

INSTITUTO NACIONAL DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE CONSTRUÇÃO <b>DOCUMENTO DE CLASSIFICAÇÃO</b>		<b>ICT</b>	<b>DE 24</b>
<b>REDE ELECTROSSOLDADA</b> <b>FAPRICELA 500</b> <b>(A500EL)</b>		JANEIRO 1990	
O presente documento classifica as redes electrossoldadas FAPRICELA 500 para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.		ODI 69/87A	
ESTRUTURAS		ESTRUTURAS	

## 1 — OBJECTO

O presente Documento de Classificação, elaborado ao abrigo do artigo 25.º do Regulamento de Estruturas de Betão Armado e Pré-Esforçado (REBAP) (Decreto-Lei n.º 349-C/83, de 30 de Julho), classifica as redes electrossoldadas FAPRICELA 500 para efeitos do seu emprego como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado.

## 2 — CARACTERIZAÇÃO

As redes electrossoldadas FAPRICELA 500 são constituídas por varões de aço, de superfície lisa, obtidos por trefilagem a frio de varões de aço macio, dispostos em malha ortogonal sendo as ligações entre eles efectuadas em todos os pontos de cruzamento por soldadura por resistência eléctrica (por pontos) automática.

No Quadro I estão indicadas as características geométricas dos diferentes tipos de redes que constituem a gama

de fabrico das redes FAPRICELA 500. Estas redes são normalmente fornecidas em rolos com 50 metros de comprimento e 2,40 metros de largura, assim como em painéis de 5 ou 6 metros de comprimento por 2,40 metros de largura.

Os rolos ou painéis de rede devem ser identificados por etiquetas metálicas onde constem a identificação do fabricante e a designação completa da rede em questão.

Os varões constituintes das redes electrossoldadas deverão possuir características mecânicas que satisfaçam ao especificado no artigo 22.º do REBAP para armaduras do tipo A500EL. A resistência ao corte das soldaduras entre os varões constituintes da malha deve satisfazer ao especificado no mesmo artigo.

## 3 — CLASSIFICAÇÃO

Para todos os efeitos inerentes ao emprego das redes electrossoldadas FAPRICELA 500 como armaduras ordinárias em estruturas de betão armado e pré-esforçado, estas serão consideradas como pertencendo ao tipo designado por A500EL no artigo 22.º do REBAP, sendo-lhes portanto aplicáveis todas as disposições estabelecidas neste Regulamento para aquele tipo de varões.

QUADRO I

Tipo de rede	Distância entre os eixos dos varões mm		Diâmetro dos varões mm		Secção dos varões por metro de largura cm²		Peso por metro quadrado kg/m²
	L	T	L	T	L	T	
FAR 30	100	300	3,0	3,0	0,70	0,24	0,74
FAR 34			3,4	3,4	0,91	0,30	0,95
FAR 38			3,8	3,8	1,13	0,38	1,19
FAR 42			4,2	4,2	1,38	0,46	1,45
FAR 50			5,0	4,2	1,96	0,46	1,90
FAQ 30	100	100	3,0	3,0	0,70	0,70	1,10
FCQ 30	150	150	3,0	3,0	0,47	0,47	0,74
FCQ 34			3,4	3,4	0,61	0,61	0,95
FCQ 38			3,8	3,8	0,76	0,76	1,19

L - Varões Longitudinais

T - Varões Transversais