

# **“Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14”**



1

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **"Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14"**

## **Identificação da Empresa**

Denominação social: IBEROBRITE, Produtora de Agregados, SA  
Sede: Rua de Ansião, Pombal  
3100 — 474 Pombal  
Telefone: 236 200 110  
Fax: 236 200 190  
N.º de Contribuinte: 500 374 740  
Página na internet: [www.iberobrita.com](http://www.iberobrita.com)  
Correio electrónico: [geral@iberobrita.com](mailto:geral@iberobrita.com)

## **Identificação da Pedreira**

Denominação social: Barrocal n.º 2  
Cadastro n.º: 4241  
  
Morada: Rua da Pedreira, Barrocal  
3100-419 Pombal  
Sede: Rua de Ansião  
3100 – 474 Pombal  
Telefone: 236 218 715  
Fax: 236 218 831

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **“Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14”**

## **Introdução**

A Iberobrita, S.A. foi fundada em 1971 e é actualmente reconhecida como uma das mais prestigiadas pedreiras do país, não só pelo seu volume de produção e localização, mas principalmente pela elevada qualidade dos seus produtos.

A empresa dedica a sua actividade à extracção, produção e comercialização de agregados de calcário. A sede e as suas instalações laboratoriais, ambas localizadas na Rua de Ansião – Pombal, são partilhadas com outras empresas do Grupo.

Nos seus já mais de 35 anos de actividade a Iberobrita forneceu e continua a fornecer algumas das obras mais emblemáticas do país, sendo reconhecida como uma empresa de referência no seu sector de actividade.

Resultando de uma aposta contínua e determinada da Administração, a Iberobrita é actualmente certificada pela Norma NP EN ISO 9001, OHSAS 18001/NP 4397, NP EN ISO EN ISO 14001, EMAS e os seus produtos reconhecidos pela marcação CE, controlo da produção em fábrica

Todo o processo produtivo é desenvolvido em harmonia com a valorização técnico-económica da exploração, aproveitamento sustentável do recurso, segurança e saúde dos trabalhadores, minimização do impacte ambiental induzido na envolvente e com a recuperação paisagística da área intervencionada.

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **“Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14”**

## **Actividade**

A **IBEROBRITA, SA** tem como actividade principal a extracção, produção e comercialização de agregados

A organização da empresa está esquematizada no organigrama hierárquico da Fig. 1.

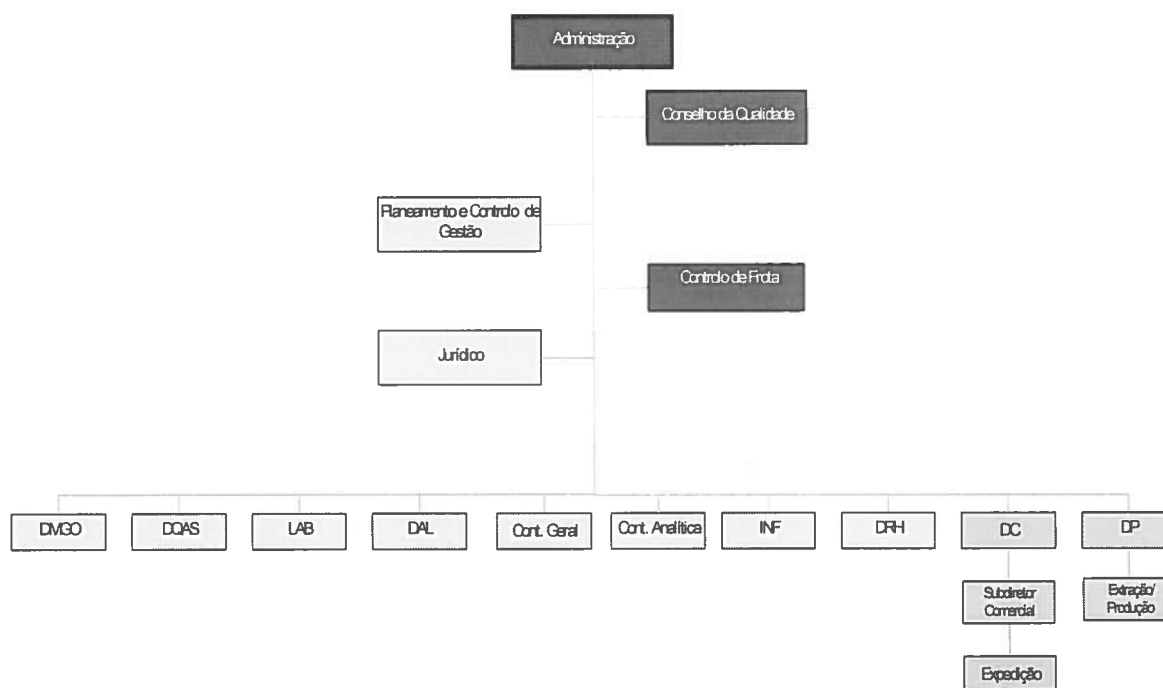


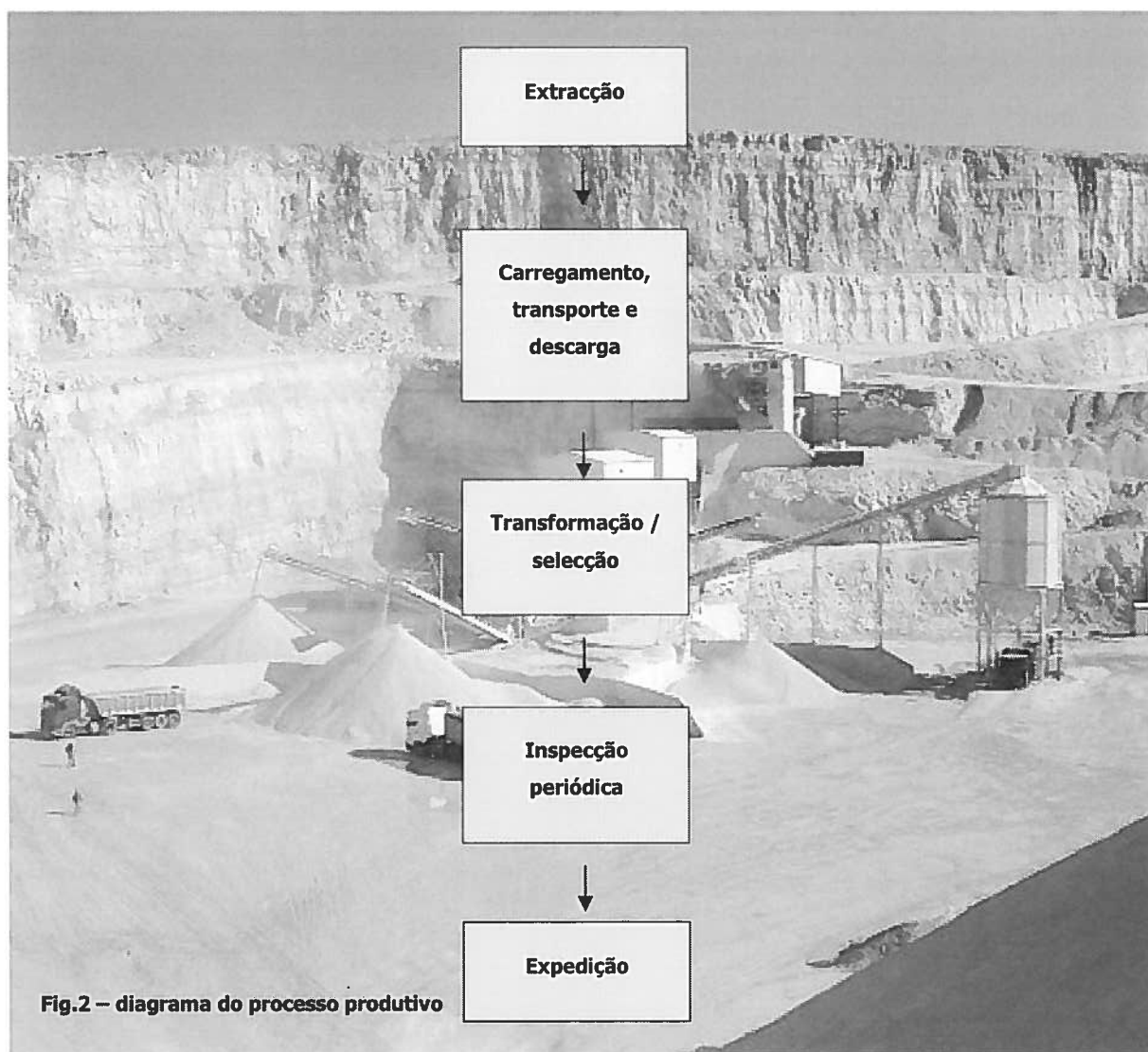
Fig.1 – Organograma

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **"Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14"**

## **Processo produtivo**

O fluxograma do processo produtivo é análogo, independentemente do tipo de produto. Na figura 2 apresenta-se o diagrama do processo produtivo.



## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **“Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14”**

## **Descrição das Actividades do Processo**

**Extracção** – Esta operação consiste na extracção da matéria-prima da frente de pedreira.

**Carregamento, Transporte e Descarga** – consiste na deslocação de material das frentes de desmonte para o alimentador das instalações de britagem;

**Transformação/Seleção** – Estas operações decorrem em contínuo e em circuito fechado, preservando assim o bom estado das instalações de britagem e consequentemente das redes selectoras, a produção de agregados de calcários em obediência às especificações definidas pela **IBEROBRITA**, de acordo com as Normas Harmonizadas do Controlo de Produção em Fábrica aplicáveis aos agregados - Marcação CE, caucionam a não ocorrência de produto não conforme.

**Controlo visual das redes selectoras** – Diariamente o Responsável da Produção efectua inspecções visuais ao estado das redes selectoras

**Inspecção periódica ao Produto Final** – Como meio de garantir a qualidade dos produtos, são efectuados ensaios periódicos conforme o preconizado no Plano de Inspecção e Ensaios

A **Iberobrita, S.A.** tem como Missão extrair, produzir e comercializar agregados calcários, com elevados padrões de qualidade, promovendo as boas práticas ambientais e de segurança e no estrito cumprimento da regulamentação legal e normativa vigente.

A Segurança é uma das preocupações primordiais da Iberobrita. Como tal, a empresa tem implementada uma eficaz estrutura de prevenção dos acidentes de trabalho e doenças profissionais. A base desta estrutura, assenta numa identificação dos perigos e avaliação dos riscos, elaborada segundo uma metodologia desenvolvida internamente, aplicada, não só às actividades de rotina como às actividades de carácter excepcional. Desta aplicação resulta a definição da aceitabilidade de cada risco considerado. Para os riscos considerados não aceitáveis, estão definidos Planos de Monitorização e Prevenção que estruturam as actividades de controlo a efectuar de acordo com um procedimento documentado definido para o efeito. Esta estrutura é operacionalizada por uma equipa de Técnicos Superiores de Higiene e Segurança do Trabalho pertencentes aos quadros da Organização.

A Iberobrita definiu uma metodologia para a identificação e a avaliação dos aspectos ambientais resultantes da sua actividade, com base em rigorosos critérios para determinação dos respectivos impactes ambientais.

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **“Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14”**

O desempenho ambiental é acompanhado periodicamente, bem como o cumprimento dos objectivos e metas ambientais estabelecidas. Os dispositivos de monitorização e medição são verificados e calibrados de modo a garantir a fiabilidade das medições. Na sequência destas monitorizações são investigados e tratados os desvios, sendo sempre que necessário tomadas as medidas para corrigir ou prevenir situações indesejadas. No sentido de minimizar todos os aspectos ambientais a Iberobrita procura sensibilizar ambientalmente os colaboradores e stakeholders organizacionais.

**Os resíduos produzidos na Iberobrita são geridos de acordo com a legislação em vigor, desde o seu adequado armazenamento até ao envio para destinatários devidamente autorizados. Importa salientar os resíduos provenientes de recolha selectiva, que têm aumentado ao longo dos anos, demonstrando a preocupação constante na sua separação**

## **Política e Objectivos da Qualidade, Ambiente e Segurança**

### **Objectivos**

- consolidação da imagem da empresa como referência no mercado;
- formação dos Recursos Humanos;
- melhoria contínua dos processos, particularmente nos processos produtivos.
- garantir a fidelização dos clientes através da aposta na qualidade dos serviços prestados

### **Política**

A Administração da Empresa assume a responsabilidade de desenvolver, implementar e divulgar um Sistema Integrado de Qualidade, Ambiente e Segurança assente nos seguintes princípios:

- Cumprimento dos requisitos legais e regulamentares aplicáveis à sua actividade;
- Satisfação das necessidades e expectativas dos clientes;
- Realização profissional dos Colaboradores.
- Melhoria contínua no exercício das diversas actividades;

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**

# **“Fornecimento continuado de inertes para o concelho de Pombal – Processo n.º 004/CPB/SA/14”**

- Implementação e promoção de boas práticas de Gestão Ambiental e de Segurança e Saúde no Trabalho;
- Minimização dos impactos da actividade no meio ambiente;
- Utilização sustentada dos recursos naturais;
- Dotar a organização de meios e recursos que permitam prevenir a Poluição Ambiental;
- Estabelecer metodologias eficazes, que permitam prevenir, eliminar, ou reduzir a níveis aceitáveis, os riscos inerentes às actividades da Iberobrita, nomeadamente, as desenvolvidas na pedreira.

A Iberobrita, S.A. tem como Missão extrair, produzir e comercializar agregados calcários, com elevados padrões de qualidade, promovendo as boas práticas ambientais e de segurança e no estrito cumprimento da regulamentação legal e normativa vigente.

**A Iberobrita garante a sustentabilidade da actividade de extracção de agregados através de uma gestão económica, social e ambientalmente responsável.**

## **Característica técnicas dos produtos a fornecer**

- Certificado e declaração do controlo de produção em fábrica
- Declarações de desempenho dos produtos
- Fichas de características técnicas dos produtos
- Certificado de Qualidade ISO 9001
- OHSAS 18001 / NP 4397
- NP EN ISO 14001
- EMAS

Pombal, 07 de agosto de 2014

## **Memória descritiva das características técnicas e qualitativas dos produtos**



NÚMERO 2013/CEP.4318  
Number

O Sistema de Gestão da Qualidade da  
The Quality Management System of

**IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.**

Rua de Ansião  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

implementado na extração, produção e comercialização de agregados calcários, cumpre os requisitos da norma  
*implemented in the extraction, production and trade of limestone aggregates, meets the requirements of the standard*

**NP EN ISO 9001:2008**



  
José Leitão  
CEO

Emitido em 2013-08-25  
Date of issue  
Válido até 2016-08-24  
Valid until

**NÚMERO 2013/SS.T.0356**

*Number*

**APCER – Associação Portuguesa de Certificação** certifica que o Sistema de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho da APCER – Associação Portuguesa de Certificação *certifies that the Occupational Health and Safety Management System of*

## **IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS, S.A.**

Rua de Ansião  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

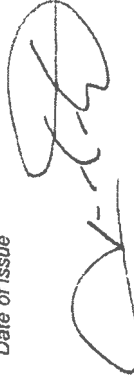
implementado na extração, produção e comercialização de agregados calcários, cumpre os requisitos da norma  
*implemented in the extraction, production and trade of limestone aggregates, meets the requirements of the standard*

**OHSAS 18001:2007 / NP 4397:2008**

**Occupational Health and Safety Management Systems – Requirements / Sistemas de Gestão da Segurança e Saúde do Trabalho – Requisitos**

**Data de emissão 2013-04-24**

*Date of issue*



**José Leitão**  
CEO

**Válido até 2016-04-23**

*Valid until*

Qualquer esclarecimento adicional sobre este certificado pode obter-se consultando a APCER

*Any additional clarification concerning this certificate may be obtained by consulting APCER*

APCER – Associação Portuguesa de Certificação  
Edifício de Serviços da Exponor, 2º Andar, Av. Dr. António Macedo  
4450-617 Leça da Palmeira

[www.apcer.pt](http://www.apcer.pt)



# Certificado de Conformidade

## *Certificate of Registration*

NÚMERO 2013/AMB.0645

*Number*

**APCER – Associação Portuguesa de Certificação** certifica que o Sistema de Gestão Ambiental da APCER – Associação Portuguesa de Certificação certifies that the *Environmental Management System of*

**IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS, S.A.**

Rua de Ansião  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

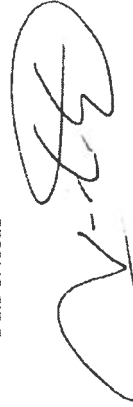
implementado na extração, produção e comercialização de agregados calcários, cumpre os requisitos da norma  
*implemented in the extraction, production and trade of limestone aggregates, meets the requirements of the standard*

**NP EN ISO 14001:2012**

**Sistemas de Gestão Ambiental – Requisitos e Linhas de Orientação para a sua utilização**  
*Environmental Management Systems – Requirements with guidance for use*

Data de emissão 2013-07-27

*Date of issue*

  
**José Leitão**  
CEO

Válido até 2016-07-26

*Valid until*

Qualquer esclarecimento adicional sobre este certificado pode obter-se consultando a APCER

*Any additional clarification concerning this certificate may be obtained by consulting APCER*

APCER – Associação Portuguesa de Certificação  
Edifício de Serviços da Exponor, 2º Andar, Av. Dr. António Macedo  
4450-817 Leça da Palmeira  
[www.apcer.pt](http://www.apcer.pt)



APCER parceiro da  




ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO

Sede: Edifício de Serviços da Exponor, 2º - Av. Dr. António Macedo - 4450-617 Leça da Palmeira - Portugal  
Tel.: +351 229 993 600 - Fax: +351 229 993 601

Delegação: Edifício Rosa - Praça das Indústrias - 1300-307 Lisboa - Portugal  
Tel.: +351 213 616 430 - Fax: +351 213 616 439

www.apcer.pt

(Organismo notificado nº 0866)

## CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO NA FÁBRICA CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL

**0866-CPD-2013/CE.0170**

De acordo com a Directiva 89/106/CEE, de 21 de Dezembro de 1988, do Conselho das Comunidades Europeias, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-membros no que respeita aos produtos de construção (Directiva dos Produtos de Construção - DPC), alterada pela Directiva 93/68/CEE do Conselho das Comunidades Europeias, de 22 de Julho de 1993, declara-se que os produtos de construção na lista anexa

*In compliance with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD), amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the products in the annexed list*

### Agregados

*Aggregates*

**produzido pelo fabricante**

*produced by the manufacturer*

**IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.**

Rua de Ansião  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

**no local em anexo**  
*at the place in annex*

Rua da Pedreira - Barrocal 3100-419 POMBAL

são submetidos pelo fabricante aos ensaios iniciais de tipo, a um controlo de produção na fábrica e a ensaios complementares de amostras colhidas na fábrica de acordo com um plano de ensaios pré-estabelecido, e que o organismo notificado - APCER - realizou uma auditoria inicial à fábrica e ao controlo de produção, e efectua o acompanhamento contínuo, a avaliação e a aprovação do controlo da produção na fábrica.

*are submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product and a factory production control and the approved body - APCER - has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.*

Este certificado atesta que todas as disposições relativas à comprovação da conformidade e ao desempenho do produto descritas no Anexo ZA da norma

*This certificate attests that all provisions concerning attestation of factory production control described in Annex ZA of the standard*

**EN 12620:2002+A1:2008+A1:2008; EN 13043:2002 + EN 13043:2002/AC:2004; EN 13242:2002+A1:2007; EN 13139:2002+EN 13139:2002/AC:2004; EN 13383-1:2002+EN 13383-1:2002/AC:2004**

foram consideradas.

*were applied*

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 2013-05-03 e mantém-se válido desde que não se alterem significativamente as condições definidas na especificação técnica harmonizada ou as condições de fabrico e do controlo de produção na fábrica.

*This certificate was first issued on 2013-05-03 and remains valid as long as the conditions laid down in harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly*

Lisboa, 2013-06-07

José Leitão  
CEO



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO

Sede: Edifício de Serviços da Exponor, 2º - Av. Dr. António Macedo - 4450-617 Leça da Palmeira - Portugal  
Tel.: +351 229 993 600 - Fax: +351 229 993 601

Delegação: Edifício Rosa - Praça das Indústrias - 1300-307 Lisboa - Portugal  
Tel.: +351 213 616 430 - Fax: +351 213 616 439

www.apcer.pt

(Organismo notificado nº 0866)

**ANEXO AO CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO NA FÁBRICA**  
**ANNEX TO CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL**

**0866-CPD-2013/CE.0170**

**LISTA DE PRODUTOS**

*Product list*

Produzidos por/Manufactured by: **IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.**

Em / At: **Rua da Pedreira – Barrocal 3100-419 POMBAL**

Norma(s) Standard(s)	Aplicação Intended use	Designação Identification	Designação Comercial Commercial Identification
EN 12620:2002+ A1:2008	Aggregates for concrete Agregados para betão	0/4	Pó 0/4 IB I
		0/5	Pó 0/5 IB III
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/6	Brita 4/6 IB I
		5/8	Brita 5/8 IB I - Tela
		4/8	Brita 4/8 IB III
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		6/12	Brita 6/12 IB I
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB I
		10/20	Brita 10/20 IB I - Tela
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
EN13043:2002+ EN13043:2002/AC:2004	Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para Aggregates for bituminous mixtures and surface treatments for roads, airfields and other trafficked areas	16/32	Brita 16/32 IB IV
		0/4	Pó 0/4 IB I
		0/5	Pó 0/5 IB III
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/8	Brita 4/8 IB III
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		6/12	Brita 6/12 IB I
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB I
		10/20	Brita 10/20 IB I - Tela
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
		16/22	Brita 16/22 IB I
		16/32	Brita 16/32 IB IV

Lisboa, 2013-06-07

José Leitão  
CEO



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE CERTIFICAÇÃO

Sede: Edifício de Serviços da Exponor, 2º - Av. Dr. António Macedo - 4450-617 Leça da Palmeira - Portugal  
Tel.: +351 229 993 600 - Fax: +351 229 993 601

Delegação: Edifício Rosa - Praça das Indústrias - 1300-307 Lisboa - Portugal  
Tel.: +351 213 616 430 - Fax: +351 213 616 439

www.apcer.pt

(Organismo notificado nº 0866)

**ANEXO AO CERTIFICADO DO CONTROLO DE PRODUÇÃO NA FÁBRICA**  
**ANNEX TO CERTIFICATE OF FACTORY PRODUCTION CONTROL**

**0866-CPD-2013/CE.0170**

**LISTA DE PRODUTOS**

**Product list**

Produzidos por/Manufactured by: **IBEROBRITA, PRODUTORA DE AGREGADOS S.A.**

Em / At: **Rua da Pedreira – Barrocal 3100-419 POMBAL**

Norma(s) Standard(s)	Aplicação Intended use	Designação Identification	Designação Comercial Commercial Identification
EN 13242:2002+ A1:2007	Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária  <i>Aggregates for unbound and hydraulically bound materials for use in civil engineering work and road construction</i>	0/4	Pó 0/4 IB I
		0/5	Pó 0/5 IB III
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/8	Brita 4/8 IB III
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
		16/22	Brita 16/22 IB I
		16/32	Brita 16/32 IB IV
		22/45	Brita 22/45 IB I
		0/32	TV 1ª 0/32 IB II
		0/32	TV 2ª 0/32 IB I
		0/12	Detritos 0/12 IB IV
EN 13139:2002+ EN 13139:2002/AC:2004	Aggregates for mortar  <i>Agregados para argamassas</i>	0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
		02/04	Brita 2/4 IB V
		02/08	Brita 4/6 IB I
		02/08	Brita 5/8 IB I – Tela
		02/08	Brita 4/8 IB III
EN 13383-1:2002 + EN 13383-1:2002/AC:2004	Armourstone – Part 1: Specification  <i>Enrocamento – Parte 1: Especificações</i>	02/08	Brita 4/8 IB IV
		90/180	Gabiões 90/180 IB IV

Lisboa, 2013-06-07

  
José Leitão  
CEO

A Iberobrita - Produtora de agregados, S.A. declara que os produtos abaixo indicados, fabricados no seu centro de produção Pedreira do Barrocal n.º 2 sita em Rua da Pedreira - Barrocal 3100-419 Pombal, estão em conformidade com as especificações referidas no Anexo ZA das Normas:

NP EN 12620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil; que corresponde à EN 12620;  
 NP EN 13043 - Misturas bet. e tratamentos superficiais para estradas e outros trabalhos de construção civil; que corresponde EN 13043;  
 NP EN 13139 - Argamassas para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil; que corresponde à EN 13139;  
 NP EN 13242 - Materiais granulares tratados c/ ligantes hidráulicos e não tratados p/ estradas e outros trabalhos de engenharia civil; que corresponde à EN 13242;  
 NP EN 13 383-1 - Enrocamento - Parte 1: Especificação; que corresponde à EN 13 383-1

Agregados								
Referência Comercial	d/D	Natureza	NP EN 13383-1	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13139	NP EN 13242	FCTP
Pó 0/4 IB I	0/4	Calcário	--	Agr. Fino	AGE	-	Agr. Fino	1
Pó 0/5 IB III	0/5		--	AGE	AGE	--	Agr. Fino	10
Pó 0/4 IB IV	0/4		--	Agr. Fino	AGE	0/4	Agr. Fino	15
Pó 0/2 IB V	0/2		--	Agr. Fino	Agr. Fino	0/2	Agr. Fino	20
Brita 2/4 IB V	2/4		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	2/4	Agr. Grosso	21
Brita 4/6 IB I	4/6		--	Agr. Grosso	-	2/8	-	2
Brita 5/8 IB I - Tela	5/8		--	Agr. Grosso	-	2/8	-	3
Brita 4/8 IB III	4/8		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	2/8	Agr. Grosso	11
Brita 4/8 IB IV	4/8		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	2/8	Agr. Grosso	16
Brita 6/12 IB I	6/12		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	-	4
Brita 8/14 IB IV	8/14		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	17
Brita 12/20 IB I	12/20		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	-	6
Brita 10/20 IB I - Tela	10/20		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	-	5
Brita 11/22 IB IV	11/22		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	18
Brita 12/20 IB IV	12/20		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	26
Brita 16/22 IB I	16/22		--	-	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	7
Brita 16/32 IB IV	16/32		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	-	Agr. Grosso	19
Brita 22/45 IB I	22/45		--	-	-	-	Agr. Grosso	8
TV 1ª 0/32 IB II	0/32		--	-	-	-	AGE	9
TV 2ª 0/32 IB I	0/32		--	-	-	-	AGE	24
TV 2ª 0/32 IB II	0/32		--	-	-	-	AGE	23
Detritos 0/12 IB IV	0/12		--	-	-	-	AGE	22
Gabiões 90/180 IB IV	90/180		Enr. pequeno	-	-	-	-	25

A Iberobrita - Produtora de Agregados, S.A. possui o Sistema de Controlo da Produção em Fábrica certificado pela Apcer Organismo Notificado n.º 0866, o qual emitiu o Certificado de Conformidade n.º 0866-CPD-2013/CE.0170, em 07-06-2013.

Pombal, 18 de junho de 2013

O Representante da Administração

Luis Lopes (Aprovação)

O Representante da Gestão para o CPF

Filipa Gomes (Elaboração)

Nota: AGE – Agregado de Granulometria Extensa / Agr. – Agregado / FCTP – Ficha de características técnica do produto / CPF – Controlo de Produção em Fábrica.

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Instruções e Informações de Segurança</b>	Revisão: 0
		Data da edição: 21-05-2014

NOTA: Este documento dá cumprimento ao exposto no regulamento (EU), n.º 305/2011, Capítulo III, Artigo 11.º, ponto 6 e será disponibilizado sempre que solicitado pelo cliente.

## 1. Identificação da Empresa

1.1 Nome da empresa:	Iberobrita - Produtora de Agregados, S.A.
1.2 Morada da sede da empresa:	Rua de Ansião, 3100-474 Pombal, Portugal
1.3 Centro de Produção:	Pedreira do Barrocal n.º 2
1.4 Morada do centro de produção:	Rua da Pedreira - Barrocal 3100-419 Pombal
1.5 Telefone:	236 200 110
1.6 Fax:	236 200 190
1.7 e-mail:	geral@iberobrita.com; Iberobrita@grujulioopes.com

## 2. Identificação dos produtos

2.1 Designação e código de identificação único dos produtos:	Consultar a tabela infracitada
--	--------------------------------

Designação do produto	Código do produto	Especificações técnicas harmonizadas				
		NP EN 13383-1	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13139	NP EN 13242
Pó 0/4 IB I	10 IBI	--	x	x	--	x
Pó 0/5 IB III	1020 IB III	--	x	x	--	x
Pó 0/4 IB IV	10 IBIV	--	x	x	x	x
Pó 0/2 IB V	26 IBV	--	x	x	x	x
Brita 2/4 IB V	18 IBV	--	x	x	x	x
Brita 4/6 IB I	1011 IBI	--	x	--	x	--
Brita 5/8 IB I - Tela	1013 IBI-tela	--	x	--	x	--
Brita 4/8 IB III	11 IB III	--	x	x	x	x
Brita 4/8 IB IV	11 IBIV	--	x	x	x	x
Brita 6/12 IB I	1014 IBI	--	x	x	--	--
Brita 8/14 IB IV	12 IBIV	--	x	x	--	x
Brita 12/20 IB I	13 IBI	--	x	x	--	--
Brita 10/20 IB I - Tela	1016 IBI-tela	--	x	x	--	--
Brita 11/22 IB IV	1017 IBIV	--	x	x	--	x
Brita 12/20 IB IV	13 IBIV	--	x	x	--	x
Brita 16/22 IB IV	1018 IBIV	--	x	x	--	x
Brita 16/22 IB I	1018 IBI	--	--	x	--	x
Brita 16/32 IB IV	14 IBIV	--	x	x	--	x
Brita 20/40 IB I	1021 IBI	--	x	--	--	x
Brita 22/45 IB I	15 IBI	--	--	--	--	x
TV 1.ª 0/32 IB II	20 IBII	--	--	--	--	x
TV 2.ª 0/32 IB I	21 IBI	--	--	--	--	x
TV 2.ª 0/32 IB II	21 IBII	--	--	--	--	x
Detritos 0/12 IB IV	40 IBIV	--	--	--	--	x
Gabiões 90/180 IB IV	32 IBIV	x	--	--	--	--

## 3. Utilizações previstas

Referência Normativa	Produtos	Utilizações previstas
NP EN 13383-1	Enrocamento	Obras hidráulicas de proteção ou regulação
NP EN 12620	Agregados para betão, argamassa e caldas de injeção	Em edifícios, estradas e outras obras de engenharia civil
NP EN 13043	Agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais	Para estradas e outras obras de engenharia civil



 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Instruções e Informações de Segurança</b>	Revisão: 0
		Data da edição: 21-05-2014

### 3. Utilizações previstas (cont.)

Referência Normativa	Produtos	Utilizações previstas
NP EN 13139	Agregados para argamassa	Em edifícios, estradas e outras obras de engenharia civil
NP EN 13242	Agregados para materiais não ligados e tratados com ligantes hidráulicos	Para estradas e outras obras de engenharia civil

### 4. Composição e informação sobre os componentes

- 4.1 Substância:** Calcário.
- 4.2 Natureza química:** Mineral principalmente constituído por carbonato de cálcio ( $\text{CaCO}_3$ ) e óxido de cálcio ( $\text{CaO}$ ).
- 4.3 Componentes causadores de riscos:** Não foram identificados componentes que possam causar riscos, nas condições normais de utilização pretendidas.

### 5. Propriedades físico químicas

- 5.1 Estado físico:** Sólido.
- 5.2 Cor:** Branco.
- 5.3 Odor:** Inodoro.
- 5.4 Inflamabilidade:** Não é inflamável.
- 5.5 Radioatividade:** Não é radioativo.

### 6. Identificação de perigos

- 6.1 Efeitos adversos à saúde humana:** Sem efeitos adversos.
- 6.2 Perigos ambientais:** Não apresentam.
- 6.3 Perigos físicos e químicos:** Não apresentam.
- 6.4 Perigos específicos:** Não apresentam.

### 7. Medidas de primeiros socorros

- 7.1 Após inalação:** Em caso de inalação acidental solicitar apoio médico.
- 7.2 Após ingestão:** Em caso de ingestão acidental solicitar apoio médico.
- 7.3 Após contato com a pele:** Não foram identificados riscos. Se houver irritação consulte um médico.
- 7.4 Após contato com os olhos:** Lavar com água e se considerar necessário, solicitar apoio médico.

### 8. Medidas de combate a incêndio

- 8.1 Meios de extinção apropriados:** O material não é inflamável ou combustível.

### 9. Exposição e proteção individual

- 9.1 Proteção respiratória:** É aconselhável o uso de máscara, principalmente em ambientes fechados.
- 9.2 Proteção das mãos:** Durante o manuseio do produto é aconselhável o uso de luvas.
- 9.3 Proteção dos olhos:** Não são conhecidas necessidades específicas de proteção dos olhos.
- 9.4 Proteção da pele e do corpo:** Não são conhecidas necessidades específicas de proteção da pele e do corpo.


### 10. Estabilidade e reatividade

- 10.1 Condições de estabilidade:** Substância estável em condições normais de utilização.
- 10.2 Reações violentas:** Pode produzir reações exotérmicas violentas em contato com ácidos.

### 11. Transporte

- 11.1 Condições de transporte:** É transportado em camiões preparados para o efeito, respeitando as normas do código da estrada.

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>		FCTP	9
			Edição	16

 04 0866 0866-CPD-2013/CE 0170	Identificação do produto	
	Designação comercial TV 1ª 0/32 IBII	Instalação de britagem II

Características do produto	NP EN 13242
<b>Dimensão das Partículas</b>	
Designação (d/D)	0/32
Categoria de tolerância	G <sub>A</sub> 80 GT <sub>A</sub> 20
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>	
Índice de achatamento	DND
Índice de forma	DND
<b>Limpeza</b>	
Teor de finos	f <sub>7</sub>
Equivalente de areia	SE ≥25
Azul de metileno	MB ≤2,0
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	LA <sub>35</sub>
<b>Massa volumica</b>	
Material impermeável	2,70 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,66 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,5 <sup>±0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	NA
<b>Composição /teor</b>	
Enxofre total*	S <sub>1</sub>
Sulfatos solúveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>
Teor de cloretos*	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%
Teor em húmus* **	NA
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%
<b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b>	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa

#### Observações:

\* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

\*\* Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

Distribuição granulométrica	
Peneiros (mm)	Limite min./máx. (%passados)
63	100
45	98-100
31,5	89-99
16	40-80
0,063	0-7


Utilização prevista	NP EN 13 242 - Mat. granulares tratados com lig. hidráulicos e não tratados para est. e outros trab. de eng. civil - corresponde à EN 13 242
---------------------	--

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng.ª	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
Objetivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
Sociedade Anónima. Matricula na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte N.º 500 374 740

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	15
		Edição	19

 04 0866 0866-CPD-2013/CE 0170	Identificação do produto	
	Designação comercial	Instalação de britagem
	Pó 0/4 IBIV	IV

Características do produto	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13139	NP EN 13242
<b>Dimensão das Partículas</b>				
Designação (d/D)	0/4	0/4	0/4	0/4
Categoria de tolerância	G <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 85 G <sub>TC</sub> 20	NA	G <sub>F</sub> 85 G <sub>T</sub> 20
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>				
Índice de achatamento	NA	NA	NA	NA
Índice de forma	NA	NA	NA	NA
<b>Limpeza</b>				
Teor de finos	f <sub>16</sub>	NA	categoria 4	f <sub>16</sub>
Equivalente de areia	SE ≥30%	NA	SE ≥30%	SE ≥30%
Azul de metileno	MB10	MB <sub>F</sub> 10	MB10	MB10
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>				
<b>Massa volumica (fração de 0,063mm - 4mm)</b>				
Material impermeável	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,63 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,63 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,63 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,63 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,014%	NA	NA	NA
<b>Composição /teor</b>				
Enxofre total*	< 0,04%	NA	< 0,04%	S <sub>1</sub>
Sulfatos solúveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>	NA	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Teor de cloretos*	< 0,001%	NA	< 0,001%	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%	NA	58 min / 93%	58 min / 93%
Teor em húmus* **	mais claro	NA	mais claro	NA
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%	m <sub>LPC</sub> 0,1	< 0,1%	< 0,1%
<b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b>		100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.		

#### Observações:

\* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

\*\* Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

Distribuição granulométrica					
Peneiros (mm)	Valores típicos (%passado)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
8	100	100	100	100	100
5,6	100	95-100	98-100	95-100	98-100
4	95	90-100	90-100	90-100	90-100
2	60	--	40-80	--	40-80
1	30	10-50	--	10-50	--
0,25	15	5-35	--	5-35	--
0,063	9	6-12	6-12	6-12	5-13


Utilização prevista	NP EN 12 620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 12 620
	NP EN 13 043 - Misturas bet. e tratamentos superficiais para estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 043
	NP EN 13 139 - Argamassas para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 139
	NP EN 13 242 - Mat. granulares tratados com lig. hidráulicos e não tratados para est. e outros trab. de eng. civil - corresponde à EN 13 242

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng.ª	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
 Objectivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
 Sociedade Anónima, Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte Nº 500 374 740

 Iberobrita, sa	Ficha de Características Técnicas do Produto	FCTP	22
		Edição	9

	<b>Identificação do produto</b>	
	<b>Designação</b> Detritos 0/12 IBIV	<b>Instalação de britagem</b> IV

Características do produto	NP EN 13242
<b>Dimensão das Partículas</b>	
Designação (d/D)	0/12
Categoria de tolerância	G <sub>A</sub> 75 GT <sub>A</sub> NR
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>	
Índice de achatamento	DND
Índice de forma	DND
<b>Limpeza</b>	
Teor de finos	DND
Equivalente de areia	SE ≥10
Azul de metileno	MB ≤10
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	DND
<b>Massa volumica (fração de 4mm - 31,5mm e a fração de 0,063mm - 4mm)</b>	
Material impermeável	2,64 <sup>+0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,55 <sup>+0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,59 <sup>+0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	1,0 <sup>+0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	NA
<b>Composição /teor</b>	
Enxofre total*	S <sub>1</sub>
Sulfatos solúveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>
Teor de cloretos*	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%
Teor em húmus* **	NA
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%
<b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b> <div>100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.</div>	

**Observações:**

\* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

\*\* Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação


Distribuição granulométrica	
Peneiros (mm)	Limite min./máx. (%passados)
22,4	100
12,5	75-99

<b>Utilização prevista</b>	<b>NP EN 13 242 - Mat. granulares tratados com lig. hidráulicos e não tratados para est. e outros trab. de eng. civil - corresponde à EN 13 242</b>

<b>Elaborado por:</b> Filipa Gomes, Eng.ª PA03 Mod 23	<b>Aprovado por:</b> Luis Lopes, Dr.	<b>Data</b> 23-10-2013	<b>Página</b> 1/1
---	---	---------------------------	----------------------

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
 Objectivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
 Sociedade Anónima. Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte Nº 500 374 740

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	2
		Edição	20

	Identificação do produto	
	Designação comercial Brita 4/6 IBI	Instalação de britagem I

Características do produto	NP EN 12620	NP EN 13139
<b>Dimensão das Partículas</b>		
Designação (d/D)	4/6	2/8
Categoria de tolerância	G <sub>C</sub> 85/20	NA
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>		
Índice de achatamento	DND	DND
Índice de forma	DND	DND
<b>Limpeza</b>		
Teor de finos	f <sub>1,5</sub>	categoria 1
Equivalente de areia	NA	NA
Azul de metileno	NA	NA
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	DND	DND
<b>Massa volumica</b>		
Material impermeável	2,71 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,71 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,014%	NA
<b>Composição /teor</b>		
Enxofre total*	< 0,04%	< 0,04%
Sulfatos solúveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Teor de cloretos*	< 0,001%	< 0,001%
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%	58 min / 93%
Teor em húmus* **	mais claro	mais claro
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%	< 0,1%
<b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b>	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.	

#### Observações:

\* Ensaio realizado com o objetivo de caracterizar a rocha

\*\* Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

#### Distribuição granulométrica

Peneiros (mm)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
16	—	100
12,5	100	—
11,2	—	98-100
8	98-100	85-99
6,3	85-99	—
4	0-20	—
2	0-5	0-20
1	—	0-5
0,063	0-1,5	0-3


Utilização prevista	NP EN 12 620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 12 620
	NP EN 13 139 - Argamassas para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 139

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng.ª	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
 Objetivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
 Sociedade Anónima. Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte Nº 500 374 740

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	4
		Edição	18

	Identificação do produto	
	Designação comercial Brita 6/12 IBI	Instalação de britagem I

Características do produto	NP EN 12620	NP EN 13043
<b>Dimensão das Partículas</b>		
Designação (d/D)	6/12	6/12
Categoria de tolerância	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20 G <sub>20/15</sub>
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>		
Índice de achatamento	DND	DND
Índice de forma	DND	DND
<b>Limpeza</b>		
Teor de finos	f <sub>1,5</sub>	f <sub>2</sub>
Equivalente de areia	NA	NA
Azul de metileno	NA	NA
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	DND	DND
<b>Massa volumica</b>		
Material impermeável	2,70 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,70 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,5 <sup>±0,2</sup> %	0,5 <sup>±0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,014%	NA
<b>Composição /teor</b>		
Enxofre total*	< 0,04%	NA
Sulfatos solúveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>	NA
Teor de cloretos*	< 0,001%	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%	NA
Teor em húmus* **	mais claro	NA
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%	m <sub>PLC</sub> 0,1
<b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b>	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.	

#### Observações:

\* Ensaio realizado com o objetivo de caracterizar a rocha

\*\* Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

#### Distribuição granulométrica


Peneiros (mm)	Limite min./máx (%passados)	Limite min /máx. (%passados)
22,4	100	100
16	98-100	98-100
12,5	85-99	85-99
8	—	30-60
6,3	0-20	0-20
4	0-5	0-5
0,063	0-1,5	0-2

Utilização prevista	NP EN 12 620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 12 620
	NP EN 13 043 - Misturas bet. e tratamentos superficiais para estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 043

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng. <sup>a</sup> PA03.Mod 23	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
 Objetivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
 Sociedade Anónima, Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte Nº 500 374 740

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	19
		Edição	16

	Identificação do produto	
	Designação Brita 16/32 IBIV	Instalação de britagem IV

Características do produto	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13242
<b>Dimensão das Partículas</b>			
Designação (d/D)	16/32	16/32	16/32
Categoria de tolerância	G <sub>C</sub> 80/20	G <sub>C</sub> 85/20 G <sub>NR</sub>	G <sub>C</sub> 80-20 GT <sub>NR</sub>
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>			
Índice de achatamento	DND	DND	DND
Índice de forma	DND	DND	DND
<b>Limpeza</b>			
Teor de finos	f <sub>1,5</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>
Equivalente de areia	NA	NA	NA
Azul de metileno	NA	MB <sub>F</sub> NT	NA
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	NA	NA	NA
<b>Massa volumica (fração de 4mm - 31,5mm)</b>			
Material impermeável	2,70 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,70 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,70 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,7 <sup>±0,2</sup> %	0,7 <sup>±0,2</sup> %	0,7 <sup>±0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,014%	NA	NA
<b>Composição /teor</b>			
Enxofre total*	<0,04%	NA	S <sub>1</sub>
Sulfatos solúveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>	NA	AS <sub>0,2</sub>
Teor de cloretos*	<0,001%	NA	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	58 min / 93%	NA	58 min / 93%
Teor em húmus* **	Mais claro	NA	Mais claro
Contaminantes orgânicos leves*	<0,1%	m <sub>PLC</sub> 0,1	<0,1%
<b>Descrição petrográfica* - descrição da rocha</b>	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.		

#### Observações:

\* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

\*\* Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

DND – Desempenho Não Determinado.

NA - Característica não aplicável ao agregado ou à norma de aplicação

Distribuição granulométrica			
Peneiros (mm)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
63	100	100	100
45	98-100	98-100	98-100
31,5	80-99	85-99	80-99
22,4	—	—	—
16	0-20	0-20	0-20
8	0-5	0-5	0-5
0,063	0-1,5	0-2	0-2


Utilização prevista	NP EN 12 620 - Betão para edifícios, estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 12 620
	NP EN 13 043 - Misturas bet. e tratamentos superficiais para estradas e outros trabalhos de engenharia civil - corresponde à EN 13 043
	NP EN 13 242 - Mat. granulares tratados com lig. hidráulicos e não tratados para est. e outros trab. de eng. civil - corresponde à EN 13 242

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng. <sup>a</sup>	Luís Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
 Objectivo Social Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
 Sociedade Anónima Matriculada na C.R.C. de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte Nº 500 374 740

 <b>Iberobrita, sa</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	25
		Edição	4

	Identificação do produto	
	Designação comercial Gabião 90/180 IBIV	Instalação de britagem IV

Características do produto	NP EN 13383-1
Dimensão do enrocamento grosseiro ou "enrocamento pequeno"	
Designação (d/D)	90/180
Granulometria	CP <sub>90/180</sub>
Forma do enrocamento grosseiro ou "enrocamento pequeno"	LT <sub>NR</sub>
Requisitos físicos	
Massa volumica das partículas	2,65 Mg/m <sup>3</sup>
Resistência à rotura	CS <sub>80</sub>
Descrição petrográfica* - descrição da rocha	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa.

#### Observações:

NR - Não requerido

\* Ensaio realizado com o objectivo de caracterizar a rocha

\*\* A fração entre os peneiros de 90 mm e 180 mm é superior ou igual a 98% em massa.

Distribuição granulométrica	
Peneiros (mm)	Limite min./máx. (%passados)
250	98 - 100
180**	80 - 100
90	0 - 20
45	0 - 5

Utilização prevista	NP EN 13 383-1 - Enrocamento - Parte 1 : Especificações - corresponde à EN 13 383-1
---------------------	---

Elaborado por:	Aprovado por:	Data	Página
Filipa Gomes, Eng. <sup>a</sup>	Luis Lopes, Dr.	23-10-2013	1/1

PA03 Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 200 110 • Fax. 236 200 190  
 Pedreira: Rua da Pedreira, Barrocal, 3100-419 Pombal • Tel. 236 218 715 • Fax. 236 218 831  
 Objetivo Social: Extração, Produção e Comercialização de Agregados Calcários  
 Sociedade Anónima, Matricula na C R C de Pombal sob o nº 500 374 740 - Capital Social € 1.000 000 - Contribuinte Nº 500 374 740



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 20 IBII / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 20 IBII
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:

TV 1ª 0/32 IBII, data e hora no documento de expedição.

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

EN 13 242 - agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos engenharia civil e na construção rodoviárias

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:

Iberobrita - Produtora de Agregados, sa

Rua de Ansião, 3100-474 Pombal

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

Não aplicável

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

Sistema 2+

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866

(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)

realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)

e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

Não aplicável

(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)

emitiu ---

(número de referência da Avaliação Técnica Europeia

com base em ---

(número de referência do documento de avaliação europeia)

realizou --- no âmbito do sistema ---

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 20 IBII / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de um descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)		Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)	
Forma, dimensão e massa volumica	Dimensão do agregado (designação d/D)			0/32		EN 13 242:2002 + A1:2007	
	Granulometria (Tolerância / categoria)			G <sub>A</sub> 80 GT <sub>A</sub> 20			
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado		
	Peneiro	63,000	mm		100 a 100		
	Peneiro	45,000	mm		98 a 100		
	Peneiro	31,500	mm		89 a 99		
	Peneiro	16,000	mm		40 a 80		
	Peneiro	0,063	mm		0 a 7		
	Forma do agregado grosso - índice de achatamento (categoria)			NPD			
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)			2,66 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8 e 9			
% de particulas esmagadas/partidas e de roladas do agregado grosso (categoria)			C <sub>90/3</sub>				
Limpeza	Teor de finos (categoria)			f <sub>7</sub>			
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			SE ≥25			
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			MB ≤2,0			
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				LA <sub>35</sub>			
Absorção/sucção de água - Absorção de água (valor declarado)				0,5 <sup>±0,2</sup> %, secção 8 e 9			

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 20 IBII / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação		Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Composição / teor	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(*)</sup> (categoria)	AS <sub>02</sub>	EN 13 242:2002 + A1:2007
	Enxofre total <sup>(*)</sup> (categoria)	S <sub>1</sub>	
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	58 min / 93% (aceite)	
	Teor em húmus <sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	mais claro (aceite)	
	Contaminante leves <sup>(*)</sup> (valor declarado)	< 0,1%	
Resistência ao desgaste do agregado grosso (categoria)		NPD	
Resistência ao gelo e ao degelo (categoria)		NPD	
Baridade (valor declarado)		1,6 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)		100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	

<sup>(\*)</sup> Caracteriza a rocha<sup>(\*\*)</sup> Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.  
A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 10 IBIV
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:  
Pó 0/4 IBIV, data e hora no documento de expedição.
3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:  
EN 12 620 - agregados para betão  
EN 13 043 - agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas  
EN 13 242 - agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos engenharia civil e na construção rodoviárias  
EN 13 139 - agregados para argamassas
4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:  
Iberobrita - Produtora de Agregados, sa  
Rua de Ansião, 3100-474 Pombal
5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:  
Não aplicável
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:  
Sistema 2+
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:  
Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866  
(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)  
realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)  
e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica  
(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:  
Não aplicável  
(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)  
emitiu ---  
(número de referência da Avaliação Técnica Europeia  
com base em ---  
(número de referência do documento de avaliação europeia)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

realizou --- no âmbito do sistema ---

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de um descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)	
Forma; dimensão, massa volúmica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				0/4			EN 12 620:2002 + A1:2008
	Granulometria (Tolerância / categoria)				G <sub>F</sub> 85			
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado		
	Peneiro	8,000	mm	100	100	a	100	
	Peneiro	5,600	mm	100	95	a	100	
	Peneiro	4,000	mm	95	90	a	100	
	Peneiro	1,000	mm	30	10	a	50	
	Peneiro	0,250	mm	15	5	a	35	
	Peneiro	0,063	mm	9	6	a	12	
	Teor de finos (categoria)				f <sub>16</sub>			
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)				NPD			
	Massa volúmica das partículas secas na estufa (valor declarado)				2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 9			
Limpeza	Absorção de água (valor declarado)				0,6 <sup>±0,2</sup> %, secção 9			
	Teor em conchas do agregado grosso (categoria)				NPD			
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				SE ≥ 30%			
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				MB10			
	Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD			
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD				

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação				Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação				
Composição / teor	Cloretos <sup>(*)</sup> (valor declarado)				< 0,001%				EN 12 620:2002 + A1:2008			
	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(*)</sup> (categoria)				AS <sub>0,2</sub>							
	Enxofre total <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				< 0,04% (aceite)							
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				58 min / 93% (aceite)							
	Teor em húmus <sup>(*)</sup> ( <sup>(**)</sup> ) (valor limite de aceitação/rejeição)				mais claro (aceite)							
	Contaminante leves <sup>(*)</sup> (valor declarado)				< 0,1%							
Estabilidade volumétrica - retração por secagem <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				0,014% (aceite)								
Resistência ao gelo/degelo do agregado grosso (categoria)				NPD								
Reação álcalis-silica (valor declarado)				NPD								
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m <sup>3</sup>								
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa								
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				0/4				EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004			
	Granulometria (Tolerância / categoria)				G <sub>A</sub> 85 G <sub>TC</sub> 20							
	% de material passado				Declarada		Fuso adolado					
	Peneiro 8,000 mm				100		100 a 100					
	Peneiro 5,600 mm				100		98 a 100					
	Peneiro 4,000 mm				95		90 a 100					
	Peneiro 2,000 mm				60		40 a 80					
	Peneiro 0,063 mm				9		6 a 12					
	Teor de finos (categoria)				NPD							
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)				NPD							
	% de partículas esmagadas e partidas do agregado grosso (categoria)				C <sub>100/0</sub>							
	Massa volumica das partículas secas na estufa (valor declarado)				2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 9							
Absorção de água (valor declarado)				0,6 <sup>±0,2</sup> %, secção 9								
Limpeza - Qualldade dos finos - Azul-de-metileno (categoria)				MB <sub>F</sub> 10								
Contaminante orgânicos leves <sup>(*)</sup> (categoria)				m <sub>LPC</sub> 0,1								
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD								
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD								
Resistência ao gelo-degelo (categoria)				NPD								

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação		
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m <sup>3</sup>			EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004		
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa					
Forma; dimensão e massa volumica	Dimensão do agregado (designação d/D)			0/4			EN 13 242:2002 + A1:2007		
	Granulometria (Tolerância / categoria)			G <sub>F</sub> 85 GT <sub>F</sub> 20					
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro	8,000	mm	100	100	a 100			
	Peneiro	5,600	mm	100	98	a 100			
	Peneiro	4,000	mm	95	90	a 100			
	Peneiro	2,000	mm	60	40	a 80			
	Peneiro	0,063	mm	9	5	a 13			
	Forma do agregado grosso - índice de achatamento (categoria)			NPD					
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)			2,61 <sup>±0.05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 9					
% de particulas esmagadas/partidas e de roladas do agregado grosso (categoria)			NPD						
Limpeza	Teor de finos (categoria)			f <sub>16</sub>					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			SE ≥30%					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			MB10					
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD					
Absorção/sucção de água - Absorção de água (valor declarado)				0,6 <sup>±0.2</sup> %, secção 9					
Composição / teor	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(*)</sup> (categoria)			AS <sub>02</sub>					
	Enxofre total <sup>(*)</sup> (categoria)			S <sub>1</sub>					
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			58 min / 93% (aceite)					
	Teor em húmus <sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			mais claro (aceite)					
	Contaminante leves <sup>(*)</sup> (valor declarado)			< 0,1%					
Resistência ao desgaste do agregado grosso (categoria)				NPD					
Resistência ao gelo e ao degelo (categoria)				NPD					
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m <sup>3</sup>					
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa					

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				0/4			EN 13 139:2002 + EN 13 139:2002/ AC:2004		
	Granulometria (valor limite de aceitação/rejeição)				aceite					
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro	8,000	mm	100	100	a	100			
	Peneiro	5,600	mm	100	95	a	100			
	Peneiro	4,000	mm	95	90	a	100			
	Peneiro	1,000	mm	30	10	a	50			
	Peneiro	0,250	mm	15	5	a	35			
	Peneiro	0,063	mm	9	6	a	12			
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)				2,61 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 9					
Absorção de água (valor declarado)				0,6 <sup>±0,2</sup> %, secção 9						
Teor em finos (valor limite de aceitação/rejeição para a categoria)				categoria 4						
Limpeza	Teor em conchas (valor declarado)				NPD					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				SE ≥30%					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				MB10					
Composição / teor	Cloretos <sup>(*)</sup> (categoria)				< 0,001%					
	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(*)</sup> (categoria)				AS <sub>02</sub>					
	Enxofre total <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				< 0,04% (aceite)					
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				58 min / 93% (aceite)					
	Teor em húmus <sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				mais claro (aceite)					
	Contaminante leves <sup>(*)</sup> (valor declarado)				< 0,1%					
Resistência ao gelo e ao degelo (valor declarado)				NPD						
Reação álcalis-silica (valor declarado)				NPD						
Baridade (valor declarado)				1,6 Mg/m <sup>3</sup>						
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa						

(\*) Caracteriza a rocha

(\*\*) Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 10 IBIV / Ibero

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 40 IBIV / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 40 IBIV
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:

Detritos 0/12 IBIV, data e hora no documento de expedição.

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

EN 13 242 - agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos engenharia civil e na construção rodoviárias

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:

Iberobrita - Produtora de Agregados, sa  
Rua de Ansião, 3100-474 Pombal

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:

Não aplicável

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

Sistema 2+

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:

Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866

(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)

realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)

e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)

8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

Não aplicável

(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)

emitiu ---

(número de referência da Avaliação Técnica Europeia)

com base em ---

(número de referência do documento de avaliação europeia)

realizou --- no âmbito do sistema ---

(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 40 IBIV / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de um descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)		Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)	
Forma, dimensão e massa volumica	Dimensão do agregado (designação d/D)			0/12		EN 13 242:2002 + A1:2007	
	Granulometria (Tolerância / categoria)			G <sub>A</sub> 75 GT <sub>A</sub> NR			
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado		
	Peneiro	22,400	mm		100   a   100		
	Peneiro	12,500	mm		75   a   99		
	Forma do agregado grosso - índice de achatamento (categoria)			NPD			
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)			2,55 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8 e 9			
% de particulas esmagadas/partidas e de roladas do agregado grosso (categoria)			C <sub>90/3</sub>				
Limpeza	Teor de finos (categoria)			NPD			
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			SE ≥10			
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)			MB ≤10			
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD			
Absorção/sucção de água - Absorção de água (valor declarado)				1,0 <sup>±0,2</sup> %, secção 8 e 9			
Composição / teor	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(*)</sup> (categoria)			AS <sub>0,2</sub>			
	Enxofre total <sup>(*)</sup> (categoria)			S <sub>1</sub>			
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			58 min / 93% (aceite)			
	Teor em húmus <sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			mais claro (aceite)			
	Contaminante leves <sup>(*)</sup> (valor declarado)			< 0,1%			

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 40 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação	Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Resistência ao desgaste do agregado grosso (categoria)	NPD	EN 13 242:2002 + A1:2007
Resistência ao gelo e ao degelo (categoria)	NPD	
Baridade (valor declarado)	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	

<sup>(\*)</sup> Caracteriza a rocha

<sup>(\*\*)</sup> Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.  
A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1011 IBI / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 1011 IBI
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:  
**Brita 4/6 IBI, data e hora no documento de expedição.**
3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:  
**EN 12 620 - agregados para betão**  
**EN 13 139 - agregados para argamassas**
4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:  
**Iberobrita - Produtora de Agregados, sa**  
**Rua de Ansião, 3100-474 Pombal**
5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:  
**Não aplicável**
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:  
**Sistema 2+**
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:  
**Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866**  
(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)  
**realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica**  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)  
**e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica**  
(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:  
**Não aplicável**  
(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)  
**emitiu ---**  
(número de referência da Avaliação Técnica Europeia)  
**com base em ---**  
(número de referência do documento de avaliação europeia)  
**realizou --- no âmbito do sistema ---**  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1011 IBI / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de uma descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				4/6			EN 12 620:2002 + A1:2008		
	Granulometria (Tolerância / categoria)				G <sub>C</sub> 85/20					
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro 12,500 mm					100	a	100		
	Peneiro 8,000 mm					98	a	100		
	Peneiro 6,300 mm					85	a	99		
	Peneiro 4,000 mm					0	a	20		
	Peneiro 2,000 mm					0	a	5		
	Peneiro 0,063 mm					0	a	1,5		
	Teor de finos (categoria)				f <sub>1,5</sub>					
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)				NPD					
	Massa volúmica das partículas secas na estufa (valor declarado)				2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8					
Absorção de água (valor declarado)				0,6 <sup>±0,2</sup> %, secção 8						
Limpeza	Teor em conchas do agregado grosso (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				NPD					
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD						
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD						

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1011 IBI / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação				Desempenho (ver nota 2) continuação		Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação	
Composição / teor	Cloretos <sup>(1)</sup> (valor declarado)			< 0,001%		EN 12 620:2002 + A1:2008	
	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(1)</sup> (categoria)			AS <sub>02</sub>			
	Enxofre total <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			< 0,04% (aceite)			
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			58 min / 93% (aceite)			
	Teor em húmus <sup>(1)</sup> <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			mais claro (aceite)			
	Contaminante leves <sup>(1)</sup> (valor declarado)			< 0,1%			
Estabilidade volumétrica - retração por secagem <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)				0,014% (aceite)			
Resistência ao gelo/degelo do agregado grosso (categoria)				NPD			
Reação álcalis-silica (valor declarado)				NPD			
Baridade (valor declarado)				1,4 Mg/m <sup>3</sup>			
Descrição petográfica <sup>(1)</sup> (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)			2/8		EN 13 139:2002 + EN 13 139:2002/AC:2004	
	Granulometria (valor limite de aceitação/rejeição)			aceite			
	% de material passado			Declarada	Fuso adotado		
	Peneiro	16,000	mm		100 a 100		
	Peneiro	11,200	mm		98 a 100		
	Peneiro	8,000	mm		85 a 99		
	Peneiro	2,000	mm		0 a 20		
	Peneiro	1,000	mm		0 a 5		
	Peneiro	0,063	mm		0 a 3		
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)			2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8			
Absorção de água (valor declarado)			0,6 <sup>±0,2</sup> %, secção 8				
Teor em finos (valor limite de aceitação/rejeição para a categoria)				Categoria 1			
Limpeza	Teor em conchas (valor declarado)			NPD			
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)			NPD			
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)			NPD			
Composição / teor	Cloretos <sup>(1)</sup> (categoria)			< 0,001%			
	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(1)</sup> (categoria)			AS <sub>02</sub>			
	Enxofre total <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			< 0,04% (aceite)			

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1011 IBI / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação		Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Composição / teor	<b>Const. alteram a presa e endurecimento<sup>(*)</sup></b> (valor limite de aceitação/rejeição)	58 min / 93% (aceite)	EN 13 139:2002 + EN 13 139:2002/ AC:2004
	<b>Teor em húmus<sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup></b> (valor limite de aceitação/rejeição)	mais claro (aceite)	
	<b>Contaminante leves<sup>(*)</sup></b> (valor declarado)	< 0,1%	
<b>Resistência ao gelo e ao degelo</b> (valor declarado)		NPD	
<b>Reação álcalis-silica</b> (valor declarado)		NPD	
<b>Baridade</b> (valor declarado)		1,4 Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Descrição petográfica<sup>(*)</sup></b> (descrição da rocha)		100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	

(\*) Caracteriza a rocha

(\*\*) Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.  
A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

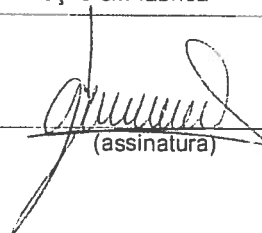
Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)



(assinatura)



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1014 IBI / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 1014 IBI
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:  
**Brita 6/12 IBI, data e hora no documento de expedição.**
3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:  
**EN 12 620 - agregados para betão**  
**EN 13 043 - agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas**
4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:  
**Iberobrita - Produtora de Agregados, sa**  
**Rua de Ansião, 3100-474 Pombal**
5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:  
**Não aplicável**
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:  
**Sistema 2+**
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:  
**Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866**  
(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)  
**realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica**  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)  
**e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica**  
(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:  
**Não aplicável**  
(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)  
**emitiu ---**  
(número de referência da Avaliação Técnica Europeia)  
**com base em ---**  
(número de referência do documento de avaliação europeia)  
**realizou --- no âmbito do sistema ---**  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1014 IBI / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de um descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				6/12			EN 12 620:2002 + A1:2008		
	Granulometria (Tolerância / categoria)				G <sub>c</sub> 85/20					
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro 22,400 mm					100	a	100		
	Peneiro 16,000 mm					98	a	100		
	Peneiro 12,500 mm					85	a	99		
	Peneiro 6,300 mm					0	a	20		
	Peneiro 4,000 mm					0	a	5		
	Peneiro 0,063 mm					0	a	1,5		
	Teor de finos (categoria)				f <sub>1,5</sub>					
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)				NPD					
	Massa volumica das particulas secas na estufa (valor declarado)				2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8					
Absorção de água (valor declarado)				0,5 <sup>±0,2</sup> %, secção 8						
Limpeza	Teor em conchas do agregado grosso (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				NPD					
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD						
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD						

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1014 IBI / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação			Desempenho (ver nota 2) continuação		Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação	
Composição / teor	Cloretos <sup>(*)</sup> (valor declarado)		< 0,001%		EN 12 620:2002 + A1:2008	
	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(*)</sup> (categoria)		AS <sub>02</sub>			
	Enxofre total <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)		< 0,04% (aceite)			
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)		58 min / 93% (aceite)			
	Teor em húmus <sup>(*)</sup> <sup>(**)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)		mais claro (aceite)			
	Contaminante leves <sup>(*)</sup> (valor declarado)		< 0,1%			
Estabilidade volumétrica - retração por secagem <sup>(*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)			0,014% (aceite)			
Resistência ao gelo/degelo do agregado grosso (categoria)			NPD			
Reação álcalis-silica (valor declarado)			NPD			
Barlidade (valor declarado)			1,4 Mg/m <sup>3</sup>			
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)			100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa			
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)		6/12		EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004	
	Granulometria (Tolerância / categoria)		G <sub>C</sub> 85/20 G <sub>20/15</sub>			
	% de material passado		Declarada	Fuso adolado		
	Peneiro 22,400 mm			100	a	100
	Peneiro 16,000 mm			98	a	100
	Peneiro 12,500 mm			85	a	99
	Peneiro 8,000 mm			30	a	60
	Peneiro 6,300 mm			0	a	20
	Peneiro 4,000 mm			0	a	5
	Peneiro 0,063 mm			0	a	2
	Teor de finos (categoria)		f <sub>2</sub>			
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)		NPD			
	% de partículas esmagadas e partidas do agregado grosso (categoria)		C <sub>100/0</sub>			
	Massa volumica das partículas secas na estufa (valor declarado)		2,67 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8			
	Absorção de água (valor declarado)		0,5 <sup>±0,2</sup> %, secção 8			
Limpeza - Qualidade dos finos - Azul-de-metileno (categoria)			NPD			
Contaminante orgânicos leves <sup>(*)</sup> (categoria)			m <sub>LPC</sub> 0,1			
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)			NPD			

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 1014 IBI / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação	Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)	NPD	EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004
Resistência ao gelo-degelo (categoria)	NPD	
Baridade (valor declarado)	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	

<sup>(\*)</sup> Caracteriza a rocha

<sup>(\*\*)</sup> Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9. A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

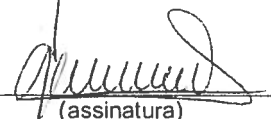
Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

  
(assinatura)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 14 IBIV / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 14 IBIV
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:  
**Brita 16/32 IBIV, data e hora no documento de expedição.**
3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:  
**EN 12 620 - agregados para betão**  
**EN 13 043 - agregados para misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas**  
**EN 13 242 - agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviárias**
4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:  
Iberobrita - Produtora de Agregados, sa  
Rua de Ansião, 3100-474 Pombal
5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:  
Não aplicável
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:  
Sistema 2+
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:  
Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866  
(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)  
realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)  
e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica  
(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:  
Não aplicável  
(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)  
emitiu ---  
(número de referência da Avaliação Técnica Europeia  
com base em ---  
(número de referência do documento de avaliação europeia)  
realizou --- no âmbito do sistema ---  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 14 IBIV / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de uma descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)					Desempenho (ver nota 2)			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)		
Forma; dimensão, massa volúmica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)				16/32			EN 12 620:2002 + A1:2008		
	Granulometria (Tolerância / categoria)				G <sub>c</sub> 80/20					
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado				
	Peneiro 63,000 mm					100	a	100		
	Peneiro 45,000 mm					98	a	100		
	Peneiro 31,500 mm					80	a	99		
	Peneiro 16,000 mm					0	a	20		
	Peneiro 8,000 mm					0	a	5		
	Peneiro 0,063 mm					0	a	1,5		
	Teor de finos (categoria)				f <sub>1,5</sub>					
Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)				NPD						
Massa volúmica das partículas secas na estufa (valor declarado)				2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8						
Absorção de água (valor declarado)				0,7 <sup>±0,2</sup> %, secção 8						
Limpeza	Teor em conchas do agregado grosso (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (categoria)				NPD					
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (categoria)				NPD					
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)				NPD						
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)				NPD						

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 14 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação		Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Composição / teor	Cloretos <sup>(1)</sup> (valor declarado)	< 0,001%	EN 12 620:2002 + A1:2008
	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(1)</sup> (categoria)	AS <sub>0,2</sub>	
	Enxofre total <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	< 0,04% (aceite)	
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	58 min / 93% (aceite)	
	Teor em húmus <sup>(1)</sup> <sup>(1*)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	mais claro (aceite)	
	Contaminante leves <sup>(1)</sup> (valor declarado)	< 0,1%	
Estabilidade volumétrica - retração por secagem <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)		0,014% (aceite)	
Resistência ao gelo/degeio do agregado grosso (categoria)		NPD	
Reação álcalis-silica (valor declarado)		NPD	
Baridade (valor declarado)		1,4 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petográfica <sup>(1)</sup> (descrição da rocha)		100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do agregado (designação d/D)	16/32	EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004
	Granulometria (Tolerância / categoria)	G <sub>C85/20</sub> G <sub>NR</sub>	
	% de material passado	Declarada	
		Fuso adotado	
	Peneiro 63,000 mm	100 a 100	
	Peneiro 45,000 mm	98 a 100	
	Peneiro 31,500 mm	85 a 99	
	Peneiro 16,000 mm	0 a 20	
	Peneiro 8,000 mm	0 a 5	
	Peneiro 0,063 mm	0 a 2	
	Teor de finos (categoria)	f <sub>2</sub>	
	Forma do agregado grosso - Índice de achatamento (categoria)	NPD	
	% de partículas esmagadas e partidas do agregado grosso (categoria)	C <sub>100/0</sub>	
	Massa volumica das partículas secas na estufa (valor declarado)	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8	
	Absorção de água (valor declarado)	0,7 <sup>±0,2</sup> %, secção 8	
Limpeza - Qualidade dos finos - Azul-de-metileno (categoria)		MB <sub>F</sub> NT	
Contaminante orgânicos leves <sup>(1)</sup> (categoria)		m <sub>LPC</sub> 0,1	
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)		NPD	
Resistência ao desgaste por atrito do agregado grosso (categoria)		NPD	

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 14 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação		Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Resistência ao gelo-degelo (categoria)		NPD	EN 13 043:2002 + EN 13 043:2002 / AC:2004
Baridade (valor declarado)		1,4 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petográfica <sup>(1)</sup> (descrição da rocha)		100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	
Forma; dimensão e massa volumica	Dimensão do agregado (designação d/D)	16/32	EN 13 242:2002 + A1:2007
	Granulometria (Tolerância / categoria)	G <sub>C</sub> 80-20 GT <sub>NR</sub>	
	% de material passado	Declarada	
	Peneiro 63,000 mm	100 a 100	
	Peneiro 45,000 mm	98 a 100	
	Peneiro 31,500 mm	80 a 99	
	Peneiro 16,000 mm	0 a 20	
	Peneiro 8,000 mm	0 a 5	
	Peneiro 0,063 mm	0 a 2	
	Forma do agregado grosso - índice de achatamento (categoria)	NPD	
Limpeza	Massa volúmica das partículas secas na estufa (valor declarado)	2,65 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> , secção 8	EN 13 242:2002 + A1:2007
	% de partículas esmagadas/partidas e de roladas do agregado grosso (categoria)	C <sub>90/3</sub>	
	Teor de finos (categoria)	f <sub>2</sub>	
Resistência à fragmentação do agregado grosso (categoria)	Qualidade dos finos - Equivalente de areia (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)	NPD	EN 13 242:2002 + A1:2007
	Qualidade dos finos - Azul de metileno (valor limite aceitação/rejeição/valor declarado)	NPD	
	Absorção/sucção de água - Absorção de água (valor declarado)	0,7 <sup>±0,2</sup> %, secção 8	
Composição / teor	Sulfatos solúveis em ácido <sup>(1)</sup> (categoria)	AS <sub>0,2</sub>	EN 13 242:2002 + A1:2007
	Enxofre total <sup>(1)</sup> (categoria)	S <sub>1</sub>	
	Const. alteram a presa e endurecimento <sup>(1)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	58 min / 93% (aceite)	
	Teor em húmus <sup>(1) (11)</sup> (valor limite de aceitação/rejeição)	mais claro (aceite)	
	Contaminante iões <sup>(1)</sup> (valor declarado)	< 0,1%	
Resistência ao desgaste do agregado grosso (categoria)		NPD	EN 13 242:2002 + A1:2007
Resistência ao gelo e ao degelo (categoria)		NPD	
Baridade (valor declarado)		1,4 Mg/m <sup>3</sup>	



## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 14 IBIV / Ibero

Características essenciais (ver nota 1) continuação	Desempenho (ver nota 2) continuação	Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3) continuação
Descrição petográfica <sup>(1)</sup> (descrição da rocha)	100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa	EN 13 242:2002 + A1:2007

<sup>(1)</sup> Caracteriza a rocha

<sup>(\*\*)</sup> Se a solução for mais clara que a solução padrão, o agregado não contém teor considerável de húmus.

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.  
A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 32 IBIV / Ibero

1. Código de identificação único do produto-tipo: 32 IBIV
2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.º 4 do artigo 11.º:  
**Gabiões 90/180 IBIV, data e hora no documento de expedição.**
3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:  
**EN 13 383-1 - agregados utilizado como enrocamento em obras hídricas de protecção ou de regularização**
4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.º 5 do artigo 11.º:  
Iberobrita - Produtora de Agregados, sa  
Rua de Ansião, 3100-474 Pombal
5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os atos especificados no n.º 2 do artigo 12.º:  
Não aplicável
6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:  
Sistema 2+
7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada:  
Apcer - Associação Portuguesa de Certificação N.º 0866  
(nome e número de identificação do organismo, se pertinente)  
realizou auditoria de acompanhamento no âmbito do sistema do controlo de produção em fábrica  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidos no anexo V)  
e emitiu certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica  
(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaio/cálculos - conforme o caso)
8. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:  
Não aplicável  
(nome e número de identificação do organismo de avaliação técnica, se pertinente)  
emitiu ---  
(número de referência da Avaliação Técnica Europeia  
com base em ---  
(número de referência do documento de avaliação europeia)  
realizou --- no âmbito do sistema ---  
(descrição das tarefas efetuadas enquanto terceiros referidas no anexo V)

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 32 IBIV / Ibero

e emitiu ---

(certificado de regularidade do desempenho, certificado de conformidade do controlo de produção em fábrica, relatórios de ensaios/cálculos - conforme o caso)

### 9. Desempenho declarado

Notas ao quadro:

1. A coluna 1 deve conter a lista das características essenciais tal como determinadas nas especificações técnicas harmonizadas para a utilização ou utilizações previstas indicadas no ponto 3.
2. Para cada característica essencial constante da coluna 1 e de acordo com os requisitos do artigo 6.º, a coluna 2 deve indicar o desempenho declarado, expresso por nível ou classe, ou por meio de uma descrição correspondente às características essenciais respetivas. As letras NPD (Desempenho Não Determinado) são indicadas se não for declarado nenhum desempenho.
3. Para cada característica essencial constante da coluna 1, a coluna 3 deve conter:
  - a) A referência datada da norma harmonizada correspondente e, se pertinente, o número de referência da documentação técnica específica ou adequada utilizada;
  - ou
  - b) A referência datada do documento de avaliação europeia correspondente, se disponível, e o número de referência da Avaliação Técnica Europeia utilizada.

Características essenciais (ver nota 1)				Desempenho (ver nota 2)			Especificações técnicas harmonizadas (ver nota 3)				
Forma; dimensão, massa volumica e absorção de água	Dimensão do enrocamento grosseiro ou "enrocamento pequeno" (designação d/D)				90/180			EN 13 383-1:2002 + EN 13 383-1:2002 / AC2004			
	Granulometria (aceitação/rejeição)				CP <sub>90/180</sub>						
	% de material passado				Declarada	Fuso adotado					
	Peneiro 250,000 mm					98	a				100
	Peneiro 180 <sup>(*)</sup> mm					80	a				100
	Peneiro 90,000 mm					0	a				20
	Peneiro 45,000 mm					0	a				5
	Forma (categoria)				NPD						
	Massa volúmica das particulas (valor declarado)				2,65 Mg/m <sup>3</sup>						
Resistência à rotura (categoria)				CS <sub>80</sub>							
Resistência ao desgaste por atrito (categoria)				NPD							
Resistência ao gelo-degelo (categoria)				NPD							
Resistência à cristalização de sal (categoria)				NPD							
Descrição petográfica <sup>(*)</sup> (descrição da rocha)				100% de calcário, com forma subprismático a subdiscoidal, muito anguloso a subanguloso superfície rugosa/lisa							

<sup>(\*)</sup> Caracteriza a rocha

<sup>(\*\*)</sup> A fração entre o peneiro de 90mm e 180mm é superior ou igual a 98% em massa

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 32 IBIV / Ibero

Quando, nos termos do artigo 37.º ou do artigo 38.º, tenha sido utilizada documentação técnica específica, os requisitos a que o produto obedece:

Não aplicável

10. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 9.

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo de produção em fábrica

(nome e cargo)

Pombal, 23 de outubro de 2013

(local e data de emissão)

(assinatura)