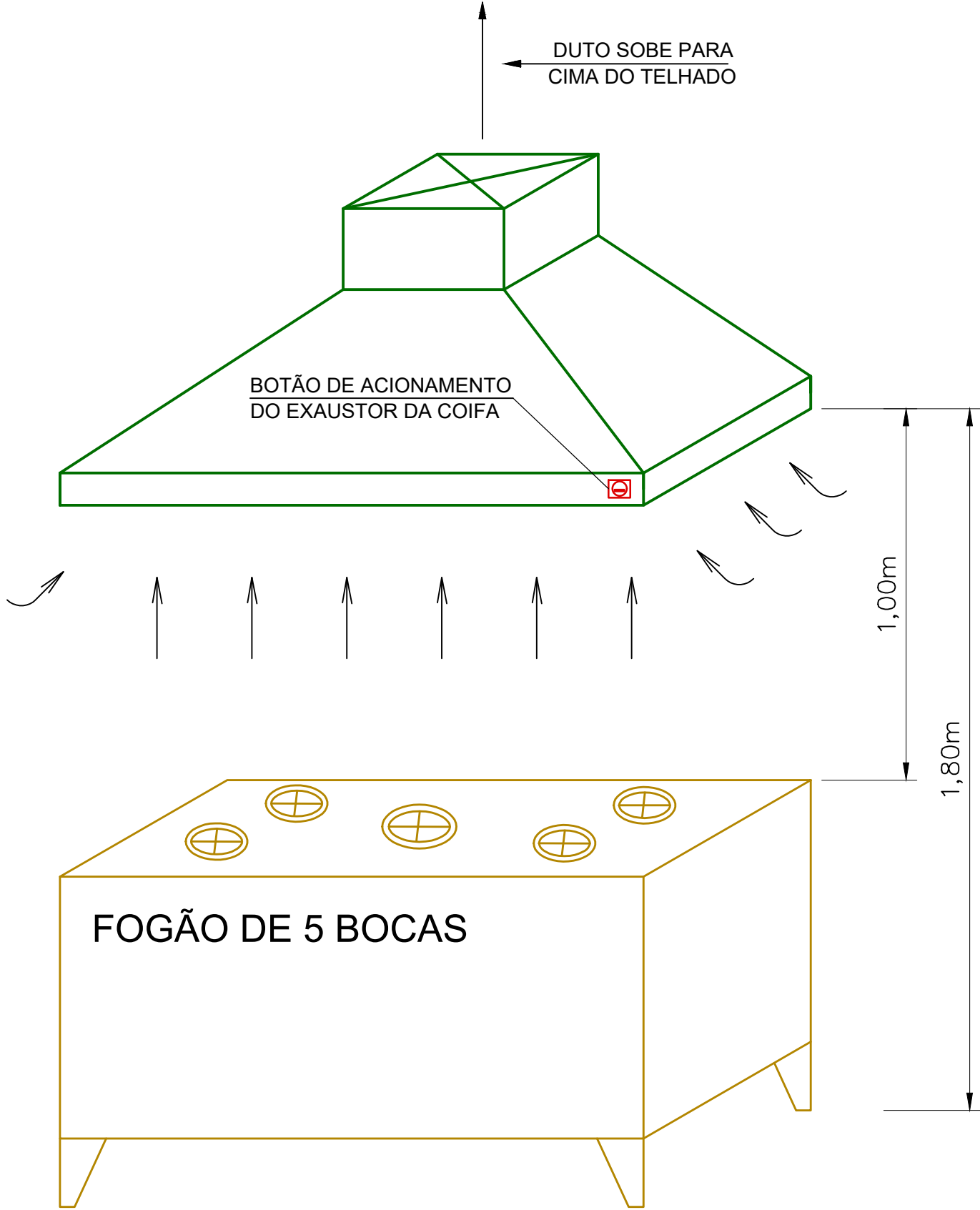


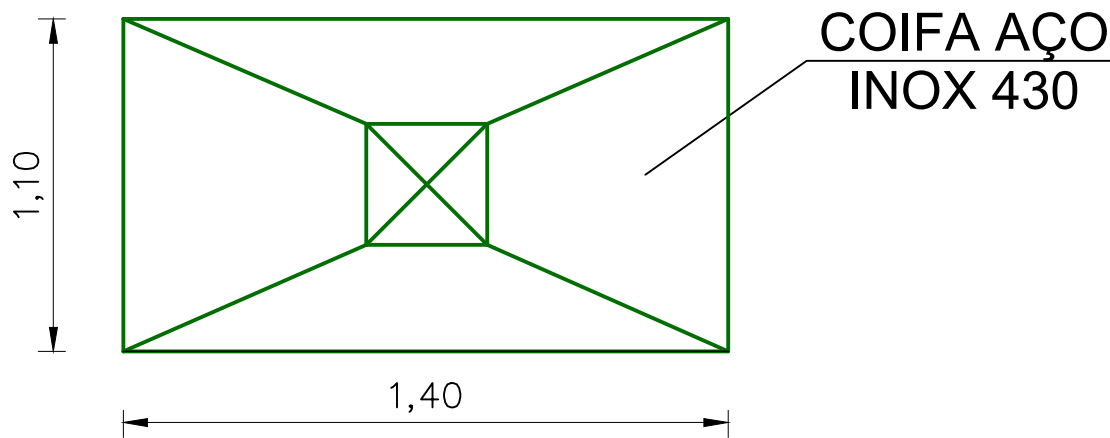
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:25



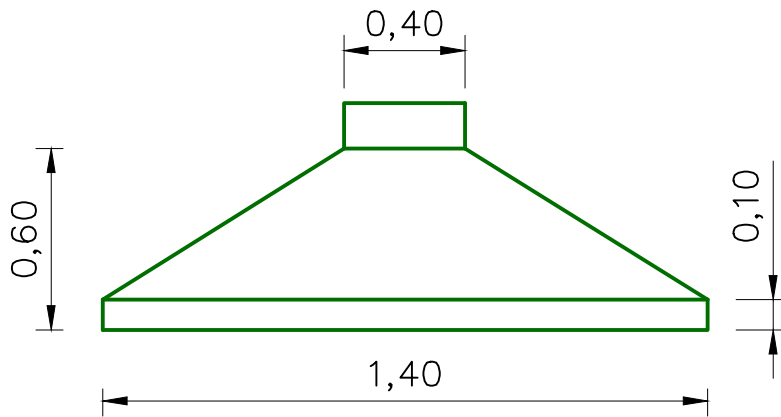
VISTA ISOMÉTRICA

SEM ESCALA



PLANTA DA COIFA

ESCALA 1:25



VISTA LATERAL DA COIFA

ESCALA 1:25

DIMENSIONAMENTO DA COIFA:

Coifa para fogão de 5 bocas,
Medidas da coifa
- largura 1400mm,
- profundidade 1000mm
- altura 600mm.

Material da coifa em aço inox escovado 430
Material do duto de saída do ar em chapa de aço galvanizada.
Acessórios: filtro inercial em aço inox 430 lavável
botoeira de acionamento na frente da coifa
cabo elétrico de ligação medida 2,5mm²

- CÁLCULO DE VAZÃO DA COIFA, SEGUNDO NORMA NBR14518 DA ABNT, MODELO TIPO ILHA.

$Q_v = 3.600 \times V \times A$, onde,

- Q_v - vazão de ar na face da coifa, em m³/h
- V - velocidade de face na entrada da coifa (0,64m/s)
- A - área da coifa: $A = B \times L$
- B - medida de profundidade da coifa
- L - medida de largura da coifa

Então,

$$Q_v = 3.600 \times 0,64 \times (1,10 \times 1,40)$$
$$Q_v = 3.548,16 \text{ m}^3/\text{h} \text{ (no mínimo)}$$

Portanto, comercialmente o exaustor selecionado para a coifa será de vazão de ar 4.200 m³/h, pressão 9,0 mmCA.
Marca referência, Vent Air modelo 400mm

Descrição do Exaustor;
-Exaustor em chapa de aço
-Tipo Axial
-Vazão de ar: 4.200m³/h
-Pressão estática: 9,0 mmCA
-Alimentação Elétrica: 127/220V/2f/60Hz
-Potência Elétrica: 250W
-Rotação: 1650 rpm
-Motor de acionamento direto.
-Peso: 8,0 Kg

LEGENDA DE CORES

- COIFA EM AÇO INOX 430
- CHAMINÉ TIPO CHAPÉU CHINES
- FOGÃO DE 6 BOCAS
- PONTO DE FORÇA E POTÊNCIA
- DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA
- EXAUSTOR AXIAL EM CHAPA DE AÇO

02				
01				
00	EMIÇÃO INICIAL	02/02/2026	Luis	Luis
Revisão	Descrição	Data	Desenhista	Verificado

LUIS EDUARDO MARTINS
ENG. MECÂNICO
CREA 0601827095
(16)98221-1491
SÃO CARLOS - SP
Email: luis.e.martins@hotmail.com

LUIS EDUARDO
CLIMATIZAÇÃO

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL GEORGINA E. S. GAYOSO
LOCAL: Rua São Carlos, 120 - Centro - Conj. Hab. Victor A. Torrezan, Ribeirão Bonito - SP

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO BONITO			FOLHA Nº
PROJETO: COIFA DE COZINHA PARA FOGÃO DE 5 BOCAS			01/01
TITULO DA FOLHA: PLANTA, CORTES E DETALHES TÉCNICOS			
ÁREA TÉCNICA: ENG. MECÂNICA	ESTÁGIO: EXECUTIVO	ESCALA: 1:50	
DESENHISTA: IURI		DATA EMISSÃO: 02/02/2026	
AUTOR DO PROJETO: ENG. LUIS EDUARDO MARTINS - CREA 0601827095		ARQUIVO: PMRB-EMEI_GEORGINA-EXE-R00	