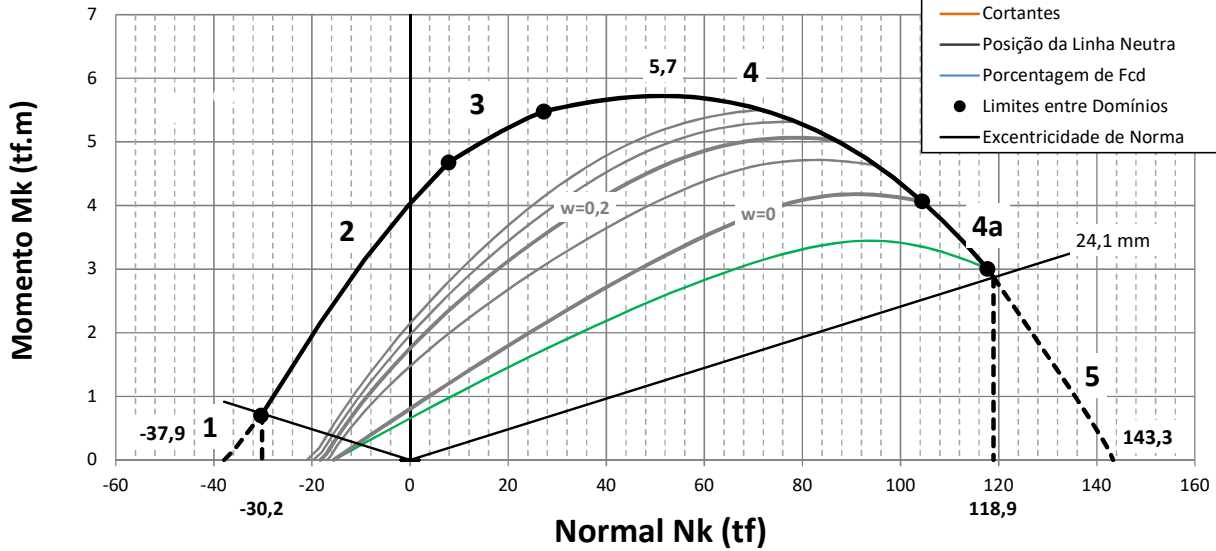


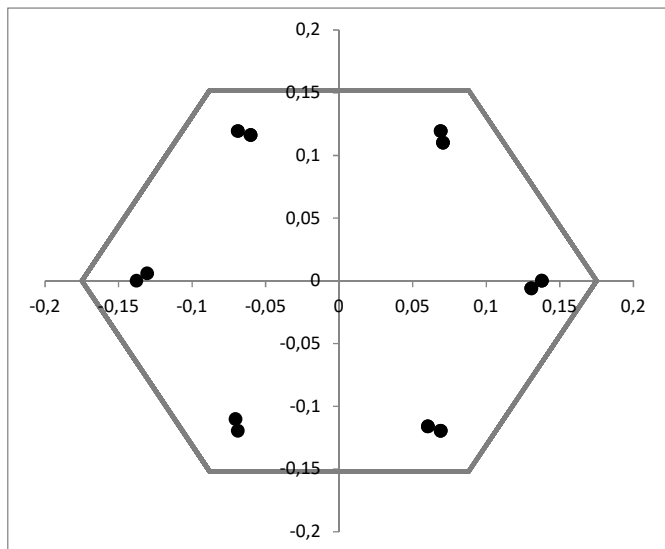
## Estaca Hexagonal Ø 35 cm Maciça (6 Ø 12,5 mm CA-50 + 6 Ø 6 mm CP-175 RB)



Nome: Estaca Hexagonal Ø 35 cm Maciça(6 Ø 12,5 mm CA-50 + 6 Ø 6 mm CP-175 RB)

|                                  |       |      |
|----------------------------------|-------|------|
| Compressão Máxima:               | 143,3 | tf   |
| Tração Máxima:                   | -37,9 | tf   |
| Compressão Máxima pela NBR-6118: | 118,9 | tf   |
| Tração Máxima pela NBR-6118:     | -30,2 | tf   |
| Momento Máximo:                  | 5,7   | tf.m |
| Vsw,k (aço):                     | 1,2   | tf   |
| Vc0,k (mínimo):                  | 6,0   | tf   |

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Formato:                            | Personalizado         |
| Dimensão Básica:                    | 35,0 cm               |
| Diâmetro do Furo Interno:           | 0,0 cm                |
| Área Cheia:                         | 795,9 cm <sup>2</sup> |
| Área de Concreto:                   | 795,9 cm <sup>2</sup> |
| Perímetro:                          | 105,0 cm              |
| Peso Específico do Concreto Armado: | 2,4 tf/m <sup>3</sup> |
| Peso por Metro Linear:              | 0,19 tf/m'            |
| Momento de Inércia:                 | 5081 cm <sup>4</sup>  |
| Momento Resistente:                 | 3343 cm <sup>3</sup>  |
| Raio de Giração:                    | 7,99 cm               |
| Excentricidade de Norma:            | 2,41 cm               |



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Equação Cortante Literal: | $V_k = V_{sw,k} + t \cdot V_{c0,k}$                                |
| Equação Cortante Final:   | $V_k = 1,2 + t \cdot 6 \text{ tf}$                                 |
| Equação 2o grau:          | $M_k = -0,0007 \cdot N_k^2 + 0,0735 \cdot N_k + 3,7863 \text{ tf}$ |
| (Equação) Variável a:     | -0,000697  |
| (Equação) Variável b:     | 0,073459   |
| (Equação) Variável c:     | 3,786286   |
| Texto Armadura:           | 12 Ø 6 mm CP-175 RB  |
| Texto Estribos:           | Ø 4,2 mm c/ 20 cm  |
| Comprimentos Disponíveis: | 0  |

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Categoria do Estribo:     | CA-60   |
| Espaçamento dos Estribos: | 20,0 cm |
| Diâmetro dos Estribos:    | 4,2 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: | 12                      |
| Diâmetro da Armadura Longitudinal:  | 6 mm                    |
| Área de Aço:                        | 3,34 cm <sup>2</sup>    |
| Gama_S:                             | 1,1                     |
| Taxa de protensão:                  | 274,0 tf/m <sup>2</sup> |
| fyk/fpyk:                           | 1580 MPa                |
| fptk:                               | 1750 MPa                |
| Es:                                 | 200 MPa                 |