



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA



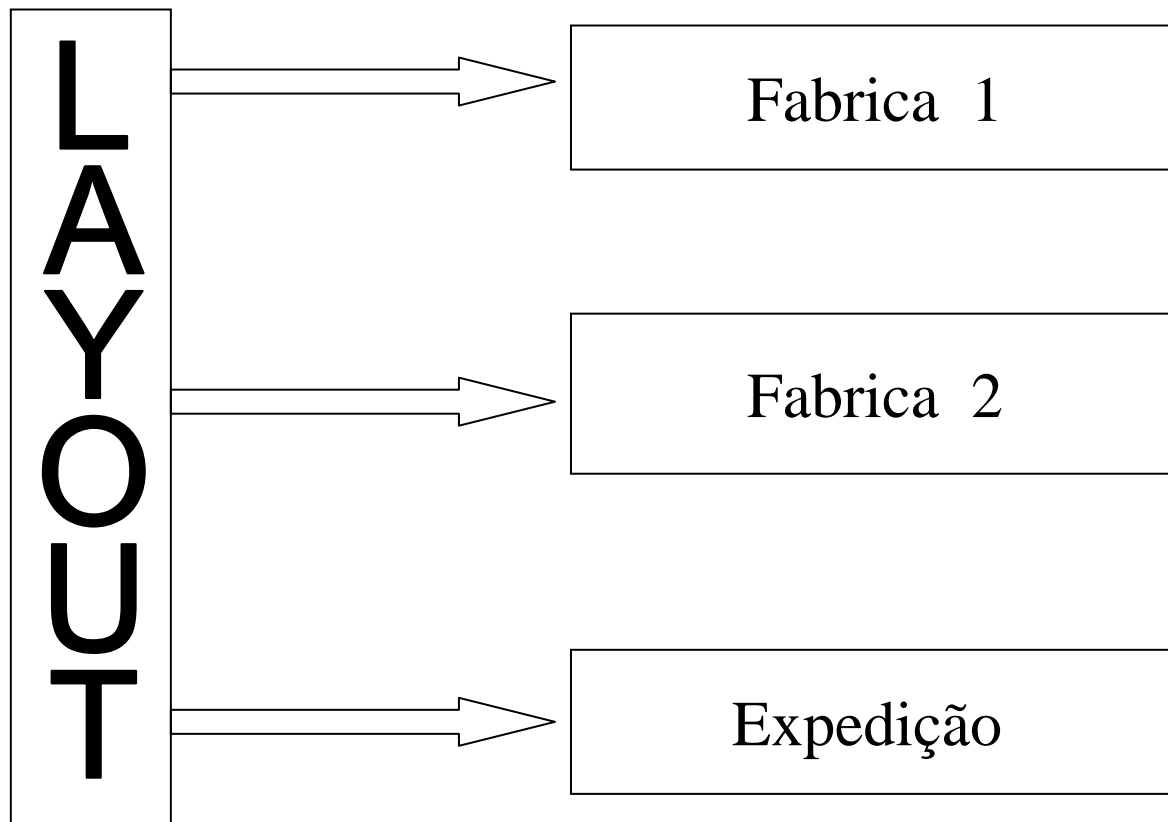
Apresentação da Empresa

1. Costa e Almeida Lda
2. Localização – Malaposta do Carqueijo-Mealhada
3. Contactos: mail:costa.almeida@mail.telepac.pt –
tel: 231947570 fax: 231947579



Costa & Almeida, Lda.

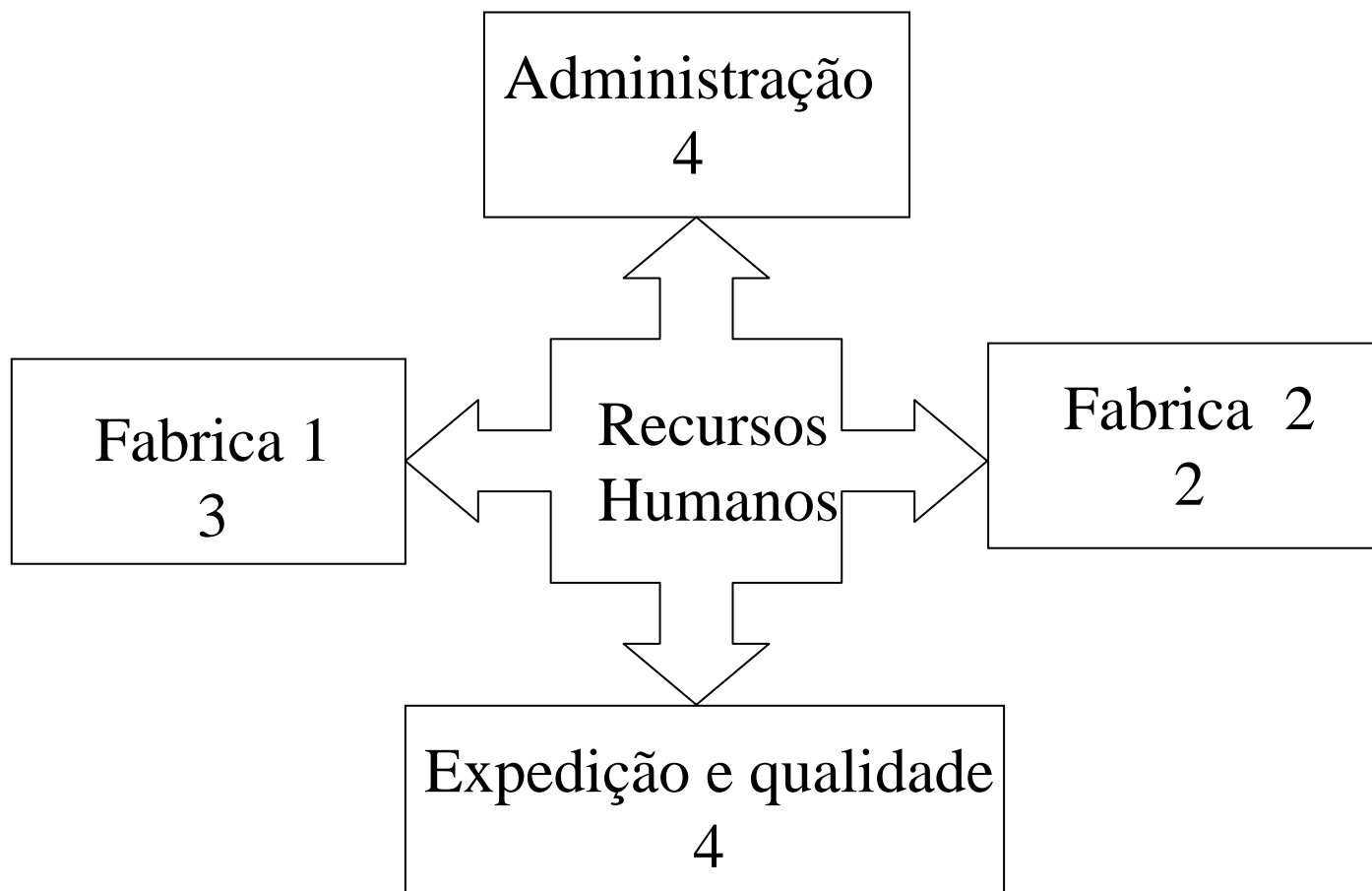
FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA





Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA





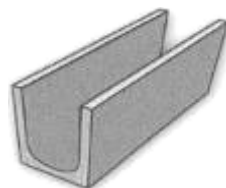
Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

Blocos alvenaria



Bloco Lintel



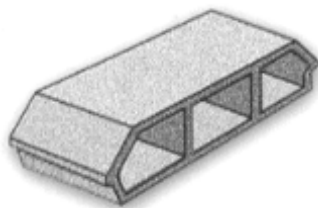
Paves



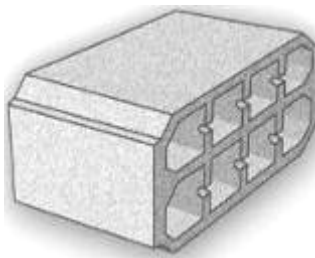
Lancil



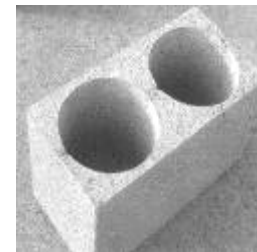
Abobadilha



Fungilaje



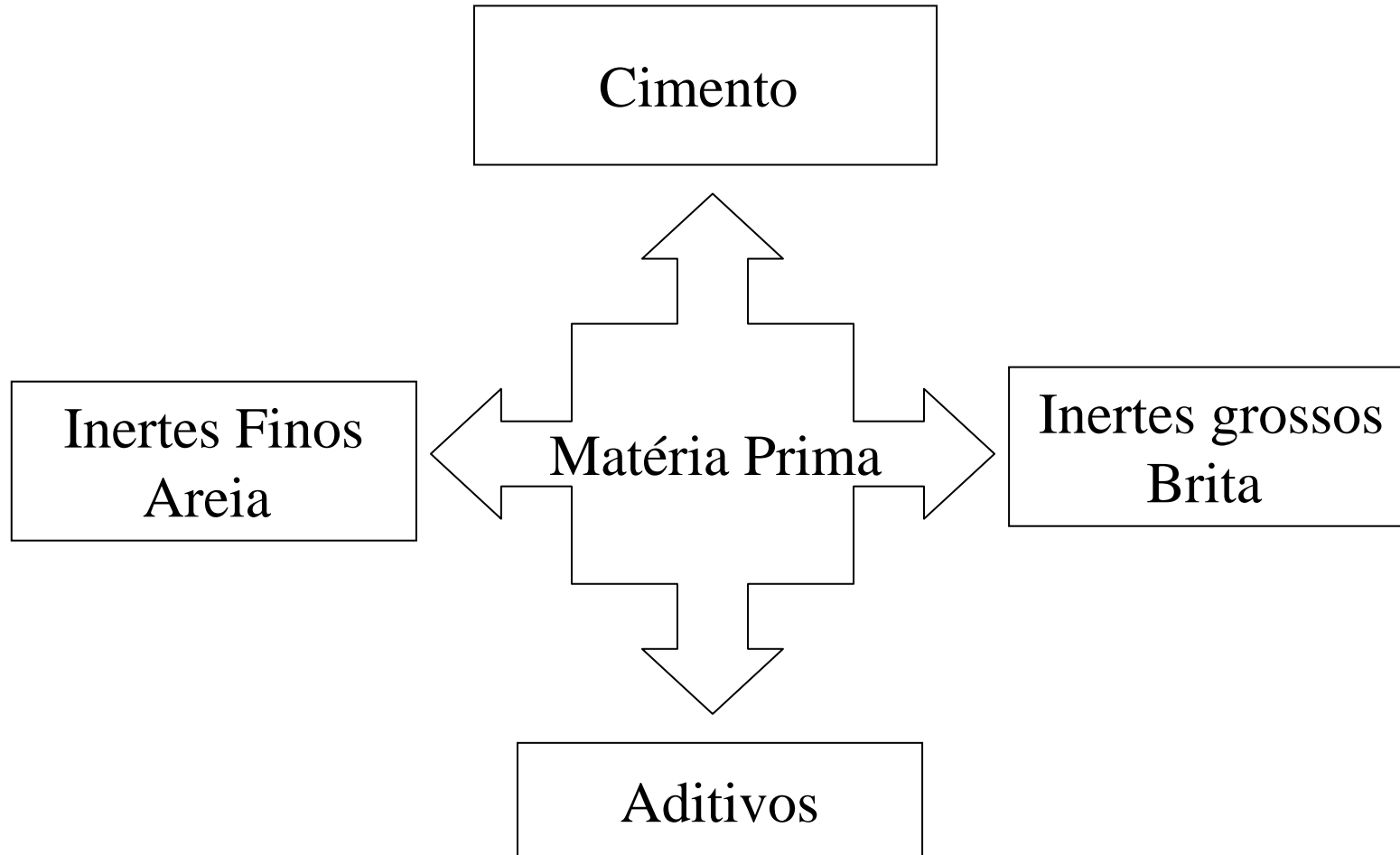
Bloco garrafeira





Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA





Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

Ponto	Poeiras	Local
1	Totais	Cabine comandos – Fábrica 2 -
2	Totais	Central de pesagem de inertes – Fábrica 1
3	Respiráveis	Central de betonagem – Fábrica 1
4	Respiráveis	Paletização – Fábrica 1
5	Respiráveis	Prensa – Fábrica 2



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

VALOR LIMITE DE EXPOSIÇÃO

Substâncias	Poeiras Respiráveis (mg/m ³)	Poeiras Totais (mg/m ³)
Sílica livre, SiO ₂ (cristalina) Quartzo -----	0,1	0,3
Outras poeiras (com menos de 1% de quartzo) Poeiras não fibrosantes	5	10



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

TEORES DE POEIRAS TOTAIS

Ponto	Local	Concentração (mg/m ³)
1	Cabine comandos – Fábrica 2	6,4
2	Central de pesagem de inertes – Fabrica 1	3,6



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

POEIRAS RESPIRAVEIS

Ponto	Local	Concentração (mg/m ³)
3	Central de betonagem – Fábrica 1	0,1
4	Paletização – Fábrica 1	0,2
5	Prensa – Fábrica 2	5,4



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

TEORES DE SILICA LIVRE CRISTALINA EM POEIRAS RESPIRAVEIS

Ponto	Local	Teor em sílica (%)	Concentração (mg/m³)
3	Central de betonagem – Fábrica 1	1	0,001
4	Paletização – Fábrica 1	1	0,002

Ponto	Local	Teor em sílica (%)	Concentração (mg/m³)
5	Prensa – Fábrica 2	1	0,054



- Cabine comandos
 - Sala fechada / paredes em vidro
 - Concentração de partículas muito baixa
 - EPI – ruído



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA



•Prensa.

–Extracção das poeiras-
economicamente inviável.

- Dispersão das poeiras.
- Aberturas.
- Elevado volume de ar a extrair.

Uso EPI- mascara.



- Paletização

- Medida preventiva

- Uso de mascara para limpar o pavimento (resíduos betão)



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA



- Fabrica 1

Layout - antigo

Sem isolamento acústico

Pavilhão aberto – poeiras



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

- **Movimentação de inertes**



Descarga Directa

Difícil :

Localização fornecedores

Avarias

Teor Humidade



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA



Descarga Indirecta

Emissão de poeiras

Stock

Área

Área coberta



Costa & Almeida, Lda.

FABRICO DE PRÉ-FABRICADOS EM CIMENTO E ARGILA EXPANDIDA

Movimento mecânico cargas



Pavimento

Betão betuminoso

Regular limpeza resíduos