

## METODOLOGIAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DE DEMANDA CONFORME NT.002 <sup>1</sup>

### 1. METODOLOGIA 1 - RECOMENDADA

$D = D_a + D_b + D_c + D_d + D_e = D(\text{kVA})$  Total da Planilha acima

D corrigida (kVA) **300**

**TRANSFORMADOR:** **300** kVA

Pelo FP de Referência (corrigido ou sem necessidade de correção)

D (kVA) **304**

**TRANSFORMADOR:** **300** kVA

Pelo FP Médio (sem correção)

### METODOLOGIA PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA CONFORME NT.002:

$QC (\text{kVAr}) = Q1 - Q2 = P (\text{kW}) * \Delta \text{tg } \varphi = \text{kW} * [ \text{tg } (\varphi1) - \text{tg } (\varphi2) ] = \text{kW} * \{ \text{tg} [\text{acos} (\text{FP1})] - \text{tg} [\text{acos} (\text{FP2})] \}$

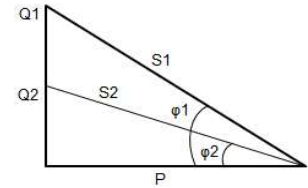
CI (kW) **275,83**

D (kW) **275,83**

$\Delta \text{tg } \varphi$  **0,0344007454359133**

**QC** **9,49** kVAr Pela carga instalada

Demanda Calculada (kVA)	Transformador Recomendado (kVA)
60 a 82	75
83 a 124	112,5
125 a 165	150
166 a 248	225
249 a 330	300
334 a 550	500
551 a 825	750
826 a 1100	1000
1101 a 1375	1250
1376 a 1650	1500
1651 a 2200	2000
2201 a 2717	2500



<sup>1</sup> Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.