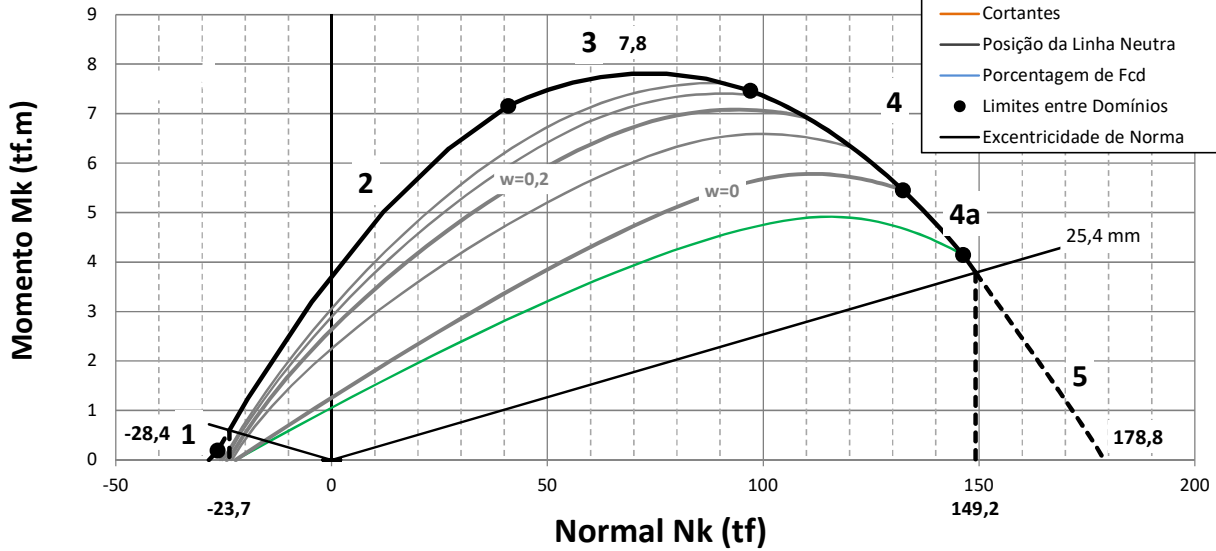


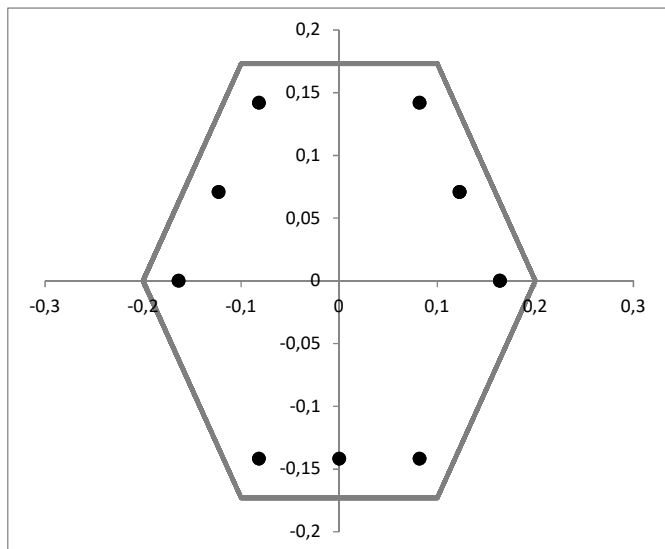
## Estaca Hexagonal Protendida Maciça Ø 40 cm (9 Ø 6 mm CP-175 RN)



Nome: Estaca Hexagonal Protendida Maciça Ø 40 cm(9 Ø 6 mm CP-175 RN)

Compressão Máxima:	178,8	tf
Tração Máxima:	-28,4	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	149,2	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-23,7	tf
Momento Máximo:	7,8	tf.m
Vsw,k (aço):	0,9	tf
Vc0,k (mínimo):	7,9	tf

Formato:	Hexagonal	
Dimensão Básica:	40,0	cm
Diâmetro do Furo Interno:	0,0	cm
Área Cheia:	1039,2	cm <sup>2</sup>
Área de Concreto:	1039,2	cm <sup>2</sup>
Perímetro:	120,0	cm
Peso Específico do Concreto Armado:	2,4	tf/m <sup>3</sup>
Peso por Metro Linear:	0,25	tf/m'
Momento de Inércia:	8660	cm <sup>4</sup>
Momento Resistente:	5006	cm <sup>3</sup>
Raio de Giração:	9,13	cm
Excentricidade de Norma:	2,54	cm



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 0,9 + t \cdot 7,9$ tf
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00073 \cdot N_k^2 + 0,1096 \cdot N_k + 3,7069$ tf
(Equação) Variável a:	-0,000729
(Equação) Variável b:	0,109648
(Equação) Variável c:	3,706865
Texto Armadura:	9 Ø 6 mm CP-175 RN
Texto Estribos:	Ø 3,4 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	0

Categoria do Estribo:	CA-60	
Espaçamento dos Estribos:	20,0	cm
Diâmetro dos Estribos:	3,4	mm
Cobrimento da Armadura:	2,5	cm

Classe do Concreto:	C40	
fck:	40	MPa
Gama_C:	1,3	
Gama_F:	1,4	

Categoria do Aço:	CP-175	
Quantidade de Barras Longitudinais:	9	
Diâmetro da Armadura Longitudinal:	6	mm
Área de Aço:	2,50	cm <sup>2</sup>
Gama_S:	1,1	
Taxa de protensão:	299,5	tf/m <sup>2</sup>
fyk/fpyk:	1580	MPa
fptk:	1750	MPa
Es:	200	MPa