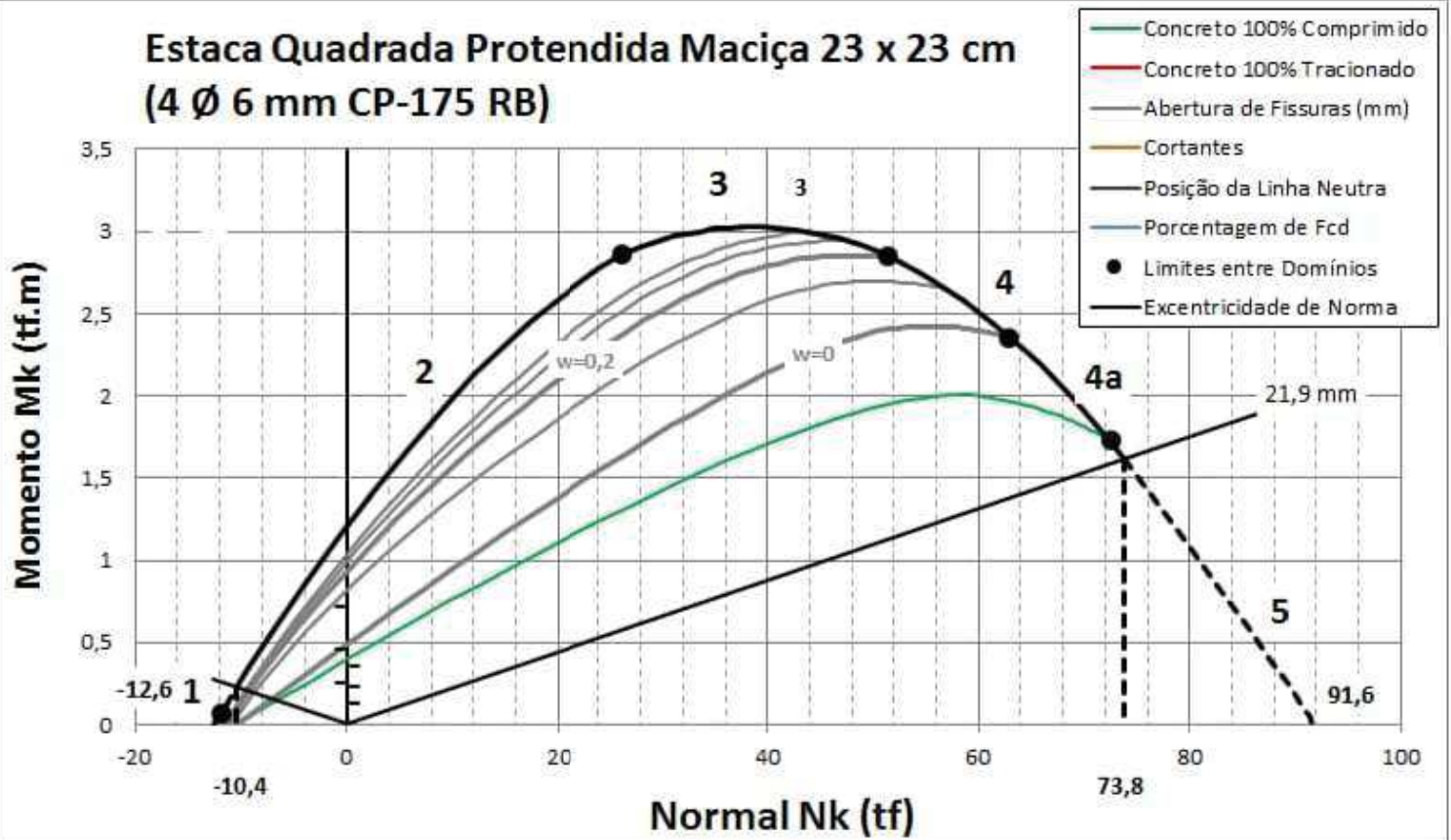


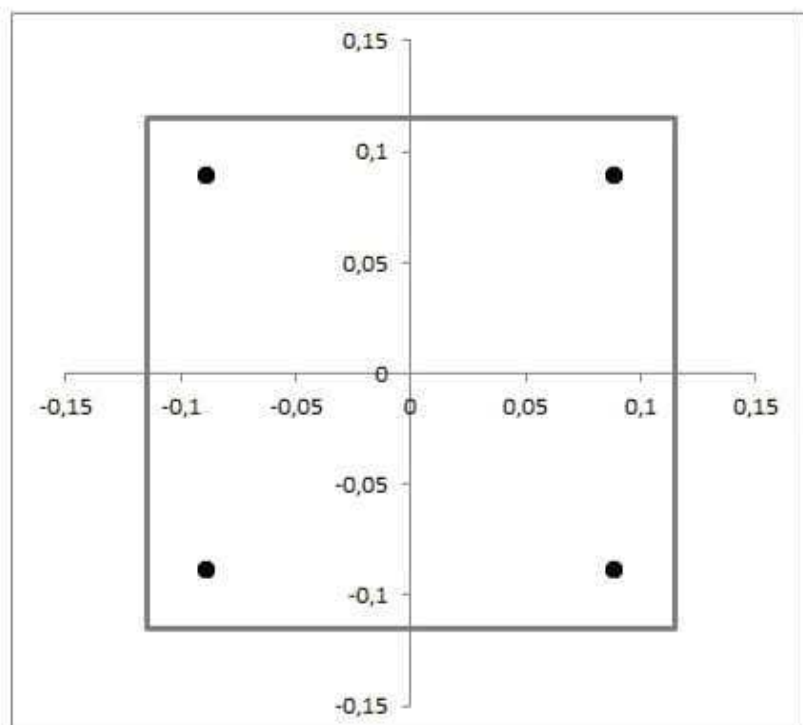
Estaca Quadrada Protendida Maciça 23 x 23 cm (4 Ø 6 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Quadrada Protendida Maciça 23 x 23 cm(4 Ø 6 mm CP-175 RB)

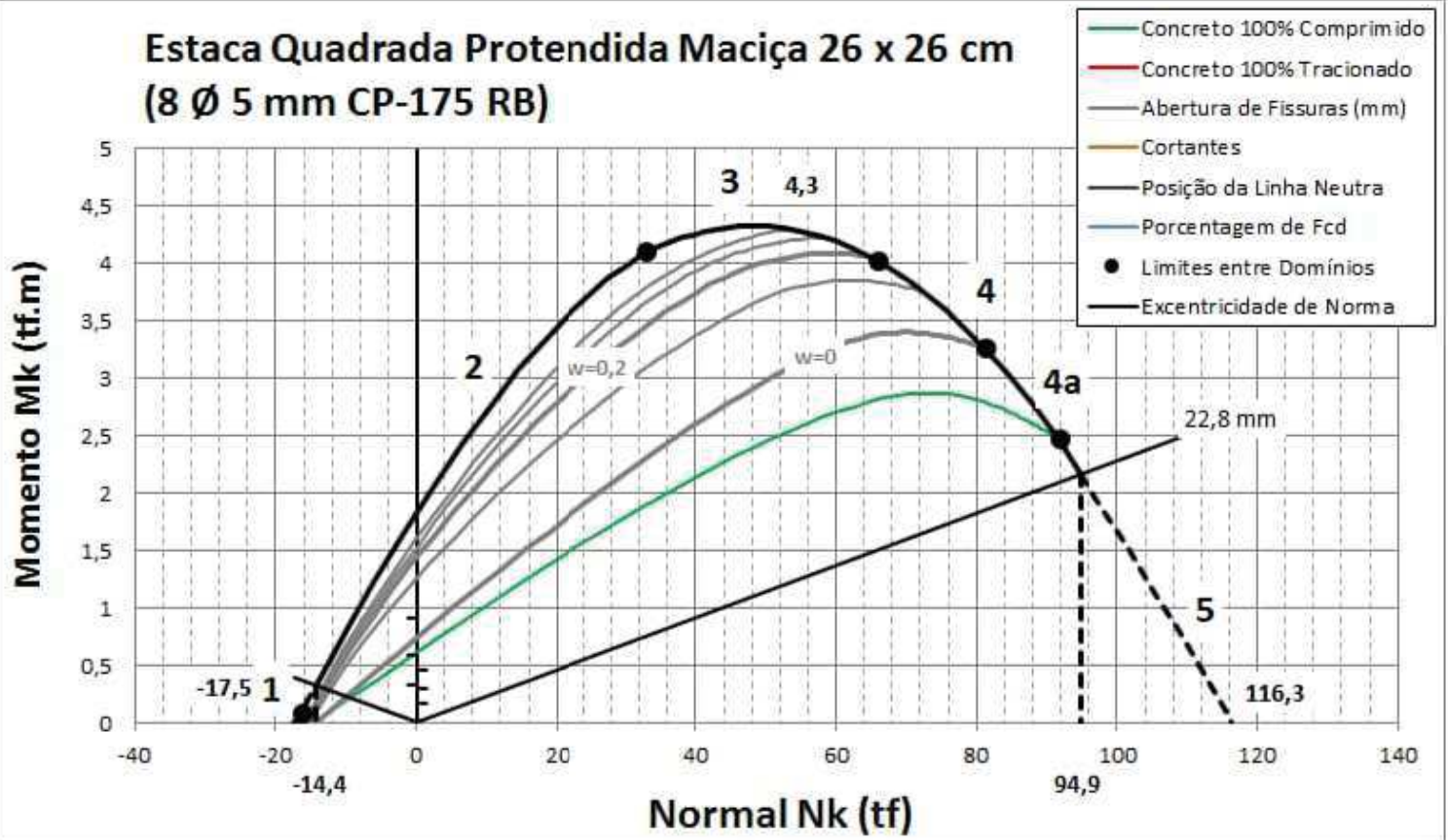
Compressão Máxima:	91,61933	tf
Tração Máxima:	-12,6364	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	73,78275	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-10,3544	tf
Momento Máximo:	3,028302	tf.m
Vsw,k (aço):	0,648265	tf
Vc0,k (mínimo):	3,792265	tf

Formato:	Quadrada
Dimensão Básica:	0,23 m
Diâmetro do Furo Interno:	0 m
Área Cheia:	0,0529 m ²
Área de Concreto:	0,0529 m ²
Perímetro:	0,92 m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,414765 tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,127741 tf/m'
Momento de Inércia:	0,000233 m ⁴
Momento Resistente:	0,002028 m ³
Raio de Giração:	0,066395 m
Excentricidade de Norma:	0,0219 m



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 0,6 + t \cdot 3,8$ tf
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00111 \cdot N_k^2 + 0,088 \cdot N_k + 1,2902$ tf
(Equação) Variável a:	-0,00111
(Equação) Variável b:	0,088023
(Equação) Variável c:	1,290242
Texto Armadura:	4 Ø 6 mm CP-175 RB
Texto Estribos:	Ø 3,4 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	6, 8 e 10

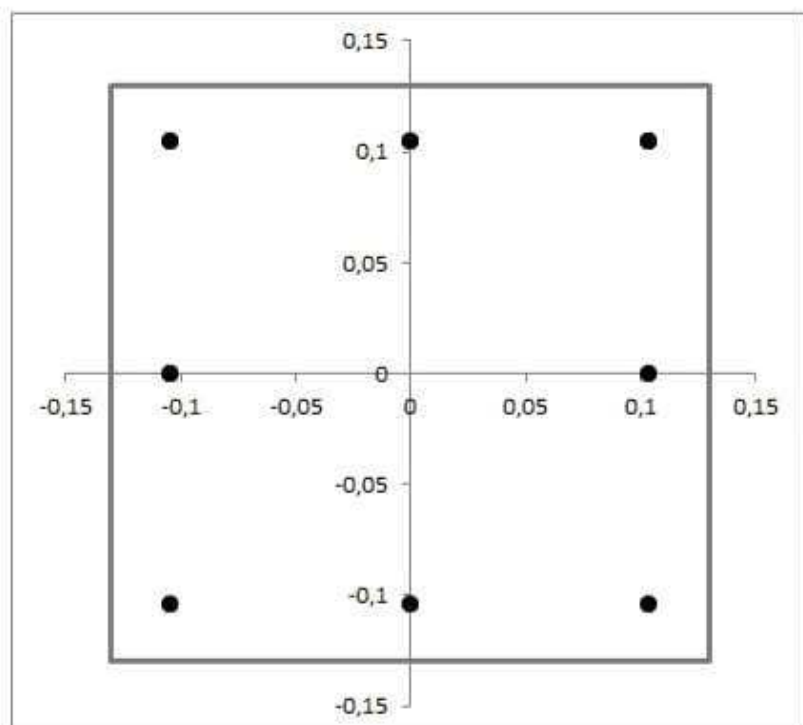
Estaca Quadrada Protendida Maciça 26 x 26 cm (8 Ø 5 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Quadrada Protendida Maciça 26 x 26 cm (8 Ø 5 mm CP-175 RB)

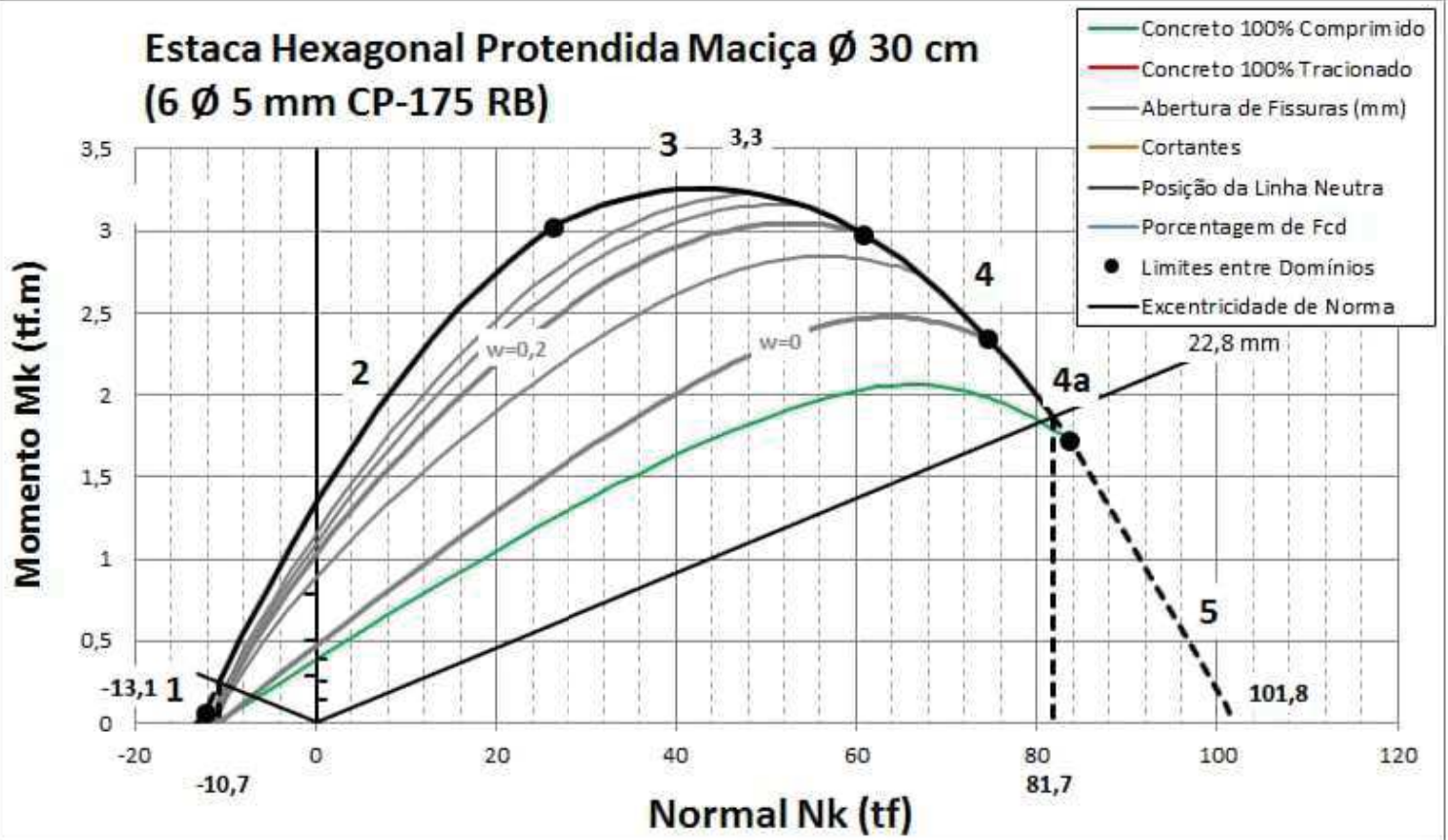
Compressão Máxima:	116,3337	tf
Tração Máxima:	-17,4545	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	94,91746	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-14,3504	tf
Momento Máximo:	4,324914	tf.m
V _{sw,k} (aço):	0,745373	tf
V _{c0,k} (mínimo):	4,929077	tf

Formato:	Quadrada
Dimensão Básica:	0,26 m
Diâmetro do Furo Interno:	0 m
Área Cheia:	0,0676 m ²
Área de Concreto:	0,0676 m ²
Perímetro:	1,04 m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,415376 tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,163279 tf/m'
Momento de Inércia:	0,000381 m ⁴
Momento Resistente:	0,002929 m ³
Raio de Giração:	0,075056 m
Excentricidade de Norma:	0,0228 m



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 0,7 + t \cdot 4,9$ tf
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00097 \cdot N_k^2 + 0,0956 \cdot N_k + 1,9631$ tf
(Equação) Variável a:	-0,00097
(Equação) Variável b:	0,095595
(Equação) Variável c:	1,963116
Texto Armadura:	8 Ø 5 mm CP-175 RB
Texto Estribos:	Ø 3,4 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	6, 8 e 10

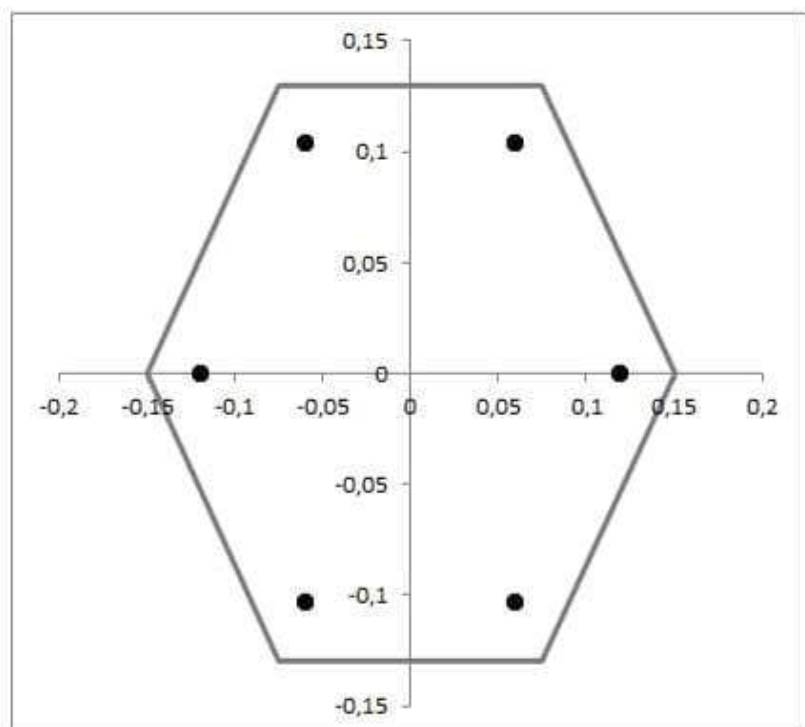
Estaca Hexagonal Protendida Maciça Ø 30 cm (6 Ø 5 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Hexagonal Protendida Maciça Ø 30 cm(6 Ø 5 mm CP-175 RB)

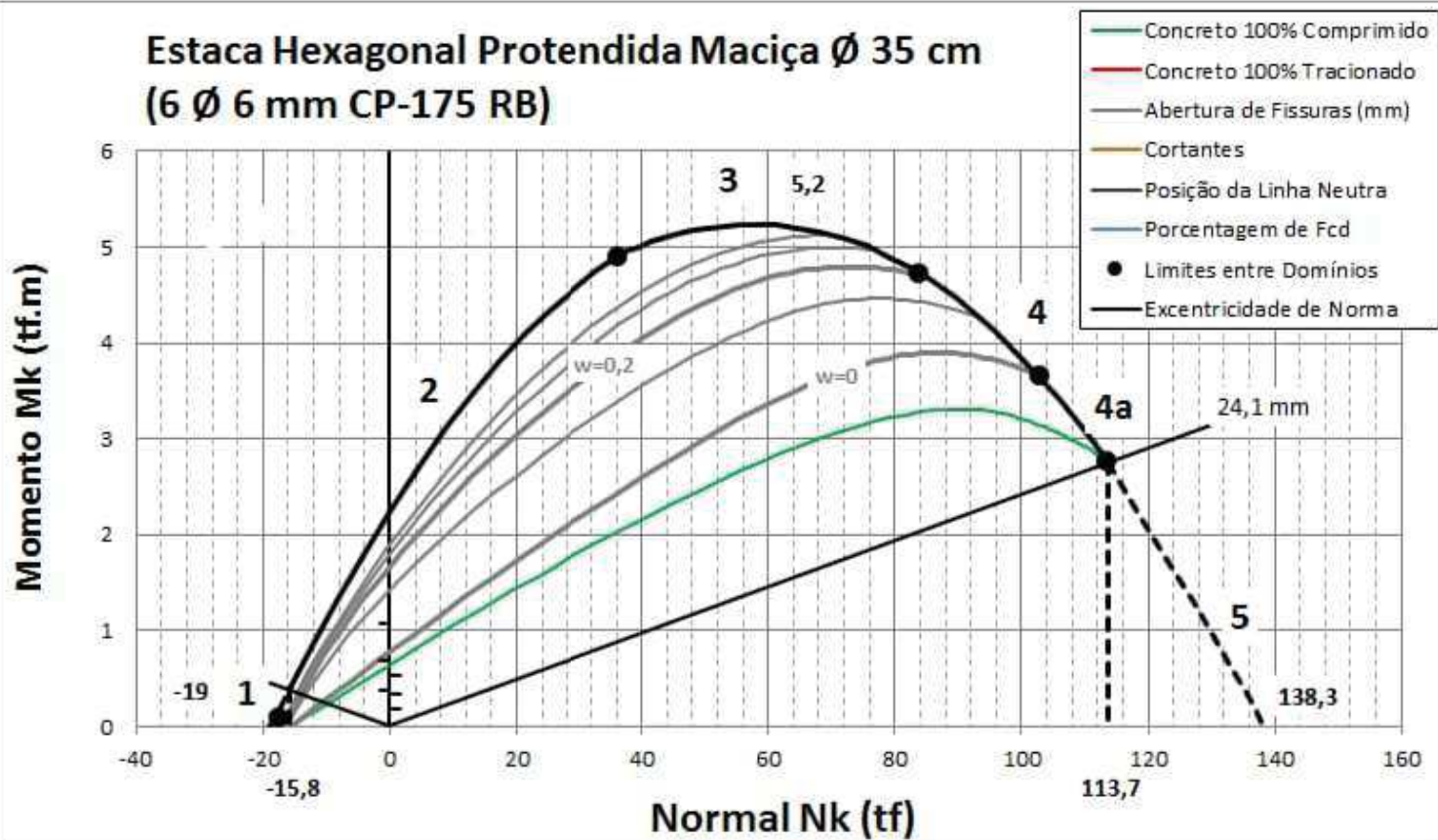
Compressão Máxima:	101,8217	tf
Tração Máxima:	-13,0909	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	81,74414	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-10,7033	tf
Momento Máximo:	3,258403	tf.m
V _{sw,k} (aço):	1,010473	tf
V _{c0,k} (mínimo):	4,415787	tf

Formato:	Hexagonal
Dimensão Básica:	0,3 m
Diâmetro do Furo Interno:	0 m
Área Cheia:	0,058457 m ²
Área de Concreto:	0,058457 m ²
Perímetro:	0,9 m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,415394 tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,141196 tf/m'
Momento de Inércia:	0,000274 m ⁴
Momento Resistente:	0,002108 m ³
Raio de Giração:	0,068465 m
Excentricidade de Norma:	0,0228 m



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 1 + t \cdot 4,4$ tf
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00099 \cdot N_k^2 + 0,0877 \cdot N_k + 1,3171$ tf
(Equação) Variável a:	-0,00099
(Equação) Variável b:	0,087678
(Equação) Variável c:	1,317117
Texto Armadura:	6 Ø 5 mm CP-175 RB
Texto Estribos:	Ø 4,2 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	6, 8 e 10

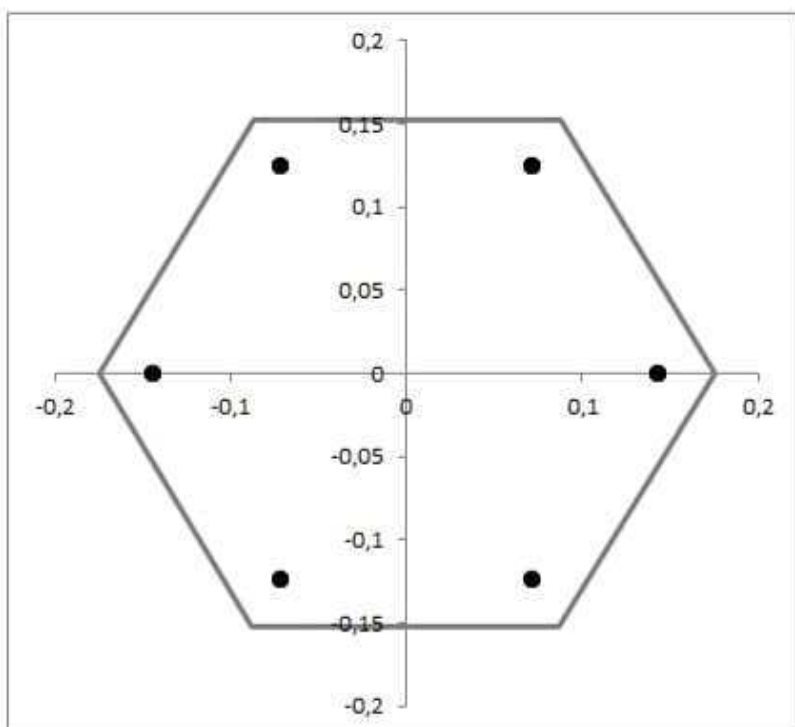
Estaca Hexagonal Protendida Maciça Ø 35 cm (6 Ø 6 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Hexagonal Protendida Maciça Ø 35 cm(6 Ø 6 mm CP-175 RB)

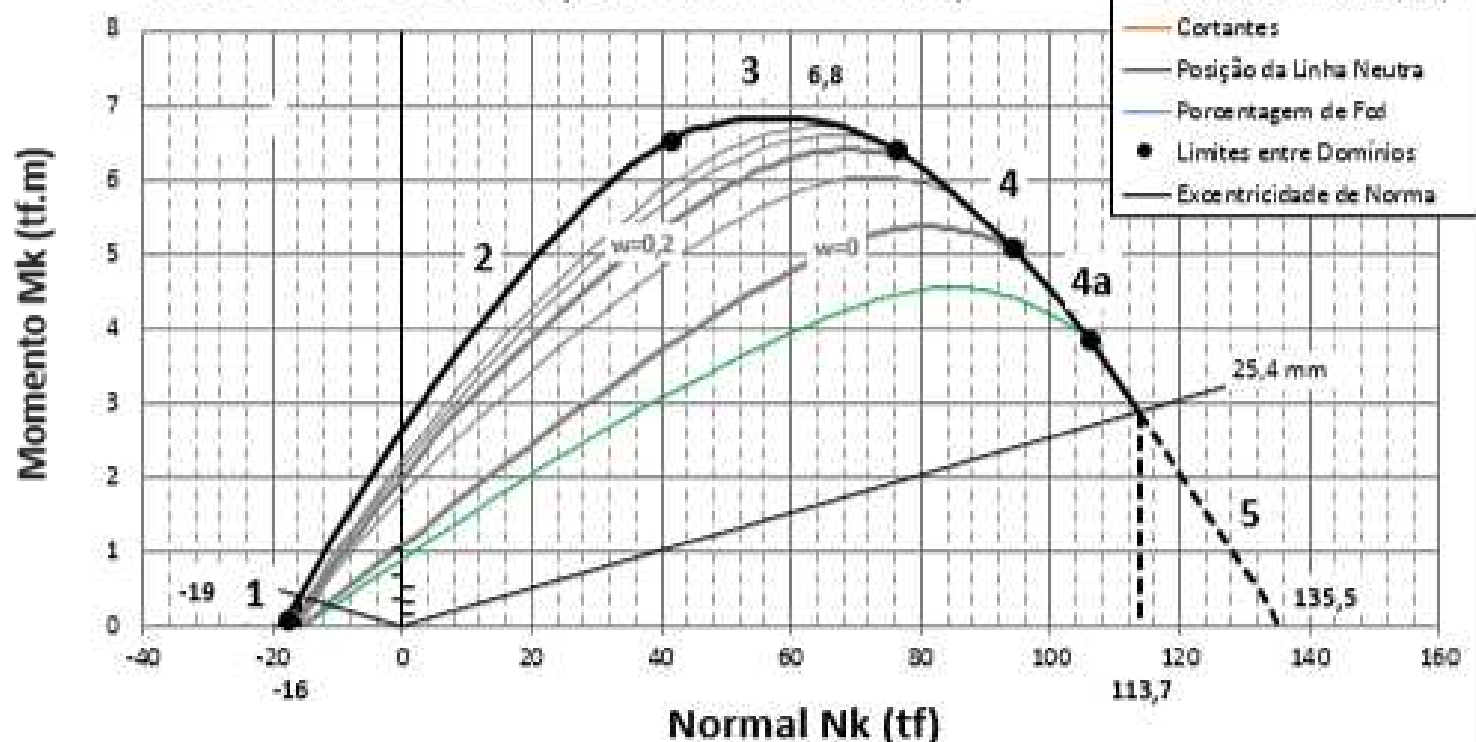
Compressão Máxima:	138,2697	tf
Tração Máxima:	-18,9545	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	113,7193	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-15,7557	tf
Momento Máximo:	5,237401	tf.m
Vsw,k (aço):	1,181476	tf
Vc0,k (mínimo):	6,085087	tf

Formato:	Hexagonal
Dimensão Básica:	0,35 m
Diâmetro do Furo Interno:	0 m
Área Cheia:	0,079566 m ²
Área de Concreto:	0,079566 m ²
Perímetro:	1,05 m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,415479 tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,19219 tf/m'
Momento de Inércia:	0,000508 m ⁴
Momento Resistente:	0,00334 m ³
Raio de Giração:	0,079876 m
Excentricidade de Norma:	0,02412 m



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 1,2 + t \cdot 6,1$ tf
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00085 \cdot N_k^2 + 0,1011 \cdot N_k + 2,2217$ tf
(Equação) Variável a:	-0,00085
(Equação) Variável b:	0,101143
(Equação) Variável c:	2,221672
Texto Armadura:	6 Ø 6 mm CP-175 RB
Texto Estribos:	Ø 4,2 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	6, 8 e 10

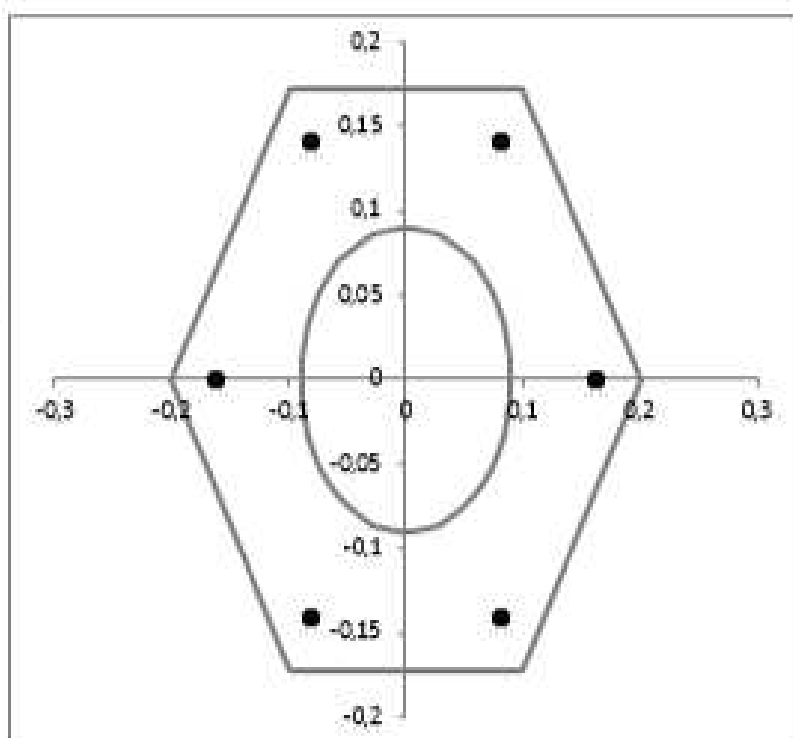
Estaca Hexagonal Protendida Vazada Ø 40 cm Furo Central Ø 18 cm (6 Ø 6 mm CP-175 RB)



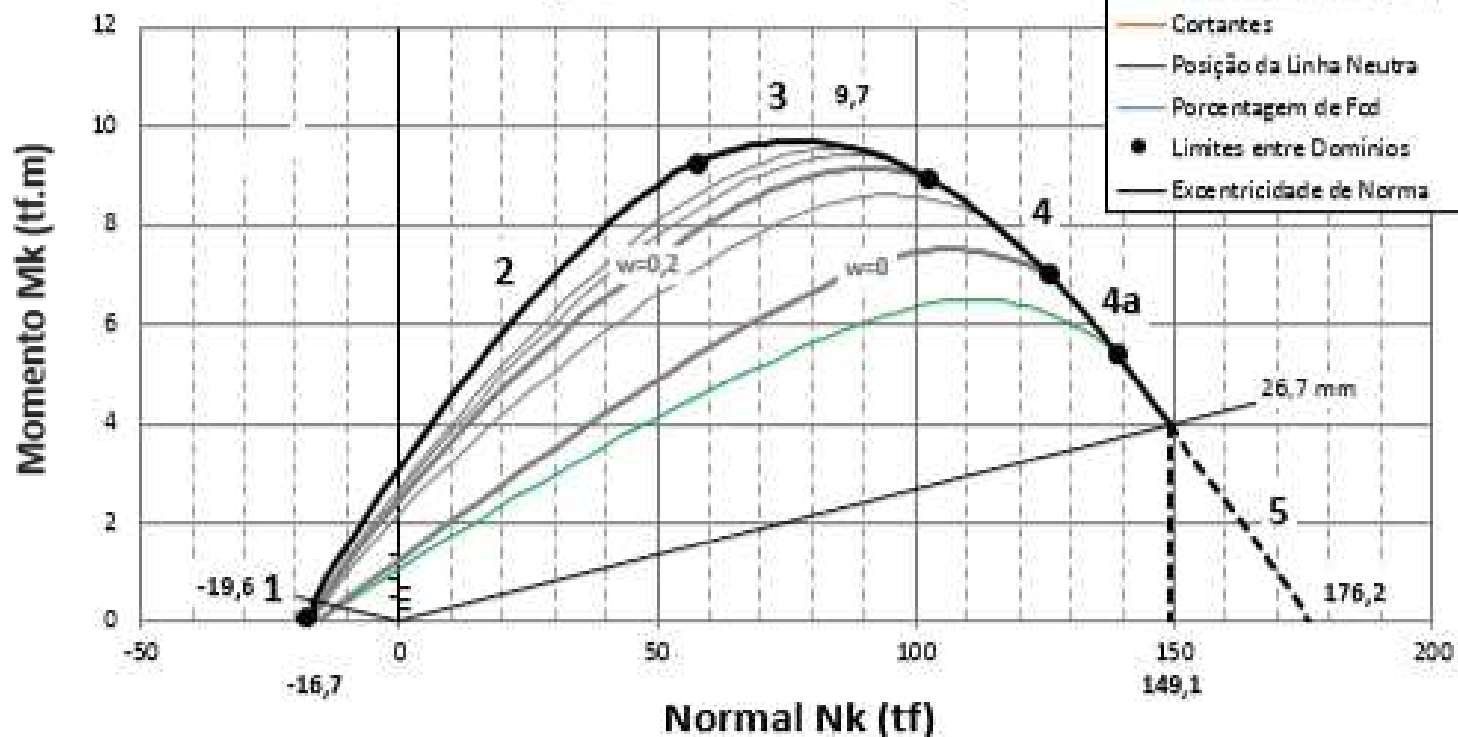
Nome: Estaca Hexagonal Protendida Vazada Ø 40 cm Furo Central Ø 18 cm (6 Ø 6 mm CP-175 RB)

Compressão Máxima:	135,459	tf
Tração Máxima:	-18,955	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	113,727	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-15,951	tf
Momento Máximo:	6,8308	tf.m
V _{sw,k} (aço):	1,34471	tf
V _{c0,k} (mínimo):	5,83984	tf

Formato:	Hexagonal	
Dimensão Básica:	0,4	m
Diâmetro do Furo Interno:	0,18	m
Área Cheia:	0,10392	m ²
Área de Concreto:	0,07848	m ²
Perímetro:	1,2	m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,41623	tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,18962	tf/m'
Momento de Inércia:	0,00081	m ⁴
Momento Resistente:	0,00471	m ³
Raio de Giração:	0,10188	m
Excentricidade de Norma:	0,02538	m



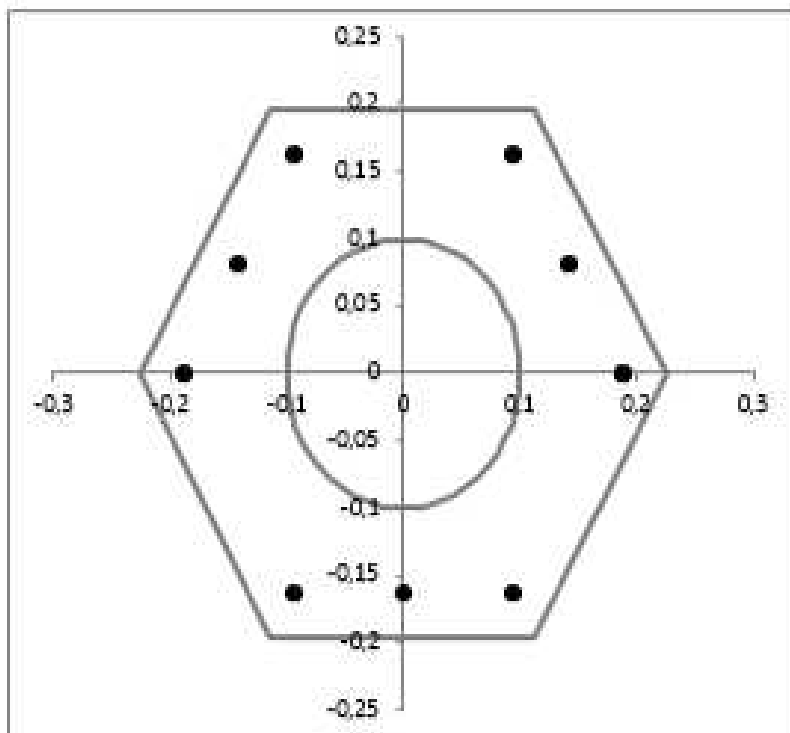
Estaca Hexagonal Protendida Vazada Ø 45 cm Furo Central Ø 20 cm (9 Ø 5 mm CP-175 RB)



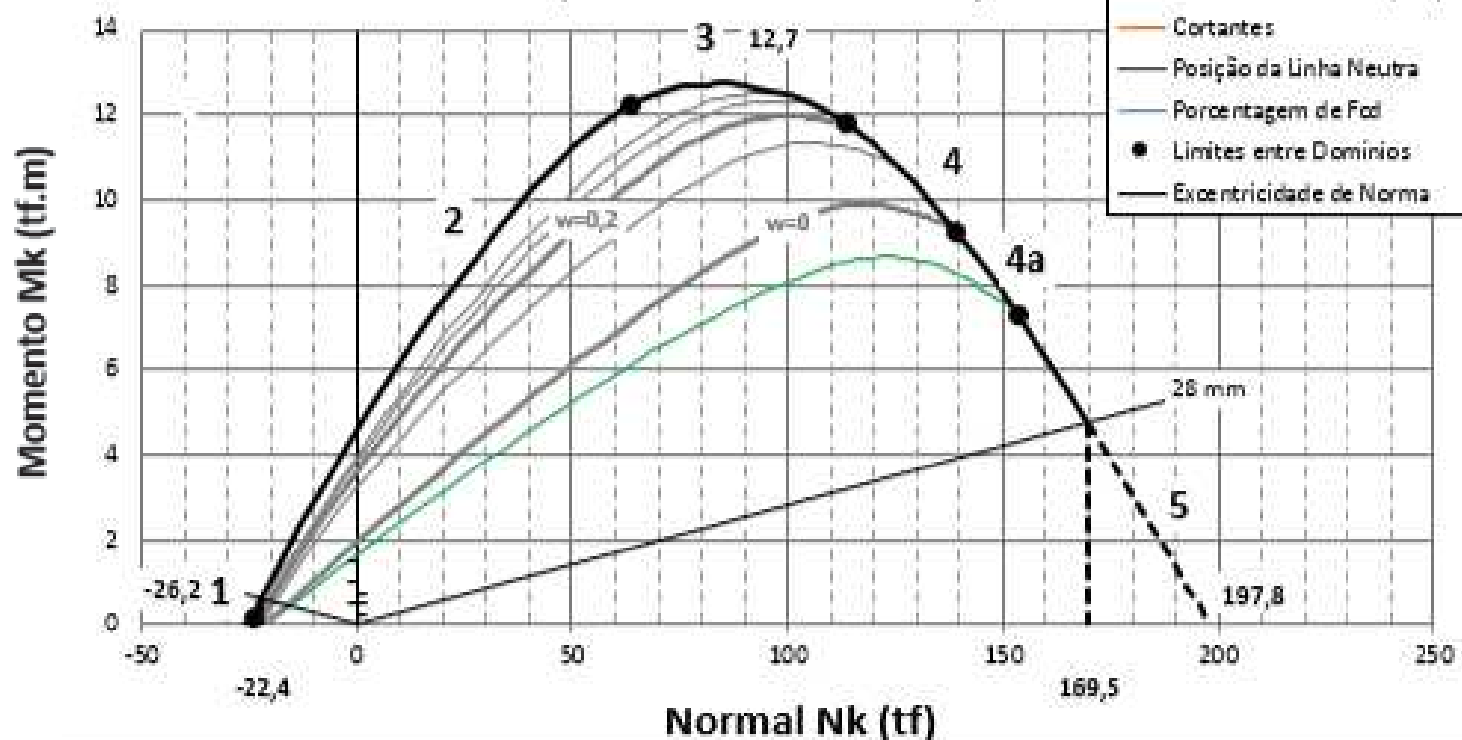
Nome: Estaca Hexagonal Protendida Vazada Ø 45 cm Furo Central Ø 20 cm (9 Ø 5 mm CP-175 RB)

Compressão Máxima:	176,158	tf
Tração Máxima:	-19,636	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	149,109	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-16,665	tf
Momento Máximo:	9,68648	tf.m
$V_{sw,k}$ (aço):	1,51571	tf
$V_{c0,k}$ (mínimo):	7,5729	tf

Formato:	Hexagonal	
Dimensão Básica:	0,45	m
Diâmetro do Furo Interno:	0,2	m
Área Cheia:	0,13153	m ²
Área de Concreto:	0,10011	m ²
Perímetro:	1,35	m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,41361	tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,24163	tf/m
Momento de Inércia:	0,00131	m ⁴
Momento Resistente:	0,00671	m ³
Raio de Giração:	0,11433	m
Excentricidade de Norma:	0,0267	m



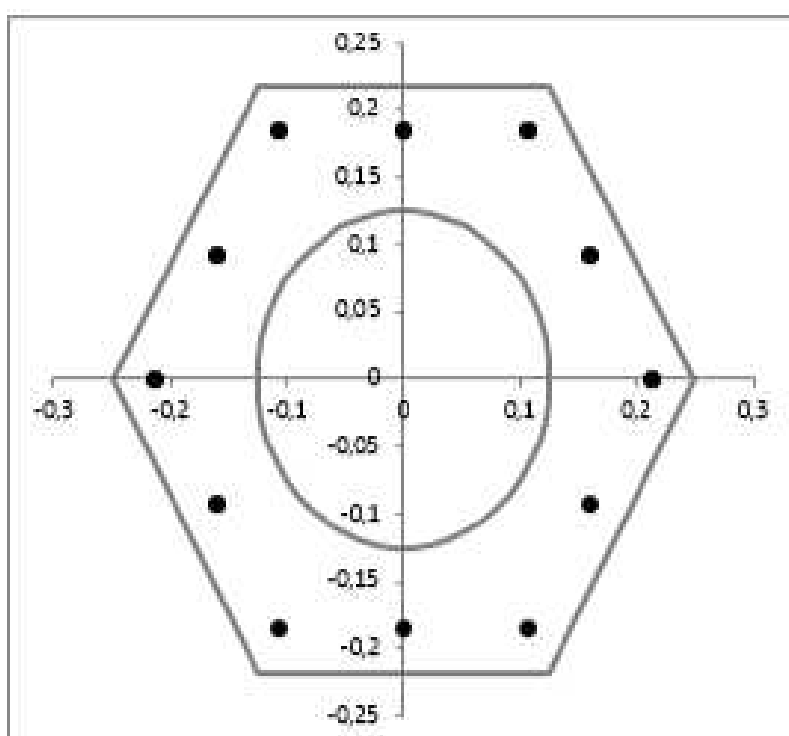
Estaca Hexagonal Protendida Vazada Ø 50 cm Furo Central Ø 25 cm (12 Ø 5 mm CP-175 RB)



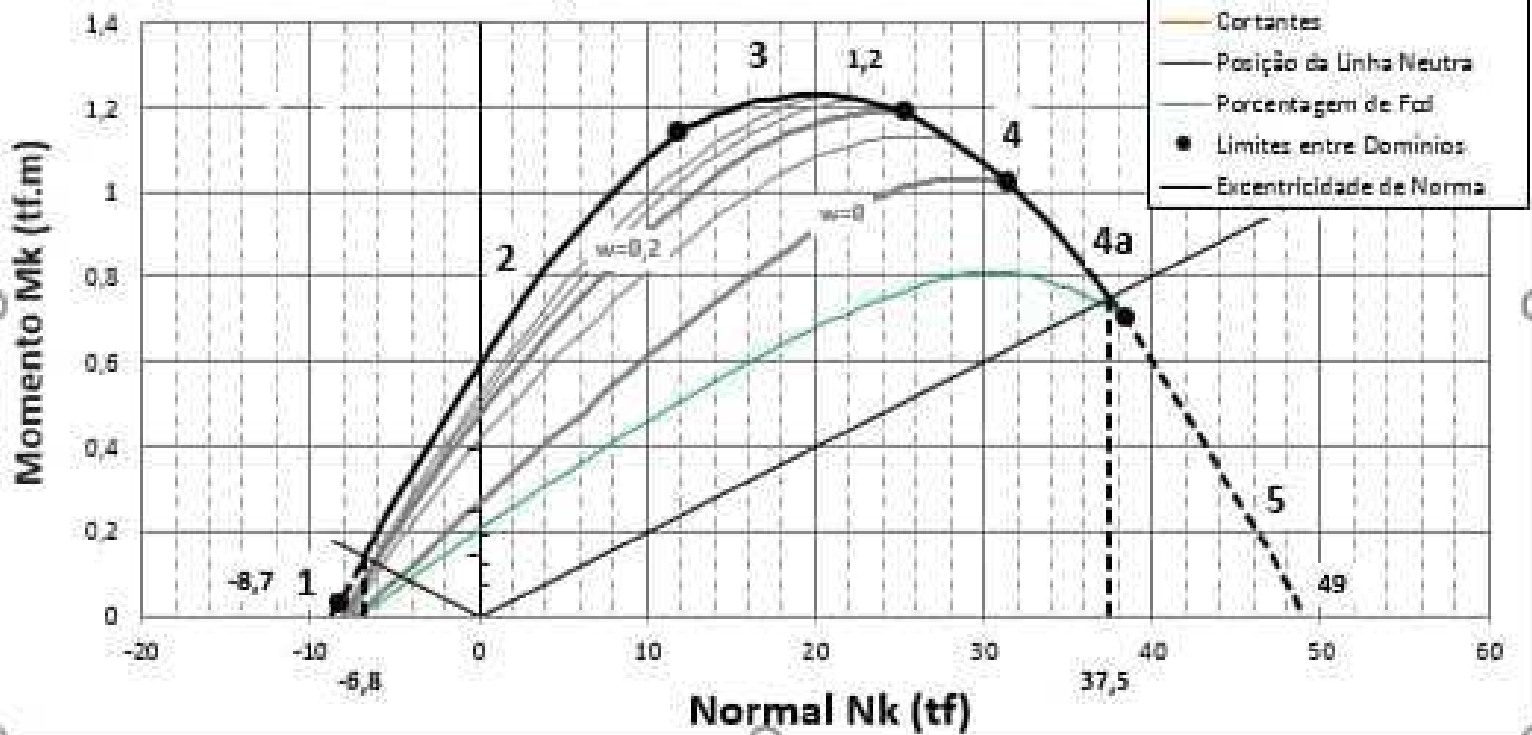
Nome: Estaca Hexagonal Protendida Vazada Ø 50 cm Furo Central Ø 25 cm (12 Ø 5 mm CP-175 RB)

Compressão Máxima:	197,828	tf
Tração Máxima:	-26,182	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	169,528	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-22,353	tf
Momento Máximo:	12,7288	tf.m
$V_{sw,k}$ (aço):	2,39047	tf
$V_{c0,k}$ (mínimo):	8,60333	tf

Formato:	Hexagonal	
Dimensão Básica:	0,5	m
Diâmetro do Furo Interno:	0,25	m
Área Cheia:	0,16238	m ²
Área de Concreto:	0,11329	m ²
Perímetro:	1,5	m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,41702	tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,27383	tf/m
Momento de Inércia:	0,00192	m ⁴
Momento Resistente:	0,00886	m ³
Raio de Giração:	0,13027	m
Excentricidade de Norma:	0,02802	m



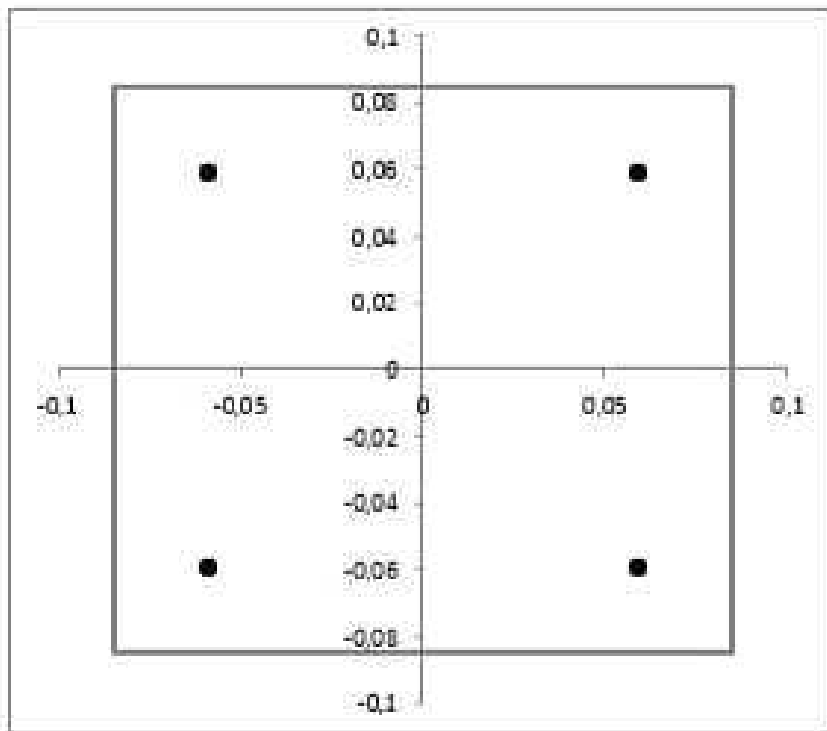
Estaca Quadrada Protendida Maciça 17 x 17 cm (4 Ø 5 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Quadrada Protendida Maciça 17 x 17 cm(4 Ø 5 mm CP-175 RB)

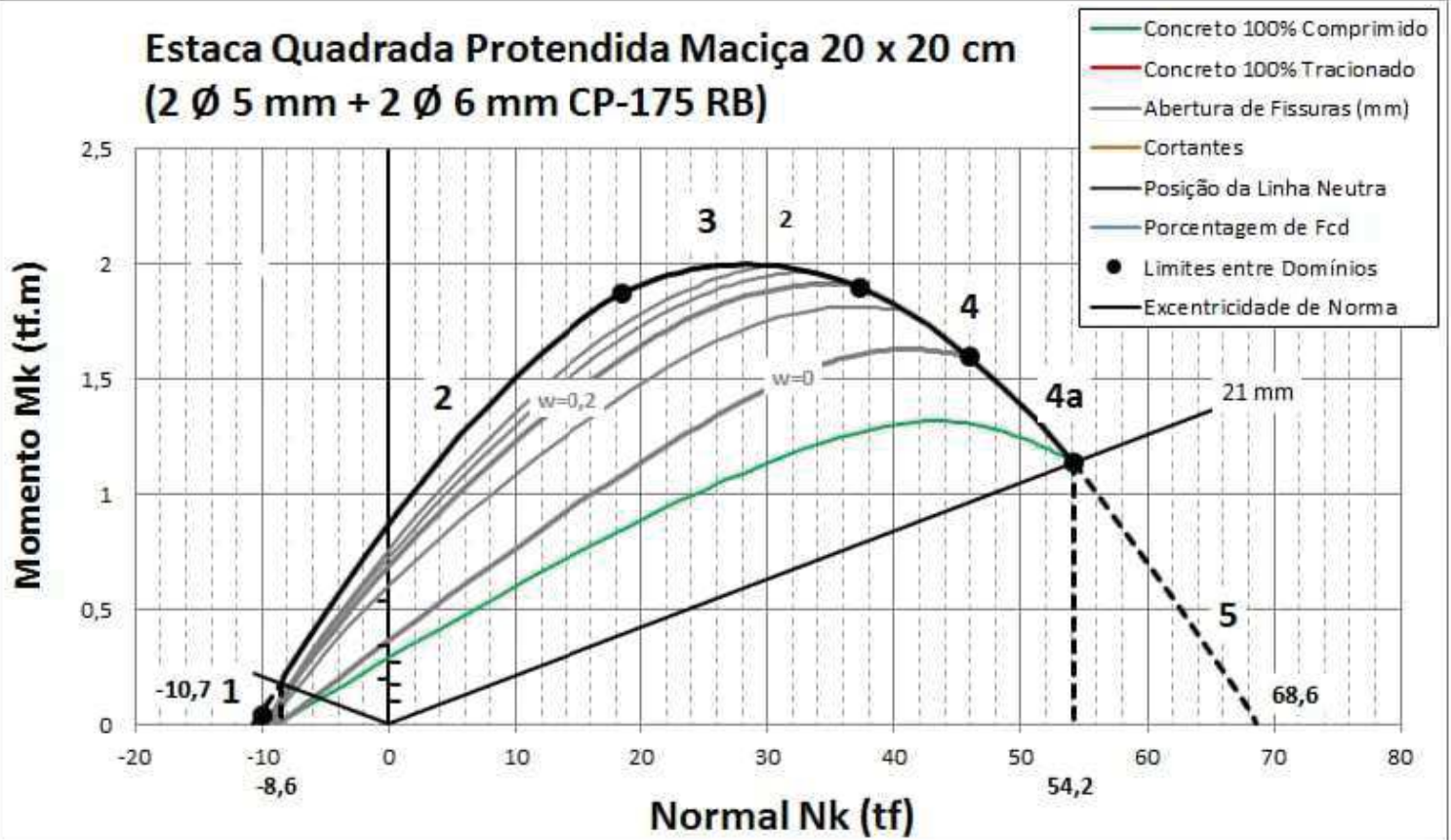
Compressão Máxima:	49,013	tf
Tração Máxima:	-8,727	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	37,485	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-6,823	tf
Momento Máximo:	1,229	tf.m
V _{sw,k} (aço):	0,4588	tf
V _{c0,k} (mínimo):	1,984	tf

Formato:	Quadrada
Dimensão Básica:	0,17 m
Diâmetro do Furo Interno:	0 m
Área Chela:	0,0289 m ²
Área de Concreto:	0,0289 m ²
Perímetro:	0,68 m
Coeficiente Específico do Concreto Armado:	2,4187 tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,0699 tf/m
Momento de Inércia:	7E-05 m ⁴
Momento Resistente:	0,0008 m ³
Raio de Giro:	0,0491 m
Excentricidade de Norma:	0,0201 m



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 0,5 + t \cdot 2$
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00147 \cdot N_k^2 + 0,0594 \cdot N_k + 0,6308$ tf
(Equação) Variável a:	-0,001
(Equação) Variável b:	0,0594
(Equação) Variável c:	0,6308
Texto Armadura:	4 Ø 5 mm CP-175 RB
Texto Estribos:	Ø 3,4 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	6, 8 e 10

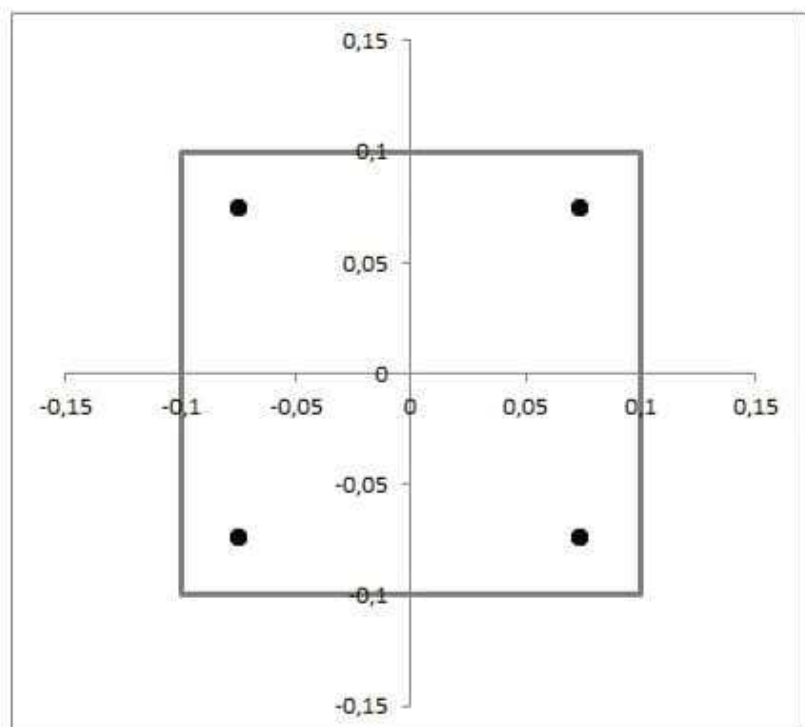
Estaca Quadrada Protendida Maciça 20 x 20 cm (2 Ø 5 mm + 2 Ø 6 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Quadrada Protendida Maciça 20 x 20 cm(2 Ø 5 mm + 2 Ø 6 mm CP-175 RB)

Compressão Máxima:	68,63485	tf
Tração Máxima:	-10,6818	tf
Compressão Máxima pela NBR-6118:	54,17031	tf
Tração Máxima pela NBR-6118:	-8,5792	tf
Momento Máximo:	1,99921	tf.m
V _{sw,k} (aço):	0,554356	tf
V _{c0,k} (mínimo):	2,819924	tf

Formato:	Quadrada
Dimensão Básica:	0,2 m
Diâmetro do Furo Interno:	0 m
Área Cheia:	0,04 m ²
Área de Concreto:	0,04 m ²
Perímetro:	0,8 m
Peso Específico do Concreto Armado:	2,416525 tf/m ³
Peso por Metro Linear:	0,096661 tf/m'
Momento de Inércia:	0,000133 m ⁴
Momento Resistente:	0,001333 m ³
Raio de Giração:	0,057735 m
Excentricidade de Norma:	0,021 m



Equação Cortante Literal:	$V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$
Equação Cortante Final:	$V_k = 0,6 + t \cdot 2,8$ tf
Equação 2o grau:	$M_k = -0,00127 \cdot N_k^2 + 0,0737 \cdot N_k + 0,9322$ tf
(Equação) Variável a:	-0,00127
(Equação) Variável b:	0,073688
(Equação) Variável c:	0,932197
Texto Armadura:	2 Ø 5 mm + 2 Ø 6 mm CP-175 RB
Texto Estribos:	Ø 3,4 mm c/ 20 cm
Comprimentos Disponíveis:	6, 8 e 10