

CURVA CIRCULAR SIMPLES

R = Raio da Curva Circular (m)

Δ = AC = Ângulo Central (m)

T = Tangente Externa (m)

D = Desenvolvimento da Curva (m)

R (m) = 3.437,752

Ângulo Central (graus) = 23° 14' 4"

A- Cálculo do desenvolvimento da Curva Circular

$$D := \frac{\pi \cdot R \cdot \Delta_{\text{graus}}}{180}$$

$$D = 1394.069 \text{ m}$$

B- Cálculo do Distância do PI a Circular da Curva ou Afastamento

$$e := R \cdot \left[\left(\frac{1}{\cos\left(\frac{\Delta}{2}\right)} \right) - 1 \right]$$

$$e = 71.896 \text{ m}$$

C- Cálculo da Tangente Externa

$$T := R \cdot \tan\left(\frac{\Delta}{2}\right)$$

$$T = 706.746 \text{ m}$$