INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

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

CIMPOR - Serviços, S.A.
Laboratório Central

Endereço *Address* Praceta Teófilo Araújo Rato
2600-540 Alhandra

Contacto *Contact* Gonçalo Almeida

Telefone 219408500
Fax
E-mail galmeida@cimpor.pt
Internet www.cimpor.pt

Resumo do Âmbito Acreditado / *Accreditation Scope Summary*

Agregados e inertes	*Aggregates and inerts*
Betões, cimentos e argamassas	*Concrete, cement and mortar*
Combustíveis, óleos e lubrificantes	*Fuels, oils and lubricants*

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 2026-03-13 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
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 ou clicando na ligação abaixo:
http://www.ipac.pt/docsig/?O42Q-T67W-C0Y3-46LI

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.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

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

Testing may be performed according to the following categories:

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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A.
Laboratório Central

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
AGREGADOS E INERTES *AGGREGATES AND INERTS*				
1	Agregados	Análise granulométrica. Método de peneiração	EN 933-1	0
2	Agregados	Determinação da absorção de água (cálculo)	EN 1097-6	0
3	Agregados	Determinação da baridade	EN 1097-3	0
4	Agregados	Determinação da massa volúmica	EN 1097-6 (Exceto Anexos E e H)	0
5	Agregados	Determinação da presença potencial de húmus	EN 1744-1 (secção 15.1)	0
6	Agregados	Determinação do teor de água por secagem em estufa ventilada	EN 1097-5	0
7	Agregados	Determinação do teor de finos. Ensaio do azul-de-metileno	EN 933-9	0
8	Agregados	Determinação do teor de finos. Ensaio do equivalente de areia	EN 933-8	0
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS *CONCRETE, CEMENT AND MORTAR*				
9	Areias, argilas, calcários, dolomites, cais, margas, cru, clínquer e cimentos	Determinação da humidade da amostra para ensaio Termogravimetria	IOL 105	0
10	Areias, argilas, calcários, dolomites, margas, cru, clinquer e cimentos	Determinação do carbono inorgânico por cálculo	IOL 645	0
11	Areias, argilas, calcários, dolomites, margas, cru, clinquer e cimentos	Determinação do carbono orgânico por infravermelhos	IOL 645	0
12	Areias, argilas, calcários, dolomites, margas, cru, clinquer e cimentos	Determinação do carbono total por infravermelhos	IOL 645	0
13	Betão	Resistência à compressão de provetes de ensaio	EN 12390-3	0
14	Calcários, margas, cru/poeiras, argilas cimentos	Determinação da percentagem de CO2 inorgânico	IOL 640	0
15	Calcários, margas, farinhas, clinquer, cimentos, areias, argilas, dolomites e cais	Determinação da perda ao fogo	IOL 105	0
16	Cimento	Determinação da expansibilidade	EN 196-3	0
17	Cimento	Determinação da finura. Permeabilidade ao ar Método de Blaine	EN 196-6	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A.
Laboratório Central

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
18	Cimento	Determinação da massa volúmica	LNEC E 64	0
19	Cimento	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de compressão	EN 196-1	0
20	Cimento	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de flexão	EN 196-1	0
21	Cimento	Determinação de fluorescência de Raios-x de SO3	IOL 114 IOL 115	0
22	Cimento	Determinação do tempo de presa (início de presa)	EN 196-3	0
23	Cimento	Determinação do teor em crómio (VI) solúvel em água.	EN 196-10	0
24	Cimento, cru e clinquer	Determinação de Al2O3, Fe2O3 Complexometria	EN 196-2 (secção 4.5.11; secção 4.5.10)	0
25	Cimento, cru e clinquer	Determinação de CaO; MgO Complexometria	EN 196-2 (secção 4.5.14; secção 4.5.15)	0
26	Cimento, cru e clinquer	Determinação de SiO2	IOL 601 equivalente a EN 196-2:2014 (secção 4.5.9)	0
27	Cimento, cru e clinquer	Determinação de SO3 Gravimetria	EN 196-2 (secção 4.4.2)	0
28	Cimento, cru e clinquer	Determinação do teor em cloretos (Cl^-)	EN 196-2 (secção 4.5.16)	0
29	Cimento, cru e clinquer	Determinação Na2O e K2O Método de fotometria de chama	IOL 602	0
30	Cimento, cru e clinquer	Determinação por fluorescência de Raios-x de SiO2, Al2O3, Fe2O3, CaO, MgO, K2O	IOL 114 IOL 115	0
31	Cimento, cru e clinquer	Dosagem de sulfuretos	EN 196-2 (secção 4.4.5)	0
32	Cimento, cru e clinquer	Perda ao fogo Gravimetria	EN 196-2 (secção 4.4.1)	0
33	Cimento, cru e clinquer	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e carbonato de sódio	EN 196-2 (secção 4.4.3)	0
34	Cimento, cru e clinquer	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e hidróxido de potássio	EN 196-2 (secção 4.4.4)	0
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES *FUELS, OILS AND LUBRICANTS*				
35	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação da humidade da amostra Termogravimetria	ISO 18134-3	0
36	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação da humidade total Gravimetria	ISO 18134-2	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A.
Laboratório Central

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
37	Biomassa (Biocombustível Sólido)	Determinação de Oxigénio por cálculo	ISO 18125	0
38	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Azoto (N) (Detetor de Condutividade Térmica)	ISO 16948	0
39	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos	ISO 16948	0
40	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Enxofre total Fluorescência de Raios x	ISO 16994	0
41	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ISO 18125	0
42	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	ISO 18122	0
43	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do teor em matérias voláteis Termogravimetria	ISO 18123	0
44	Carvões, Coke e Pet Coke	Determinação de oxigénio por cálculo	ASTM D 3176	0
45	Carvões, Coque e Fuel	Determinação do enxofre total pelo método de combustão a alta temperatura com deteção por infravermelho	ASTM D4239 (Método A)	0
46	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação da humidade da amostra para análise Termogravimetria	ASTM D7582	0
47	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação da humidade total pelo método gravimétrico indireto	ASTM D3302/D3302M	0
48	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação do Carbono, Hidrogénio e Azoto (C H N)	ASTM D5373 (Método A)	0
49	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ASTM D5865/D5865M	0
50	Carvões, Coque e Pet Coque	Teor em cinzas Termogravimetria	ASTM D7582	0
51	Carvões, Coque e Pet Coque	Teor em matérias voláteis Termogravimetria	ASTM D7582	0
52	Combustiveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação de Oxigénio por cálculo	ISO 21654	0
53	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação da humidade da amostra Termogravimetria	ISO 21660-3	0
54	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação da humidade total Gravimetria	CEN-TS 15414-2	0

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A.
Laboratório Central

Nº *Nr*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
55	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Azoto (N) (Detetor de Condutividade Térmica)	ISO 21663	0
56	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos	ISO 21663	0
57	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Enxofre total IR - Absorção de Infravermelhos	ISO 21663	0
58	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ISO 21654	0
59	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	ISO 21656 (Método A)	0
60	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do teor em matérias voláteis Termogravimetria	ISO 22167	0

FIM
END

Notas:
Notes:
- "IOL xxx" indica método interno do laboratório.
- 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...).
- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).
- 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. Gonçalo Almeida

Documento assinado eletronicamente por
Paulo Tavares
Vice-Presidente