

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

The entity identified below is accredited as a Testing Laboratory, according to NP EN ISO /IEC 17025:2018

**NOVA CIMPOR - Serviços Portugal, S.A.
Laboratório Central**

Endereço/ Address
Praceta Teófilo Araújo Rato
2600-540 Alhandra

Contacto / Contact: João Pereira

Telefone /Phone: 351 966813307/ 351 300500380

E-mail: jpereira@cimpor.com

Internet : www.cimpor.pt

Resumo do âmbito da acreditação

Agregados e Inertes
Betões, cimentos e argamassas
Combustíveis, óleos e lubrificantes

Accreditation Scope Summary

*Agregates and inerts
Concrete, cement & mortar
Fuels, oils and lubricants*

Nota: ver na (s) Páginas seguintes a descrição completa do âmbito da acreditação

Note: See next page(s) the complete description of the accreditation scope

Categoria (0) significa ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório

Category (0) means tests performed into permanente lab instalations.

Esta Lista corresponde ao anexo Técnico Anexo em vigor que se encontra disponibilizado no site do IPAC (www.ipac.pt).

Nº no Anexo IPAC	Produto <i>Product</i>	Ensaio / Tipo de Ensaio <i>Test / Test Type</i>	Método <i>Method</i>	Categoria <i>Category</i>
AGREGADOS E INERTES AGREGATES AND INERTS				
1	Agregados <i>Aggregates</i>	Análise granulométrica – Método da peneiração <i>Determination of particle size distribution - Sieving method</i>	NP EN 933-1:2014	0
2	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da absorção de água (cálculo) <i>Determination of water absorption (calculation)</i>	NP EN 1097-6:2016	0
3	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da baridade <i>Determination of loose bulk density</i>	NP EN 1097-3:2002	0
4	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da massa volúmica <i>Determination of density</i>	NP EN 1097-6:2016 (Exceto anexo E e G) Except annex E and G	0
5	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação da presença potencial de húmus e <i>Determination of potencial presence of humus</i>	NP EN 1744-1:2009 +A1:2014 (ponto 15.1)	0
6	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do teor de água por secagem em estufa ventilada <i>Determination of the water content by drying in a ventilated oven</i>	NP EN 1097-5:2011	0
7	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do teor de finos. Ensaio do azul-de-metileno <i>Assessment of fines. Methylene blue test</i>	NP EN 933-9:2009+ A1:2017	0
8	Agregados <i>Aggregates</i>	Determinação do teor de finos. Ensaio do equivalente de areia <i>Assessment of fines - Sand equivalent test</i>	NP EN 933-8:2012+ A1:2017	0
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS CONCRETE, CEMENT AND MORTAR				
9	Betão <i>Concrete</i>	Resistência à compressão de provetes de ensaio <i>Compressive strength of test specimens</i>	NP EN 12390-3:2011	0
10	Calcários, margas, cru/poeiras, argilas cimentos <i>Limestone; marl. raw meal/dust argillaceous materials and cement</i>	Determinação da percentagem de CO ₂ inorgânico <i>Inorganic CO₂ determination</i>	IOL 640 (edição 5)	0
11	Calcários, margas, farinhas, clínquer e cimentos <i>Limestone; marl. raw meal, clinker and cement</i>	Determinação da perda ao fogo <i>Determination of loss of ignition</i>	IOL 105 (edição 8)	0
12	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da expansibilidade <i>Determination of soundness</i>	NP EN 196-3:2017	0
13	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da finura. Permeabilidade ao ar (Método de Blaine) <i>Determination of fineness. Permeability to air (Blaine method)</i>	NP EN 196-6:2019 (ponto 4)	0
14	Cimento <i>Cement</i>	Determinação da massa volúmica <i>Determination of density</i>	LNEC E 64:1979	0
15	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de compressão <i>Determination of strength (Compression strength)</i>	NP EN 196-1:2017	0

Nº no Anexo IPAC	Produto <i>Product</i>	Ensaio / Tipo de Ensaio <i>Test / Test Type</i>	Método <i>Method</i>	Categoria <i>Category</i>
16	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de flexão <i>Determination of strength (Flexural strength)</i>	NP EN 196-1:2017	0
17	Cimento <i>Cement</i>	Determinação de fluorescência de Raios-X de SO ₃ <i>SO₃ Determination by X-Ray Fluorescence</i>	IOL 114 (edição 6) IOL 115 (edição 7)	0
18	Cimento <i>Cement</i>	Determinação do tempo de presa (início de presa) <i>Determination of setting time (initial setting)</i>	NP EN 196-3:2017	0
19	Cimento <i>Cement</i>	Determinação do teor em crómio (VI) solúvel em água. <i>Determination of the water soluble chromium (VI) content</i>	NP EN 196-10:2017	0
20	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação de Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ –Complexometria <i>Determination of Al₂O₃, Fe₂O₃ –Complexometry</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.5.11; secção 4.5.10)	0
21	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação de CaO; MgO – Complexometria <i>Determination of CaO; MgO –Complexometry</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.5.14; secção 4.5.15)	0
22	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação de SiO ₂ – Gravimetria <i>Determination of SiO₂ -Gravimetry</i>	IOL 601 (edição 6) equivalente a NP EN 196-2:2014 (secção 4.5.9)	0
23	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação de SO ₃ – Gravimetria <i>Determination of SO₃ -Gravimetry</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.4.2)	0
24	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação do teor em cloretos (Cl ⁻) <i>Determination of chloride (Cl⁻)</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.5.16)	0
25	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação Na ₂ O e K ₂ O -Método de fotometria de chama <i>Determination of Na₂O and K₂O – Flame photometry</i>	IOL 602 (edição 5)	0
26	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Determinação por fluorescência de Raios-x de SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, K ₂ O <i>Determination of SiO₂, Al₂O₃, Fe₂O₃, CaO, MgO, K₂O by X- ray fluorescence.</i>	IOL 114 (edição 6); IOL 115 (edição 7)	0
27	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Dosagem de sulfuretos <i>Determination of sulfide</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.4.5)	0
28	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Perda ao fogo – Gravimetria <i>Determination of loss on ignition - Gravimetry</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.4.1)	0
29	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e carbonato de sódio <i>Insoluble residue in hydrochloric acid and sodium carbonate.</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.4.3)	0
30	Cimento, cru e clínquer <i>Cement, raw meal and clinker</i>	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e hidróxido de potássio <i>Insoluble residue in hydrochloric acid and potassium hydroxide</i>	NP EN 196-2:2014 (secção 4.4.4)	0
31	Matérias-primas, cru, clínquer e cimentos <i>Raw materials, raw meal, clinker and cement</i>	Determinação do carbono inorgânico por cálculo <i>Determination of inorganic carbon by calculation</i>	IOL 645 (Edição 6)	0
32	Matérias-primas, cru, clínquer e cimentos <i>Raw materials, Raw meal, clinker and cement</i>	Determinação do carbono orgânico por infravermelhos <i>Determination of organic carbon by infrared</i>	IOL 645(Edição 6)	0

Nº no Anexo IPAC	Produto <i>Product</i>	Ensaio / Tipo de Ensaio <i>Test / Test Type</i>	Método <i>Method</i>	Categoria <i>Category</i>
33	Matérias-primas, cru, clínquer e cimentos <i>Raw materials, raw meal, clinker and cement</i>	Determinação do carbono total por infravermelhos <i>Determination of total carbon by infrared</i>	IOL 645 (Edição 6)	0
34	Matérias-primas, cru, clínquer e Cimentos <i>Raw materials, Raw meal, clinker and cement</i>	% Humidade da amostra para ensaio – Termogravimetria <i>Determination of moisture as determined - Termogravimetry</i>	IOL 105 (Edição 8)	0
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES <i>FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
35	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação da humidade da amostra- Termogravimetria <i>Determination of moisture of sample - Thermogravimetric Analysis</i>	ISO 18134-3:2015	0
36	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação da humidade total – método simplificado - Gravimetria <i>Determination of total moisture –simplified method - Gravimetric Analysis</i>	ISO 18134-2:2017	0
37	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação do Azoto (N) - (Detetor de Condutividade Térmica) <i>Determination of Nitrogen –(Thermal conductivity detector)</i>	ISO 16948:2015	0
38	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos <i>Determination of Carbon and Hydrogen (C, H) IR- Infrared absorbtion</i>	ISO 16948:2015	0
39	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação do Enxofre total Fluorescência de Raio X <i>Determination of total content of sulfur - X- Ray Fluorescence.</i>	ISO 16994:2016	0
40	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria <i>Determination of Gross and Net calorific value - Calorimetry</i>	ISO 18125:2017	0
41	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação do teor em cinzas-Termogravimetria <i>Determination of ash - Thermogravimetry</i>	ISO 18122:2015	0
42	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (sólid biofuel)</i>	Determinação do teor em matérias voláteis-Termogravimetria <i>Determination of volatile matter - Thermogravimetric Analysis</i>	ISO 18123:2015	0
43	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação do oxigénio por cálculo <i>Determination of oxygen by calculation</i>	ASTM D3176-15	0
44	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação do enxofre total pelo método de combustão a alta temperatura com detecção por infravermelho <i>Determination of Sulfur using High-Temperature Tube Furnace Combustion with infrared detection</i>	ASTM D4239- 18 ^{e1} (Método A)	0
45	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação da humidade da amostra para análise. Termogravimetria <i>Determination of moisture of sample to analyse, (as determined) - Thermogravimetric Analysis</i>	ASTM D7582-15	0
46	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação da humidade total pelo método gravimétrico indirecto <i>Determination of total moisture –Indirect Gravimetric Analysis</i>	ASTM D3302/D3302M-19	0
47	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação do Carbono, Hidrogénio e Azoto - (C H N) <i>Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen –(CHN)</i>	ASTM D5373-16 (Método A)	0

Nº no Anexo IPAC	Produto <i>Product</i>	Ensaio / Tipo de Ensaio <i>Test / Test Type</i>	Método <i>Method</i>	Categoria <i>Category</i>
48	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria <i>Determination of Gross and Net Calorific Value - Calorimetry</i>	ASTM D5865/D5865M-19	0
49	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Teor em cinzas –Termogravimetria <i>Determination of ash – Thermogravimetric Analysis</i>	ASTM D7582-15	0
50	Carvões, Coque e Pet Coque <i>Coal, coke and pet coke</i>	Determinação do Teor em matérias voláteis – Termogravimetria <i>Determination of volatile matter - Thermogravimetric Analysis</i>	ASTM D7582-15	0
51	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação da humidade da amostra- Termogravimetria <i>Determination of moisture of sample -Thermogravimetric Analysis</i>	EN 15414-3:2011	0
52	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação da humidade total- método simplificado - Gravimetria <i>Determination of total moisture –simplified method - Gravimetric Analysis</i>	CEN-TS 15414-2:2010	0
53	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação do Azoto (N) (Detetor de Condutividade Térmica) <i>Determination of Nitrogen –(Thermal conductivity detector)</i>	EN 15407:2011	0
54	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos <i>Determination of Carbon and Hydrogen (C, H) IR- Infrared absorption</i>	EN 15407:2011	0
55	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação do Enxofre total-IR- Absorção de Infravermelhos <i>Determination of total content of sulfur- IR- Infrared absorption</i>	EN 15408:2011	0
56	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação do poder calorífico superior e inferior – Calorimetria <i>Determination of Gross and Net calorific value - Calorimetry</i>	EN 15400:2011	0
57	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação do teor em cinzas-Termogravimetria <i>Determination of ash - Thermogravimetry</i>	EN 15403:2011	0
58	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR) <i>Derived Fuel Waste</i>	Determinação do teor em matérias voláteis- Termogravimetria <i>Determination of volatile matter - Thermogravimetric Analysis</i>	EN 15402:2011	0

FIM / END

Notas:

IOLxxx" indica método interno do laboratório

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).

Notes:**IOLxxx"- Indicates internal laboratory method**

Internal method is that one with the same área of application (parameters and matrix) and that meets the performance characteristics, getting comparable results to normalized methods indicated together.

Responsável pela Gestão e aprovação desta Matriz

Responsible for the management and approval of this matrix

João Pereira

(Responsável Técnico e da Qualidade do LC)

(Technical and Quality responsible of the LC)