

**QUALIDADE  
BEM CIMENTADA**  
PRODUTOS E  
SERVIÇOS



Dá forma às ideias



# ÍNDICE

<b>APRESENTAÇÃO DO GRUPO</b>	
1.1 GRUPO SECIL	4
1.2 ONDE ESTAMOS	4
1.3 HISTÓRIA	6
1.4 QUALIDADE, INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO	8
1.5 SUSTENTABILIDADE	9
1.6 RESPONSABILIDADE SOCIAL	9
<b>2. SERVIÇOS SECIL</b>	<b>10</b>
2.1 VENDAS E CANAIS DE COMUNICAÇÃO	12
2.1.1 SERVIÇO DE VENDAS	12
2.1.2 CANAIS DE COMUNICAÇÃO	13
2.1.2.1 CENTRO DE INFORMAÇÃO E ATENDIMENTO A CLIENTES (CIAC)	13
2.1.2.2 SITE SECIL	13
2.1.2.3 PORTAL DE CLIENTES	14
2.1.2.4 FACTURAÇÃO ELECTRÓNICA	15
2.2 SERVIÇO TÉCNICO	15
2.2.1 CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES DE CIMENTO (CDAC)	15
2.2.2 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E AMOSTRAS	16
2.2.3 INFORMAÇÃO DE QUALIDADE	16
2.2.4 FORMAÇÃO	16
2.3 SERVIÇO LOGÍSTICO	16
2.3.1 REDE DE ENTREPOSTOS	16
2.3.2 ENTREGA DE CIMENTO	17
<b>3. GAMA DE PRODUTOS</b>	<b>18</b>
CIMENTO	
CIMENTO CINZENTO	
CEM I 52,5 R	20
SUPRATEK I 42,5 R	23
ROBUSTEK II/A-L 42,5 R	24
CEM II/B-L 42,5 R	27
MAESTRO II/B-L 32,5 N	28
CIMENTO BRANCO	
CEM I 52,5 R (br)	30
ARCHITEK II/A-L 52,5 N (br)	33
LUMEN II/B-L 32,5 R (br)	34
CAL HIDRÁULICA	
HL 5	37
NHL 3,5	38
NHL 5	41
<b>4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES</b>	<b>42</b>
4.1 CIMENTO E APLICAÇÕES	44
4.2 CIMENTO E APLICAÇÕES - SACO	46
4.3 EMBALAGENS DE CIMENTO/ CAL HIDRÁULICA ENSACADOS	48
4.4 CARACTERÍSTICAS DAS EMBALAGENS	48
4.5 EMBALAGENS E TIPOS DE CIMENTO/CAL HIDRÁULICA	49
4.6 NORMALIZAÇÃO	50
<b>5. CONTACTOS</b>	<b>52</b>

# APRESENTAÇÃO DO GRUPO SECIL

## 1.1 GRUPO SECIL

### UMA REFERÊNCIA NA INDÚSTRIA CIMENTEIRA

A Secil tem uma forte presença no sector industrial cimenteiro, constituindo um grupo empresarial com actividades operacionais em Portugal e vários países do mundo.

O Grupo Secil consolidou-se em Portugal, de onde é originário, e expandiu-se na última década para outros mercados. Actualmente a Secil opera três fábricas de cimento em Portugal Continental - Secil-Outão, Secil Maceira-Liz e Cibra-Pataias - e detém dois Terminais no Arquipélago da Madeira (Socorridos e Porto Santo). Está presente igualmente no Líbano, na Tunísia, em Angola, em Cabo Verde, no Brasil, na Holanda e em Espanha. Globalmente a Secil tem uma capacidade anual de produção de cimento superior a 9,45 milhões de toneladas.

A produção de cimento é o seu principal negócio e, associado a essa actividade, o Grupo integra um vasto conjunto de empresas que actuam na fileira do cimento.

A Secil procura ser uma referência nas suas áreas de negócio, por isso, aposta na eficiência operacional, na inovação, na preservação do meio ambiente e na sustentabilidade das suas operações, bem como nas melhores práticas de gestão e na formação do seu capital humano.

## 1.2 ONDE ESTAMOS

**BRASIL**  
PARANÁ  
SANTA CATARINA

**CABO VERDE**  
PRAIA

**PORTUGAL**  
OUTÃO  
MACEIRA  
PATAIAS  
MADEIRA

**ESPAÑA**  
PONTEVEDRA

## FACTOS E NÚMEROS

- MAIS DE 90 ANOS DE HISTÓRIA
- CAPACIDADE PRODUTIVA > 9,75 M TONELADAS
- NÚMERO DE COLABORADORES > 2.600
- VENDAS EM 21 PAÍSES



**HOLANDA**  
TERNEUZEN

**LÍBANO**  
SIBLINE

**ANGOLA**  
LOBITO

**TUNÍSIA**  
GABÈS

# APRESENTAÇÃO DO GRUPO SECIL



INÍCIO DE CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE OUTÃO PELA COMPANHIA DE CIMENTOS DE PORTUGAL.

1904



CONSTITUIÇÃO DA SECIL.

1906



NACIONALIZAÇÃO DO SECTOR CIMENTEIRO: A SECIL PASSA A SER UMA EMPRESA PRIVADA COM A MAIORIA DO CAPITAL PÚBLICO.

1975

CERTIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA SECIL PELA NORMA ISO 9001 E CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL DA FÁBRICA SECIL-OUTÃO PELA NORMA ISO 14001.

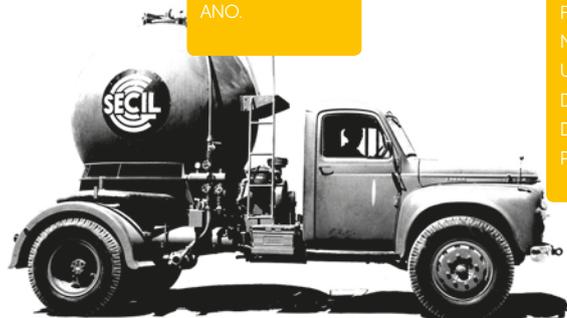
1994/  
95



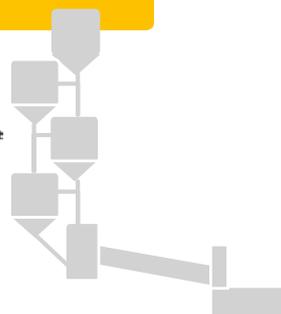
1998

2000

ARRANQUE DA PRODUÇÃO COM UMA CAPACIDADE DE 10.000 TON/ANO.



INSTALAÇÃO DE 7 FORNOS DE CIMENTO, TORNANDO-SE NA MAIOR FÁBRICA NACIONAL COM UMA CAPACIDADE DE 1 MILHÃO DE TONELADAS POR ANO.

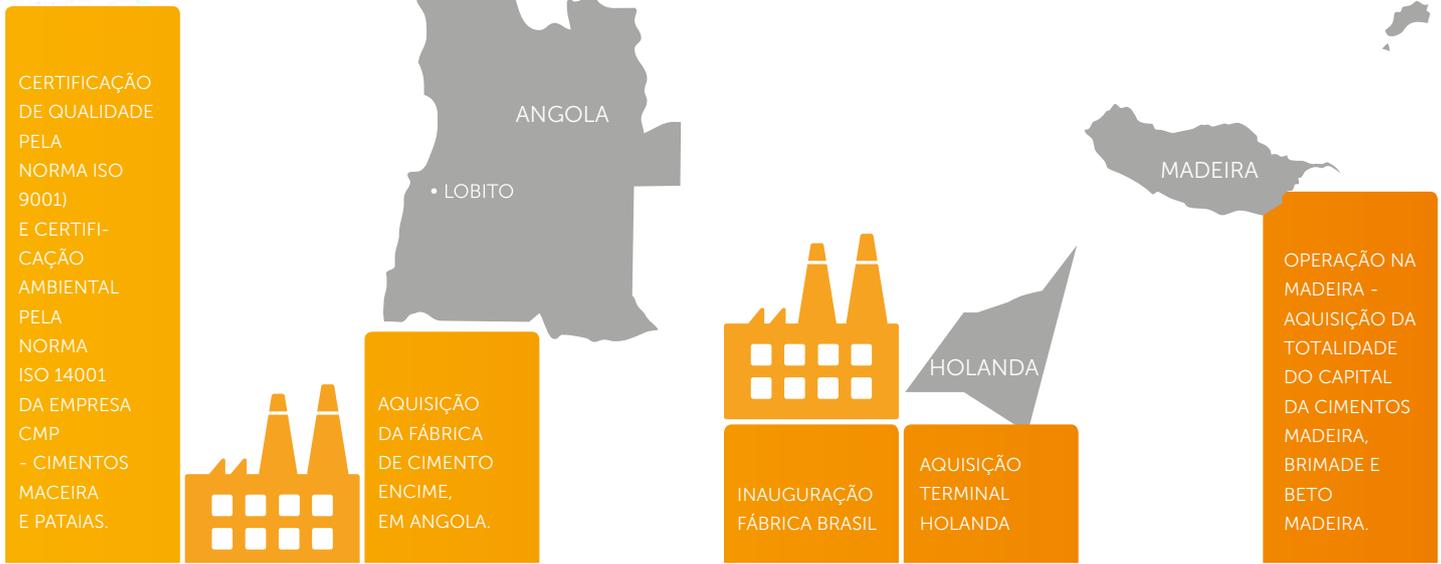


PRIVATIZAÇÃO DO SECTOR CIMENTEIRO; A SECIL PASSA A SER UMA EMPRESA DE CAPITAL INTEIRAMENTE PRIVADO (SEMAPA) E REALIZA A AQUISIÇÃO DA CMP – CIMENTOS MACEIRA E PATAIAS.



AQUISIÇÃO DA "SOCIÉTÉ DES CEMENTS DE GABÈS", NA TUNÍSIA.





2001

2002

2004

2012

2015

2016

2017

2018

AQUISIÇÃO DA EMPRESA CDS - CIMENT E SIBLINE, SAL., NO LÍBANO.



SEMAPA ADQUIRE 49% DO CAPITAL DA SECIL AO GRUPO IRLANDÊS, QUE DETEVE ENTRE 2004 E 2012, PASSANDO A SER ACCIONISTA ÚNICA DA EMPRESA. AQUISIÇÃO DA SUPREMO CIMENTO, NO BRASIL.



REBRANDING DA MARCA SECIL

NOVA MARCA MICROALGAS

ENTRADA EM ESPANHA



# APRESENTAÇÃO DO GRUPO SECIL

## 1.4 QUALIDADE, INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Um dos conceitos fundamentais da estratégia Secil é a Qualidade. Os cimentos Secil estão certificados desde 1990 e no final de 1998 a empresa recebe pela Associação Portuguesa de Certificação (APCER) a certificação de qualidade pela Norma ISO 9001. Os esforços e preocupações da Secil aplicam-se não só à qualidade do produto, mas também à sustentabilidade e ao âmbito social, comprovadas pelas Certificações Ambiental (ISO 14001 e EMAS) e de Gestão de Saúde e Segurança no Trabalho (ISO 45001).

Atualmente a Secil dispõe de cinco Laboratórios que asseguram o rigoroso controlo de qualidade dos seus cimentos e das suas políticas ambientais e de saúde e segurança.

A Secil tem estruturas próprias para o desenvolvimento tecnológico e inovação que contam com várias parcerias universitárias.

| Laboratório de Qualidade do Outão (Acreditado pelo IPAC)

| Laboratório de Qualidade de Maceira e Pataias

| Laboratório de Ambiente Secil (Acreditado pelo IPAC)

| Laboratório do Centro de Desenvolvimento de Aplicações do Cimento (Acreditado pelo IPAC)

| Laboratório de Cimentos e Materiais da Madeira - (Acreditado pelo IPAC)



## 1.5 SUSTENTABILIDADE

A Secil quer fornecer soluções e serviços tendo sempre em conta um desenvolvimento sustentável.

Em 2002, a Secil foi uma das 19 principais empresas cimenteiras mundiais a subscrever a CSI – Cement Sustainable Initiative do WBCSD (World Business Council for Sustainable Development). Alterações climáticas, emissões de CO<sub>2</sub>, eco-eficiência, responsabilidade ambiental e resíduos industriais são alguns dos temas analisados nesta iniciativa. O Prémio Europeu de Inovação para a Sustentabilidade na categoria de Gestão foi entregue à Secil no ano de 2011.



**1 MILHÃO  
DE ESPÉCIES  
MEDITERRÂNICAS  
PLANTADAS**  
7 MILHÕES DE EUROS  
INVESTIDOS DESDE 1982

## 1.6 RESPONSABILIDADE SOCIAL

A Secil alia o seu desenvolvimento económico a uma organização socialmente responsável tendo em consideração a comunidade onde se insere e o ambiente onde actua. Anualmente, a empresa apoia várias associações das regiões onde está presente, beneficiando milhares de pessoas.

Os Prémios Secil constituem uma parte da responsabilidade social que a Secil assume perante a comunidade que de alguma forma está relacionada com a sua actividade. A empresa pretende distinguir o que de melhor é feito por portugueses no âmbito da Arquitectura e da Engenharia Civil.



# SERVIÇOS SECIL





---

# SERVIÇOS SECIL

## 2. SERVIÇOS SECIL

Para a Secil manter relações bem cimentadas implica necessariamente oferecer produtos e serviços de qualidade. Isto envolve uma intensa e responsável actividade diária, desenvolvida por profissionais nas nossas fábricas, laboratórios e entrepostos espalhados por todo o país.

Trabalhamos com afinco para estarmos melhor e mais perto de si, respeitando o meio envolvente. E seguramente é isto que o cliente encontra no nosso produto final.

### 2.1 VENDAS E CANAIS DE COMUNICAÇÃO

#### 2.1.1 SERVIÇO DE VENDAS

A comunicação e interacção constante com os nossos clientes são acções fundamentais para compreendermos as suas necessidades e proactivamente apresentar produtos e soluções que possam contribuir para o desenvolvimento dos seus negócios.

O Serviço de Vendas Secil garante o acompanhamento individualizado aos seus clientes, por segmento de actividade, prestando todo o serviço de pré e pós-venda remotamente ou *in situ*, através de visitas pessoais, ou remotamente através dos seus escritórios dos canais Indústria, Revenda e Grande Distribuição.



## 2.1.2 CANAIS DE COMUNICAÇÃO

### 2.1.2.1 CENTRO DE INFORMAÇÃO E ATENDIMENTO A CLIENTES (CIAC)

O CIAC é um serviço Secil para o contacto centralizado com os clientes. Este serviço permite o esclarecimento imediato ou, se necessário, o encaminhamento do contacto.

Também está no âmbito do CIAC receber e acompanhar encomendas dos clientes.

**NÚMERO VERDE | 808 202 996**

## LEGENDA DO MAPA

### VENIDAS

#### SERVIÇO A CLIENTES

- 1** **CIAC - Centro de Informação e Atendimento a Clientes**  
 Av. Engenheiro Duarte Pacheco 19, 7º  
 1070-100 Lisboa  
 Tel. 808 202 996  
 apoiocliente@secil.pt
- 2** **Direção Nacional de Vendas**  
 Av. Engenheiro Duarte Pacheco 19, 7º  
 1070-100 Lisboa  
 Tel. 217 927 100
- 3** **Vendas Revenda**  
 Rua da Estrada - Crestins  
 4470-592 Moreira - Maia  
 Tel. 226 078 410  
 vendas.revenda@secil.pt
- 4** **Vendas Indústria**  
 Apartado 28  
 2406-909 Maceira - Leiria  
 Tel. 244 779 500  
 vendas.industria@secil.pt
- 5** **Vendas Grande Distribuição**  
 Av. Engenheiro Duarte Pacheco 19, 7º  
 1070-100 Lisboa  
 Tel. 217 927 100

### 2.1.2.2 SITES SECIL

Os sites da Secil disponibilizam informação actualizada sobre a empresa, a sua actividade e sobre o sector onde está inserida.



# SERVIÇOS SECIL

## 2.1.2.3 PORTAL DE CLIENTES

Esta extranet consiste num Portal exclusivo que permite aos clientes Secil acederem a uma série de serviços restritos, de qualquer lugar e 24 horas por dia. Através do Portal de Clientes é possível colocar encomendas, consultar dados estatísticos, informação de conta corrente e obter documentos relativos à qualidade de produtos e sua

certificação. Permite ainda solicitar apoio técnico ou qualquer tipo de esclarecimento.

A Secil facilita a personalização do perfil dos utilizadores para uma maior segurança.



**DADOS DO CLIENTE** | Consulta e alteração de dados

**ENCOMENDAS** | Criação de encomendas e pedidos de cotação

**CONTA DO CLIENTE** | Extracto de conta e estatística de consumos

**APOIO AO CLIENTE** | Pedido de contacto, de apoio técnico e apresentação de reclamação

**CONDIÇÕES DE VENDA** | Pontos de venda secil, tabelas de preços e cgv

**QUALIDADE** | Certificados de produtos e da empresa, resultados do autocontrolo

**CATÁLOGOS** | Fichas de produto, fichas de dados de segurança, informação comercial

### 2.1.2.4 FACTURAÇÃO ELECTRÓNICA

O serviço de Facturação Electrónica Secil permite aceder de forma mais cómoda, prática e rápida à sua factura no seu e-mail. A subscrição da Facturação Electrónica e manutenção do serviço não tem qualquer custo associado.

- Maior rapidez na recepção da factura
- Arquivo otimizado
- Poupança de recursos
- Maior segurança
- Validade fiscal
- Certificação digital
- Formato PDF

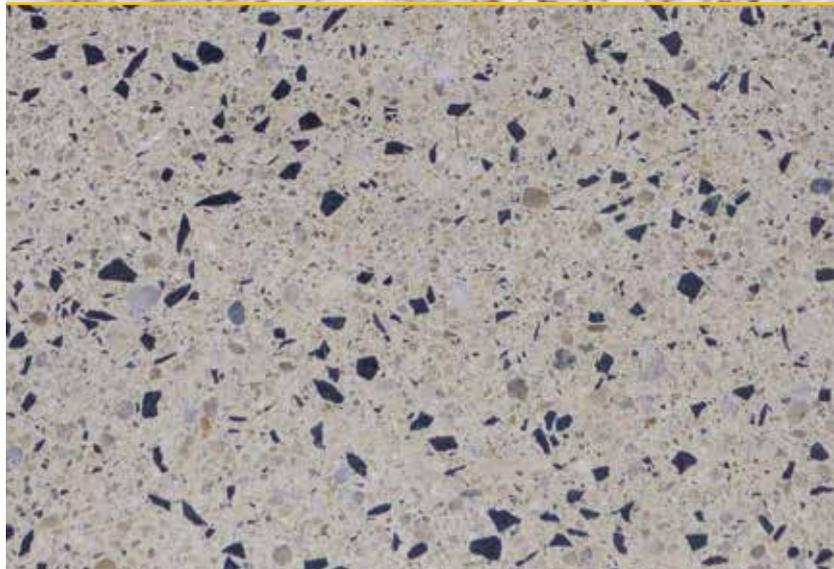
## 2.2 SERVIÇO TÉCNICO

### 2.2.1 CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES DE CIMENTO (CDAC)

O CDAC, membro da RILEM (Reunion Internationale des Laboratoires et Experts des Matériaux, systèmes de construction et ouvrages) e laboratório acreditado pelo IPAC (Instituto Português De Acreditação) desde 2011, presta apoio técnico associado às características mecânicas e físicas dos betões e argamassas produzidos com cimento Secil, quer na investigação e desenvolvimento de produtos, como na resolução de problemas.

O cliente poderá efectuar estudos de composição de betões, bem como outros ensaios, em conformidade com as normas em vigor. A listagem de todos os ensaios e as condições gerais de realização desses serviços encontram-se disponíveis na Tabela de Apresentação de Serviços CDAC. Destacamos:

- Ensaios de Caracterização de Agregados
- Ensaios de Caracterização de Cimentos e Ligantes
- Ensaios de Caracterização de Argamassas
- Ensaios de Caracterização de Cimentos-cola
- Ensaios de Caracterização de Produtos e Sistemas de reparação
- Ensaios em Betão fresco e endurecido
- Ensaios de durabilidade e envelhecimento acelerado em betões e argamassas
- Ensaios *in situ* em betões e argamassas
- Ensaios de Caracterização de Prefabricados
- Estudos de composição de betão



# SERVIÇOS SECIL

## 2.2.2 DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E AMOSTRAS

A Secil faculta um conjunto de documentação, como catálogos, fichas técnicas e fichas de desempenho de produto, com informação relevante para ajudar os seus clientes na selecção do cimento que melhor responda às suas necessidades.

Em complemento, a Secil disponibiliza amostras de cimento a granel ou ensacado aos seus clientes para a realização de ensaios.

## 2.2.3 INFORMAÇÃO DE QUALIDADE

A Secil pode disponibilizar, aos clientes que o solicitem, os resultados laboratoriais e a informação de Qualidade e Auto-controlo do tipo de cimento fornecido ou pretendido. Este boletim apresenta os resultados dos ensaios mecânicos, físicos e químicos realizados continuamente aos cimentos Secil, em conformidade com a norma NP EN 197-1.

## 2.2.4 FORMAÇÃO

A formação prestada pela Secil, seja através de palestras institucionais ou de sessões específicas como a Academia Secil, apresentam temáticas actuais associadas ao sector onde está inserida, destacando-se os estudos científicos desenvolvidos no Centro de Desenvolvimento de Aplicações de Cimento (CDAC).

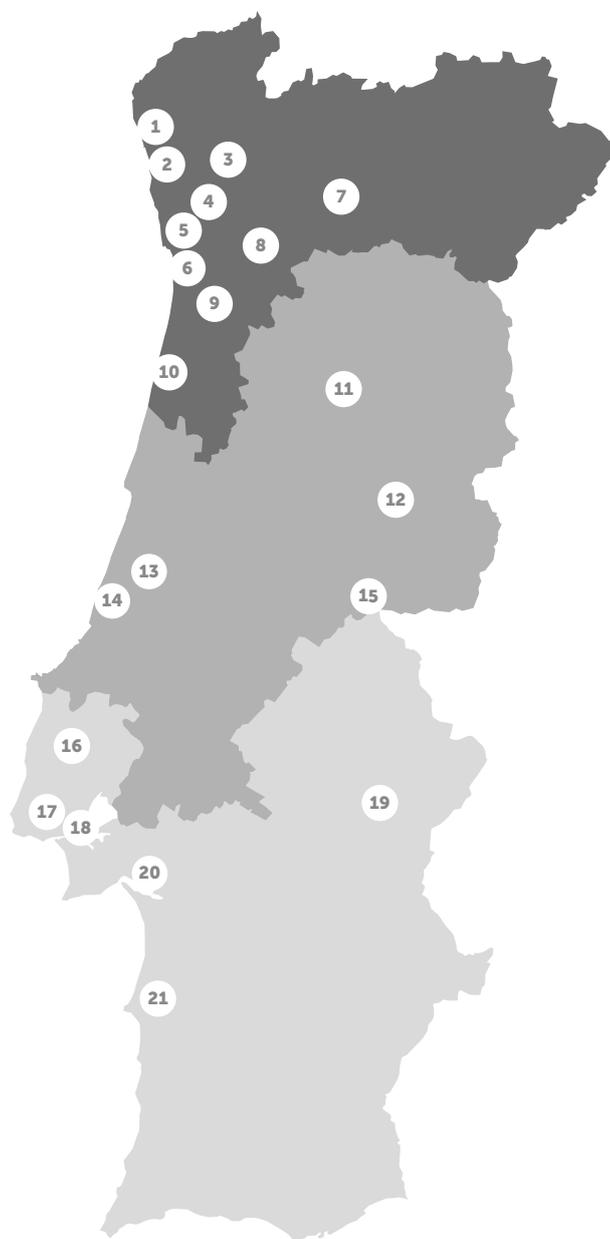
## 2.3 SERVIÇO LOGÍSTICO

### 2.3.1 REDE DE ENTREPOSTOS

A Secil acredita que a proximidade geográfica aos seus clientes contribui para uma relação mais estreita e próspera.

Com um total de 21 pontos de abastecimento, de norte a sul e do litoral ao interior, a Secil apresenta a maior rede de distribuição de cimento em Portugal, facilitando a gestão logística aos seus clientes, que economizam tempo na recolha e transporte do cimento até à obra.

No abastecimento de cimento aos Entrepósitos a Secil dá prioridade aos transportes ferroviários e marítimos, que não só registam menores impactos ambientais, como evitam congestionamentos indesejáveis nas estradas portuguesas.



### 2.3.2 ENTREGA DE CIMENTO

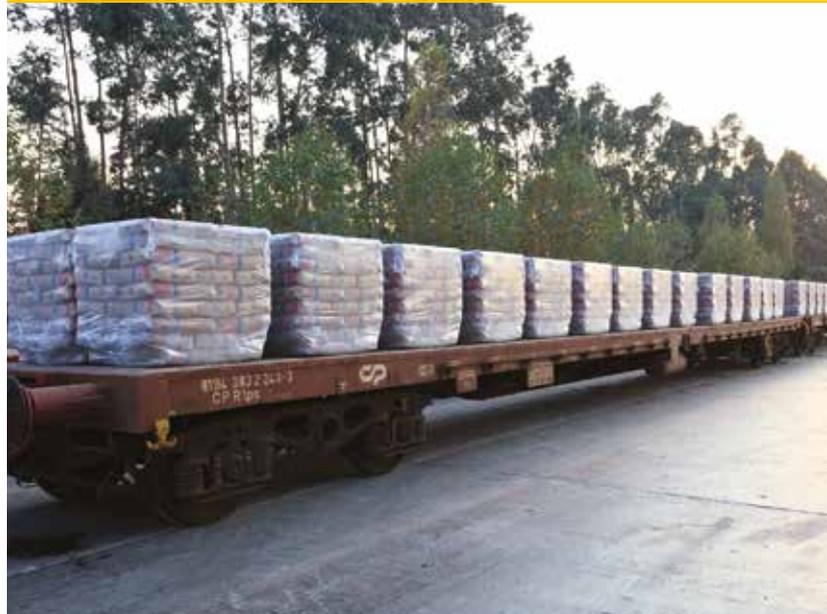
Para colocar cimento a granel na obra ou na instalação fabril do cliente, a Secil dispõe do serviço de transporte, em camiões cisterna apropriados com capacidade de 30 toneladas.

O custo deste serviço depende da distância entre o ponto de abastecimento e o local de descarga, cobrindo todo o território nacional. Em determinadas condições a Secil pode também prestar o serviço de entrega de cimento ensacado.

### LEGENDA DO MAPA

#### ENTREPOSTOS

- ① VIANA DO CASTELO (Ensacado)
- ② VIANA DO CASTELO (Granel)
- ③ BRAGA
- ④ TROFA
- ⑤ MAIA
- ⑥ LEIXÕES (Granel)
- ⑦ VILA REAL
- ⑧ PENAFIEL
- ⑨ SANTA MARIA DA FEIRA
- ⑩ AVEIRO (Terminal Comercial Sul)
- ⑪ MANGUALDE (Estação da CP)
- ⑫ FUNDÃO
- ⑬ FÁBRICA MACEIRA-LIZ
- ⑭ FÁBRICA CIBRA-PATAIAS
- ⑮ CASTELO BRANCO (Sarnadas)
- ⑯ TORRES VEDRAS (Estação da CP)
- ⑰ LINHÓ
- ⑱ LISBOA (Poço do Bispo)
- ⑲ ESTREMOZ
- ⑳ FÁBRICA SECIL-OUTÃO
- ㉑ STº ANDRÉ (Sines)







# GAMA DE PRODUTOS



## GAMA DE PRODUTOS

# CEM I 52,5 R

## CIMENTO PORTLAND

Cimento cinzento de elevadíssima resistência inicial e final, especialmente indicado para o fabrico de betão estrutural de muito elevado desempenho e para a pré-fabricação pesada com pré-esforço.



### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Betão estrutural de descofragem muito rápida
- | Betão estrutural de classe de resistência muito elevada (C40/50 a C50/60)
- | Betão estrutural pré-esforçado a idades muito jovens
- | Betão aplicado em tempo frio
- | Cimentos-cola de elevado desempenho
- | Cimento de referência para a produção de betões sujeitos à acção do dióxido de carbono (carbonatação)
- | Cimento de referência para a produção de betões sujeitos à acção do gelo/degelo

### CARACTERÍSTICAS

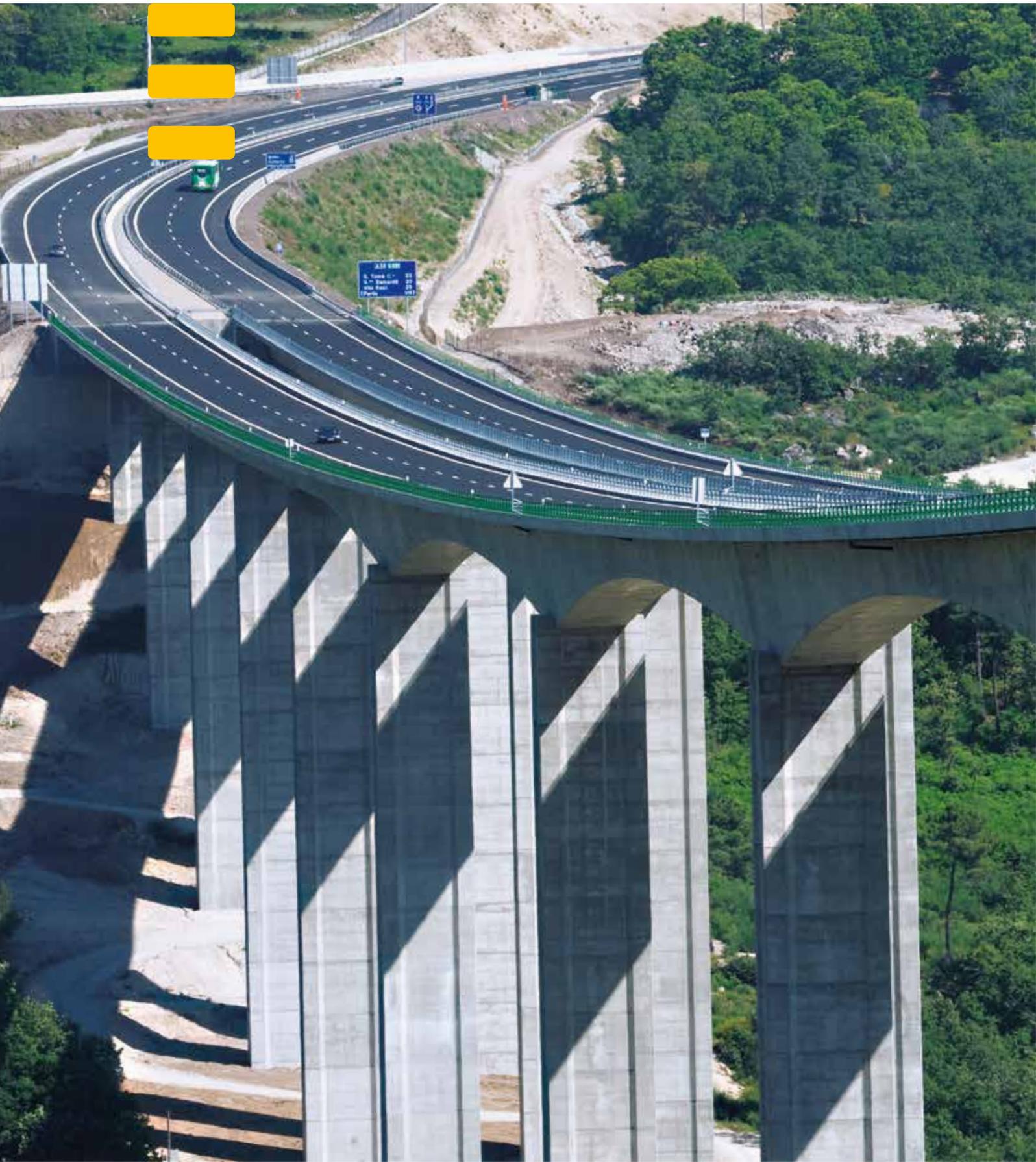
- | Muito elevada resistência mecânica (inicial e final)
- | Calor de hidratação elevado (betão)
- | Muito sensível ao processo de cura (betão)
- | Permite adições de hidráulidade latente
- | A utilização de adjuvantes químicos é compatível com este cimento

### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 95%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 30 MPa
R28d:	≥ 52,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	≤ 4,0%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 45 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
NORMA:	EN 197-1
COR:	Cinzento
EMBALAGEM:	Granel
FÁBRICAS:	SECIL-Outão/Maceira-Liz



Ponte Vasco da Gama



Ponte Vila Pouca de Aguiar

## GAMA DE PRODUTOS

# SUPRATEK

## CEM I 42,5 R

### CIMENTO PORTLAND

Cimento cinzento de elevada resistência inicial e final, para o fabrico de betão estrutural ou pré-esforço, caldas de injecção e para a pré-fabricação ligeira com pré-esforço.



#### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Betão estrutural de elevada resistência (C30/37 a C40/55)
- | Betões leves de elevada resistência
- | Betão pré-esforçado a idades jovens
- | Pré-fabricação ligeira pré-esforçada e pesada com alta rotatividade de moldes e pistas
- | Betão aplicado em tempo frio
- | Caldas de selagem e injecção
- | Cimento de referência para a produção de betões sujeitos à acção do dióxido de carbono (carbonatação)
- | Cimento de referência para a produção de betões sujeitos à acção do gelo/degelo

#### CARACTERÍSTICAS

- | Elevada resistência mecânica (inicial e final)
- | Calor de hidratação elevado (betão)
- | Muito sensível ao processo de cura (betão)
- | Permite adições de hidráulidade latente
- | A utilização de adjuvantes químicos é compatível com este cimento.

#### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 95%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 20 MPa
R28D:	≥ 42,5 MPa e ≤ 62,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	≤ 4,0%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 60 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
NORMA:	EN 197-1
COR:	Cinzento
EMBALAGEM:	Saco 25 kg
FÁBRICAS:	SECIL-Outão

## GAMA DE PRODUTOS

# ROBUSTEK

## CEM II/A-L42,5 R

### CIMENTO PORTLAND DE CALCÁRIO

Cimento de grande versatilidade, que conjuga uma boa trabalhabilidade com elevadas resistências. Utilizado no fabrico de betões de várias classes de resistência e na pré-fabricação ligeira ou pesada.



#### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Betão armado estrutural de média a elevada resistência (C25/30 a C40/45)
- | Betões projectados, betões leves e betões de regularização
- | Reforço e reparação de betão estrutural
- | Betão pré-esforçado a idades correntes
- | Pré-fabricação ligeira de grande rotatividade de moldes
- | Pré-fabricação pesada com rotatividade normal
- | Pode ser utilizado na produção de betões sujeitos à acção do dióxido de carbono (carbonatação) e/ou do gelo/degelo

#### CARACTERÍSTICAS

- | Boa trabalhabilidade
- | Elevada resistência mecânica
- | Calor de hidratação inferior ao registado em cimentos do tipo I (betão)
- | Permite adições de hidraulicidade latente
- | Melhora a bombagem e colocação do betão em obra face aos cimentos do tipo I
- | A utilização de adjuvantes químicos é compatível com este cimento

#### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 80 e ≤ 94%
CALCÁRIO:	≤ 6 e ≤ 20%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 20 MPa
R28D:	≥ 42,5 MPa e ≤ 62,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	≤ 4,0%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 60 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
NORMA:	EN 197-1
COR:	Cinzento
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25kg
FÁBRICAS:	Secil-Outão/Maceira-Liz



Betão armado



## GAMA DE PRODUTOS

# CEM II/B-L 42,5 R

CIMENTO PORTLAND DE CALCÁRIO

Cimento de elevada trabalhabilidade e excelente efeito de parede em produtos de face à vista. Utilizado no fabrico de betões de média resistência e na pré-fabricação ligeira.



### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Pré-fabricação ligeira de grande rotatividade
- | Betão armado de média resistência (C20/25 a C25/30)
- | Betões projectados, betões leves e betões de regularização
- | Betão para pavimentos, bases e camadas de desgaste rodoviárias
- | Pode ser utilizado para a produção de betões sujeitos à acção dos cloretos e a ataques químicos

### CARACTERÍSTICAS

- | Elevada trabalhabilidade
- | Boa resistência inicial e final
- | Bom efeito de parede em produtos de face à vista e minimização da segregação (melhoria dos acabamentos)
- | Calor de hidratação moderado (betão)
- | Baixa retracção
- | Melhora a bombagem e colocação do betão em obra face ao cimento do tipo I
- | A utilização de adjuvantes químicos é compatível com este cimento

### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 65 e ≤ 79%
CALCÁRIO:	≥ 21 e ≤ 35%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 20 MPa
R28D:	≥ 42,5 MPa e ≤ 62,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	≤ 4,0%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 60 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
NORMA:	EN 197-1
COR:	Cinzento
EMBALAGEM:	Granel
FÁBRICAS:	SECIL-Outão/Maceira-Liz

## GAMA DE PRODUTOS

# MAESTRO

## CEM II/B-L 32,5 N

### CIMENTO PORTLAND DE CALCÁRIO

Cimento de excelente trabalhabilidade e baixo calor de hidratação, especialmente adaptado a todos os trabalhos correntes da construção.



### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Argamassas de assentamento, reboco e reparação
- | Argamassas e betão não armado para enchimentos e regularização
- | Fundações directas e indirectas em ambientes moderadamente agressivos
- | Betão armado de moderada resistência (C12/15 a C20/25)
- | Estabilização de solos e solo-cimento
- | Pré-fabricação ligeira em regime de baixa rotatividade de moldes
- | Elementos diversos na construção urbana

### CARACTERÍSTICAS

- | Excelente trabalhabilidade
- | Baixo calor de hidratação (betão)
- | Desenvolvimento mais lento de resistências
- | A utilização de adjuvantes químicos é compatível com este cimento

### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 65 e ≤ 79%
CALCÁRIO:	≥ 21 e ≤ 35%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 16 MPa
R28D:	≥ 32,5 MPa e ≤ 52,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO3):	≤ 3,5%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 75 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
NORMA:	EN 197-1
COR:	Cinzento
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25 kg
FÁBRICAS:	SECIL-Outão/Maceira-Liz



Edifício de habitação

## GAMA DE PRODUTOS

# CEM I 52,5 R (br)

CIMENTO BRANCO PORTLAND

Cimento de muito elevada resistência e brancura, utilizado em situações em que se exige comportamento mecânico e estético.



### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Betão estrutural arquitectónico de elevadíssima resistência (C40/50 a C50/60)
- | Pré-fabricação pesada em regime de alta produtividade
- | Betão pré-esforçado a idades muito jovens
- | Cimento de referência para a produção de betões sujeitos à acção do dióxido de carbono (carbonatação) e/ou à acção do gelo/degelo

### CARACTERÍSTICAS

- | Cimento de elevada brancura
- | Muito elevada resistência mecânica (inicial e final)
- | Elevado calor de hidratação (betão)
- | Muito sensível ao processo de cura (betão)
- | A utilização de adjuvantes químicos é compatível com este cimento

### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 95%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 30 MPa
R28D:	≥ 52,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	≤ 4,0%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 45 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
ÍNDICE DE REFLECTÂNCIA:	≥ 86%
COR:	Branco
EMBALAGEM:	Granel
FÁBRICAS:	Cibra-Pataias



Viaduto do Aeroporto Francisco Sá Carneiro - Porto



## GAMA DE PRODUTOS

# ARCHITEK

## CEM II/A-L 52,5 N (br)

### CIMENTO BRANCO PORTLAND DE CALCÁRIO

Cimento de elevada resistência e brancura, com menor calor de hidratação face a um cimento do tipo I. Indicado para o fabrico de betão arquitectónico estrutural e para a pré-fabricação ligeira e pesada.



### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Betão estrutural arquitectónico de elevada resistência (C30/37 a C40/50)
- | Betão pré-esforçado a idades jovens
- | Pré-fabricação pesada com rotatividade normal ou ligeira de grande rotatividade
- | Fabricação de blocos, painéis decorativos, colunas, peças de escultura e artefactos vários à base de cimento branco
- | Preparação de argamassas industriais, cimentos-cola e tintas de base cimentícia

### CARACTERÍSTICAS

- | Cimento de elevada brancura
- | Calor de hidratação inferior ao registado em cimentos do tipo I (betão)
- | Elevada resistência mecânica (inicial e final)
- | Melhora a bombagem e colocação do betão em obra face ao cimento do tipo I
- | A utilização de adjuvantes é compatível com este cimento

### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	≥ 80 e ≤ 94%
CALCÁRIO:	≥ 6 e ≤ 20%
OUTROS CONSTITUINTES:	≤ 5%
R2D:	≥ 20 MPa
R28D:	≥ 52,5 MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	≤ 4,0%
TEOR DE CLORETOS:	≤ 0,10%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 45 min
EXPANSIBILIDADE:	≤ 10 mm
ÍNDICE DE REFLECTÂNCIA:	≥ 86%
NORMA:	EN 197-1
COR:	Branco
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25 kg
FÁBRICAS:	Cibra-Pataias

## GAMA DE PRODUTOS

### LUMEN

#### CEM II/B-L 32,5 R (br)

CIMENTO BRANCO PORTLAND DE CALCÁRIO

Cimento de boa trabalhabilidade e baixo calor de hidratação, especialmente adaptado a todos os trabalhos correntes da construção, onde sejam requeridos elevados efeitos estéticos.



#### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Betão armado e não armado de elevado efeito arquitectónico branco ou colorido
- | Fabrico de todo o tipo de argamassas
- | Pré-fabricação ligeira e fabricação de artefactos à base de cimento branco

#### CARACTERÍSTICAS

- | Cimento branco
- | Calor de hidratação moderado (betão)
- | Boa trabalhabilidade
- | Desenvolvimento mais lento da resistência mecânica
- | A utilização de adjuvante é compatível com este cimento

#### FICHA TÉCNICA

CLÍNQUER:	$\geq 65$ e $\leq 79\%$
CALCÁRIO:	$\geq 21$ e $\leq 35\%$
OUTROS CONSTITUINTES:	$\leq 5\%$
R2D:	$\geq 10$ MPa
R28D:	$\geq 32,5$ MPa e $\leq 52,5$ MPa
TEOR DE SULFATOS (EM SO <sub>3</sub> ):	$\leq 3,5\%$
TEOR DE CLORETOS:	$\leq 0,10\%$
EXPANSIBILIDADE:	$\leq 10$ mm
PRINCÍPIO DE PRESA:	$\geq 75$ min
ÍNDICE DE REFLECTÂNCIA:	$\geq 85\%$
NORMA:	EN 197-1
COR:	Branco
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25 kg
FÁBRICAS:	Cibra-Pataias



Centro de Artes Nadir Afonso



Estabilização de solos

## GAMA DE PRODUTOS

### HL 5

#### CAL HIDRÁULICA

Ligante hidráulico para utilizações correntes.



#### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Argamassas de reabilitação, rebocos, assentamento de alvenaria ou pedra rústica e produtos de acabamento (como único ligante ou em mistura com outros ligantes hidráulicos ou aéreo)
- | Pré-fabricação ligeira de blocos para alvenaria, lancis e outros artefactos
- | Tratamento de solos argilosos e húmidos de vias rurais e caminhos pedonais, melhorando a sua resistência
- | Na substituição de filer nos pavimentos betuminosos, melhorando a resistência à penetração das águas, a consistência e a resistência à fissuração

#### CARACTERÍSTICAS

- | Elevada trabalhabilidade
- | Confere flexibilidade às argamassas
- | Reduz a retracção nas argamassas
- | Permeável ao vapor de água (argamassa)
- | Desenvolvimento lento da resistência mecânica

#### FICHA TÉCNICA

R7D:	≥ 2,0 MPa
R28D:	≥ 5,0 MPa
CAL DISPONÍVEL Ca(OH) <sub>2</sub>	≥ 4%
TEOR DE SULFATOS:	≤ 3%
PRINCÍPIO DE PRESA:	≥ 1h e ≤ 15 h
NORMA:	EN 459-1
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25 kg
FÁBRICAS:	Martingança



Palácio de Queluz

## GAMA DE PRODUTOS

### NHL 3,5

CAL HIDRÁULICA NATURAL

Ligante hidráulico natural de referência para trabalhos de reabilitação e conservação de edifícios antigos e edifícios históricos.



#### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Argamassas de revestimento em edifícios antigos e edifícios históricos
- | Restauro de pedra

#### CARACTERÍSTICAS

- | 100% natural, livre de adições
- | Elevado teor de cal livre
- | Absorve CO<sub>2</sub>
- | Compatibilidade física e química com suportes antigos
- | Permeável ao vapor de água (argamassa)
- | Elevada trabalhabilidade
- | Desenvolvimento lento da resistência mecânica

#### FICHA TÉCNICA

R28D:	≥3,5 MPa e ≤10,0 MPa
CAL DISPONÍVEL Ca(OH) <sub>2</sub> :	≥25%
TEOR DE SULFATOS:	≤2,0%
EXPANSIBILIDADE:	≤2,0 mm
TEMPO DE PRESA:	>1h e ≤30h
NORMA:	EN 459-1
COR:	Bege
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25kg
FÁBRICA:	Martingança



## GAMA DE PRODUTOS

### NHL 5

#### CAL HIDRÁULICA NATURAL

Ligante hidráulico natural de referência para trabalhos de reabilitação e conservação de edifícios antigos e edifícios históricos.



#### DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

- | Produção de argamassas de reabilitação em edifícios de estrutura porticada
- | Produção de argamassas de refechamento de juntas
- | Produção de argamassas de elevação de alvenarias
- | Produção de argamassas correntes e térmicas
- | Betões de baixas resistências

#### CARACTERÍSTICAS

- | 100% natural, livre de adições
- | Elevado teor de cal livre
- | Absorve CO<sub>2</sub>
- | Compatibilidade física e química com suportes antigos
- | Permeável ao vapor de água (argamassa)
- | Elevada trabalhabilidade
- | Desenvolvimento lento da resistência mecânica

#### FICHA TÉCNICA

R28D:	≥5,0 MPa e ≤15,0 MPa
CAL DISPONÍVEL Ca(OH) <sub>2</sub> :	≥15%
TEOR DE SULFATOS:	≤2,0%
EXPANSIBILIDADE:	≤2,0 mm
TEMPO DE PRESA:	>1h e ≤15h
NORMA:	EN 459-1
COR:	Bege
EMBALAGEM:	Granel   Saco 25kg
FÁBRICA:	Martingança

# INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES





# INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

## 4.1 CIMENTO E APLICAÇÕES

APLICAÇÃO	UTILIZAÇÃO	CEM I 52,5 R	SUPRATEK CEM I 42,5 R	ROBUSTEK CEM II/A-L 42,5 R
<b>CONSTRUÇÃO</b>				
	ASSENTAMENTO DE ALVENARIA			
	BETONILHA DE ENCHIMENTO E REGULARIZAÇÃO			
	ARGAMASSA DE CHAPISCO			
	REBOCOS PARA A CONSTRUÇÃO NOVA			
	REBOCOS PARA A REABILITAÇÃO			
	PASTAS DE ACABAMENTO			
	ASSENTAMENTO DE TELHAS			
	ARGAMASSA PARA JUNTAS DE ALVENARIA ANTIGA EM PEDRA			
	CALDAS DE INJECCÃO		••	•
	CALDAS DE SELAGEM		••	
	TRATAMENTO DE SOLOS			
<b>BETÃO</b>				
	BETÕES DE LIMPEZA			
	FUNDAÇÕES			•
	BETÃO ARMADO DE MODERADA RESISTÊNCIA			•
	BETÃO ARMADO DE MÉDIA RESISTÊNCIA			••
	BETÃO ARMADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA	•	••	•
	BETÃO ARMADO DE MUITO ELEVADA RESISTÊNCIA	••	•	
	BETÃO ARMADO PRÉ-ESFORÇADO	•	••	••
	BETÃO ARMADO EM GRANDES MASSAS			
	BETÃO ARMADO AUTOCOMPACTÁVEL		•	••
	BETÃO ARMADO ARQUITECTÓNICO			••
	BETÃO ARMADO RESISTENTE AOS SULFATOS			
	BETÃO LEVE DE ENCHIMENTO E REGULARIZAÇÃO			••
	BETÃO LEVE ESTRUTURAL		••	••
	BETÃO PROJECTADO		•	••
<b>PRÉ-FABRICAÇÃO</b>				
	ARTEFACTOS SIMPLES DE CIMENTO			
	PRÉ-FABRICAÇÃO LIGEIRA COM BAIXA ROTATIVIDADE DE MOLDES			
	PRÉ-FABRICAÇÃO LIGEIRA COM ELEVADA ROTATIVIDADE DE MOLDES			••
	PRÉ-FABRICAÇÃO LIGEIRA COM PRÉ-ESFORÇO		••	•
	PRÉ-FABRICAÇÃO PESADA COM NORMAL ROTATIVIDADE DE MOLDES		••	••
	PRÉ-FABRICAÇÃO PESADA COM ELEVADA ROTATIVIDADE DE MOLDES	••	•	
	PRÉ-FABRICAÇÃO PESADA COM PRÉ-ESFORÇO	••	••	
	PRÉ-FABRICAÇÃO DE BETÃO LEVE		•	••

**LEGENDA**  
 RECOMENDADO ●●  
 SATISFAZ ●  
 A EVITAR ( )

<b>CEM II/B-L</b> 42,5 R	<b>MAESTRO</b> <b>CEM II/B-L</b> 32,5 N	<b>CEM I</b> 52,5 R (BR)	<b>ARCHITEK</b> <b>CEM II/A-L</b> 52,5 N (BR)	<b>LUMEN</b> <b>CEM II/B-L</b> 32,5 R (BR)	<b>CAL</b> HL 5
●●	●●			●●	●
●●	●●			●●	●
	●●			●●	●
	●●			●●	●●
	●●			●●	●
	●				●●
	●				●●
	●				
●	●●				●●
●●	●●				
●●	●●				
●●	●				
●			●●		
●●			●●	●	
●●	●				
●					
●					
●	●●			●●	
●	●●			●●	
●●			●●		
			●●		
		●	●●		
		●●	●		
		●●	●●		
			●		
			●●		
			●●		

# INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

## 4.2 CIMENTO E APLICAÇÕES - SACO



ONDE OUTROS  
VEEM UMA OBRA  
**NÓS VEMOS  
O FUTURO.**



**MAESTRO, UM FUTURO, MÚLTIPLAS SOLUÇÕES.**  
Um cimento concebido para dar a melhor resposta a qualquer desafio em diversos componentes de obra.

- REBOCO
- ALVENARIA
- BETONILHA
- BETÃO CORRENTE

**ROBUSTEK, CONSTRUIR COM CONFIANÇA.**  
Oferece uma solução focada na solidez, garantindo uma resistência impar às obras do futuro.

- BETÃO DE ELEVADA RESISTÊNCIA
- BETÃO PROJETADO
- BETÃO LEVE
- PRÉ-FABRICADOS

**SUPRATEK, O PRÓXIMO PASSO DA QUALIDADE.**  
Um cimento de qualidade premium, concebido para fazer parte das mais exigentes obras de engenharia moderna.

- CALDAS DE SELAGEM E INJEÇÃO
- BETÃO EM TEMPO FRIO
- BETÃO DE ELEVADA RESISTÊNCIA
- DESMOLDAGEM RÁPIDA

**ARCHITEK, AO SERVIÇO DA ARQUITETURA DE AMANHÃ.**  
Um cimento branco de elevada qualidade, criado para garantir resultados de elevado valor arquitetónico.

- BETÃO DE ELEVADA RESISTÊNCIA
- BETÃO COLORIDO
- PRÉ-FABRICADOS

**LUMEN, UMA LUZ PARA O HORIZONTE.**  
Um cimento branco pronto para concretizar e elevar visões em qualquer obra com impacto estético.

- REBOCO COLORIDO
- PASTA DE ACABAMENTO
- BETONILHA COLORIDA

	 <b>MAESTRO</b>	 <b>LUMEN</b>	 <b>ROBUSTEK</b>	 <b>SUPRATEK</b>	 <b>ARCHITEK</b>
	<b>CEM II/B-L</b> 32,5 N	<b>CEM II/B-L</b> 32,5 R (br)	<b>CEM II/A-L</b> 42,5 R	<b>CEM I</b> 42,5 R	<b>CEM II/A-L</b> 52,5 N (br)
REBOCOS	★ ★				
REBOCOS COLORIDOS		★ ★			
BETONILHAS	★ ★		★		
BETONILHAS COLORIDAS		★ ★			★
ALVENARIAS	★ ★				
ALVENARIAS COLORIDAS		★ ★			
PASTAS DE ACABAMENTO	★ ★	★ ★			
BETÃO CORRENTE	★ ★		★		
BETÃO COLORIDO		★ ★			★ ★
BETÃO PROJETADO			★ ★	★	
BETÃO LEVE			★ ★	★ ★	
BETÃO ELEVADA RESISTÊNCIA			★ ★	★ ★	★ ★
CALDAS SELAGEM E INJEÇÃO				★ ★	
BETÃO EM TEMPO FRIO				★ ★	★ ★
DESMOLDAGEM RÁPIDA			★	★ ★	★ ★
PRÉ-FABRICADOS			★ ★	★	
PRÉ-FABRICADOS COLORIDOS					★ ★



**SECIL**  
ONDE OUTROS VEEM UMA OBRA  
**NÓS VEMOS O FUTURO.**



  
secil.pt

# INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

## 4.3 EMBALAGENS DE CIMENTO/CAL HIDRÁULICA ENSACADOS



	PACOTÃO (P)	PALETE RETORNÁVEL PLASTIFICADA (PRP)	PALETE PLASTIFICADA PERDIDA (PPP)
ARMAZENAGEM À INTEMPÉRIE	••	•	•
ESTANQUICIDADE	••	•	•
MOVIMENTAÇÃO	•	••	••
ROBUSTEZ DA PALETE DE MADEIRA	(-)	••	•
REUTILIZAÇÃO DA PALETE DE MADEIRA	(-)	••	(-)

LEGENDA  
 •• MUITO RECOMENDADO • RECOMENDADO (-) NÃO APLICÁVEL

## 4.4 CARACTERÍSTICAS DAS EMBALAGENS

GAMA	CÓDIGO DE BARRAS	PRODUTO	EMBALAGEM	PESO SACO [KG]	PESO* PALETE MADEIRA [KG]
<b>CIMENTO CINZENTO</b>					
	5603341101426	SUPRATEK CEM I 42,5	PPP	25	18
	5603341102423	ROBUSTEK CEM II/A-L 42,5 R	PPP	25	18
	5603341103321	MAESTRO CEM II/B-L 32,5 N	P	25	-
	5603341103321	MAESTRO CEM II/B-L 32,5 N	PPP	25	18
	5603341103321	MAESTRO CEM II/B-L 32,5 N	PRP	25	29
<b>CIMENTO BRANCO</b>					
	5603341112521	ARCHITEK CEM II/A-L 52,5 N (BR)	PPP	25	18
	5603341113320	LUMEN CEM II/B-L 32,5 R (BR)	PPP	25	18
<b>CAL HIDRÁULICA</b>					
	5604099405910	HL 5	PPP	25	17
	5604099405729	NHL 3,5	PPP	25	17
	5604099405644	NHL 5	PPP	25	17

LEGENDA \* VALORES APROXIMADOS

#### 4.5. EMBALAGENS E TIPOS DE CIMENTO/CAL HIDRÁULICA

PRODUTO	GRANEL	PACOTÃO	PALETE RETORNÁVEL PLASTIFICADA	PALETE PLASTIFICADA PERDIDA
CEM I 52,5 R	•			
CEM I 42,5 R				•
CEM II/A-L 42,5 R	•			•
CEM II/B-L 42,5 R	•			
CEM II/B-L 32,5 N	•	•	•	•
CEM I 52,5 R (br)	•			
CEM II/A-L 52,5 N (br)	•			•
CEM II/B-L 32,5 R (br)	•			•
CAL HL 5	•			•
NHL 3,5/ NHL 5	•			•

PESO* TOTAL EMBALAGEM [KG]	Nº SACOS P/ EMBALAGEM	Nº SACOS P/ CAMADA	Nº CAMADAS	DIMENSÕES DA PALETE MADEIRA [CM] (LxCxH)	DIMENSÃO* DA EMBALAGEM [CM] (LxCxH)
1618	64	8	8	100 x 120 x 13	100 x 120 x 110
1618	64	8	8	100 x 120 x 13	100 x 120 x 110
1750	70	8+6	8+1	-	90 x 120 x 100
1618	64	8	8	100 x 120 x 13	100 x 120 x 110
1629	64	8	8	100 x 120 x 13	100 x 120 x 110
1618	40	5	8	100 x 120 x 13	100 x 120 x 110
1618	64	8	8	100 x 120 x 13	100 x 120 x 110
1142	45	5	9	85 x 105 x 13	85 x 105 x 135
1142	45	5	9	85 x 105 x 13	85 x 105 x 135
1142	45	5	9	85 x 105 x 13	85 x 105 x 135

# INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

## 4.6 NORMALIZAÇÃO

Todos os cimentos Secil encontram-se em conformidade com a Norma Europeia EN 197-1:2011, elaborada pelo Comité Europeu de Normalização (CEN) e harmonizada em todos os Estados-membros da União Europeia.

A presente norma define, entre outros, 27 cimentos correntes, incluindo os seus requisitos mecânicos, físicos e químicos.

A Designação Normalizada de um cimento permite obter diversas informações técnicas sobre o mesmo:

# SECIL CEM II/B-L 32,5 R (br)

1

2

3

4

5

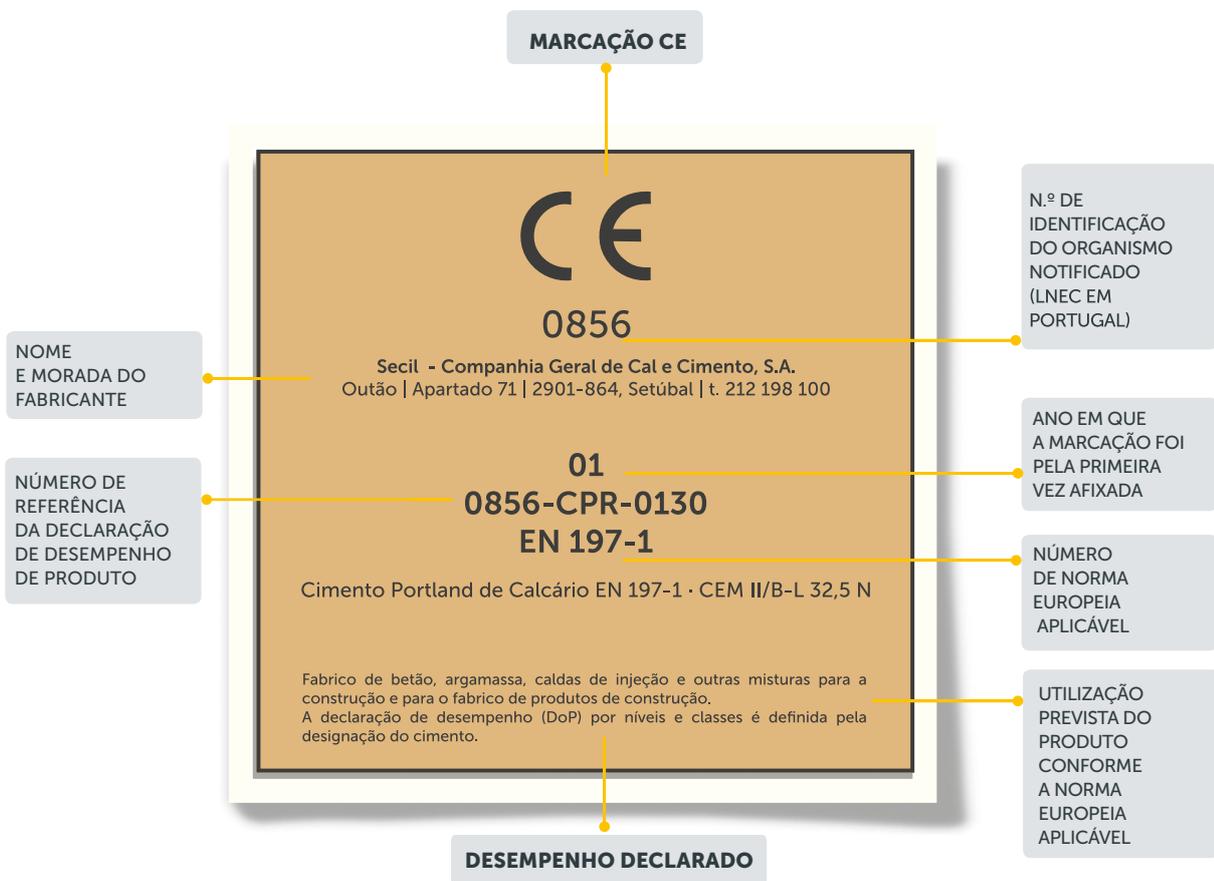
6

## DESIGNAÇÃO NORMALIZADA DOS CIMENTOS SECIL:

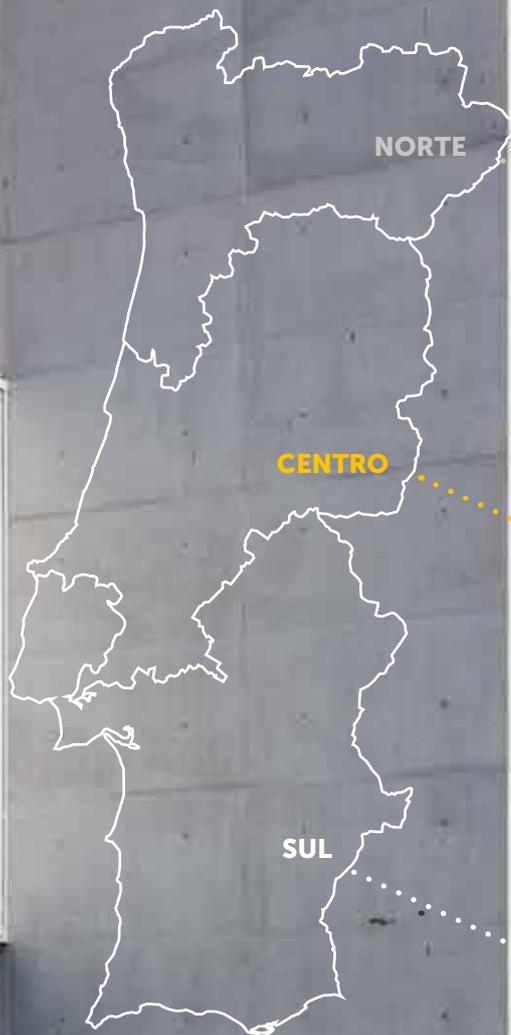
1	2	3	4	5	6
TIPOS DE CIMENTO SECIL	QUANTIDADE DE OUTRO CONSTITUINTE PRINCIPAL QUE NÃO O CLÍNQUER	NOME DO CONSTITUINTE PRINCIPAL QUE NÃO O CLÍNQUER	CLASSE DE RESISTÊNCIA MÍNIMA A 28 DIAS EM MPA	RESISTÊNCIA INICIAL	NOTAÇÃO ESPECIAL (SE APLICÁVEL)
<b>CEM I</b>					
CIMENTO PORTLAND	0%	-	52,5 42,5	R- RÁPIDA	(BR) - CIMENTO BRANCO
<b>CEM II</b>					
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO	A: 6% a 20% B: 21% a 35%	L - CALCÁRIO	52,5 42,5 32,5	R- RÁPIDA N- NORMAL	(BR) - CIMENTO BRANCO

## MARCAÇÃO CE

A aposição da Marcação CE constitui a garantia dada pela Secil de que os seus cimentos se encontram em conformidade com o desempenho declarado nas respectivas Declarações de Desempenho (DoP) e que cumprem as normas comunitárias, podendo circular dentro do Espaço Económico Europeu.



# CONTACTOS



## SERVIÇO A CLIENTES

### CIAC - Centro de Informação e Atendimento a Clientes

Av. Engenheiro Duarte Pacheco 19, 7º  
1070-100 Lisboa  
Tel. 808 202 996  
apoiocliente@secil.pt

### Direção Nacional de Vendas

Av. Engenheiro Duarte Pacheco 19, 7º  
1070-100 Lisboa  
Tel. 217 927 100

### Vendas Revenda

Rua da Estrada - Crestins  
4470-592 Moreira - Maia  
Tel. 226 078 410  
vendas.revenda@secil.pt

### Vendas Indústria

Apartado 28  
2406-909 Maceira - Leiria  
Tel. 244 779 500  
vendas.industria@secil.pt

### Vendas Grande Distribuição

Av. Engenheiro Duarte Pacheco 19, 7º  
1070-100 Lisboa  
Tel. 217 927 100

## PONTOS DE ABASTECIMENTO

### AVEIRO (GRANEL)

TERM. SUL DO PORTO COMERCIAL  
DE AVEIRO  
3800 AVEIRO  
TEL.: 234 384 161  
GPS: N: 40°38'16" • W: 8°40'48"

### LEIXÕES (GRANEL)

DOCA I - SUL DO PORTO DE LEIXÕES  
4450-110 MATOSINHOS  
TEL.: 229 396 165  
GPS: N: 41°11'17" • W: 8°41'33"

### VIANA DO CASTELO (GRANEL)

CAIS DO SUL DO PORTO DE VIANA  
DO CASTELO  
CABEDELO - 4900-056 DARQUE  
TEL.: 258 331 497  
GPS: N: 41°40'59" • W: 8°49'23"

### VIANA DO CASTELO (ENSACADO)

AV. RIBEIRA D'ANHA, 1808  
4935-393 VILA NOVA DE ANHA  
TEL.: 258 333 445  
GPS: N: 41°40'05" • W: 8°48'34"

### BRAGA (TADIM)

RUA DO GAIÃO, 43  
4705-049 AVELEDA-BRAGA  
TEL.: 253 674 190  
GPS: N: 41°31'04" • W: 8°28'06"

### FEIRA

ZONA INDUSTRIAL DO ROLIGO  
LT.30 / SANTA MARIA DA FEIRA  
4520-115 ESPARGO  
TEL.: 256 332 527  
GPS: N: 40°55'11" • W: 8°34'10"

### MAIA

QUINTA DAS PATEIRAS/ S. MARTINHO  
RUA DA ESTRADA - CRESTINS  
4470 - 592 MOREIRA MAIA  
TEL.: 229 376 070  
GPS: N 41°13'36" • W 8°39'28"

### PENAFIEL (IRIVO)

TERMINAL FERROVIÁRIO DE PENAFIEL/  
URRÔ - PENAFIEL  
4560-173 IRIVO  
TEL.: 255 755 292  
GPS: N: 41°11'10" • W: 8°20'19"

### TROFA

QUINTA DAS PATEIRAS/ S. MARTINHO  
BOUGADO  
4785-359 TROFA  
TEL.: 252 416 351  
GPS: N: 41°19'41" • W: 8°33'44"

### VILA REAL

ZONA INDUSTRIAL DE CONSTANTIM,  
LT. 135 CONSTANTIM  
5000-082 VILA REAL  
TEL.: 259 356 151  
GPS: N: 41°16'53" • W: 7°41'53"

### FUNDÃO

ZONA INDUSTRIAL DO FUNDÃO  
APARTADO 1039  
6230-483 FUNDÃO  
TEL.: 275 774 688 FAX: 275 070 013  
GPS: N: 40°10'19" • W: 7°29'04"

### MANGUALDE

ESTAÇÃO DOS CAMINHOS DE FERRO  
3530-126 MANGUALDE  
TEL.: 232 612 196 FAX: 232 079 487  
GPS: N: 40°35'08" • W: 7°45'32"

### FÁBRICA CIBRA-PATAIAS

2449-909 PATAIAS  
TEL.: 244 587 629 FAX: 244 587 819  
GPS: N: 39°39'25" • W: 8°59'05"

### FÁBRICA MACEIRA-LIZ

2405-019 MACEIRA-LRA  
TEL.: 244 779 729 FAX: 244 779 919  
GPS: N: 39°41'02" • W: 8°54'12"

### SARNADAS

ESTAÇÃO DOS CAMINHOS  
DE FERRO / SARNADAS DE RÓDÃO  
6030-116 VILA VELHA DE RÓDÃO  
TEL.: 272 997 789 FAX: 272 073 501  
GPS: N: 39°45'20" • W: 7°37'28"

### FÁBRICA SECIL-OUTÃO

APARTADO 71 • 2901-864 SETÚBAL  
EXPEDIÇÃO I:  
TEL.: 212 198 196 FAX: 265 526 462  
GPS: N: 38°29'46" • W: 8°55'49"  
EXPEDIÇÃO II:  
TEL.: 212 199 121 FAX: 265 523 403  
GPS: N: 38°30'10" • W: 8°55'54"

### ESTREMOZ

SITIO DO POCINHO - SANTA MARIA  
7100-150 ESTREMOZ  
TEL.: 268 323 644 FAX: 268 101 201  
GPS: N: 38°50'59" • W: 7°36'27"

### LINHÓ

TAPADA QTA. DE CIMA, S/N LINHÓ  
2710-297 SINTRA  
TEL.: 219 242 903 FAX: 210 114 351  
GPS: N: 38°45'32" • W: 9°22'33"

### LISBOA (POÇO DO BISPO)

RUA CINTURA DO PORTO  
- POÇO DO BISPO  
1950-318 LISBOA  
TEL.: 218 681 905 FAX: 210 114 350  
GPS: N: 38°44'13" • W: 9°05'59"

### SINES (STO. ANDRÉ)

ZIL I - APARTADO 70,  
7500 VILA NOVA SANTO ANDRÉ  
TEL.: 269 751 227 FAX: 269 109 902  
GPS: N: 38°03'00" • W: 8°47'22"

### TORRES VEDRAS

ESTAÇÃO DOS CAMINHOS DE FERRO  
2560-630 TORRES VEDRAS  
TEL.: 261 315 503 FAX: 261 100 027  
GPS: N: 39°05'34" • W: 9°15'14"





