



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - MG

Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz

PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241

E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR

MEMORIAL DESCRITIVO

Sistema de Exaustão de Cozinhas Profissionais

1. Coifas

O sistema tem início pela **coifa (ou captor)**, instalada sobre os equipamentos de fritura e cocção, abrangendo toda a área destinada ao preparo dos alimentos.

- As coifas serão confeccionadas em **aço inoxidável ANSI 304**, com espessura mínima de **0,94 mm**.
 - Possuirão **filtros metálicos removíveis** para retenção de gordura.
 - A construção será projetada para permitir **fácil acesso à limpeza**, evitando acúmulo de gordura em pontos inacessíveis.
 - O perímetro das coifas e as partes inferiores dos suportes dos filtros possuirão **calhas coletoras** com drenos tamponados, fabricados no mesmo material, para remoção de gordura e condensados.
 - A distância vertical entre o equipamento de cocção e a borda inferior dos filtros será **superior a 0,75 m**.
 - A altura entre a borda inferior da coifa e a superfície de cocção não poderá **ultrapassar 1,20 m**.
-

2. Rede de Dutos

Os dutos têm a função de conduzir gases e vapores provenientes da cocção.

- Serão fabricados em **aço inoxidável ANSI 304**, com espessura mínima de **1,09 mm**.
- Todas as juntas longitudinais e transversais serão **soldadas e estanques a líquidos**.
- A sustentação será realizada por **perfilados metálicos**, dimensionados para suportar esforços estruturais e operações de limpeza.
- Sempre que possível, a instalação será feita com **declividade em direção à coifa**, para facilitar a higienização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - MG

Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz

PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241

E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR

- Será instalado **damper corta-fogo** com acionamento eletromecânico na fronteira interna da fachada do duto de exaustão.

3. Ventiladores

Os ventiladores deverão atender integralmente às condições operacionais do sistema.

- As conexões entre ventiladores e dutos de aspiração/descarga serão **flangeadas e aparafusadas**, com uso de **elementos flexíveis incombustíveis e estanques a líquidos**.
- As emendas longitudinais terão sobreposição mínima de **75 mm**, garantindo resistência ao fogo de **1 hora**.
- O conjunto motor-ventilador será instalado sobre **amortecedores de vibração**, para absorção de impactos e isolamento de ruídos e vibrações.
- Ventiladores de carcaça tubular e fluxo axial serão de **acionamento indireto**, mantendo motor e instalação elétrica fora do fluxo de ar.
- A carcaça será construída em **aço inoxidável soldado**, com espessura mínima de **1,09 mm**, possuindo **dreno e porta de inspeção**.
- O compartimento de instalação terá dimensões adequadas para manutenção, limpeza e eventual remoção, incluindo **plataforma nivelada** para os serviços.
- Ventiladores instalados em paredes (internas ou externas) deverão ser acessíveis por **escada de até 2,0 m**, ou dispor de plataforma de trabalho acessível com escada de até **6,0 m**.
- Toda a instalação elétrica seguirá a **ABNT NBR 5410**. Os motores serão do tipo **TFVE (Totalmente Fechados com Ventilação Externa)**, com grau de proteção **mínimo IP 54** e classe de isolamento **B ou F**.
- Os ventiladores serão instalados no final da rede de dutos, reduzindo o número de conexões pressurizadas, exceto em casos de integração a **despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura**.

4. Normas Técnicas Aplicáveis

- **ABNT NBR 14518** – Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.
- **ABNT NBR 5410** – Instalações elétricas de baixa tensão.



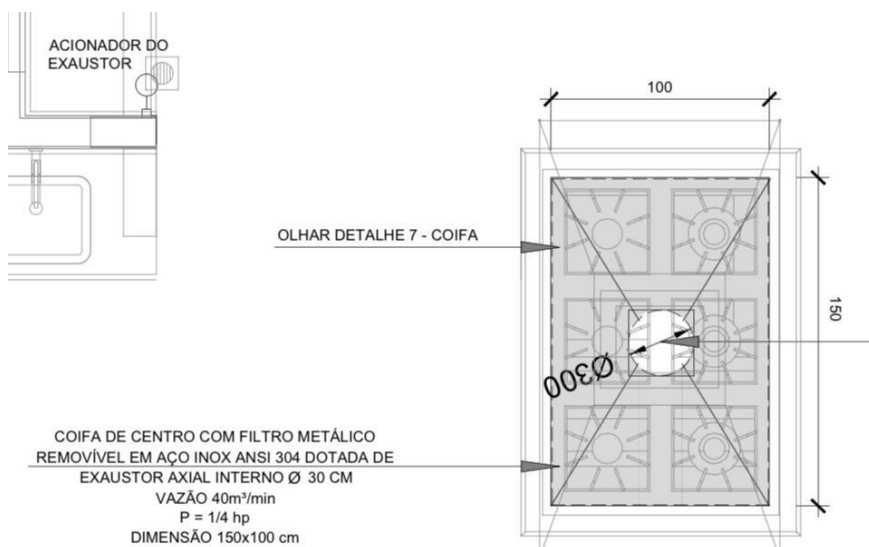
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - MG

Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz

PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241

E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR

- **Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers):**
 - **ASHRAE Standard 62/1989** – Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality.



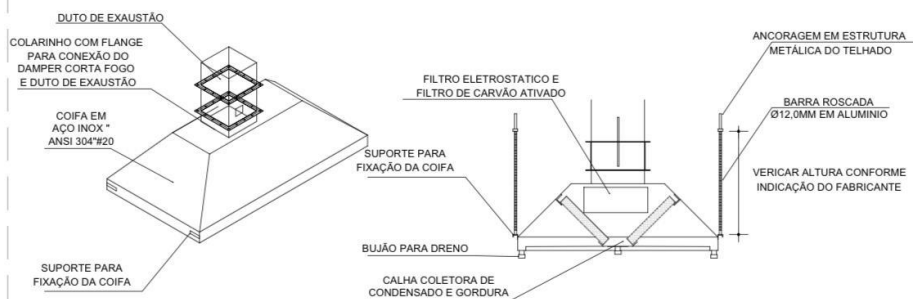


PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIDOVAL - MG

Paço Municipal Prefeito Sebastião Cruz

PRAÇA SANTO ANTONIO, S/N = CEP 36.515-000 = FONE/FAX. (32) 3578-1241

E-mail: GUIDOVALMG@YAHOO.COM.BR



7

DETALHE COIFA

SEM ESCALA