METODOLOGIAS PARA CÁLCULO PRELIMINAR DE DEMANDA CONFORME NT.002 [1]

1. METODOLOGIA 1 - RECOMENDADA

D = Da + Db + Dc + Dd + De = D(kVA) Total da Planilha acima

D corrigida (kVA)	**80976**

TRANSFORMADOR:		kVA	***ATENDIMENTO EM 69 kV***

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

D (kVA)	**83436**

TRANSFORMADOR:		kVA	***ATENDIMENTO EM 69 kV***

Pelo FP Médio (sem correção)

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

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

QC (kVAr) = Q1 - Q2 = P (kW) * Δ tg φ = kW * [tg (φ1) - tg (φ2)] = kW * { tg [acos (FP1)] - tg [acos (FP2)] }

CI (kW)	170580,00
D (kW)	74498,00
Δ tg φ	0,078316976

QC	**13359,31**	**kVAr**	Pela carga instalada

[1] Os cálculos definitivos devem seguir conforme projeto elétrico realizado por profissional devidamente habilitado. Revisão 10 - 20/05/2025

ASSINADO DIGITALMENTE POR WANDERLEY VICENTE DA SILVA EM 29/10/2026 ÀS 17:20:58.

Valide a assinatura deste documento em https://camaragoianira.megasoftservicos.com.br//cidadao/autenticar-assinatura com o código: cad9ea