pago o volume da areia efetivamente recebido, conduzindo ao indicador parcial nulo.

Vale salientar que a areia era descarregada em local provisório para depois ser transportado para local definitivo, ocasionando um duplo manuseio gerando uma perda não quantificada da ordem de 5 a 6%.

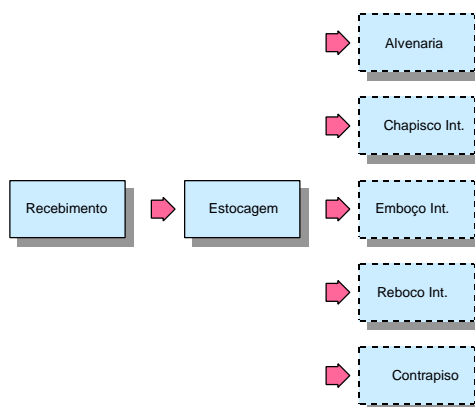
#### Na estocagem

A estocagem da areia era realizada em local sujeito as intempéries e sem uma contenção segura, gerando uma perda não quantificada da ordem de 7 a 8%.

Constata-se que as possíveis perdas ocorridas nas fases de recebimento e estocagem justificam o valor obtido para o presente indicador global de perdas deste material nesta obra.

Análise dos Resultados			BR 065
Material	Areia	Código: 01:02:00:00:00	
Indicador Global perdas/consumo	Por material	11,8 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		- 10,56 %

### Fluxograma do Processo



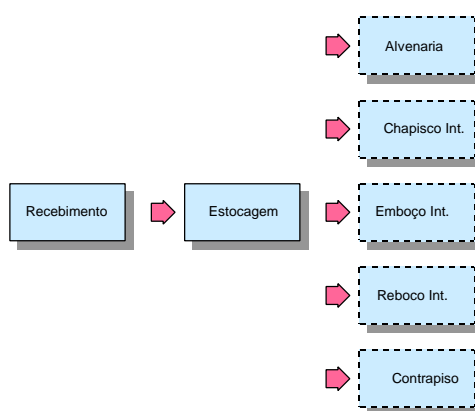
### Observações

Note que a perda no recebimento foi negativa.

A areia era depositada em baias ao ar livre, mas sujeita à ação do tempo (num período de forte ventos na região), próximas à betoneira. A areia era transportado em carros medida até a betoneira e depois da betoneira para o serviço por elevador de carga.

Análise dos Resultados			BR 073
Material	Areia	Código: 01:02:00:00:00	
Indicador Global perdas/consumo	Por material	128,0 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		- 9,33 %

### Fluxograma do Processo



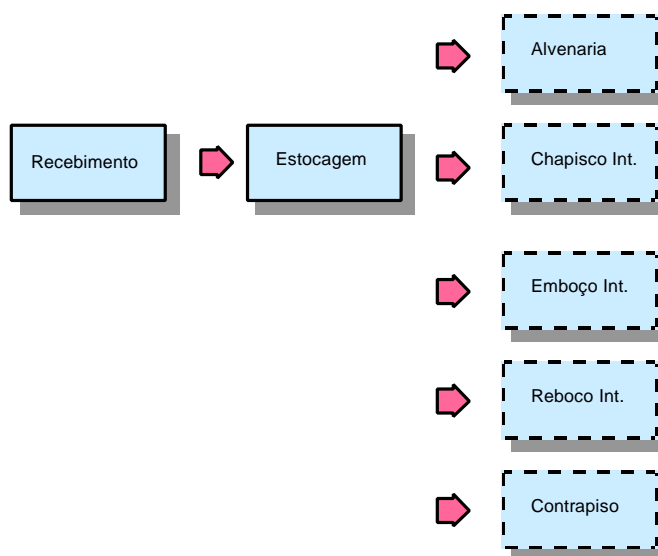
### Observações

Note que o desperdício no recebimento foi negativo.

O depósito de areia ficava ao ar livre, sem limites (tipo baias) e sujeito à ação do tempo (vento, chuva). Por isso, a perda encontrada foi grande.

Análise dos Resultados			BR 081
Material	Areia média	Código: 01.02.00.00.00	
Indicador Global perdas	Por material	30 %	-
Indicadores Parciais	Diferença entre a quantidade paga e a quantidade recebida		0 %

### Fluxograma do Processo



### Observações

Vale salientar que no período de observação entre VI e VF desta obra a areia foi utilizada exclusivamente no serviço de alvenaria-juntas.

Por sua vez, o indicador de perdas global da areia nesta análise atém-se as fases do fluxograma recebimento e estocagem conforme explica-se abaixo.

#### **No recebimento**

No recebimento era procedida a cubagem do material conforme procedimento determinado na pesquisa; nesta ocasião somente era pago o volume da areia efetivamente recebido, conduzindo ao indicador parcial nulo.

Vale salientar que a areia era descarregada em local provisório para depois ser transportado para local definitivo, ocasionando um duplo manuseio gerando uma perda não quantificada da ordem de 13 a 14%.

#### **Na estocagem**

A estocagem da areia era realizada em local sujeito as intempéries e sem uma contenção segura, gerando uma perda não quantificada da ordem de 15 a 16%.

Constata-se que as possíveis perdas ocorridas nas fases de recebimento e estocagem justificam o valor obtido para o presente indicador global de perdas deste material nesta obra.