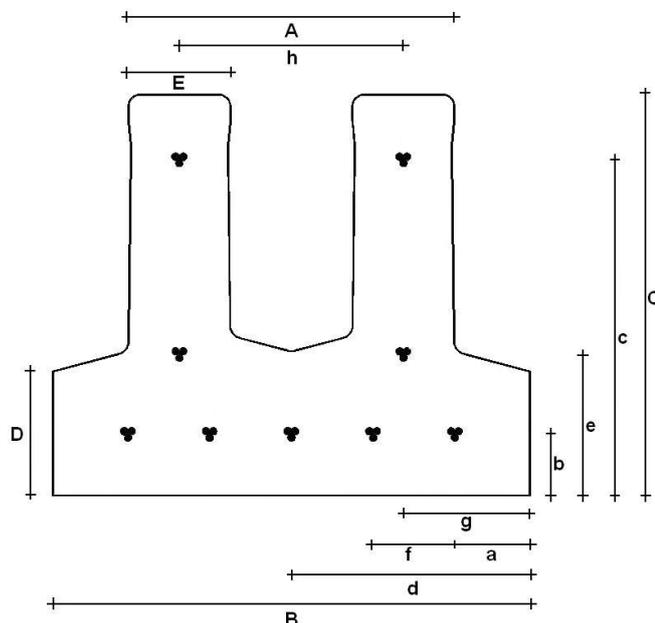


**VIGOTAS U**


**Vigotas em U para sistema Lajes Universal**  
**Estudo de sistema de lajes aligeiradas pré-esforçadas e prefabricadas, realizado pelo DEC-FCTUC**

**CARACTERÍSTICAS DAS VIGOTAS**

	A	a	B	b	C	c	D	d	E	e	f	g	h
<b>Dimensões (mm)</b>	130	30	190	25	161	135	50	95	41	57	32.5	50.5	89
<b>Massa (kg)</b>	46												
<b>Betão (MPa)</b>	40												
<b><math>f_{ck}</math> (MPa)</b>	26												

**CARACTERÍSTICAS DOS FIOS DE AÇO**

Área (mm <sup>2</sup> )	Massa (g/m)	$R_m$ (MPa)	$F_m$ (kN)	$F_{p0,1}$ (kN)	$F_{p0,2}$ (kN)	Módulo de Elasticidade (GPa)
21.1	102	1960	41.4	36.4	37.3	200

$f_{ck}$  – valor característico da tensão de rotura à compressão do betão das vigotas, aquando da transmissão do pré-esforço às vigotas (provetes cúbicos de 15 cm de aresta).  
 $R_m$  – tensão de rotura à tração;  $F_m$  – força de rotura à tração;  $F_{p0,1}$  – força limite convencional a 0,1%;  $F_{p0,2}$  – força limite convencional a 0,2%.