

**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/?56FQ-9K0W-NF62-8X6N>

Nº Anexo Técnico	Produto	Ensaio	Método de Ensaio	Categoria	Data
<b>ACÚSTICA E VIBRAÇÕES</b>					
<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
<b>AGREGADOS E INERTES</b>					
<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 (cálculo)	EN 1097-6:2022 (Exceto Anexos C, D e F)	0	2025-11-03
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 1097-1:2023 (exceto anexo A)	0	2026-05-21
10		Métodos para a determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles	EN 1097-2:2020 (exceto anexo A)	0	2020-11-23
<b>ÁGUAS</b>					
<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
<b>ÁGUAS</b> 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
<b>ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS</b> 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 12697-2:2024	0	2026-05-21
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
<b>BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS</b> 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
<b>FIM</b>					
<b>END</b>					

**NOTAS:**