

## M/118 – PRODUTOS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

### NÃO DEIXE DE LER

Não obstante o cuidado posto na recolha de informação, o LNEC declina qualquer responsabilidade por erros e omissões que possam ocorrer na lista de normas que se apresenta seguidamente.

Com efeito, aconselha-se sempre a verificação da informação a seguir fornecida, pela consulta dos textos oficiais, a saber:

- Normas Europeias harmonizadas e datas Dipc e Dtpc: consultar a última lista de referências de Normas Europeias harmonizadas publicada no Jornal Oficial da União Europeia em: [https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products\\_en](https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/construction-products_en) ou consultar a base de dados NANDO da Comissão Europeia relativa ao Regulamento dos Produtos de Construção (RPC): [http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir\\_id=33](http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&dir_id=33)
- Sistema de avaliação da conformidade (agora designado, de acordo com o RPC, por sistema de avaliação e verificação da regularidade do desempenho): consultar o Anexo ZA da norma respetiva.
- Existência de Norma Portuguesa: consultar o Catálogo de Normas do IPQ em [www.ipq.pt](http://www.ipq.pt)

Agradece-se que eventuais lapsos e omissões detetados na lista de normas que se apresenta seguidamente sejam comunicados para o seguinte e-mail: [nqc@lnec.pt](mailto:nqc@lnec.pt)

## M/118 – PRODUTOS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 295-6:2013</b> ( <i>substitui a EN 295-10:2005</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Vitrified clay pipes systems for drain and sewers - Part 6: Requirements for components of manholes and inspection chambers</i> Sistemas de tubagem em grés vitrificado para drenagem e esgotos - Parte 6: Requisitos para componentes de entradas de homem e câmaras de inspeção
	<b>Dipc:</b> 2013-11-01 <b>Dtpc:</b> 2014-11-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1 / 3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 588-2:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fibre cement pipes for drains and sewers – Part 2: Manholes and inspection chambers</i> Tubos de fibrocimento para sistemas de drenagem de águas residuais – Parte 2: Câmaras de visita e câmaras de ramal
	<b>Dipc:</b> 2002-10-01 <b>Dtpc:</b> 2003-10-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 858-1:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Separator systems for light liquids (e. g. oil and petrol) – Part 1: Principles of product design, performance and testing, marking and quality control</i> Sistemas separadores de líquidos pouco densos (p. ex. óleo e gasolina) – Parte 1: Princípios de concepção e dimensionamento, desempenho e ensaios, marcação e controlo da qualidade
	<b>Dipc:</b> 2005-09-01 <b>Dtpc:</b> 2006-09-01
	<b>EN 858-1:2002/A1:2004</b>
	<b>Dipc:</b> 2005-09-01 <b>Dtpc:</b> 2006-09-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 1433:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Drainage channels for vehicular and pedestrian areas – Classification, design and testing requirements, marking and evaluation of conformity</i>
	<b>Dipc:</b> 2003-08-01 <b>Dtpc:</b> 2004-08-01
	<b>EN 1433:2002/A1:2005</b>
	<b>Dipc:</b> 2006-01-01 <b>Dtpc:</b> 2006-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 1433:2008</b> <b>Canais de drenagem para zonas de circulação de peões e veículos – Classificação, requisitos de construção e de ensaio, marcação e avaliação da conformidade</b>

## M/118 – PRODUTOS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 1825-1:2004</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Grease separators - Part 1: Principles of design, performance and testing, marking and quality control</i> Separadores de gorduras – Parte 1: Princípios de concepção e dimensionamento, desempenho e ensaio, marcação e controlo da qualidade
	<b>Dipc:</b> 2005-09-01 <b>Dtpc:</b> 2006-09-01
	<b>EN 1825-1:2004/AC:2006</b>
	<b>Dipc:</b> 2007-01-01 <b>Dtpc:</b> 2007-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 1916:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Concrete pipes and fittings, unreinforced, steel fibre and reinforced</i>
	<b>Dipc:</b> 2003-08-01 <b>Dtpc:</b> 2004-11-23
	<b>EN 1916:2002/AC:2008</b>
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2009-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 1916:2010</b> <b> Tubos e acessórios de betão não armado, betão com fibras de aço e betão armado</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 1917:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Concrete manholes and inspection chambers, unreinforced, steel fibre and reinforced</i> Câmaras de visita e câmaras de inspeção de betão não-armado, de betão com fibras de aço e de betão armado
	<b>Dipc:</b> 2003-08-01 <b>Dtpc:</b> 2004-11-23
	<b>EN 1917:2002/AC:2008</b>
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2009-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12050-1:2001</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Wastewater lifting plants for building and sites – Principles of construction and testing – Part 1: Lifting plants for wastewater containing faecal matter</i> Estações elevatórias de águas residuais para edifícios e terrenos – Princípios construtivos e de ensaio – Parte 1: Estações elevatórias para águas residuais contendo matérias fecais
	<b>Dipc:</b> 2001-11-01 <b>Dtpc:</b> 2002-11-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/118 – PRODUTOS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12050-2:2000</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Wastewater lifting plants for building and sites – Principles of construction and testing – Part 2: Lifting plants for faecal-free wastewater</i> Estações elevatórias de águas residuais para edifícios e terrenos – Princípios construtivos e de ensaio – Parte 2: Estações elevatórias para águas residuais isentas de matérias fecais <b>Dipc:</b> 2001-10-01 <b>Dtpc:</b> 2002-10-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12050-3:2000</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Wastewater lifting plants for building and sites – Principles of construction and testing – Part 3: Lifting plants for wastewater containing faecal matter for limited applications</i> Estações elevatórias de águas residuais para edifícios e terrenos – Princípios construtivos e de ensaio – Parte 3: Estações elevatórias com aplicação limitada para águas residuais contendo matérias fecais <b>Dipc:</b> 2001-10-01 <b>Dtpc:</b> 2002-10-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12050-4:2000</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Wastewater lifting plants for building and sites – Principles of construction and testing – Part 4: Non-return valves for faecal-free wastewater and wastewater containing faecal matter</i> Estações elevatórias de águas residuais para edifícios e terrenos – Princípios construtivos e de ensaio – Parte 4: Válvulas anti-retorno para águas residuais contendo matérias fecais e para águas residuais isentas de matérias fecais <b>Dipc:</b> 2001-10-01 <b>Dtpc:</b> 2002-10-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12380:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Air admittance valves for drainage systems – Requirements, test methods and evaluation of conformity</i> Válvulas de regulação da pressão para sistemas de drenagem de águas residuais - Requisitos, métodos de ensaio e avaliação da conformidade <b>Dipc:</b> 2003-10-01 <b>Dtpc:</b> 2004-10-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/118 – PRODUTOS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12566-1:2000</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Small wastewater treatment systems for up to 50 PT – Part 1: Prefabricated septic tanks</i>
	<b>Dipc:</b> _____ <b>Dtpc:</b> _____
	<b>EN 12566-1:2000/A1:2003</b>
	<b>Dipc:</b> 2004-12-01 <b>Dtpc:</b> 2005-12-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 12566-1:2008</b> <b>Pequenas instalações de tratamento de águas residuais até 50 PTE – Parte 1: Fossas sépticas prefabricadas</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12566-3:2005+A2:2013</b> ( <i>substitui a EN 12566-3:2005+A1:2009</i> )
<b>TÍTULO</b>	<i>Small wastewater treatment systems for up to 50 PTE - Part 3: Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants</i> <i>Pequenas instalações de tratamento de águas residuais até 50 PTE — Parte 3: Estações de tratamento de águas residuais domésticas compactas e/ou montadas no local</i>
	<b>Dipc:</b> 2014-08-08 <b>Dtpc:</b> 2015-08-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12566-4:2007</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Small wastewater systems for up to 50PT – Part 4: Septic tanks assembled in situ for prefabricated kits</i> Pequenas instalações de tratamento de águas residuais até 50 PT – Parte 4: Fossas sépticas montadas no local a partir de elementos prefabricados
	<b>Dipc:</b> 2009-01-01 <b>Dtpc:</b> 2010-01-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>3</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12566-6:2013</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Small wastewater treatment systems for up to 50 PT - Part 6: Prefabricated treatment units for septic tank effluent</i> Pequenas instalações de tratamento de águas residuais até 50 PTE - Parte 6: Unidades prefabricadas de tratamento de efluentes de fossas sépticas
	<b>Dipc:</b> 2013-11-01 <b>Dtpc:</b> 2014-11-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1 / 3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

## M/118 – PRODUTOS PARA SISTEMAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 12566-7:2013</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Small wastewater treatment systems for up to 50 PT — Part 7: Prefabricated tertiary treatment units</i> Pequenas instalações de tratamento de águas residuais até 50 PTE — Parte 7: Unidades prefabricadas de tratamento de efluentes de fossas sépticas
	<b>Dipc:</b> 2014-08-08 <b>Dtpc:</b> 2015-08-08
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>1 / 3 / 4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13101:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Steps for underground man entry chambers – Requirements, marking, testing and test evaluation of conformity</i>
	<b>Dipc:</b> 2003-08-01 <b>Dtpc:</b> 2004-08-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 13101:2009</b> <b>Degraus para câmaras de visita – Requisitos, marcação, ensaios e avaliação da conformidade</b>

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 13564-1:2002</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Anti flooding devices for buildings – Part 1: Requirements</i> Válvulas anti-retorno para edifícios – Parte 1: Requisitos
	<b>Dipc:</b> 2003-05-01 <b>Dtpc:</b> 2004-05-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	Não disponível

<b>NORMA EUROPEIA</b>	<b>EN 14396:2004</b>
<b>TÍTULO</b>	<i>Fixed ladders for manholes</i>
	<b>Dipc:</b> 2004-12-01 <b>Dtpc:</b> 2005-12-01
<b>Avaliação da conformidade</b>	Sistema <b>4</b>
<b>NORMA PORTUGUESA</b>	<b>NP EN 14396:2009</b> <b>Escadas fixas para câmaras de visita</b>