



Planta Baixa Superior
Escala: 1/75

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EXAUSTORES

| CODIGO | PARENTESÍMOS | QUANTIDADE | ÁREA/PERÍMETRO | ALIMENTAÇÃO (V ou DC) | MONITORAMENTO | QUANTIDADE |
|--------|--------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|---------------|------------|
| EX-01 | CLASSE RESISTÊNCIA A INCÊNDIO AB-200 | 10 | 20,00 m² | 127V/60Hz | NO | 10 |

- MEMÓRIA DE CÁLCULO E ESPECIFICAÇÕES DOS EQUIPAMENTOS**
- Para as unidades especificadas no projeto arquitetônico. Criação e verificação de especificações, informações técnicas, dimensionamento e seleção de modelos.
- De conformidade com o projeto arquitetônico. Tolerâncias e detalhes importantes para o cálculo de instalação e execução, conforme memoria desta obra.
- V1 - 0,50 m³/h;
 - V2 - 0,50 m³/h;
 - V3 - 20,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V4 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V5 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V6 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V7 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V8 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V9 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
 - V10 - 10,00 m³/h (1 taxa 3.000 + 10.000,00 m³/h);
- Outros:
- V11 - Transformador de condicionador de ar;
 - V12 - V11 - V2;
 - V13 - V12 - V14;
 - V14 - V13 - V15;
 - V15 - V14 - V16;
 - V16 - V15 - V17;
 - V17 - V16 - V18;
 - V18 - V17 - V19;
 - V19 - V18 - V20;
 - V20 - V19 - V21;
 - V21 - V20 - V22;
 - V22 - V21 - V23;
 - V23 - V22 - V24;
 - V24 - V23 - V25;
 - V25 - V24 - V26;
 - V26 - V25 - V27;
 - V27 - V26 - V28;
 - V28 - V27 - V29;
 - V29 - V28 - V30;

ESPECIFICAÇÕES SIMBÓLICAS

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE |
|----------|--|------------|
| [Symbol] | TUBULAÇÃO DE DESCE | - |
| [Symbol] | SÉRIE PARA EXAUSTÃO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÍNIMA DE 100 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 200 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 300 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 400 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 500 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 600 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 700 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 800 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 900 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1000 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1100 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1200 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1300 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1400 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1500 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1600 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1700 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1800 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 1900 M³/H - MODELO | 01 |
| [Symbol] | COM VAZÃO MÁXIMA DE 2000 M³/H - MODELO | 01 |

DIMENSIONAMENTO DESE DUTOS DE EXAUSTÃO

| Item | Vazão | Compr. Esq. | Vel. Injet. | Perda Line | Perda Tot | Vel. Final | Altura | Largura | Diã. Equiv. | Dist. a Parede |
|-------|---------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|--------|---------|-------------|----------------|
| Ex-01 | 10000,0 | 2,77 | 14,18 | 2,77 | 2,77 | 14,18 | 2,00 | 250 | 350 | 250 |
| Ex-02 | 6000,0 | 2,88 | 13,18 | 2,88 | 2,88 | 13,18 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| Ex-03 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-04 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-05 | 6000,0 | 2,88 | 13,18 | 2,88 | 2,88 | 13,18 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| Ex-06 | 10000,0 | 2,77 | 14,18 | 2,77 | 2,77 | 14,18 | 200 | 250 | 250 | 250 |
| Ex-07 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-08 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-09 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-10 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-11 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-12 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-13 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-14 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-15 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-16 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-17 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-18 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-19 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| Ex-20 | 2500,0 | 3,45 | 12,18 | 3,45 | 3,45 | 12,18 | 150 | 200 | 200 | 200 |

Ponto de Carga Total = 48,33 Pa. (48,33 mmWG)

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COFAS**
- | CODIGO | PARENTESÍMOS | QUANTIDADE | ÁREA/PERÍMETRO | ALIMENTAÇÃO (V ou DC) | MONITORAMENTO | QUANTIDADE |
|--------|--------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|---------------|------------|
| COF-01 | CLASSE RESISTÊNCIA A INCÊNDIO AB-200 | 1 | 2,00 m² | 127V/60Hz | NO | 1 |
- NOTAS:**
- A COFAS DEVE CAPTAR E LIDAR COM REFINADOS AS IMPUREZAS, SÓLIDOS SUSPENSOS NO PROCESSO DE PREPARAÇÃO DOS ALIMENTOS;
 - DEVE TER CALHA COLETORES QUE DESLIZEM A DRENAÇÃO MEDIANTE APOIO A LAVAGEM DO AR;
 - TER SISTEMA DE LAVAGEM INTERNA COM VARIÁVEL ACIONADA;
 - POSSEVER PROTEÇÃO EXTERNA CONTRA PROPAGAÇÃO DE INCÊNDIOS NA REDE DE DUTOIS;
 - TER FILTRO DE FALDOS LÁVAVES E DRENTAVIS COM SISTEMA INTERNO DE PULVERIZAÇÃO CONTÍNUA DE ÁGUA;
 - ESTRUTURA SOLIDADA CONTÍNUAMENTE, ESTABOÇA E VAGAMENTOS CONFORME NBR 1416;
 - TUDO GALVANIZADO EM AÇO INOX 304;
 - POSSEVER CENTRAL CONTROLADORA DE LAVAGEM INTERNA COM RESERVATÓRIO DE DETERGENTE;
 - A VAZÃO DEBETA E O MANEJO NA COFAS A MESMA PODE ATINGIR NÃO SUPERANDO O PICO DE CADA UMA TERÁ TAL VAZÃO (VER CÁLCULO).

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAMPER CORTA-FOGO**
- | CODIGO | PARENTESÍMOS | QUANTIDADE | ÁREA/PERÍMETRO | ALIMENTAÇÃO (V ou DC) | MONITORAMENTO | QUANTIDADE |
|--------|--------------------------------------|------------|----------------|-----------------------|---------------|------------|
| DF-01 | CLASSE RESISTÊNCIA A INCÊNDIO AB-200 | 1 | 2,00 m² | 127V/60Hz | NO | 1 |
- NOTAS:**
- DAMPERS CORTA-FOGO COM ACIONAMENTO ELÉTRONICAMENTE DEVER SER INSTALADOS NO DUTO DE EXAUSTÃO, NA SEÇÃO ONDE ESTE ATREVESSA UMA ABERTURA DO TETO PARA LÍMITE DA AMBENTADA INTERNA E/OU NA TRANSIÇÃO DE DUTOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS HOMOGENETIZADOS QUE CARACTERIZEM O DEPARTAMENTO DO AMBIENTE DA COZINA;
 - OS DAMPERS CORTA-FOGO DEVERÃO SER DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS E IDENTIFICADOS CONFORME NORMAS NBR 5419/63, EXIBINDO DADOS POR LEGIÇÃO TÉCNICA RECONHECIDAMENTE E REALIZADOS SOB CONDIÇÃO DE FOGO ENFIMADO TRIPLO EM REDE DE DUTOIS DE EXAUSTÃO DE COZINAS, OU SEJA, COM INDICAÇÃO DE PROTOCOLO PARA ATIVIDADE DEVIDENTE, SEM AINDA EM CASO DE RESERVATÓRIOS;
 - ESTANQUEZIDADE À ESCALOS, QUÍMICAS E FUMOS;
 - TEMPERATURA DA SUPERFÍCIE DA FACE LADO EXTERNA À CHAMINÉ INTERIOR À TEMPERATURA DE FULGORES DE DUTOS E COZINAS;
 - CLASSE DE RESISTÊNCIA AO FOGO MÍNIMA DE 1 H;
 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

COMPOR
ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA A CONSTRUÇÃO DO REFETÓRIO DO PIB, CAMPUS JOÃO PESSOA - PB

COORDENADOR: ARTUR MAGNO M. CAETANO - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 140.103.203/4
 TÉCNICO: EDISON FERNANDES

PROJETO CLIMATIZAÇÃO E VENTILAÇÃO

ESCALA: 1/500
 LEGENDA: PLANTAS BARRAS TERRENO E SUPERIOR E LEGENDAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Edson Fernandes

ÁREA: 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Artur Magno M. Caetano