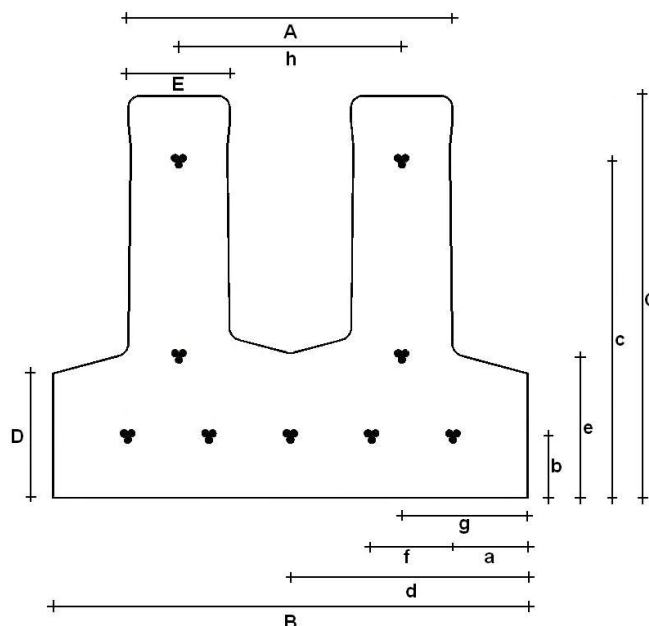


VIGOTAS U


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
Dimensões (mm)	130	30	190	25	161	135	50	95	41	57	32.5	50.5	89
Massa (kg)	46												
Betão (MPa)	40												
f_{ck} (MPa)	26												

CARACTERÍSTICAS DOS FIOS DE AÇO

Área (mm ²)	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 vigota (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%.