

Especificação Técnica

BANDA AVISADORA

ET 114

Revisão n.º 5 | 30 de janeiro de 2023



	Especificação Técnica	ET 114
	BANDA AVISADORA	Revisão n.º 5
		2023-01-30
		Página 2 de 6

Índice

Registo das revisões	3
Classificação da informação	3
Distribuição do documento	3
Preâmbulo	4
1. Objetivo	4
2. Âmbito	4
3. Referências externas	4
4. Fabrico	4
5. Tipo de banda avisadora	5
6. Características de fabrico	5
6.1. Material	5
6.2. Cor	6
6.3. Dimensões	6
6.4. Inscrições	6
7. Inspeções e ensaios	6
8. Documentos de inspeção	6
9. Embalagem	6

	Especificação Técnica	ET 114
	BANDA AVISADORA	Revisão n.º 5
		2023-01-30
		Página 3 de 6

Registo das revisões

Nº da revisão	Data	Motivo
0	2003-10-30	Redação inicial
1	2003-11-10	Ponto: 4.4. Inscrições; Desenho n.º ET 114.01
2	2008-03-07	Substituição da referência «Portgás» por «EDP Gás Distribuição»
3	2010-07-14	Revisão geral
4	2017-12-11	Revisão geral
5	2023-01-30	Revisão geral levada a cabo pela IDOM Consulting, Engineering, Architecture, SAU

Classificação da informação

Confidencial	<input type="checkbox"/>	Restrita	<input type="checkbox"/>	Uso interno	<input type="checkbox"/>	Pública	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------------	--------------------------	-----------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	----------------	-------------------------------------

Distribuição do documento

Externa	Adjudicatários <input checked="" type="checkbox"/>	Habilitados para Loteamentos <input checked="" type="checkbox"/>	Internet <input checked="" type="checkbox"/>	Outros <input type="checkbox"/>
Interna	CA <input type="checkbox"/>	AT <input checked="" type="checkbox"/>	ACR <input checked="" type="checkbox"/>	
	AT-ED <input type="checkbox"/>	AT-EX <input type="checkbox"/>	AT-GE <input type="checkbox"/>	AT-MS <input type="checkbox"/>
	ACR-DC <input type="checkbox"/>	ACR-GC <input type="checkbox"/>	ACR-RD <input type="checkbox"/>	
Nominal	< nome, função, cargo >			

Legenda:	
CA: Conselho de Administração	ACR: Área Clientes e Redes
AT: Área Técnica	ACR-DC: Área Clientes e Redes - Desenvolvimento Comercial
AT-ED: Área Técnica - Engenharia e Desenvolvimento	ACR-GC: Área Clientes e Redes - Grande Consumo
AT-EX: Área Técnica - Exploração	ACR-RD: Área Clientes e Redes - Redes
AT-GE: Área Técnica - Gestão de Energia	
AT-MS: Área Técnica - Manutenção e Sistemas	

Elaborado:	Verificado:	Aprovado:
Rogério Lago	Ricardo Moreira	Rui Bessa
A aprovação deste documento formalizada nesta página, prevalece sobre a totalidade do seu conteúdo.		

	Especificação Técnica	ET 114
	BANDA AVISADORA	Revisão n.º 5
		2023-01-30
		Página 4 de 6

Preâmbulo

No âmbito do “Programa H2 REN” destinado a adaptar as especificações técnicas à preparação dos ativos para receber hidrogénio até 100%, a Portgás identificou este normativo para ser objeto de avaliação e consequente revisão.

Esta revisão da ET 114 anula e substitui a revisão anterior, de 11 de dezembro de 2017, sendo aconselhável a leitura integral desta especificação técnica para uma correta aplicação das suas disposições.

Deve ser atribuído a esta especificação técnica, o estatuto de norma Portgás onde se estabelecem as regras a seguir para alcançar o objetivo discriminado.

1. Objetivo

A presente Especificação Técnica define as características a que deve obedecer a banda avisadora destinada a assinalar a presença de tubagens de gás ou outras infraestruturas enterradas da Portgás.

2. Âmbito

A presente Especificação Técnica aplica-se a todos os tipos de banda avisadora colocada, manual ou mecanicamente, sobre as tubagens de gás ou outras infraestruturas enterradas da Portgás.

3. Referências externas

Todos os documentos não datados devem ser considerados na sua última versão.

[Despacho n.º 806-B/2022, de 19 de janeiro](#)

“Regulamento da Rede Nacional de Distribuição de Gás.”

EN 12613

Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics.

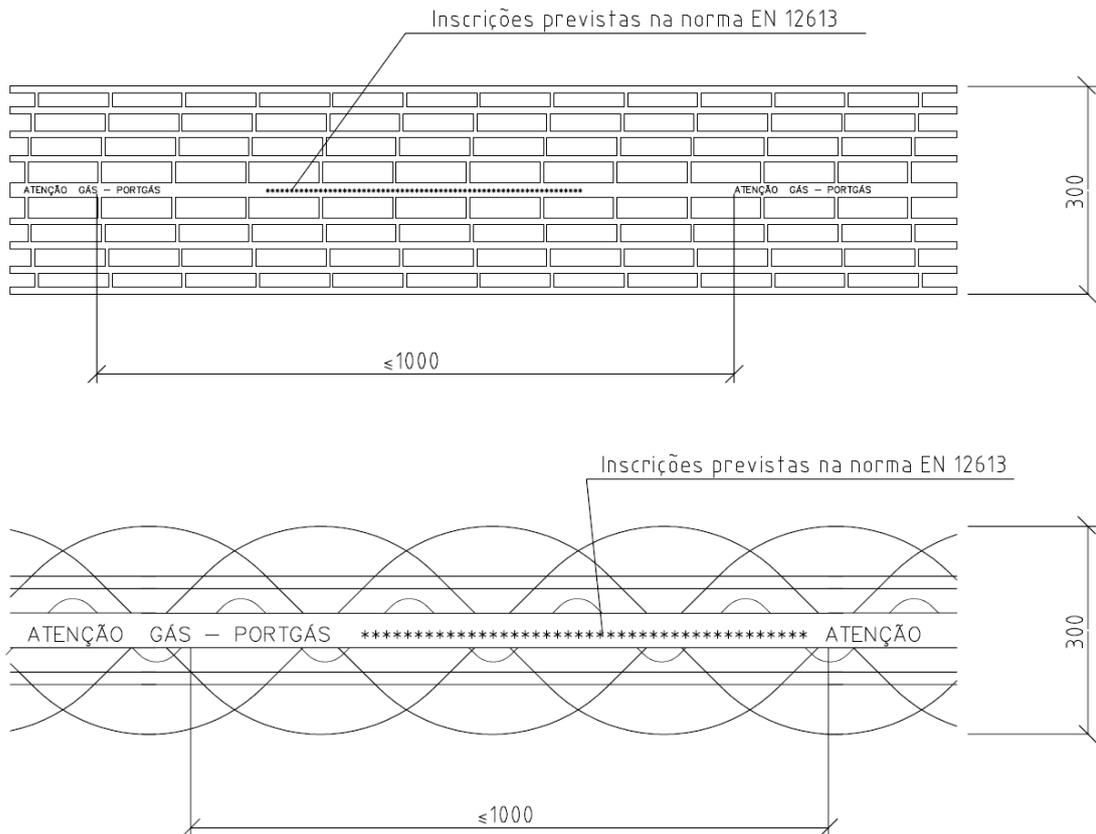
4. Fabrico

A banda avisadora destinada a assinalar as tubagens de gás ou outras infraestruturas enterradas da Portgás deve ser produzida em conformidade com o disposto na norma EN 12613, complementada com o disposto nesta especificação técnica.

	Especificação Técnica	ET 114
	BANDA AVISADORA	Revisão n.º 5
		2023-01-30
		Página 5 de 6

5. Tipo de banda avisadora

- a) De acordo com a norma EN 12613, a banda avisadora objeto desta especificação técnica será do “tipo 2”, conforme exemplos das figuras seguintes:



N.I.: Cotas em milímetros

- b) Outras propostas de banda avisadora, diferentes das estabelecidas nesta especificação técnica, só poderão ser empregues após aprovação escrita da Portgás.

6. Características de fabrico

6.1. Material

A banda avisadora será fabricada em polietileno (PE) ou polipropileno (PP), respeitando sempre as condições estabelecidas pela norma EN 12613.

	Especificação Técnica	ET 114
	BANDA AVISADORA	Revisão n.º 5
		2023-01-30
		Página 6 de 6

6.2. Cor

- a) As cores preconizadas pela REN Portgás Distribuição têm por base a “Carta de Cores RAL” e são as seguintes:
- Amarelo: RAL 1023
 - Preto: RAL 9005
- b) A banda avisadora destinada a assinalar as tubagens de gás ou outras infraestruturas enterradas da Portgás, deve ter uma coloração amarela uniforme. A sua cor não deve sofrer alterações substanciais ao longo do tempo.
- c) As inscrições a executar na banda devem ter a cor preta.

6.3. Dimensões

- a) A largura da banda avisadora deve ser de 300 mm, com as tolerâncias estabelecidas pela norma EN 12613.
- b) As restantes dimensões respeitarão o estabelecido pela norma EN 12613, para uma banda avisadora do “tipo 2”.

6.4. Inscrições

- a) Para além das marcações preconizadas pela norma EN 12613, a banda avisadora destinada a assinalar as tubagens de gás ou outras infraestruturas enterradas da Portgás deve conter a inscrição dos termos “**ATENÇÃO GÁS - Portgás**”, visíveis e indelévels.
- b) Os termos «ATENÇÃO GÁS» devem ser inscritos a intervalos não superiores a 1 m, conforme figuras constantes de §5 supra.

7. Inspeções e ensaios

É da responsabilidade do fabricante, proceder às inspeções e ensaios estabelecidos na norma EN 12613.

8. Documentos de inspeção

É da responsabilidade do fabricante fornecer os documentos de inspeção e ensaios estabelecidos na norma EN 12613.

9. Embalagem

A embalagem de acondicionamento deve proteger a banda avisadora durante as operações de manuseamento e transporte, bem como da ação dos raios UV.