CÁLCULO DA DEMANDA PROVÁVEL
PROJETO DO PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA

OBRA: MEDIÇÃO AGRUPADA CMEI XAVANTINA - SC

LOCALIZAÇÃO: *Rua Pedro Bernardi esquina com a rua Prefeito Otavio Urbano Simon, Centro, Xavantina – SC*

RESPONSÁVEL TÉCNICO: *Engenheiro Eletricista Renato Bergamo / CREA SC 068.830-4*
Associação dos Municípios do Alto Uruguai Catarinense - AMAUC

1 O CÁLCULO DA DEMANDA PROVÁVEL

O dimensionamento da entrada de serviço será realizado de acordo com as prescrições de demanda estimada pela norma CELESC N-321.0003 e do cálculo da demanda provável da edificação, apresentado logo abaixo:

P_{SALA01} = 106,11KW

P_{SALA02} = 102,65KW

P_{SALA03} = 43,89KW

Para as salas 01 e 02 a demanda de escolas e semelhantes será 90% para os primeiros 12kW e 50% para o que exceder 12kW;

Para a sala 03 será utilizada a demanda para auditórios e semelhantes que é de 90%

P_{SALA01} = 12*0,9 + 94,11*0,5 = 57,85 KW

P_{SALA02} = 12*0,9 + 90,65*0,5 = 56,12 KW

P_{SALA03} = 43,89*0,9 = 39,50 KW

Potência demandada = 57,85 + 56,12 + 39,50 = 153,48kW

Fator de potência = 0,92

Demanda provável = 166,82 kVA

VALDENIR JOSE MARCHIORO:00571514901

Assinado de forma digital por VALDENIR JOSE MARCHIORO:00571514901
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=83729848000183, ou=presencial, cn=VALDENIR JOSE MARCHIORO:00571514901
Dados: 2025.12.08 14:53:18 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader: 2025.001.20937

Renato Bergamo

Assinado de forma digital por Renato Bergamo
Dados: 2025.05.08 11:12:35 -03'00'

Renato Bergamo
Engenheiro Eletricista
CREA SC 068.830-4