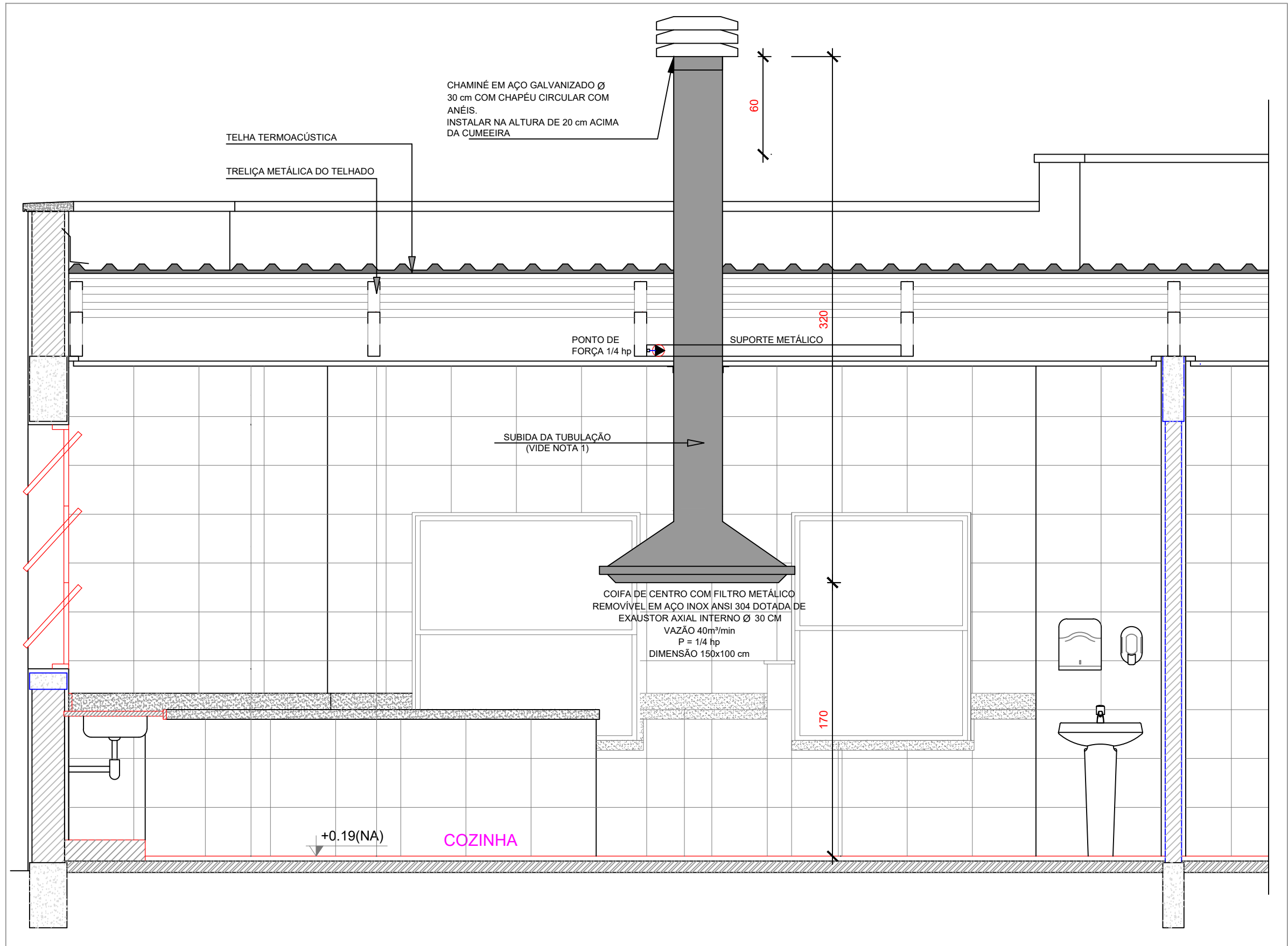


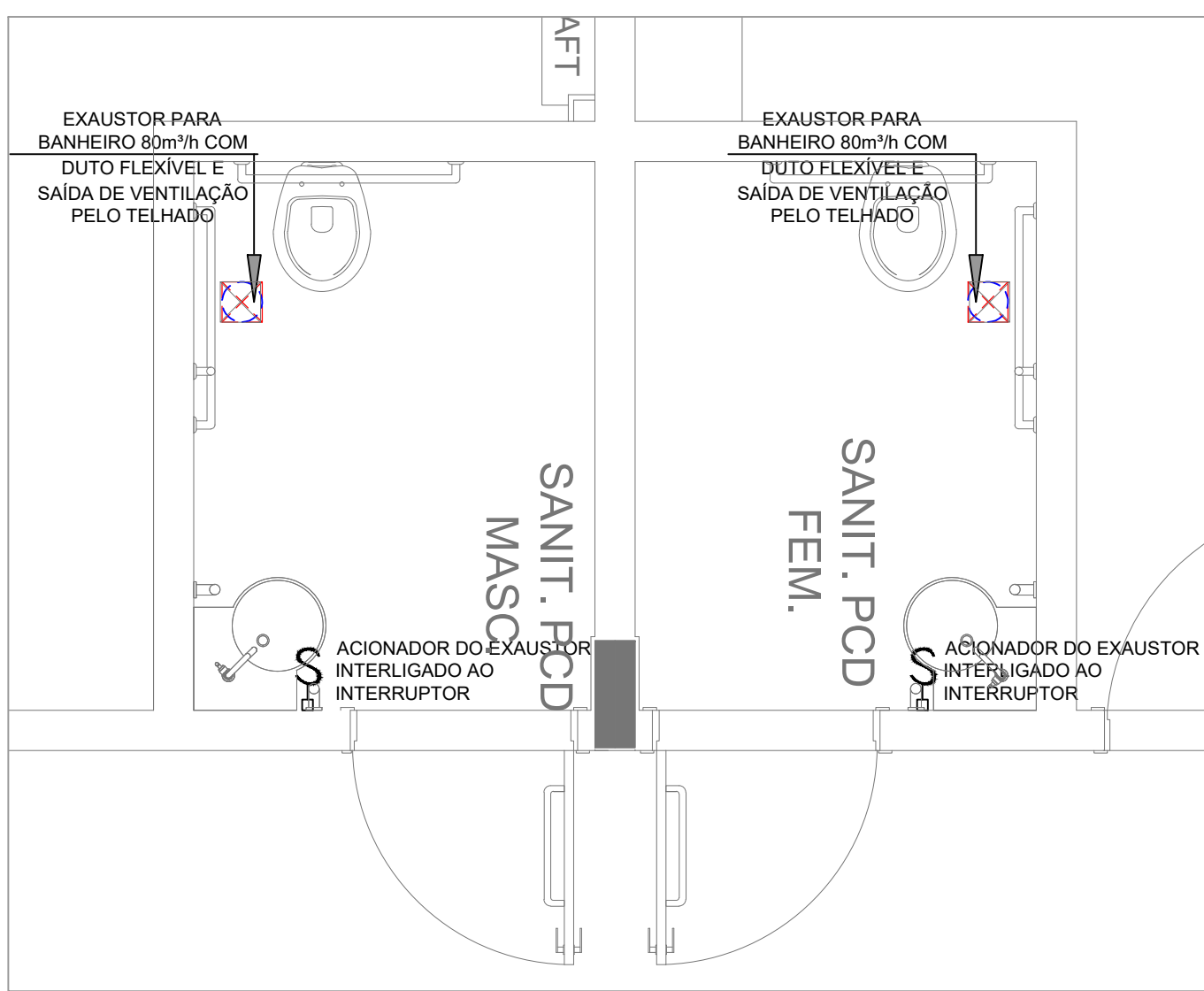
### 1 EXAUSTÃO - COZINHA

ESCALA 1/25



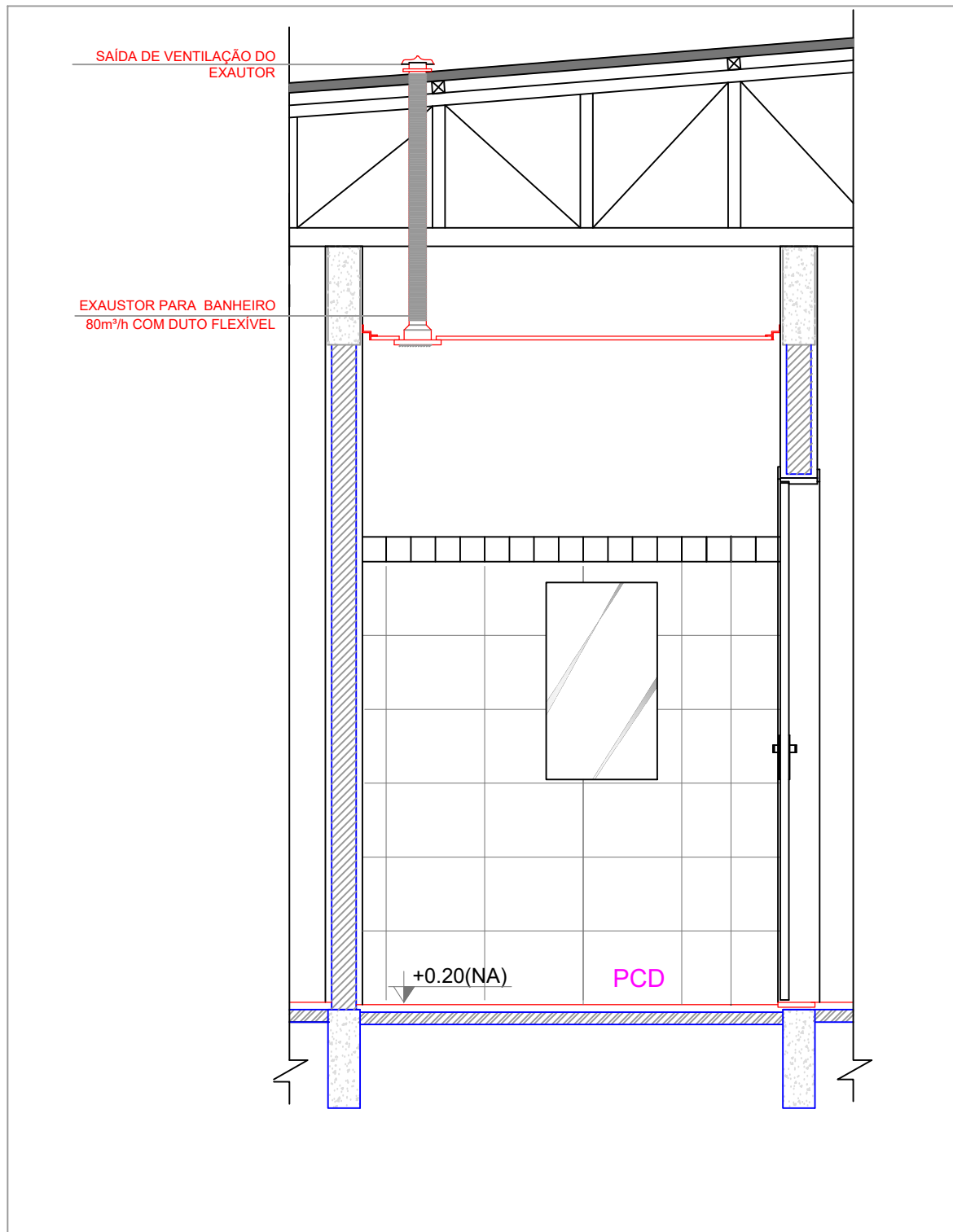
### 2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO

ESCALA 1/25



### 3 EXAUSTÃO - PCD FEMININO E MASCULINO

ESCALA 1/25



### 4 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL

ESCALA 1/25

#### NOTAS TÉCNICAS

1. PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
  - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO DE GESSO ATÉ A SAÍDA NO TELHADO;
2. EXAUSTORES:
  - COMANDO DE ACIONAMENTO DO EXAUSTOR DA COZINHA SERÁ POR INTERRUPTOR SIMPLES CONFORME PROJETO, NO CASO DOS BANHEIROS O ACIONAMENTO SERÁ INTERLIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO (MAIS DETALHES, VIDE PRANCHA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS);
3. SAÍDA AO AMBIENTE EXTERNO:
  - NA SAÍDA PARA O AMBIENTE EXTERNO, A TUBULAÇÃO DEVE ESTAR VOLTADA EXCLUSIVAMENTE PARA A ABERTURA, SEM RESTRIÇÕES OU DESVIOS À SAÍDA DO AR;
4. FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
  - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFURADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
5. FIXAÇÃO DOS APOIOS:
  - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NA TRELIÇA METÁLICA DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO ESPESSURA 3 mm OU EQUIVALENTE, DE PREFERÊNCIA SENDO AS MESMAS CONFECCIONADAS DE CORTES DE 14 mm DE LARGURA EM PERFIL CANTONEIRA;
  - A FIXAÇÃO DA "ORELHA" TRELIÇA METÁLICA, HAVERÁ A UTILIZAÇÃO DE PARAFUSO PHILIPS AUTO ATARRAXANTE CABEÇA DE PANELA, BITOLA 6 ou 8;
6. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA, DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DAS AMPLIAÇÕES DAS ÁREAS;

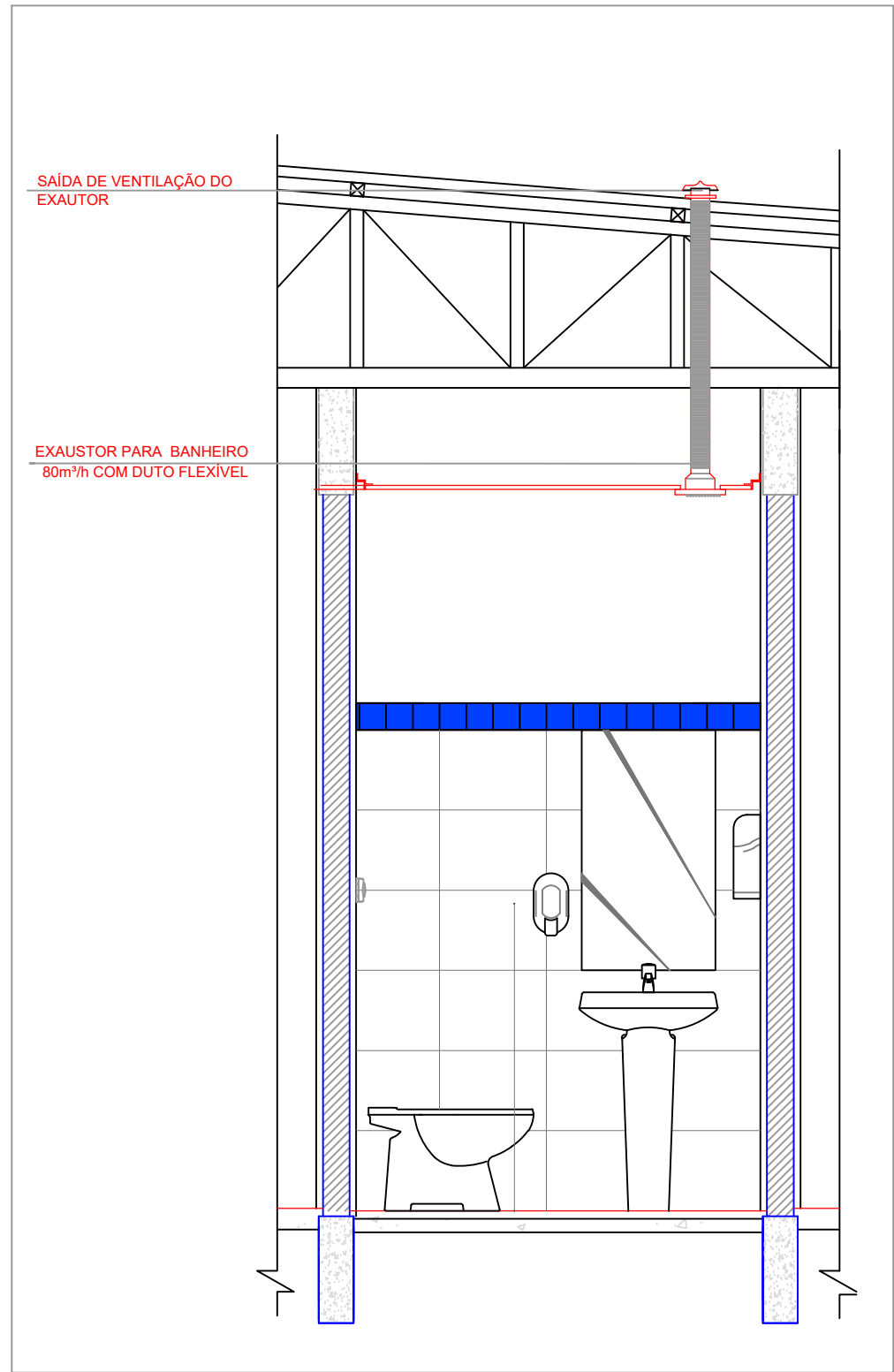
#### REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.



### 5 EXAUSTÃO - SANIT. PROFESSORES

ESCALA 1/25



### 6 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL

ESCALA 1/25

#### NOTA TÉCNICA NOVACAP

1. Os ventiladores deverão realizar a exaustão mecânica conforme a Norma NBR 16401-3 Tabela 1. O valor deverá ser de 35 L/s ou 126 m³/h.
2. Exaustores de banheiro – 4 unidades
  - 2.1. Modelo de Referência: Marca Sicflux, modelo Mega 16
    - 2.1.1. Duto flexível 5 pol/125 mm;
    - 2.1.2. Vazão máxima 160 m³/h;
    - 2.1.3. Vazão de operação 126 m³/h;
    - 2.1.4. Potência 13W 127/230V;
    - 2.1.5. Peso 0,60 kg.
3. Coifa
  - 3.1. Coifa 6 do tipo central/ilha;
  - 3.2. O material empregado deve propiciar no mínimo uma resistência ao fogo de 1 h;
  - 3.3. Deverá possuir ventilador com vazão mínima segundo a Norma NBR 14518, equação indicada em 5.1.2.1;
  - 3.4. A vazão do ventilador será de 0,96 m³/s ou 56,7 m³/min
  - 3.5. O ventilador será do tipo fluxo axial e deve ser de acionamento indireto, com o motor e toda a instalação elétrica fora do fluxo de ar de exaustão;
  - 3.6. Os elementos de transmissão devem estar enclausurados e protegidos contra infiltração de gordura;
  - 3.7. Deve ser dotado de dreno e porta de inspeção;
  - 3.8. Deve possuir filtro metálico removível para limpeza e calha de captação de gordura;
- 3.9. Modelo de Referência: Ventilador Axial para Alta temperatura marca Qualitox, modelo EQ400M4
  - 3.9.1. Tensão e Corrente: 127V/220V; 2,5A/1,3A;
  - 3.9.2. Potência: 1/4 HP;
  - 3.9.3. Rotação: 1700 rpm;
  - 3.9.4. Vazão máxima: 75 m³/min;
  - 3.9.5. Vazão de projeto 60 m³/min;
  - 3.9.6. Ruído (dBA): 82;
  - 3.9.7. Diâmetro: 400 mm.
4. Subida da tubulação Ø40 cm;
5. Chaminé em aço galvanizado Ø40 cm com chapéu circular com anéis.

#### LEGENDA

- EXAUSTOR COM DUTO FLEXÍVEL
- EXAUSTOR AXIAL
- COIFA DE EXAUSTÃO PARA FOGÃO DE 06 BOCAS
- TUBULAÇÃO DE PASSAGEM DO AR DE EXAUSTÃO
- APOIO E ABRAÇADEIRA DE DUTO PARA TUBULAÇÃO VERTICAL DE EXAUSTÃO
- PONTO DE FORÇA PARA O EXAUSTOR
- INTERRUPTOR SIMPLES



#### CROQUI DE REFERÊNCIA

|    |               |  |
|----|---------------|--|
| 02 | JANEIRO/ 2017 | Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. |
| 01 | JULHO/ 2016   | Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.   |
| Nº | DATA          | DESCRIÇÃO  |

CONTROLE DE REVISÕES

|  |  |                               |
|--|--|-------------------------------|
| <b>FNDE</b> <i>Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</i> |  | <b>Ministério da Educação</b> |
| <b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>                                     |  |                               |
| PROPRIETÁRIO :   | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL |                               |
| ENDEREÇO:  | CL 201, LOTE 01-A, SANTA MARIA - DF                  |                               |
| MUNICÍPIO - UF:  | SANTA MARIA - DF                                     |                               |
| PROPRIETÁRIO   |  |                               |
| RESP. TÉCNICO  | CREA   |                               |
| CARLOS BRUNO PEDROSA - CREA 21106/D-DF                           |  |                               |
| AUTOR DO PROJETO   | CAU  |                               |

|      |      |
|------|------|
| DLFO | CREA |
|      | RA   |

#### OBSERVAÇÕES:

CRECHE COM ÁREA = 6.296,67 m² - TIPO I - PADRÃO FNDE

|   |                                 |  |         |
|---|---------------------------------|--|---------|
| PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1                   |                                 |  |         |
| PROJETO DE INSTALAÇÕES                                  |                                 |  |         |
| COORDENAÇÃO   | PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO  |  | EEX     |
| CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES |  |         |
|   | COZINHA e BANHEIROS             |  |         |
| FORMATO   | REVISÃO                         | ESCALA                                   | PRANCHA |
|   | R.00<br>R.01<br>R.02            | INDICADA<br>DATA EMISSÃO<br>JANEIRO/2017 |         |
| A1 (841x594)  |                                 |  | 01/01   |