

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	PARA LICITAÇÃO						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	18/01/2023						
EXECUÇÃO	JADR						
VERIFICAÇÃO	JADR						
APROVAÇÃO	JADR						

1. OBJETO

- 1.1. Fornecimento de TELAS DE SEGURANÇA DP-15 NA COR ALARANJADO SEGURANÇA para sinalização e proteção de gasodutos enterrados, fabricadas em PE.

2. NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

- 2.1. Aplicam-se as seguintes normas a esta ET:

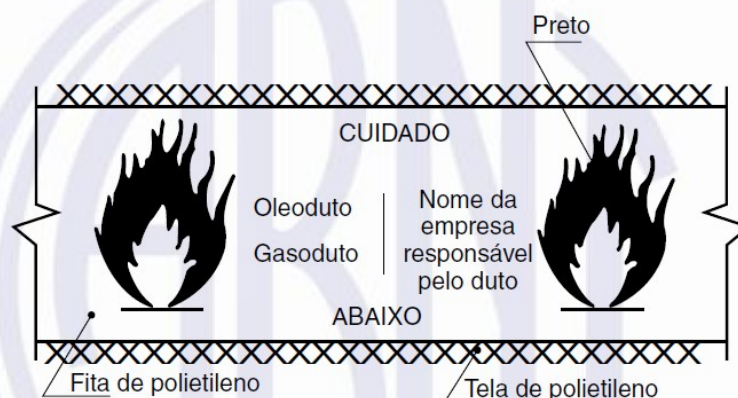
- 2.1.1. N-464 – Construção, montagem e condicionamento de dutos terrestres
2.1.2. NBR 15280 – Dutos terrestre

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- 3.1. DEFINIÇÃO: tela de segurança de polietileno em alta densidade (PEAD), combinadas com as fitas de aviso de polietileno de baixa densidade (PEBD) para proteção às tubulações enterradas de gás na cor amarela.

- 3.2. Características:

- Fita com dupla camada de polietileno incolor;
- Pigmento com anti-UV e anti-oxidante;
- União tela/fita por brasagem ;
- Padrão de fornecimento: bobinas de 100m;
- TIPO DE MALHA: DP-15, largura da tela 150mm, diâmetro do fio 2mm, largura da fita 75mm, espessura mínima da fita 0,1mm;
- Devem obedecer aos requisitos da norma NBR 15.280 conforme a seguir:



NOTA 1 Soldagem por brasagem da fita na tela.

NOTA 2 Aplicar camada de filme de polietileno incolor sobre as inscrições.

Figura 01 – Tela de proteção D-20

Tabela C.2 – Seleção da malha da tela

Diâmetro externo do duto (mm)	Largura da tela (mm)	Diâmetro do fio (mm)	Largura da fita (mm)	Espessura da fita (mm)
Até 50	100	2,0	50	0,10
De 50 a 300	150	2,5	75	0,10
Acima de 300	200	2,5	100	0,10

Tabela 01 – Seleção da malha de tela da fita

Tabela C.3 – Fita de polietileno

Propriedades	Valores especificados		Métodos de ensaio
	Mínimo	Máximo	
Cor	Alaranjado-segurança (2.5 YR 6/14)		Visual
Inscrição	Preto (inclusive o desenho da chama)		–
Variação de espessura (%)	– 0	+ 20	Micrômetro
Variação da largura (%)	10		Escala
Densidade	0,915	0,930	ASTM D1505
Alongamento na ruptura (%)	400	–	ASTM D882
Tensão na ruptura (MPa)	17	–	ASTM D882

Tabela 02 – especificação da fita de polietileno

Tabela C.4 – Fio de polietileno

Propriedades	Valores especificados		Métodos de ensaio
	Mínimo	Máximo	
Cor	Alaranjado-segurança (2.5 YR 6/14)		Visual
Variação no diâmetro do fio (%)	– 0	+ 20	Paquímetro
Densidade	0,940	–	ASTM D792, método B
Alongamento no escoamento (%)	7		ASTM D638, CP tipo IV
Tensão no escoamento (MPa)	21		ASTM D638, CP tipo IV

Tabela 03 – especificação do fio de polietileno