

BGI - Brisa Gestão de Infraestruturas, SA
Laboratório de Ensaios da BGI, S.A. na Maia

Endereço <i>Address</i>	Lugar das Cardosas São Pedro de Fins - Apartado 1522 4471-909 Maia
Responsável pela Aprovação da lista <i>Contact</i>	Rosa Daniela Pereira Domingues
Telefone	229698280
Fax	229698290
E-mail	rosa.domingues@brisa.pt
Internet	https://www.brisa.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Acústica e vibrações	Acoustics and vibrations
Agregados e inertes	Aggregates and inerts
Águas	Waters
Asfalto, betume, alcatrão, piche e materiais betuminosos	Asphalt, bitumen, tar & bituminous materials
Betões, cimentos e argamassas	Concrete, cemente e mortar
Solos	Soils

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*

O Anexo Técnico pode ser consultado em:

<http://www.ipac.pt/docsig/?M81O-42RT-AW60-310G>

Nº Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Data
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES					
<i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>					
1	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 16.IT.14.03.00.01_V13	1	2022-07-06
AGREGADOS E INERTES					
<i>AGGREGATES AND INERTS</i>					
2	Agregados	Análise granulométrica	EN 933-1:2012	0	2013-09-24
3		Avaliação dos finos - Ensaio do azul de metileno	EN 933-9:2022	0	2022-06-15
4		Avaliação dos finos - Ensaio do equivalente de areia	NP EN 933-8: 2012+A1:2017	0	2017-09-13
5		Determinação da absorção de água	EN 1097-6:2022 (Exceto Anexos C, D e F)	0	2022-06-15
6		Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento	EN 933-3:2012	0	2013-05-23
7		Determinação da massa volúmica	EN 1097-6:2022 (Exceto Anexos A, C, D, E, F e H)	0	2022-06-15
8		Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval)	EN 1097-1:2011 (exceto anexo A)	0	2013-03-15
10		Métodos para a determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles	EN 1097-2:2020 (exceto anexo A)	0	2020-11-23
ÁGUAS					
<i>WATERS</i>					
11		Colheita de amostras para a análise de metais: Cobre, Zinco, Chumbo, Ferro, Níquel, Cádmio	16.IT.14.03.00.02_V15 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	2023.08.29
12	Águas Naturais Doces	Colheita de amostras para a análise de Óleos, Gorduras e Hidrocarbonetos Totais	16.IT.14.03.00.02_V15 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	2023.08.29
13	(Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Águas Pluviais)	Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO5)	16.IT.14.03.00.02_V15 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	2023.08.29
14		Colheita de amostras para a análise do Parâmetro Carência Química de Oxigénio (CQO)	16.IT.14.03.00.02_V15 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	2023.08.29
15		Colheita de amostras para análise química e físico-química - Química geral - Sólidos suspensos totais (SST); Dureza	16.IT.14.03.00.02_V15 ISO 5667-6:2014 ISO 5667-11:2009	1	2023.08.29

Nº Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Data
ÁGUAS WATERS					
16	Águas Naturais Doces	Determinação da condutividade elétrica Condutimetria	16.IT.14.03.00.02_V15	1	2023.08.29
17	(Águas Superficiais, Águas Subterrâneas e Águas Pluviais)	Determinação da temperatura Termometria	16.IT.14.03.00.02_V15	1	2023.08.29
18		Determinação de oxigénio dissolvido Sensor Amperimétrico	16.IT.14.03.00.02_V15	1	2023.08.29
19		Determinação do pH Potenciometria	16.IT.14.03.00.02_V15	1	2023.08.29
ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS ASPHALT, BITUMEN, TAR & BITUMINOUS MATERIALS					
20	Ligantes betuminosos	Determinação da penetração com agulha	EN 1426:2015	0	2016-07-19
21		Determinação da temperatura de amolecimento. Método do "Anel e Bola"	EN 1427:2015	0	2016-07-19
22	Misturas betuminosas	Análise granulométrica após extração de betume	EN 12697-2:2015+A1 de 2019	0	2020-03-03
23		Determinação da afinidade entre o agregado e o betume	EN 12697-11:2020 (Método das garrafas rotativas)	0	2020-08-04
24		Determinação da baridade de provetes betuminosos	EN 12697-6:2020 Método B	0	2020-05-20
25		Determinação da baridade de provetes betuminosos	EN 12697-6:2020 Método D	0	2020-05-20
26		Determinação da baridade máxima teórica - Procedimento A	EN 12697-5:2018	0	2019-09-16
27		Determinação da percentagem de ligante betuminoso solúvel. Método de extração por centrifugação	EN 12697-1:2020 (Método B.1.5maisMétodo B.2.1)	0	2020-05-20
28		Determinação da sensibilidade à água	EN 12697-12:2018 (Método A)	0	2019-06-27
30		Ensaio de Pista ("Wheel Tracking")	EN 12697-22:2020 (Método B)	0	2020-08-04
31		Ensaio Marshall	EN 12697-34: 2020	0	2020-05-25
32		Medição da profundidade da macrotextura da superfície do pavimento através da técnica volumétrica da mancha	NP EN 13036-1:2011	1	2019-01-18
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS CONCRETE, CEMENTE E MORTAR					
33	Betão	Resistência à compressão de provetes (Gama - Provetes cúbicos de 100x100mm e 150x150mm)	EN 12390-3:2019	0	2020-03-06
FIM					
END					

NOTAS:

Versão	Data	Descrição
28	11.02.2021	Alteração do ensaio nº 10 A norma de ensaio foi revista para a versão EN 1097-2:2020 Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta norma
29	14.04.2021	Alteração dos ensaios nºs 11 ao 19 A Instrução de ensaio foi revista para a versão 14. Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta alteração da instrução de ensaio.
30	14.05.2021	Alteração dos ensaios nºs 1 A Instrução de ensaio foi revista para a versão 10. Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta alteração da instrução de ensaio.
31	06.07.2021	Alteração do ensaio nº 32 Alterada categoria de 0 para 1, este ensaio é realizado fora das instalações permanentes do laboratório.
32	09.07.2021	Alteração do ensaio nº 01 A Instrução de ensaio foi revista para a versão 11. Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta alteração da instrução de ensaio.
33	18.01.2022	Alteração do ensaio nº 01 A Instrução de ensaio foi revista para a versão 12. Alteradas as datas de publicação das normas NP ISO 1996-1 e 2 para 2021. Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta alteração da instrução de ensaio.
34	06.06.2022	Alterada data de implementação da 16.IT.14.03.00.02_V14 de 14.04.2021 para 16.04.2021, nos ensaios nº 11 a 19.
35	01.07.2022	Alteração do ensaio nº 03 A norma de ensaio foi revista para a versão EN 933-9:2022 Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta norma. Alteração do ensaio nº 05 A norma de ensaio foi revista para a versão EN 1097-6:2022 exceto Anexos A, C, D, E e H Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta norma. Alteração do ensaio nº 07 A norma de ensaio foi revista para a versão EN 1097-6:2022 exceto Anexos A, C, D, E e H Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta norma. Foi alterado o link de acesso ao Anexo Técnico que passou para a versão 25
36	06.07.2022	Alteração do ensaio nº 01 A Instrução de ensaio foi revista para a versão 13. Foi alterada a data a partir da qual o Laboratório implementou esta alteração da instrução de ensaio.
37	30.08.2023	Alteração dos ensaios nº 11 a 19 A Instrução de ensaio foi revista para a versão 15