RELAÇÃO DE CARGAS E CÁLCULO DA DEMANDA

1. CARGA INSTALADA E DEMANDA PROVÁVEL

Grupo de Carga	Potência Instalada (kW)	Fator de Demanda	Demanda Provável (kW)
Ar-condicionado	43,40	0,60	26,04
Chuveiros elétricos	71,50	0,60	42,90
Iluminação	10,30	0,60	6,18
Tomadas de uso geral	32,60	0,60	19,56

2. RESUMO GERAL

- Potência Instalada Total: 157,80 kW
- Fator de Demanda Global: 0,60
- Demanda Provável (Ativa): 94,68 kW
- Fator de Potência adotado: 0,92
- Demanda Aparente: 102,91 kVA

3. CORRENTE ESTIMADA NO SISTEMA (380 V)

$$I = \frac{102{,}91}{\sqrt{3} \cdot 0{,}38}$$

- Corrente estimada: ≈ 156 A

4. CONSIDERAÇÕES TÉCNICAS

A demanda foi calculada com aplicação de fator de simultaneidade global de 0,60, compatível com instalações escolares, conforme prática de dimensionamento adotada em projetos de média tensão e critérios de concessionárias de distribuição.

5. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Anderson Luiz de Jesus Estacio CREA: 150.134-0
Endereço: Rua Eugenio Pagnan, 65 – Centro – Morro da Fumaça/SC
Fone: (48) 99915.0006 E-mail: anderson@econz.com.br

São Jerônimo/RS, 18 de agosto de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ANDERSON LUIZ DE JESUS ESTACIO
Data: 18/08/2026 12:15:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JULIO CESAR PRATES CUNHA:24155497034
Assinado de forma digital por JULIO CESAR PRATES CUNHA:24155497034
Dados: 2026.08.18 11:36:48 -03'00'

_____
Responsável Técnico

_____
Representante Legal

Assinado digitalmente por Gabriela Araújo da Silveira. Verifique a autenticidade em verificador.betha.cloud e insira o código O3K-O4Q-MV8-ZKM.

B | NoPaper

Data de criação do documento: 09/09/2026 às 10:46:21

Assinantes

Gabriela Araújo da Silveira

Assinou em 09/09/2026 às 10:46:23 com o certificado avançado da Betha Sistemas.

Eu, Gabriela Araújo da Silveira, estou ciente das normas descritas na Lei nº 14.063/2020, no que se refere aos tipos de assinaturas consideradas como válidas para a prática de atos e interações pelos Entes Públicos.

Veracidade do documento

Documento assinado digitalmente.
Verifique a veracidade utilizando o QR Code ao lado ou acesse o site **verificador.betha.cloud** e insira o código abaixo:

O3K-O4Q-MV8-ZKM