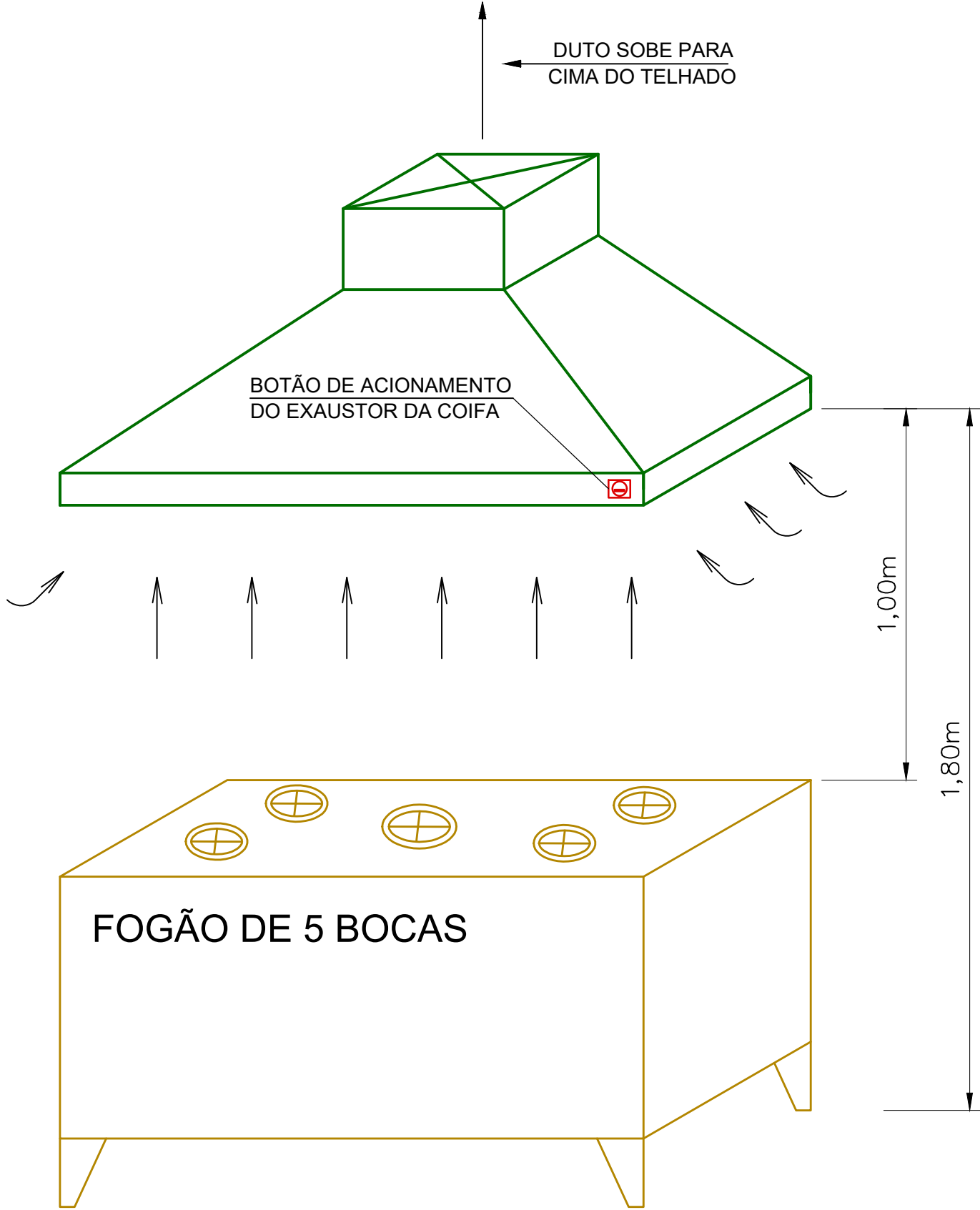


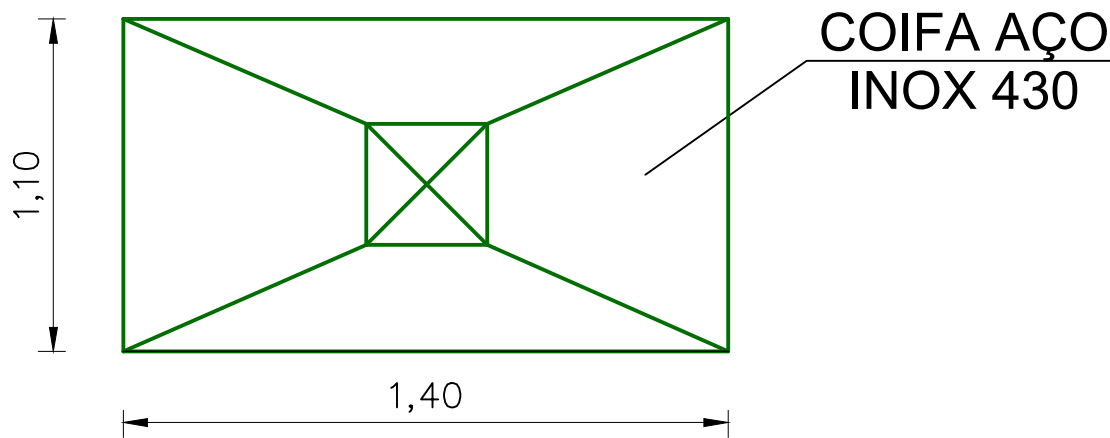
VISTA FRONTAL

ESCALA 1:25



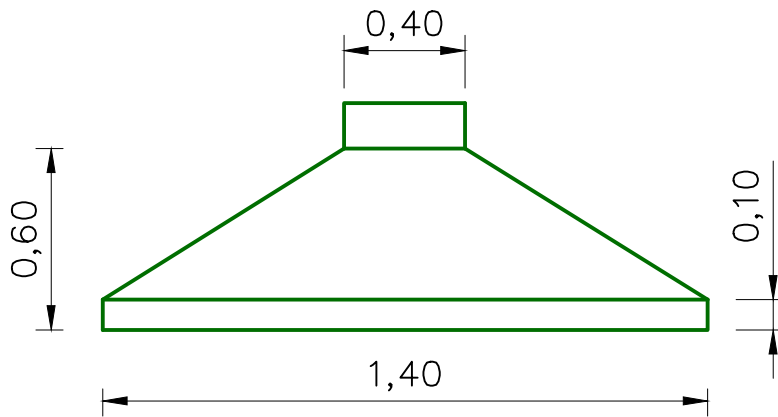
VISTA ISOMÉTRICA

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	EMISSION 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 PROF. LUIZ FELIPPE MARIANI

LOCAL: Rua Rui Barbosa, 538 - Centro - Guarapiranga, distrito de 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_LUIZ-EXE-R00	