



INERBEIRAL

agregados e betuminosos



CATÁLOGO



Ficha Técnica

Design Gráfico & Edição:
Beatriz Miranda

Revisão:
Ricardo Ferreira
Carlos Santos

Impressão: Tipografia Beira-Alta

ÍNDICE

3

A INERBEIRAL

5

CERTIFICAÇÃO

7

CENTROS DE PRODUÇÃO

9

AGREGADOS

11

MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

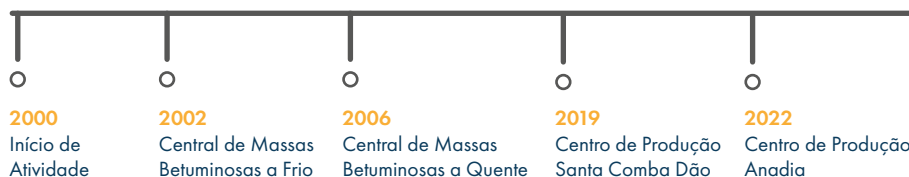
13

MISTURA BETUMINOSA A FRIO

A INERBEIRAL

QUEM SOMOS

Com sede em Penalva do Castelo, empresa de agregados equipada com uma Central de Britagem **Pegson** com produção de 300 t/h e uma Central de Areias **Finlay** com produção 150 t/h. O seu trabalho foi reforçado com a montagem de uma Central de Massas Betuminosas a Frio em meados de 2002 e uma Central de Massas Betuminosas a Quente no início de 2006. Em 2019 é criado o Centro de Produção de Massas Betuminosas a Quente em Santa Comba Dão. No ano de 2022 nasce o Centro de Produção de Massas Betuminosas a Quente em Anadia.



A INERBEIRAL iniciou a sua atividade em Setembro de 2000, explorando a Pedreira "Serra da Paramuna", licenciada com o N.º 5193 do I.G.M. (Instituto Geológico e Mineiro). A atividade da empresa baseia-se fundamentalmente na extração e produção de agregados de granito, de granulometria variada para a construção civil e obras públicas, nomeadamente para o próprio grupo **EMBEIRAL, S.A.**

A Pedreira está dotada da mais avançada tecnologia ao dispor no campo da indústria extrativa e da transformação de rocha industrial, incluindo um Laboratório de Ensaios Próprio, através do qual mantém a excelente qualidade dos seus produtos. A Visão da empresa, visa o reconhecimento da mesma como referencial na produção de agregados para o setor, no distrito de Viseu, dando excecional ênfase à satisfação dos clientes, sócios, qualidade dos seus fornecedores e da sociedade em geral.



SERVIÇOS

- Produção e fornecimento de agregados
- Produção e fornecimento de misturas betuminosas
- **Controlo Laboratorial de Qualidade**
- **Marcação CE de conformidade dos agregados e misturas betuminosas**
- **3 Centros de Produção**

CONTACTOS

Inerbeiral - Agregados e Betuminosos, Lda.

Zona Industrial de Esmolfe
3550 - 071 Penalva do Castelo

T.: 232 641 007 / 232 641 008
(chamada para rede fixa nacional)

E.: inerbeiral@embeiral.pt

CERTIFICAÇÃO APCER



A INERBEIRAL é certificada pela APCER no âmbito do Controlo de Produção em Fábrica dos seguintes produtos *(Regulamento (UE) N.º 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 2011 (Regulamento dos Produtos de Construção - RPC))*:

- **AGREGADOS**

INERBEIRAL, AGREGADOS E BETUMINOSOS, LDA.

Esmolfe, 3550-071 PENALVA DO CASTELO, PORTUGAL

- **MISTURAS BETUMINOSAS**

INERBEIRAL, AGREGADOS E BETUMINOSOS, S.A.

Esmolfe, 3550-071 PENALVA DO CASTELO, PORTUGAL

nos locais:

Central de Produção de Penalva do Castelo

Central Marini - MAP 100 E160L

Esmolfe, 3550-071 PENVALVA DO CASTELO

PORTUGAL

Central de Produção de Santa Comba Dão

Central SIM - AMMANN CB 130

Zona Industrial da Guarita, 3440-457 SÃO JOÃO DE AREIAS, PORTUGAL

Central de Produção de Anadia

Central Intrame

Zona Industrial de Avelãs de Caminho

ANADIA, PORTUGAL

A INERBEIRAL encontra-se atualmente certificada no seu Sistema de Gestão da Qualidade pela APCER através da norma NP EN ISO 9001: 2008, com o Certificado APCER N.º 2005/CEP.2636.

MARCAÇÃO CE



Exibe **MARCAÇÃO CE** de **Conformidade dos Agregados** segundo as normas harmonizadas da Diretiva Europeia N.º 89/106/CE (Sist.2+), com o **Certificado N.º 0866-CPD-2005/CE.050**. As normas adotadas para os agregados de acordo com a sua aplicação foram:

EN 12620 - Agregados para betão

EN 13139 - Argamassas

EN 13043 - Betuminosos

EN 13242 - Eng. Civil / Construções Rodoviárias

Também apresenta a **Marcação CE** de **Conformidade das Misturas Betuminosas** segundo as normas harmonizadas da Diretiva Europeia N.º 89/106/CE, com o **Certificado N.º 0866-CPD-2010/CE.0131**, tendo por referência as normas:

EN 13108-1:2006 + EN 13108-1:2006/AC.2008

LABORATÓRIO E CONTROLO DE QUALIDADE

A INERBEIRAL dispõe de um laboratório próprio, equipado com variados instrumentos de medição e controlo, topo de gama, onde diariamente é verificada a qualidade dos produtos produzidos, através de realização de ensaios normalizados.

Segue uma **Política de Qualidade** muito rigorosa, que faz da INERBEIRAL, uma empresa modelo para outras empresas do setor. Em 2013 foi feita a adaptação ao Novo Regulamento UE 305/2011 (revoga a diretiva 89/106/CEE), tendo sido emitidos os certificados N.º 0866-CPR-2005/CE.050, para os agregados e N.º 0866-CPR-2010/CE.0131 para as Misturas Betuminosas.

ÂMBITO DE CERTIFICAÇÃO

O âmbito de certificação da empresa é: ***“Extração, produção e fornecimento de agregados, produção e fornecimento de misturas betuminosas.”***

CENTROS DE PRODUÇÃO

CENTRO DE PRODUÇÃO 1

Zona Industrial de Esmolfe

PENALVA DO CASTELO

- Agregados
- Central de Britagem
- Central de Betuminosos a Quente
- Central de Betuminosos a Frio



CENTRO DE PRODUÇÃO 2

Parque Industrial da Guarita,

Lt.3 - **SANTA COMBA DÃO**

- Central de Betuminosos a Quente



CENTRO DE PRODUÇÃO 3

Avelãs de Cima,

ANADIA

- Central de Betuminosos a Quente





TRANSPORTES

Para além da produção de Agregados e Betuminosos, a **INERBEIRAL** presta serviços de distribuição dos seus produtos.

Dispondo de uma boa capacidade de transporte, a **INERBEIRAL** assegura a rápida chegada dos seus produtos, aos seus clientes, proporcionando desta forma, a melhoria contínua da qualidade dos serviços prestados.

Possui ainda oficinas próprias de mecânica e serrelharia, de forma a garantir um manutenção preventiva eficaz nas viaturas e equipamentos de todo o grupo.

Está dotada com meios técnicos e humanos capazes de dar uma resposta rápida na resolução de eventuais avarias nos equipamentos, reduzindo assim ao mínimo os tempos de reparação.

AGREGADOS

**AREIA EXTRA-FINA; AREIA
MÉDIA**
0/1; 0/4



PÓ DE PEDRA
0/4



BRITA 0; BRITA 1; BRITA 2
4/8; 6/14; 12/20



BRITA 3
20/40



BALASTRO
31,5/50



RACHÃO BRITADO
90/250



**TOUT-VENANT 1ª, TOUT-
VENANT COMERCIAL**
0/40



**RACHÃO DESMONTE
TAQUEADO**
>300



LISTA DE PRODUTOS | PENALVA DO CASTELO

Normas	Aplicação	Designação	Designação Comercial
EN 12620:2002+A1:2008	Agregados para Betão	0/1	Areia Extra Fina
		0/4	Areia Média
		4/8	Brita 0
		6/14	Brita 1
		12/20	Brita 2
EN 13043:2002 + EN13043:2002/AC:2004	Agregados para Misturas Betuminosas e tratamentos superficiais de estradas, aeroportos e outras áreas de circulação	0/4	Pó de Pedra
		4/8	Brita 0
		6/14	Brita 1
		12/20	Brita 2
		20/40	Brita 3
EN 13139:2002 + EN 13139:2002/AC:2004	Agregados para Argamassas	0/2	Areia Fina
		0/4	Areia Média / Pó de Pedra
EN 13242:2002+A1:2007	Agregados para materiais não ligados ou tratados com ligantes hidráulicos utiliza- dos em trabalhos de engen- haria civil e na construção rodoviária	0/1	Areia Extra Fina
		0/2	Areia Fina
		0/4	Areia Média / Pó de Pedra
		4/8	Brita 0
		6/14	Brita 1
		12/20	Brita 2
		20/40	Brita 3
		0/40	Tout-Venant / Tout-Venant 2 ^a
EN 13383-1:2002 + EN 13383:2002/AC:2004	Enrocamentos. Parte 1: Especificações	90/250	Rachão Britado
EN 13450:2002 + EN 13450:2002/AC:2004	Agregados para balastro de via férrea	31,5/50	Balastro



MISTURAS

BETUMINOSAS

A QUENTE

MACADAME



BINDER



DESGASTE



SMA



LISTA DE PRODUTOS

PENALVA DO CASTELO | **CENTRAL MARINI - MAP 100 E160L**

Normas	Aplicação	Designação	Designação Comercial
EN 13108-1:2006 + EN 13108-1:2006/AC:2008	Misturas Betuminosas Especificações de Materiais. Parte : Misturas Betuminosas Densas	AC 14 surf 35/50	Desgaste
		AC 14 surf 35/50	Desgaste Fino
		AC 14 surf 50/70	Desgaste
		AC 14 surf 50/70	Desgaste Fino
		AC 20 base 35/50	Macadame
		AC 20 reg/bin 35/50	Binder
		AC 20 base 50/70	Macadame
		AC 20 reg/bin 50/70	Binder

SANTA COMBA DÃO | **CENTRAL SIM - AMMANN CB 130**

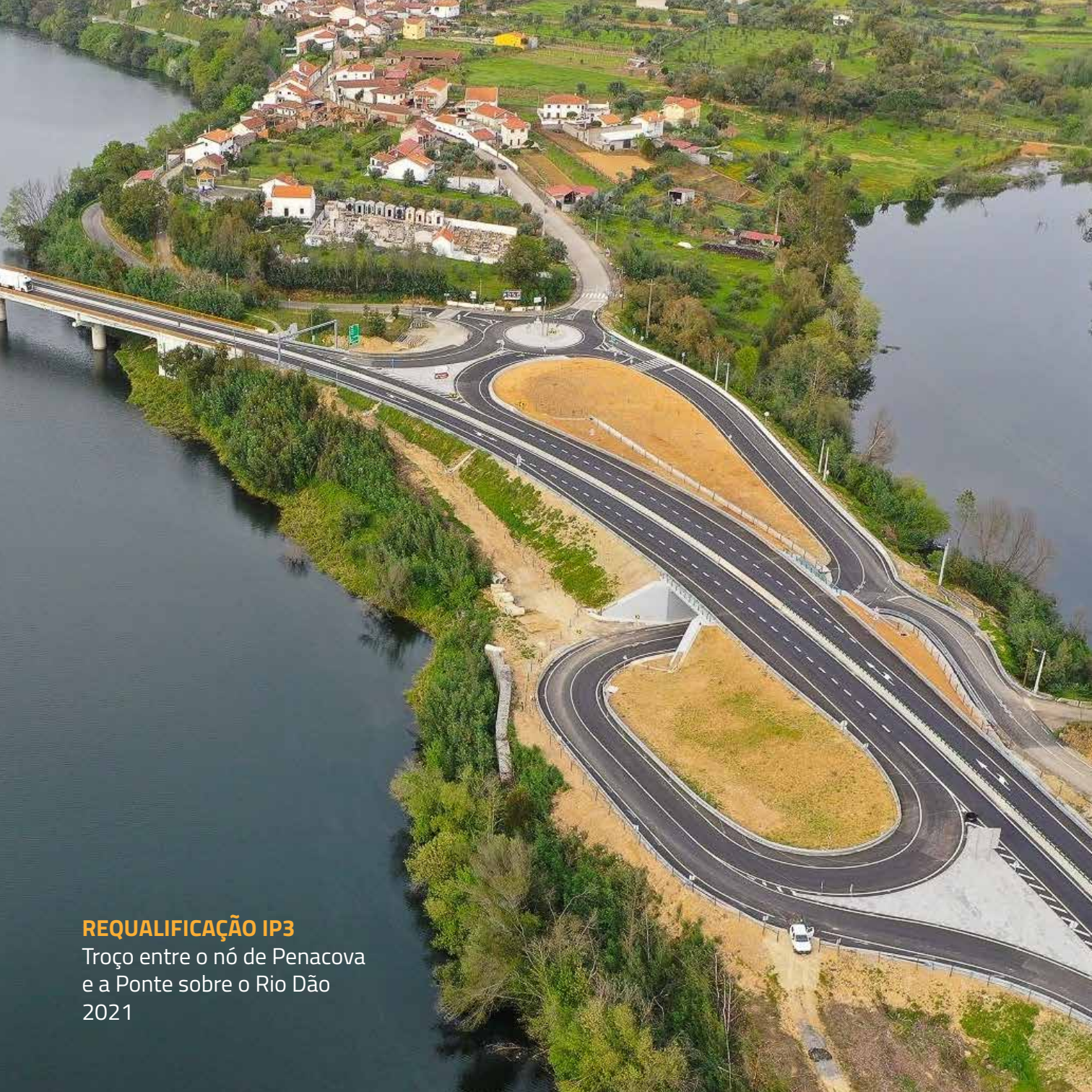
Normas	Aplicação	Designação	Designação Comercial
EN 13108-1:2006 + EN 13108-1:2006/AC:2008	Misturas betuminosas - Especificações dos materiais - Parte 1: Misturas Betuminosas Densas	AC 32 base 50/70	Macadame B
		AC 20 reg/bin 50/70	Binder
		AC 14 surf 50/70	Desgaste Fino
		AC 14 surf 50/70	Desgaste 1
		AC 14 bin/reg/surf 50/70	AC14 bin/reg/surf 50/70 (BB)
		AC 14 surf PMB 45/80-65	AC14 surf PMB 45/80-65 (BBr)
EN13108-5:2006 + EN 13108-5:2006/AC:2008	Misturas betuminosas - Especificações dos materiais - Parte 5: Mástiques betuminosos pêtreos	SMA 12 PMB 45/80-65	SMA 12
		SMA 16 PMB 45/80-65	SMA 16

LISTA DE PRODUTOS

ANADIA | CENTRAL INTRAME

Normas	Aplicação	Designação	Designação Comercial
EN 13108-1:2006 + EN 13108-1:2006/AC:2008	Misturas Betuminosas - Especificações de Materiais. Parte : Misturas Betuminosas Densas	AC 20 base/bin 50/70	Macadame Granito 50/70
		AC 20 reg/bin 50/70	Binder Granito 50/70
		AC 14 bin/reg/surf 50/70	Desgaste Grosso 50/70
		AC 14 surf 50/70	Desgaste Fino 50/70
		AC14 surf OMB 45/80-65	Desgaste Rugoso
		AC 20 base7bin 35/50	Macadame Calcário 35/50
		AC 20 reg/bin 35/50	Binder Calcário 35/50





REQUALIFICAÇÃO IP3

Troço entre o nó de Penacova
e a Ponte sobre o Rio Dão
2021



MISTURA BETUMINOSA A FRIO

A Mistura Betuminosa Aberta a frio (4/8mm) é a mistura de agregados britados e de um ligante betuminoso (emulsão de asfalto), para o qual não se torna necessário o aquecimento dos agregados, podendo decorrer todo o processo desde o fabrico à compactação, à temperatura ambiente.

O agregado utilizado é de origem granítica, proveniente da pedreira “Serra da Paramuna”, nº5193 com Exploração em Esmolfe, Penalva do Castelo.

Esta mistura é constituída por aproximadamente 92% de agregados e 8% de emulsão betuminosa ECM-2. O ligante utilizado é uma emulsão catiónica ECM-2, de rotura média, com principal aplicação em massas a frio.

MÉTODO DE APLICAÇÃO | MASSAS A FRIO (4/8)

Aplicação fácil, rápida e eficaz:

- 1 - Corte do pavimento de forma a limitar a zona a reparar (opcional);
- 2 - Remoção do excesso de água, óleo e outro tipo de resíduos da zona a reparar;
- 3 - Aplicação da emulsão de rega (cola/ emulsão do tipo ECR-1), em toda a zona a reparar;
- 4 - Colocar a quantidade suficiente de massa aberta a frio (4/8) de modo a ultrapassar o nível do pavimento;
- 5 - Compactar a massa com recurso a uma placa compactadora ou um cilindro vibratório de pequeno porte;
- 6 - Após compactação, pode ser aberto imediatamente o local da intervenção à circulação do tráfego.

INFORMAÇÕES DO PRODUTO

PENALVA DO CASTELO | CENTRO DE PRODUÇÃO DE MASSAS A FRIO

	Descrição
Denominação Comercial	Mistura Betuminosa Aberta a Frio / Massas a Frio (4/8)
Agregado Utilizado	Brita 0 (4/8)
Utilização	Reparação e Conservação de Pavimentos Reparação de Escavações de Serviço Público (canalização, saneamento, cabos elétricos...) Reposição e Revestimento de Pavimento Revestimento de bordas de tampas de saneamento e sumidouros
Vantagens	Elevada relação custo-benefício Aplicação fácil e prática Abertura imediata do tráfego automóvel Aplicação não condicionada por condições meteorológicas diversas Melhores condições de saúde e segurança no local de trabalho Recurso a meios mecânicos de pequeno porte Reduzida utilização de energia nos processos de produção e aplicação Não emite gases nocivos para a atmosfera



NOTAS

[illegible]



EMBEIRAL
engenharia e construção



SOCIBEIRAL
betão pronto



INNERBEIRAL
agregados e betuminosos



guache[®]
construção



EMBEIRAL
STEEL



EMBEIRAL
TÉCNICA



EMBEIRAL
WOOD



EMBEIRAL
CONSTRUCTION

CONSTRUÍMOS
O FUTURO.

SEDE:

Recta da Ribeira,
Travanca de Bodiosa,
3515-692 VISEU

ESCRITÓRIOS:

Av. Dr. Alexandre Alves,
Lote 229, n.º47, Piso 1
3500-632 VISEU

DELEGAÇÃO NORTE:

Centro Empresarial da Circunvalação,
Estrada da Circunvalação,
9543, 4225-148 PORTO

DELEGAÇÃO SUL:

Rua da Junqueira 39,
1300-342 LISBOA

www.grupoembeiral.pt

T.: +351 232 970 000 | **E.:** geral@embeiral.pt
(chamada para rede fixa nacional)



EMBEIRAL
GROUP