

METODOLOGIAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DE DEMANDA CONFORME NT.002 ¹

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) SEM NECESSIDADE DE CORREÇÃO, FP>=0,92

TRANSFORMADOR: kVA

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

D (kVA) 277

TRANSFORMADOR: 300 kVA

Pelo FP Médio (sem correção)

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

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

CI (kW) 406,98

D (kW) 270,83

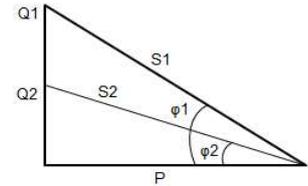
$\Delta \text{ tg } \varphi$ 0

QC 0,00 kVar

Pela carga instalada

SEM NECESSIDADE DE CORREÇÃO, FP>=0,92

| 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 |



¹ Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado.