



# FABRICAÇÃO DE BETÃO PRONTO

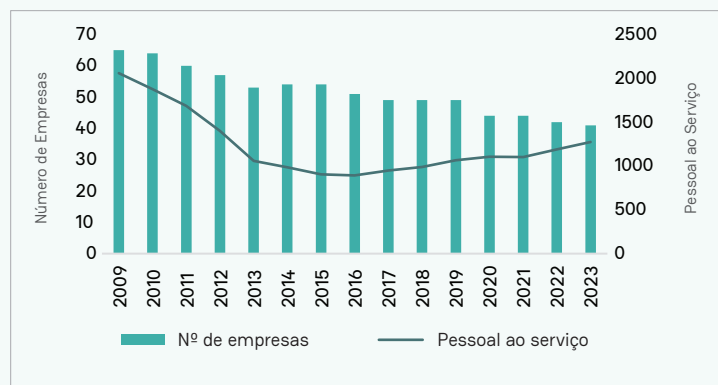
CAE 23630

## 01. INTRODUÇÃO

O CAE relativo à fabricação de betão pronto (23630), compreende a preparação e a entrega de betão pronto. Não inclui: Fabricação de cimentos refratários (23200). <sup>[1]</sup>

## 02. TECIDO EMPRESARIAL

### Número de Empresas e Pessoal ao Serviço \*



\* Os valores económicos e o número de empresas são apurados tendo em conta a atividade principal desenvolvida pela empresa.

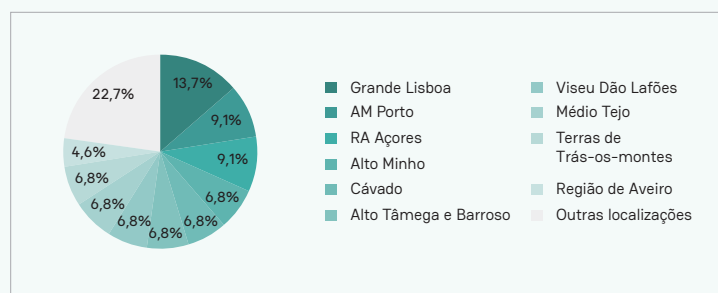


0,1% do pessoal ao serviço na indústria de manufatura, em Portugal, trabalha para o CAE do betão pronto (2022). A média europeia é cerca de 2 vezes superior (0,3%). <sup>[2]</sup>

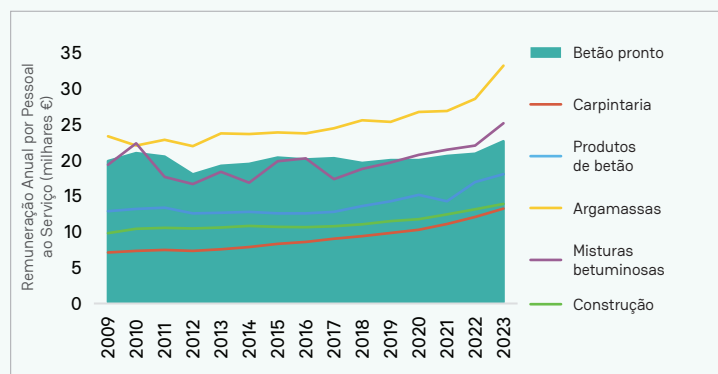


0,06% das empresas pertencentes à indústria da manufatura em Portugal, em 2022, têm o CAE da betão pronto (2022). A média europeia é aproximadamente 3 vezes superior (0,2%). <sup>[2]</sup>

### Distribuição das empresas por localização da sede (NUTS III)

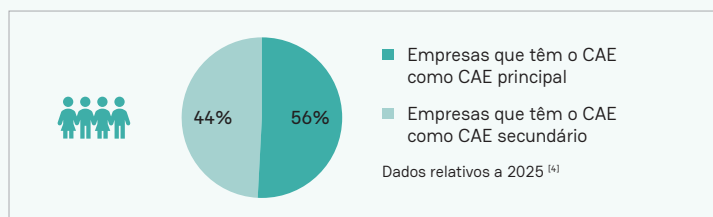


### Remuneração Anual por Pessoal ao Serviço \*



\* Calculado por Remuneração Anual por Pessoal ao Serviço = Remuneração Anual / Pessoal ao Serviço

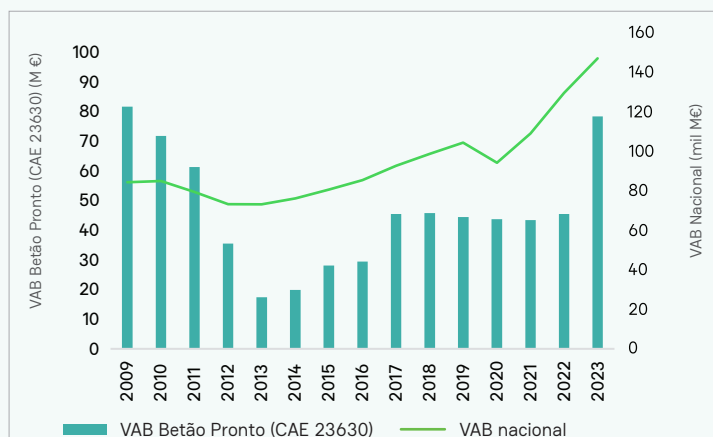
### Distribuição de empresas por tipo de CAE (principal/secundário)



Em 2023 não foram constituídas pessoas coletivas e entidades equiparadas como CAE do betão pronto, no entanto uma das existentes foi dissolvida. <sup>[1]</sup>

## 03. INDICADORES ECONÓMICOS

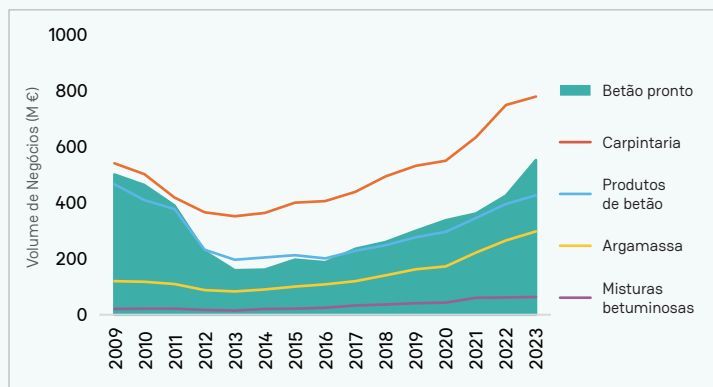
### Valor Acrescentado Bruto (VAB) \*



A curva do VAB do CAE do betão pronto acompanha a curva do VAB nacional; em especial desde 2013. Em 2023 este CAE representou aproximadamente 0,0005% do VAB nacional.

\* O Valor Acrescentado Bruto (VAB) é o valor bruto da produção deduzido do custo das matérias-primas e de outros consumos no processo produtivo.

### Volume de Negócios das Empresas \*

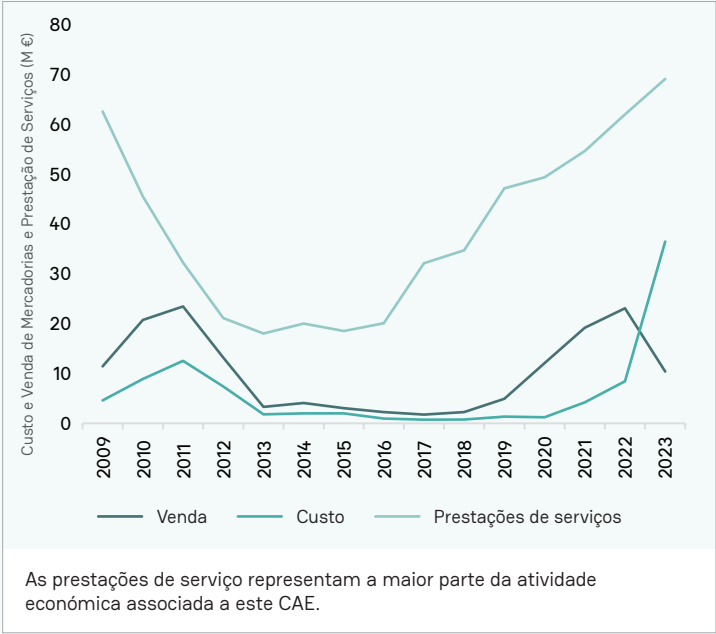


0,2% do volume de negócios das empresas de manufatura em Portugal corresponde ao CAE do betão pronto, sendo o valor inferior ao da média europeia (0,3%). <sup>[2]</sup>

\* O Volume de Negócios é a quantia líquida das vendas e prestações de serviços respeitantes às atividades das entidades.

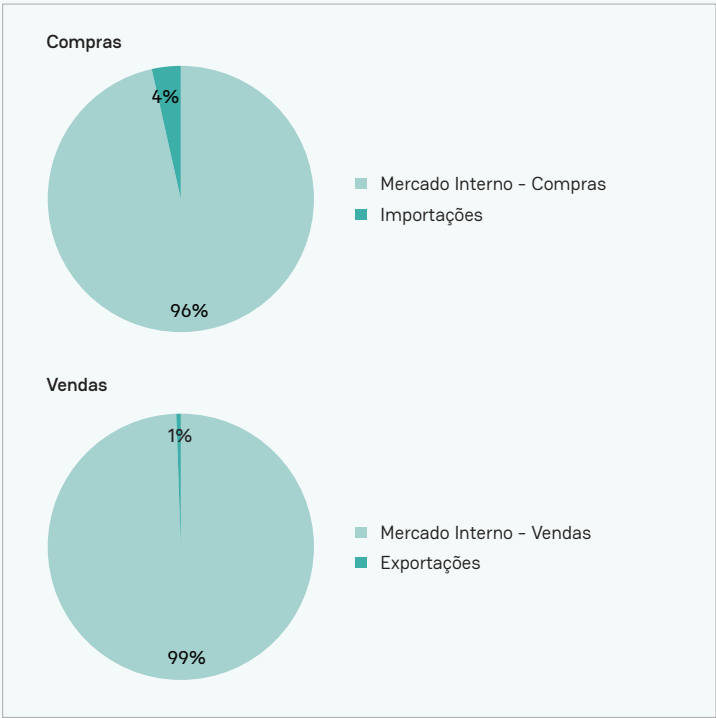
# 04. COMÉRCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

Prestação de Serviços, Custo e Venda de Mercadorias \*



\* Custo de Mercadorias: Custo dos bens resultantes do desenvolvimento da atividade corrente das empresas.  
Venda de Mercadorias: Valor da alienação dos bens resultantes do desenvolvimento da atividade corrente das empresas.  
Prestação de Serviços: todos os trabalhos e serviços que sejam próprios dos objetivos ou finalidades principais da unidade estatística. [1]

Peso das Importações nas Compras e das Exportações nas Vendas em 2023 [2]



Fonte: Os dados contidos nesta página foram retirados do [1] INE e do [2] Banco de Portugal

# 05. CONTEXTO REGULAMENTAR

Enquadramento Legal:

- Disposições relativas à produção e controlo do betão de ligantes hidráulicos e à execução das estruturas de betão (DL nº 90/2021)

Normas/Especificações:

- Betão - Parte 1: Especificação, desempenho, produção e conformidade (NP EN 206-1:2007 + A1:2016)
- Betão - Parte 10: Produção e fornecimento de betão com propriedades específicas e controlo do processo de produção (NP EN 206-10:2006)
- Betão - Parte 11: Fabrico de betão com sistemas de gestão de qualidade (NP EN 206-11:2009)
- Execução de estruturas de betão (NP EN 13670:2011)
- Adjuvantes para betão, argamassa e caldas de injeção (NP EN 934-2:2009)

# 06. BOAS PRÁTICAS



Incorporação de agregados reciclados.



Integração de escórias de fundição ou cinzas volantes.



Incremento da reciclagem do betão.



Utilização de cimentos com baixa incorporação de clíquer.



Durabilidade do betão.



Manutenção preventiva para aumento da longevidade das estruturas.



Soluções que aumentem performance energética reduzindo necessidades na fase de utilização.



Otimizações do mix de betão com a redução da utilização de ligantes hidráulicos.



Incorporação no betão do CO2 capturado na produção de cimento.



Uso de aditivos para carbonatar agregados provenientes de RCD.