

**"Fornecimento contínuo de inertes para o  
concelho de Pombal – Processo n.º  
003/CPB/SA/16"**





## **Identificação da Empresa**

Denominação social: IBEROBRITA, 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



## **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.



## Atividade

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.

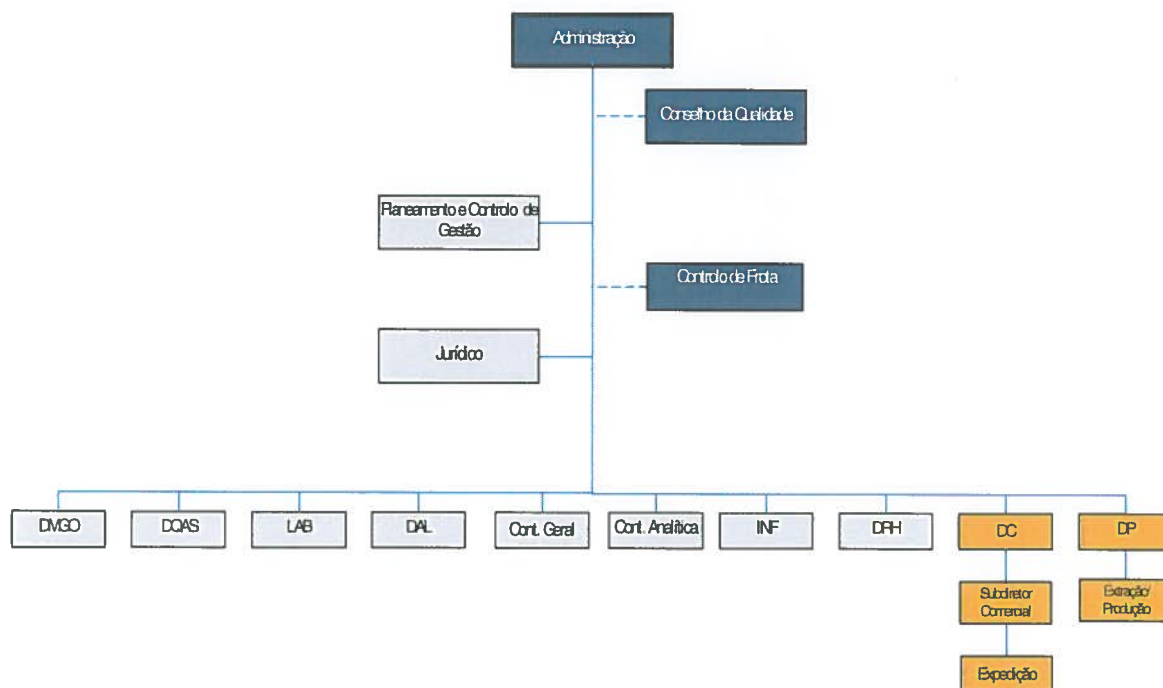


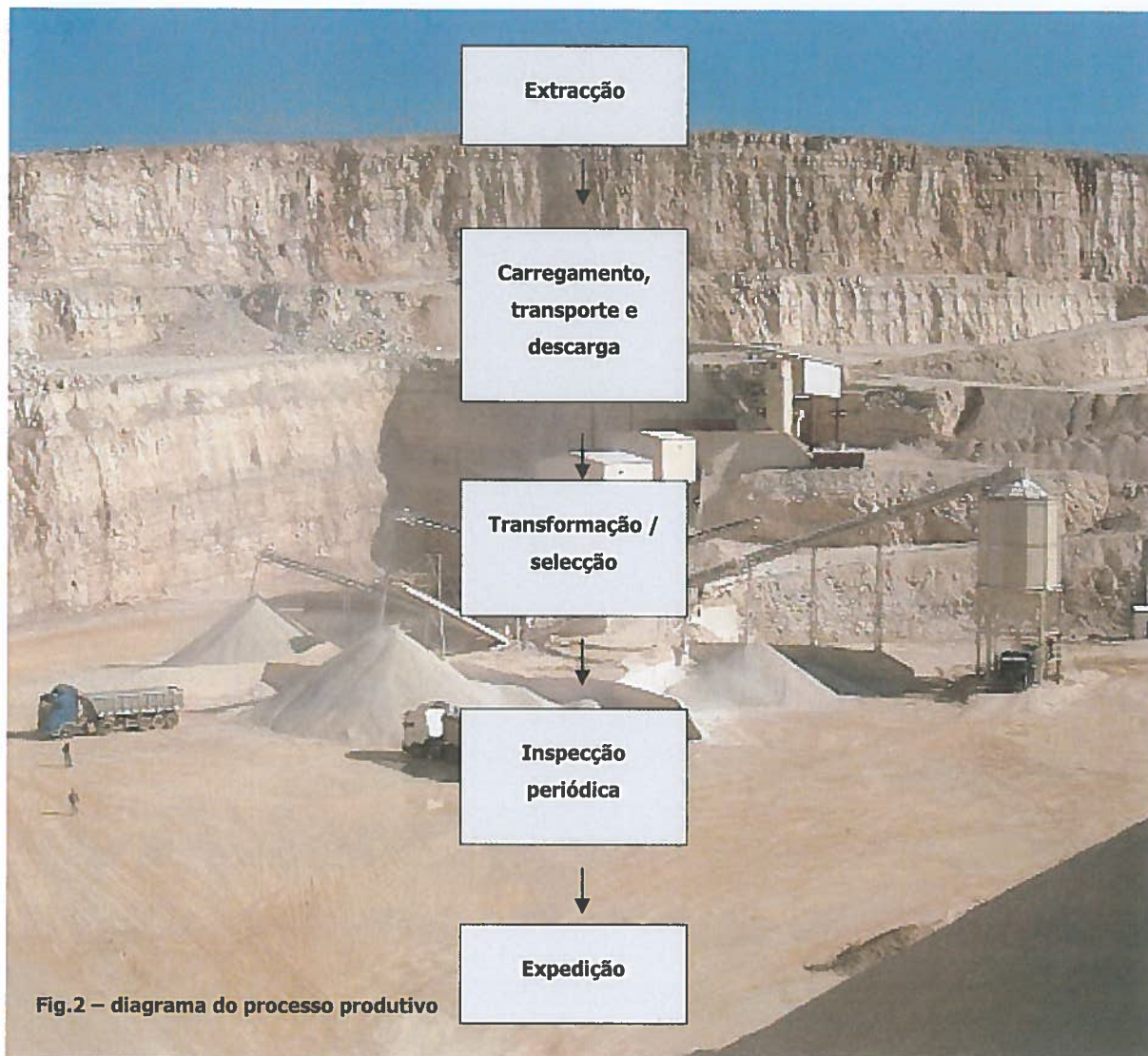
Fig.1 – Organograma





## Processo produtivo

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



### Descrição das atividades do processo

**Extração** – 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.

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

5



**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.

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 Objetivos 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;
- 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.**



## **Características técnicas dos produtos a fornecer**

- Certificado e a Declaração de Conformidade do Controlo de Produção em Fábrica
- Fichas de Características Técnicas dos Produtos
- Declarações de Desempenho dos Produtos
- Certificado de Qualidade ISO 9001
- NP EN ISO 14001

Pombal, 16 de maio de 2016



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## **Certificado de Conformidade de Controlo da Produção na Fábrica**

**1592 – CPR – 0316**

De acordo com o Regulamento (UE) 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 09 de Março de 2011 (o Regulamento de Produtos da Construção ou RPC) este certificado aplica-se ao produto da construção

### **AGREGADOS**

de acordo com a utilização prevista e características descritas em anexo  
fabricado por:

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

**R. DE ANSIÃO  
3100-474 POMBAL**

e fabricados na unidade fabril:

**PEDREIRA  
RUA DA PEDREIRA - BARROCAL  
3100-419 POMBAL**

Este certificado atesta que todas as disposições relativas à avaliação e verificação da regularidade do desempenho descritos no anexo ZA da(s) norma(s) em anexo

de acordo com o sistema 2+ são aplicados e que o controlo de produção em fábrica cumpre todos os requisitos estabelecidos acima indicados

Este certificado foi emitido pela primeira vez em 13 de Abril de 2016 e manter-se-á válido desde que não se alterem os métodos de ensaio e/ou os requisitos de controlo de produção em fábrica incluídos na norma harmonizada, usados para avaliar o desempenho das características declaradas, e que o produto e as condições de fabrico na fábrica não se alterem significativamente

Lisboa, 13 de Abril de 2016

Director Geral



Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Pólo Tecnológico de Lisboa, Lote XXI  
1600-485 Lisboa  
PORTUGAL

Página 1 de 1



**Anexo ao**  
**Certificado de Conformidade de Controlo da**  
**Produção na Fábrica**

**1592 – CPR – 0316**

**AGREGADOS**

Norma	Aplicação	Caracterização	
		Designação	Designação Comercial
EN 12620:2002 + A1:2006	Agregados para betão	0/2	Pó 0/2 IB V
		0/4	Pó 0/4 IB I
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/5	Pó 0/5 IB III
		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
		12/22	Brita 12/22 IB IV
		10/20	Brita 10/20 IB I - Tela
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
		16/32	Brita 16/32 IB IV
		20/40	Brita 20/40 IB I
EN 13043:2002 + EN 13043:2002/A1:2004	Agregados para Misturas Betumincas e Tratamentos Superficiais para Estradas, Aeroportos e outras Áreas de Circulação	0/2	Pó 0/2 IB V
		0/4	Pó 0/4 IB I
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/5	Pó 0/5 IB III
		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
		16/32	Brita 16/32 IB IV
		16/32	Brita 16/32 IB I
		16/32	Brita 16/32 IB IV

Lisboa, 13 de Abril de 2016

Director Geral



**Anexo ao**  
**Certificado de Conformidade de Controlo da**  
**Produção na Fábrica**

**1592 – CPR – 0316**

**AGREGADOS**

Norma	Aplicação	Caracterização	
		Designação	Designação Comercial
EN 13139:2002+EN 13139:2002/AC:2004	Agregados para Argamassas	0/2	Pó 0/2 IB V
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		2/4	Brita 2/4 IB V
		2/8	Brita 4/8 IB I
		2/8	Brita 5/8 IB I - Teia
		2/8	Brita 4/8 IB II
		2/8	Brita 4/8 IB IV
		0/2	Pó 0/2 IB V
EN 12622:2002+ A1:2007	Agregados para materiais não ligados ou ligados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de engenharia civil e na construção rodoviária	0/4	Pó 0/4 IB I
		0/4	Pó 0/4 IB IV
		0/5	Pó 0/5 IB III
		2/4	Brita 2/4 IB V
		4/8	Brita 4/8 IB II
		4/8	Brita 4/8 IB IV
		8/14	Brita 8/14 IB IV
		12/20	Brita 12/20 IB IV
		11/22	Brita 11/22 IB IV
		16/22	Brita 16/22 IB I
		16/22	Brita 16/22 IB IV
		16/32	Brita 16/32 IB IV
		20/40	Brita 20/40 IB I
		22/45	Brita 22/45 IB I
		0/32	Tout-Venant 1º 0/32 IB II
		0/12	Detritos 0/12 IB IV
		0/32	Tout-Venant 2º 0/32 IB I
		0/32	Tout-Venant 2º 0/32 IB II
EN 13383-1:2002-EN 13383-1:2002/AC:2004	Espécimenários	90/180	Grânulos 90/180 IB IV

Lisboa, 13 de Abril de 2016

Director Geral

A Iberobrita - Produtora de agregados, S.A. declara que os produtos abaixo indicados, fabricados no seu centro de produção Pedreira do Barrocal n.º2 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 IV	16/22		--	Agr. Grosso	Agr. Grosso	--	Agr. Grosso	27
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 20/40 IB I	20/40		--	Agr. Grosso	--	--	Agr. Grosso	28
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 Bureau Veritas Organismo Notificado n.º 1592, o qual emitiu o Certificado de Conformidade n.º 1592-CPR-0316, em 13-04-2016.

Pombal, 11 de maio de 2016

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.  
 PA03. Mod 44







	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	9
		Edição	18

 04 1592 1592 - CPR - 0315	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>f</sub>
Equivalente de areia	SE ≥ 40
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>Baridade</b>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	NA
<b>Composição /teor</b>	
Enxofre total*	S <sub>1</sub>
Sulfatos soluveis em ácido*	AS <sub>0,2</sub>
Teor de cloretos*	NA
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*	1 min / 96%
Teor em húmus* **	mais claro
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)	Valores típicos (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
63	100	100
45	99	98-100
31,5	94	89-99
16	60	40-80
0,063	3	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.	11-05-2016	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 N.º 500 374 740

 <b>Iberobrita</b>	<b>Declaração de Desempenho</b> <b>N.º 21 IBII / Ibero</b>	Revisão:  4
---	---	-------------------

**Código de identificação único do produto-tipo:** 21 IBII

**Fabricante:** Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal

**Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+**  
Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica.

**Norma harmonizada:** EN 13 242:2002+A1:2007

**Organismo notificado:** Bureau Veritas Certification n.º 1592

Desempenho declarado do agregado - TV 2ª 0/32 IBII				NP EN 13 242	
Características essenciais					
<b>Dimensão das partículas</b>					
Designação (d/D)				0/32	
Granulometria				G <sub>A75</sub> / G <sub>T,NR</sub>	
				Fuso adotado	
				63 mm -- 100	
				31,5 mm -- 75-99	
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>					
Índice de achatamento				NPD	
Índice de forma				NPD	
<b>Limpeza</b>					
Teor de finos				NPD	
Equivalente de areia				SE ≥ 10%	
Azul de metileno				MB ≤ 10	
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>				NPD	
<b>Massa volúmica das partículas secas na estufa, secção 8 e secção 9</b>				2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	
<b>Absorção de água, secção 8 e secção 9</b>				0,4 <sup>±0,2</sup> %	
<b>Composição / teor</b>					
Enxofre total*				S <sub>1</sub>	
Sulfatos solúveis em ácido*				AS <sub>0,2</sub>	
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*				1min/96%(aceite)	
Teor em húmus*				mais claro(aceite)	
Contaminantes orgânicos leves*				< 0,1%	
<b>Baridade</b>				1,6 Mg/m <sup>3</sup>	
<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

Utilização prevista	NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242
---------------------	---

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

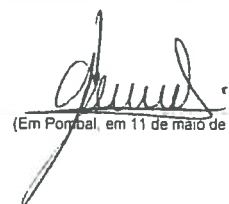
A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:


**Filipa de Jesus Gomes** - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados

PA3.Mod.07/0

(Em Pombal, em 11 de maio de 2016)



	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	23
		Edição	10

 1592 - CPR - 0316	Identificação do produto	
	Designação comercial TV 2ª 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> 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</b>	
Material impermeável	2,71 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,4 <sup>±0,2</sup> %
<b>Baridade</b>	1,6 Mg/m <sup>3</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*	1 min / 96%
Teor em húmus* **	mais claro
Contaminantes orgânicos leves*	< 0,1%
<b>Descrição petrográfica*</b> - descrição da rocha	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
31,5	75-99

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.	11-05-2016	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Anslão, 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>Declaração de Desempenho</b> <b>N.º 10 IBIV / Ibero</b>	Revisão:  5
---	---	-------------------

<b>Código de identificação único do produto-tipo:</b> 10 IBIV <b>Fabricante:</b> Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal <b>Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+</b> Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica. <b>Norma harmonizada:</b> EN 12 620:2002+A1:2008; EN 13 043:2002+EN 13 043:2002/AC:2004; EN 13 242:2002+A1:2007; EN 13 139:2002+EN 13 139:2002/AC:2004 <b>Organismo notificado:</b> Bureau Veritas Certification n.º 1592
--

Desempenho declarado do agregado - Pó 0/4 IBIV									
Características essenciais					NP EN 12 620	NP EN 13 043	NP EN 13 139	NP EN 13 242	
Dimensão das partículas									
Designação (d/D)					0/4	0/4	0/4	0/4	
Granulometria					G <sub>F</sub> 85	G <sub>A</sub> 85 / G <sub>TC</sub> 20	aceite	G <sub>F</sub> 85 / GT <sub>F</sub> 20	
					Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado	
% declarada									
8 mm					100	100	100	100	
5,6 mm					100	95-100	98-100	95-100	
4 mm					95	90-100	90-100	90-100	
2 mm					60	--	40-80	--	
1 mm					30	10-50	--	10-50	
0,25 mm					15	5-35	--	5-35	
0,063 mm					9	6-12	6-12	5-13	
Forma das partículas do agregado grosso									
Índice de achatamento					NPD	NPD	NPD	NPD	
Índice de forma					NPD	NPD	NPD	NPD	
Limpeza									
Teor de finos					f <sub>16</sub>	NPD	categoria 4	f <sub>16</sub>	
Equivalente de areia					SE ≥ 30%	--	SE ≥ 30%	SE ≥ 30%	
Azul de metileno					MB ≤ 10	MB <sub>F</sub> 10	MB ≤ 10	MB ≤ 10	
Resistência à fragmentação do agregado grosso					NPD	NPD	NPD	NPD	
Massa volúmica das partículas secas na estufa, secção 9					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>	
Absorção de água, secção 9					0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %	0,6 <sup>±0,2</sup> %	
Estabilidade volumétrica - retração por secagem*					0,025%(aceite)	--	--	--	
Composição / teor									
Enxofre total*					< 0,04%(aceite)	--	< 0,04%(aceite)	S <sub>i</sub>	
Sulfatos solúveis em ácido*					AS <sub>0,2</sub>	--	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	
Teor em cloretos*					< 0,001%	--	< 0,001%	--	
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*					1min/96%(aceite)	--	1min/96%(aceite)	1min/96%(aceite)	
Teor em húmus*					mais claro(aceite)	--	mais claro(aceite)	mais claro(aceite)	
Contaminantes orgânicos leves*					< 0,1%	m <sub>LPC</sub> 0,1	< 0,1%	< 0,1%	
Baridade					1,6 Mg/m <sup>3</sup>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petrográfica* - descrição da rocha					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

Utilização prevista	NP EN 12620 - Agreg. p/ betão - corresponde à EN 12620. NP EN 13043 - Agreg. p/ misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação - corresponde à EN 13043. NP EN 13139 - Agreg. p/ argamassa - corresponde à EN 13139. NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242
---------------------	---

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:


**Filipa de Jesus Gomes** - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados

PA3 Mod.07/0

(Em Pombal, em 11 de maio de 2016)



	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	15
		Edição	23

 1592 - CPR - 0316	Identificação do produto	
	Designação comercial Pó 0/4 IBIV	Instalação de britagem 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>TC</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>Baridade</b>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,025%	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*	1 min / 96%	NA	1 min / 96%	1 min / 96%
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.	11-05-2016	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 N.º 500 374 740



 <b>Iberobrita</b>	<b>Declaração de Desempenho</b> <b>N.º 40 IBIV / Ibero</b>	Revisão:  4
---	---	-------------------

<b>Código de identificação único do produto-tipo:</b> 40 IBIV <b>Fabricante:</b> Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal <b>Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+</b> Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica. <b>Norma harmonizada:</b> EN 13 242:2002+A1:2007 <b>Organismo notificado:</b> Bureau Veritas Certification n.º 1592
--

Desempenho declarado do agregado - Detritos 0/12 IBIV	
Características essenciais	NP EN 13 242
<b>Dimensão das partículas</b> Designação (d/D) Granulometria <div style="text-align: right;">% declarada</div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>22,4 mm</div> <div>--</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>12,5 mm</div> <div>--</div> </div>	0/12 G <sub>A75</sub> / GT <sub>A</sub> NR Fuso adotado 100 75-99
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b> Índice de achatamento Índice de forma	NPD NPD
<b>Limpeza</b> Teor de finos Equivalente de areia Azul de metileno	NPD SE ≥ 10% MB ≤ 10
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	NPD
<b>Massa volumica das partículas secas na estufa, secção 8 e secção 9</b>	2,55 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água, secção 8 e secção 9</b>	1,0 <sup>±0,2</sup> %
<b>Composição / teor</b> Enxofre total* Sulfatos solúveis em ácido* Tempo de presa em minutos e resistência à compressão* Teor em húmus* Contaminantes orgânicos leves*	S <sub>i</sub> AS <sub>0,2</sub> 1min/96%(aceite) mais claro(aceite) < 0,1%
<b>Baridade</b>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>
<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

Utilização prevista	NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242
---------------------	---

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

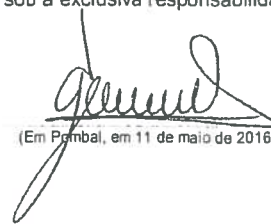
A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:


Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados

PA3 Mod 07/0

(Em Pombal, em 11 de maio de 2016)



 <b>Iberobrita</b>	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	<b>FCTP</b> <b>22</b>
		<b>Edição</b> <b>12</b>

 04 1592 1592 - CPR - 0316	<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) Categoria de tolerância	0/12 G <sub>A</sub> 75 GT <sub>A</sub> NR
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b> Índice de achatamento Índice de forma	DND DND
<b>Limpeza</b> Teor de finos Equivalente de areia Azul de metileno	DND SE ≥ 10 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 Partículas secas em estufa Partículas saturadas	2,64 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> 2,55 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup> 2,59 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	1,0 <sup>±0,2</sup> %
<b>Baridade</b>	1,6 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	NA
<b>Composição /teor</b> Enxofre total* Sulfatos solúveis em ácido* Teor de cloretos* Tempo de presa em minutos e resistência à compressão* Teor em húmus* ** Contaminantes orgânicos leves*	S <sub>1</sub> AS <sub>0,2</sub> NA 1 min / 96% NA < 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)
22,4	100
12,5	75-99

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

<b>Elaborado por:</b> Filipa Gomes, Eng.ª	<b>Aprovado por:</b> Luis Lopes, Dr.	<b>Data</b> 11-05-2016	<b>Página</b> 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>Declaração de Desempenho</b> <b>N.º 12 IBIV / Ibero</b>	Revisão:  5
---	---	-------------------

Código de identificação único do produto-tipo: 12 IBIV

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

Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+

Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica.

Norma harmonizada: EN 12 620:2002+A1:2008; EN 13 043:2002+EN 13 043:2002/AC:2004; EN 13 242:2002+A1:2007

Organismo notificado: Bureau Veritas Certification n.º 1592

Desempenho declarado do agregado - Brita 8/14 IBIV						
Características essenciais			NP EN 12 620	NP EN 13 043	NP EN 13 242	
Dimensão das partículas						
Designação (d/D)			8/14	8/14	8/14	
Granulometria			G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 80-20	
		% declarada	Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado	
	31,5 mm	100	100	100	100	
	20 mm	100	98-100	98-100	98-100	
	14 mm	97	85-100	85-100	80-100	
	12,5 mm	80	--	--	--	
	10 mm	36	--	--	--	
	8 mm	10	0-20	0-20	0-20	
	4 mm	1	0-5	0-5	0-5	
	0,063 mm	1	--	--	--	
Forma das partículas do agregado grosso						
Índice de achatamento			FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	
Índice de forma			NPD	NPD	NPD	
Limpeza						
Teor de finos			f <sub>1,5</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	
Equivalente de areia			NPD	--	NPD	
Azul de metileno			NPD	MB <sub>F</sub> NT	NPD	
Resistência à fragmentação do agregado grosso			LA <sub>35</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>35</sub>	
Massa volúmica das partículas secas na estufa, secção 8			2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	
Absorção de água, secção 8			0,3 <sup>±0,2</sup> %	0,3 <sup>±0,2</sup> %	0,3 <sup>±0,2</sup> %	
Estabilidade volumétrica - retração por secagem*			0,025%(aceite)	--	--	
Composição / teor						
Enxofre total*			< 0,04%(aceite)	--	S <sub>1</sub>	
Sulfatos solúveis em ácido*			AS <sub>0,2</sub>	--	AS <sub>0,2</sub>	
Teor em cloretos*			< 0,001%	--	--	
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*			1min/96%(aceite)	--	1min/96%(aceite)	
Teor em húmus*			mais claro(aceite)	--	mais claro(aceite)	
Contaminantes orgânicos leves*			< 0,1%	m <sub>LPC</sub> 0,1	< 0,1%	
Baridade			1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	
Descrição petrográfica* - descrição da rocha			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

Utilização prevista	NP EN 12620 - Agreg. p/ betão - corresponde à EN 12620. NP EN 13043 - Agreg. p/ misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação - corresponde à EN 13043. NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242.
---------------------	---

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados

PA3 Mod.07/0

  
(Em Pombal, em 11 de maio de 2016)



## Identificação do produto

Designação  
Brita 8/14 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)	8/14	8/14	8/14
Categoria de tolerância	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 80-20
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>			
Índice de achatamento	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>	FI <sub>20</sub>
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>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>35</sub>
<b>Massa volumica (fração de 4mm - 31,5mm)</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>	2,71 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas secas em estufa	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,3 <sup>±0,2</sup> %	0,3 <sup>±0,2</sup> %	0,3 <sup>±0,2</sup> %
<b>Baridade</b>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,025%	NA	NA
<b>Composição /teor</b>			
Enxofre total*	<0,04%	NA	S <sub>1</sub>
Sulfatos soluveis 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*	1 min / 96%	NA	1 min / 96%
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)	Valores típicos (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
31,5	100	100	100	100
20	100	98-100	98-100	98-100
14	97	85-100	85-100	80-100
12,5	80	--	--	--
10	36	--	--	--
8	10	0-20	0-20	0-20
4	1	0-5	0-5	0-5
0,063	1	--	--	--

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:

Filipa Gomes, Eng.ª

PA03 Mod 23

Aprovado por:

Luís Lopes, Dr.


Data

11-05-2016

Página

1/1



 <b>Iberobrita</b>	<b>Declaração de Desempenho</b> <b>N.º 14 IBIV / Ibero</b>	Revisão:  5
---	---	-------------------

<b>Código de identificação único do produto-tipo:</b> 14 IBIV <b>Fabricante:</b> Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal <b>Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+</b> Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica. <b>Norma harmonizada:</b> EN 12 620:2002+A1:2008; EN 13 043:2002+EN 13 043:2002/AC:2004; EN 13 242:2002+A1:2007 <b>Organismo notificado:</b> Bureau Veritas Certification n.º 1592
---

Desempenho declarado do agregado - Brita 16/32 IBIV						
Características essenciais				NP EN 12 620	NP EN 13 043	NP EN 13 242
Dimensão das partículas						
Designação (d/D)				16/32	16/32	16/32
Granulometria				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>
				Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado
% declarada						
63 mm --				100	100	100
45 mm --				98-100	98-100	98-100
31,5 mm --				80-99	85-99	80-99
22,4 mm --				--	--	--
16 mm --				0-20	0-20	0-20
8 mm --				0-5	0-5	0-5
Forma das partículas do agregado grosso						
Índice de achatamento				NPD	NPD	NPD
Índice de forma				NPD	NPD	NPD
Limpeza						
Teor de finos				f <sub>1,5</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>
Equivalente de areia				NPD	--	NPD
Azul de metileno				NPD	MB <sub>F</sub> NT	NPD
Resistência à fragmentação do agregado grosso				NPD	NPD	NPD
Massa volúmica das partículas secas na estufa, secção 8				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>
Absorção de água, secção 8				0,7 <sup>±0,2</sup> %	0,7 <sup>±0,2</sup> %	0,7 <sup>±0,2</sup> %
Estabilidade volumétrica - retração por secagem*				0,025%(aceite)	--	--
Composição / teor						
Enxofre total*				< 0,04%(aceite)	--	S <sub>1</sub>
Sulfatos solúveis em ácido*				AS <sub>0,2</sub>	--	AS <sub>0,2</sub>
Teor em cloretos*				< 0,001%	--	--
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*				1min/96%(aceite)	--	1min/96%(aceite)
Teor em húmus*				mais claro(aceite)	--	mais claro(aceite)
Contaminantes orgânicos leves*				< 0,1%	m <sub>LPC</sub> 0,1	< 0,1%
Baridade				1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>
Descrição petrográfica* - descrição da rocha				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

Utilização prevista	NP EN 12620 - Agreg. p/ betão - corresponde à EN 12620.
	NP EN 13043 - Agreg. p/ misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação - corresponde à EN 13043.
	NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

**Filipa de Jesus Gomes** - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados

PA3 Mod.07/0

(Em Pombal, em 11 de maio de 2016)





## 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>Baridade</b>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,025%	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*	1 min / 96%	NA	1 min / 96%
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

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.º	Luis Lopes, Dr.	11-05-2016	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</b>	<b>Declaração de Desempenho</b> <b>N.º 32 IBIV / Ibero</b>	Revisão: 3
---	---	---------------

<b>Código de identificação único do produto-tipo:</b> 32 IBIV <b>Fabricante:</b> Iberobrita Produtora de Agregados, sa; Rua de Ansião, 3100-474 Pombal <b>Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+</b> Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica. <b>Norma harmonizada:</b> EN 13 383-1:2002+EN 13 383-1:2002/AC:2004 <b>Organismo notificado:</b> Bureau Veritas Certification n.º 1592
---

Desempenho declarado do agregado - Gabião 90/180 IBIV	
Características essenciais	NP EN 13 381-1
<b>Dimensão do enrocamento grosseiro ou "enrocamento pequeno"</b>  Designação (d/D)  Granulometria     250 mm 180 mm ** 90 mm 45 mm	90/180  CP <sub>90/180</sub> Fuso adotado 98-100 80-100 0-20 0-5
<b>Forma do enrocamento grosseiro ou "enrocamento pequeno"</b>	LT <sub>NR</sub>
<b>Requisitos físicos</b>  Massa volúmica das partículas Resistência à rotura	2,65 Mg/m <sup>3</sup> CS <sub>80</sub>
<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

\*\* A fração entre o peneiro de 90mm e 180mm é superior a 98% em massa

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

Utilização prevista	NP EN 13383-1 - Agreg. Utilizado como enrocamento em obras hidráulicas de proteção ou de regularização - corresponde à EN 13383-1
---------------------	---

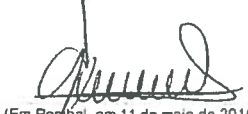
O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.


Assinado por e em nome do fabricante por:

**Filipa de Jesus Gomes** - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados

PA3.Mod.07/0

  
(Em Pombal, em 11 de maio de 2016)

	<b>Ficha de Características Técnicas do Produto</b>	FCTP	25
		Edição	6

	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.	11-05-2016	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 N.º 500 374 740 - Capital Social € 1 000 000 - Contribuinte N.º 500 374 740

Código de identificação único do produto-tipo: 11 IBIV

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

Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP): sistema 2+

Inspeção inicial da unidade fabril e do controlo da produção em fábrica; e o acompanhamento, a apreciação e a avaliação contínuos do controlo da produção em fábrica.

Norma harmonizada: EN 12 620:2002+A1:2008; EN 13 043:2002+EN 13 043:2002/AC:2004; EN 13 242:2002+A1:2007; EN 13 139:2002+EN 13 139:2002/AC:2004

Organismo notificado: Bureau Veritas Certification n.º 1592

### Desempenho declarado do agregado - Brita 4/8 IBIV

Características essenciais			NP EN 12 620	NP EN 13 043	NP EN 13 139	NP EN 13 242
<b>Dimensão das partículas</b>						
Designação (d/D)			4/8	4/8	2/8	4/8
Granulometria			G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/20 / G <sub>NR</sub>	aceite	G <sub>C</sub> 80-20 / GT <sub>NR</sub>
	% declarada	Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado	Fuso adotado
	16 mm	100	100	100	100	100
	11,2 mm	100	98-100	98-100	98-100	98-100
	8 mm	99	85-100	90-100	85-100	80-100
	5,6 mm	40	—	—	—	—
	4 mm	10	0-20	0-20	—	0-20
	2 mm	3	0-5	0-5	0-20	0-5
	1 mm	2	—	—	0-5	—
	0,25 mm	2	—	—	—	—
	0,063 mm	1	—	—	—	—
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>						
Índice de achatamento			NPD	NPD	NPD	NPD
Índice de forma			NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Limpeza</b>						
Teor de finos			f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	categoria 1	f <sub>4</sub>
Equivalente de areia			NPD	—	NPD	NPD
Azul de metileno			NPD	MB <sub>NT</sub>	NPD	NPD
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>			NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Massa volumica das partículas secas na estufa, secção 8</b>			2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	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, secção 8</b>			0,4 <sup>±0,2</sup> %	0,4 <sup>±0,2</sup> %	0,4 <sup>±0,2</sup> %	0,4 <sup>±0,2</sup> %
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>			0,025%(aceite)	—	—	—
<b>Composição / teor</b>						
Enxofre total*			< 0,04%(aceite)	—	< 0,04%(aceite)	S <sub>1</sub>
Sulfatos solúveis em ácido*			AS <sub>0,2</sub>	—	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>
Teor em cloretos*			< 0,001%	—	< 0,001%	—
Tempo de presa em minutos e resistência à compressão*			1min/96%(aceite)	—	1min/96%(aceite)	1min/96%(aceite)
Teor em húmus*			mais claro(aceite)	—	mais claro(aceite)	mais claro(aceite)
Contaminantes orgânicos leves*			< 0,1%	m <sub>LPC</sub> 0,1	< 0,1%	< 0,1%
<b>Baridade</b>			1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>
<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

Utilização prevista	NP EN 12620 - Agreg. p/ betão - corresponde à EN 12620.
	NP EN 13043 - Agreg. p/ misturas betuminosas e tratamentos superficiais para estradas, aeroportos e outras áreas de circulação - corresponde à EN 13043.
	NP EN 13139 - Agreg. p/ argamassa - corresponde à EN 13139.
	NP EN 13242 - Agreg. p/ material não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utilizados em trabalhos de eng. civil e na const. rodoviária - corresponde à EN 13242.

O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados.

A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (EU) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Filipa de Jesus Gomes - Responsável pelo controlo da produção em fábrica dos agregados





## Identificação do produto

Designação  
Brita 4/8 IBIV

Instalação de britagem  
IV

Características do produto	NP EN 12620	NP EN 13043	NP EN 13139	NP EN 13242
<b>Dimensão das Partículas</b>				
Designação (d/D)	4/8	4/8	2/8	4/8
Categoria de tolerância	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/20 G <sub>NR</sub>	NA	G <sub>C</sub> 80-20 G <sub>TNR</sub>
<b>Forma das partículas do agregado grosso</b>				
Índice de achatamento	DND	DND	DND	DND
Índice de forma	DND	DND	DND	DND
<b>Limpeza</b>				
Teor de finos	f <sub>4</sub>	f <sub>4</sub>	categoria 1	f <sub>4</sub>
Equivalente de areia	NA	NA	NA	NA
Azul de metileno	NA	MB <sub>p</sub> NT	NA	NA
<b>Resistência à fragmentação do agregado grosso</b>	DND	DND	DND	DND
<b>Massa volumica (fração de 4mm - 31,5mm)</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>	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	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,68 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
Partículas saturadas	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>	2,69 <sup>±0,05</sup> Mg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água</b>	0,4 <sup>±0,2</sup> %	0,4 <sup>±0,2</sup> %	0,4 <sup>±0,2</sup> %	0,4 <sup>±0,2</sup> %
<b>Baridade</b>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>	1,4 Mg/m <sup>3</sup>
<b>Estabilidade volumétrica - retração por secagem*</b>	0,025%	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*	1 min / 96%	NA	1 min / 96%	1 min / 96%
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 (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)	Limite min./máx. (%passados)
16	100	100	100	100	100
11,2	100	98-100	98-100	98-100	98-100
8	99	85-100	90-100	85-100	80-100
5,6	40	--	--	--	--
4	10	0-20	0-20	--	0-20
2	3	0-5	0-5	0-20	0-5
1	2	--	--	0-5	--
0,25	2	--	--	--	--
0,063	1	--	--	--	--

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
	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.	11-05-2016	1/1

PA03.Mod 23

Sede: Rua de Ansião, 3100-474 Pombal • Tel. 236 209 110 • 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



**BUREAU VERITAS**  
Certification



## **Certificação** Certification

Concedida a / Awarded to

### **IBEROBRITA - PRODUTORA DE AGREGADOS, SA**

RUA DE ANSIÃO  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

**O Bureau Veritas Certification declara que o Sistema de Gestão da  
Organização acima foi auditado e encontrado de acordo com os  
requisitos da norma:**

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance  
with the requirements of standard:

**NORMA / STANDARD**

## **ISO 9001:2008**

**Âmbito da Certificação**

Scope of certification

**EXTRAÇÃO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE AGREGADOS  
CALCÁRIOS.**

**EXTRACTION, PRODUCTION AND TRADE OF LIMESTONE AGGREGATES.**

**Certificado Nº**  
Certificate Number

**PT003974-1**

**Director Geral / Managing  
Director**

**Data da Certificação Inicial:**  
Original approval date:

**25/08/2013**

**Data de Entrada em Vigor:**  
Effective date:

**24/03/2016**

**Data de Validade do  
Certificado:**

**24/08/2016**

**Certificate expiration date:**

**IPAC**  
acreditação

**A0005**  
Certificação  
Sistemas de Gestão

**Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas,  
inerentes aos serviços de certificação**  
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Managing Office / Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Issuing Office / Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Lote XXI, 1600-485 Lisboa, PORTUGAL

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## **Certificação** Certification

Concedida a / Awarded to

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

R. DE ANSIÃO  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

O Bureau Veritas Certification declara que o Sistema de Gestão da Organização acima foi auditado e encontrado de acordo com os requisitos da norma:

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

**NORMA / STANDARD**

## **ISO 14001:2004**

**Âmbito da Certificação**  
Scope of certification

**EXTRACÇÃO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE AGREGADOS  
CALCÁRIOS.**

**EXTRACTION, PRODUCTION AND TRADE OF LIMESTONE AGGREGATES.**

**Certificado Nº**  
Certificate Number

**PT003994-1**

**Director Geral / Managing  
Director**

**Data da Certificação Inicial:**  
Original approval date :

**27/07/2013**

**Data de Entrada em Vigor:**  
Effective date:

**12/04/2016**

**Data de Validade do  
Certificado:**

**15/09/2018**

**Certificate expiration date:**

**IPAC**  
accreditação

AQ005  
Certificação  
Sistemas de Gestão

*Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas, inerentes aos serviços de certificação*  
*This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services*

Managing Office / Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Issuing Office / Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Pólo Tecnológico de Lisboa, Lote XXI, 1600-485 Lisboa, PORTUGAL

**BUREAU VERITAS**  
Certification



## **Certificação** Certification

Concedida a / Awarded to

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

R. DE ANSIÃO  
3100-474 POMBAL  
PORTUGAL

ANEXO / ANNEX

<b>Outros Locais abrangidos pela Certificação / Other sites within the scope</b>	<b>Âmbito próprio de cada Local / Scope per site</b>
<b>PEDREIRA</b> RUA DA PEDREIRA, BARROCAL 3100-419 POMBAL	EXTRACÇÃO, PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE AGREGADOS CALCÁRIOS.  EXTRACTION, PRODUCTION AND TRADE OF LIMESTONE AGGREGATES

**Certificado N°**  
Certificate Number

**PT003994-1**

**Director Geral / Managing  
Director**

**Data da Certificação Inicial:**  
Original approval date:

**27/07/2013**

**Data de Entrada em Vigor:**  
Effective date:

**12/04/2016**

**Data de Validade do Certificado:**  
Certificate expiration date:

**15/09/2018**

*Este certificado é válido, desde que se mantenham os termos e condições, gerais e específicas,  
inerentes aos serviços de certificação*  
*This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services*

Managing Office / Escritório Responsável: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Issuing Office / Escritório Emissor: Bureau Veritas Certification Portugal, Lda  
Pólo Tecnológico de Lisboa, Lote XXI, 1600-485 Lisboa, PORTUGAL