

## Anexo Técnico de Acreditação L0040-1

*Accreditation Technical Annex*

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

*The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025*

### Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto Laboratório

Endereço Rua Vieira da Silva, 2  
Address 2650-063 Amadora

Contacto Rui Fernando Rodrigues Simões  
Contact

Telefone 217741925/32  
Fax 217785839  
E-mail geral@apeb.pt  
Internet www.apeb.pt

### Resumo do Âmbito Acreditado

### Accreditation Scope Summary

Agregados e inertes

*Aggregates and inerts*

Betões, cimentos e argamassas

*Concrete, cement and mortar*

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

*Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.*

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-11-03 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.

*This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink on the left.*

Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em [www.ipac.pt](http://www.ipac.pt) ou clicando na ligação abaixo: <http://www.ipac.pt/docsig/?9QV6-708E-04GM-N47E>

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

*Testing may be performed according to the following categories:*

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

## Anexo Técnico de Acreditação L0040-1

### Accreditation Technical Annex

#### Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
<b>AGREGADOS E INERTES</b> <i>AGGREGATES AND INERTS</i>				
1	Agregados	Análise granulométrica. Método de peneiração	EN 933-1	0
2	Agregados	Avaliação dos finos. Ensaio do azul-de-metileno	EN 933-9	0
3	Agregados	Avaliação dos finos. Ensaio do equivalente de areia	EN 933-8	0
4	Agregados	Determinação da absorção de água (cálculo)	EN 1097-6 (Exceto Anexos C, E e G)	0
5	Agregados	Determinação da baridade	EN 1097-3	0
6	Agregados	Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento	EN 933-3	0
7	Agregados	Determinação da forma das partículas. Índice de forma	EN 933-4	0
8	Agregados	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles	EN 1097-2 (Exceto Anexo A)	0
9	Agregados	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval)	EN 1097-1 (Exceto Anexo A)	0
10	Agregados	Determinação da retração por secagem	EN 1367-4	0
11	Agregados	Determinação das massas volúmicas	EN 1097-6 (Exceto Anexos C, E e G)	0
12	Agregados	Determinação de contaminantes leves	EN 1744-1 (Secção 14.2)	0
13	Agregados	Determinação do coeficiente do polimento	EN 1097-8 (Exceto Anexo A)	0
14	Agregados	Determinação do húmus	EN 1744-1 (Secção 15.1)	0
15	Agregados	Determinação do teor de humidade por secagem Eem estufa ventilada	EN 1097-5	0
16	Agregados	Reatividade potencial com os álcalis do ligante	ASTM C1260	0
<b>BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS</b> <i>CONCRETE, CEMENT AND MORTAR</i>				
17	Betão	Carotes: Extração, exame e ensaio de compressão	EN 12504-1	2
18	Betão	Determinação da velocidade de propagação dos ultrassons	EN 12504-4	2
19	Betão	Determinação do índice esclerométrico	EN 12504-2	2
20	Betão endurecido	Execução e cura dos provetes para ensaios de resistência mecânica	EN 12390-2	2

## Anexo Técnico de Acreditação L0040-1

### Accreditation Technical Annex

#### Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
21	Betão endurecido	Profundidade de penetração da água sob pressão	EN 12390-8	0
22	Betão endurecido	Resistência à compressão dos provetes	EN 12390-3	0
23	Betão endurecido	Resistência à flexão de provetes	EN 12390-5 (Exceto Anexo A)	0
24	Betão fresco	Amostragem para ensaio de betão fresco	EN 12350-1	2
25	Betão fresco	Ensaio de abaixamento	EN 12350-2	2

FIM  
END

#### Notas:

##### Notes:

- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).

- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é o Eng.º Rui Simões.