

SAÍDA DE EXAUSTÃO
EM VENEZIANA 30 X 30 CM
H=3,40M (ACIMA DA VIGA)

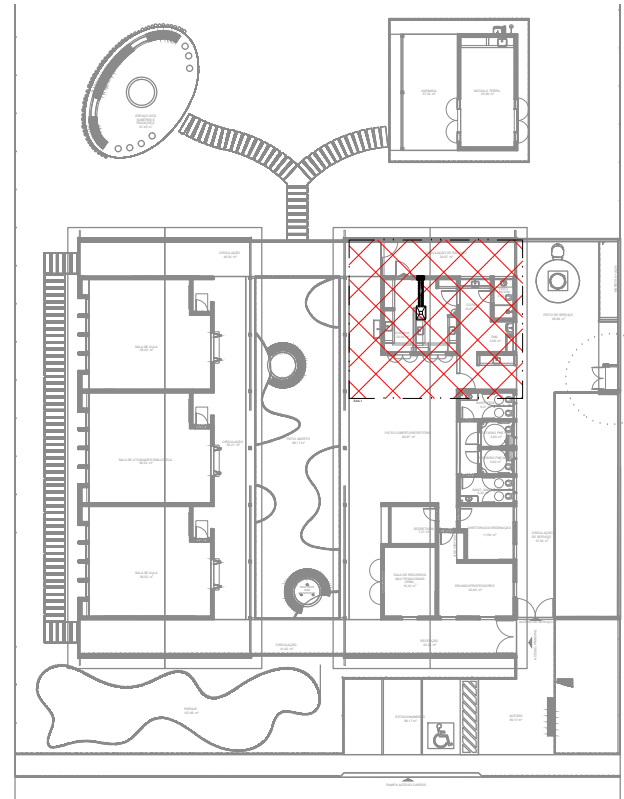
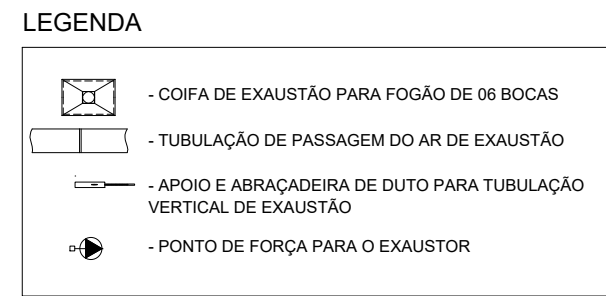
CIRCULAÇÃO DE SERVIÇO
20,67 m²

VESTI.
FUNCION.
3,39 m²

COPA
10,07 m²

DML
2,96 m²

COZINHA
23,04 m²



3 CROQUI DE REFEÊNCIA
1/500

INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO - OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 01 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS DA COIFA:
- DIMENSÕES: 0,90 M (COMPRIMENTO) X 0,60 M (PROFUNDIDADE) X 0,40-0,60 M (ALTURA);
 - MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 (MÍNIMO);
 - ACABAMENTO: SUPERFÍCIE POLIDA OU ESCOVADA;
 - VAZÃO MÍNIMA: 1.000 M³/H;
 - MOTOR: ELÉTRICO COM POTÊNCIA CONFORME VAZÃO (TÍPICO: 0,5 - 0,75 CV);
 - VOLTAGEM: 110V OU 220V (CONFORME DISPONIBILIDADE LOCAL);
 - FILTRO: INERCIAL E/OU TELA METÁLICA LAVÁVEL;
 - VELOCIDADES: MÍNIMO 3 NÍVEIS (BAIXA, MÉDIA, ALTA);
 - ILUMINAÇÃO: LED (2 OU 4 PONTOS MÍNIMO);
 - COMANDO: PAINEL COM CHAVE SELETORA OU TOUCH CONTROL.
- 02 - ALTURA DE INSTALAÇÃO:
- DISTÂNCIA DO FOGÃO: 0,75 M A 1,00 M (CONFORME NBR 14518);
 - ALTURA DO PISO: APROXIMADAMENTE 1,75 M A 1,85 M.
- 03 - FIXAÇÃO:
- TIPO: SUSPENSÃO POR TIRANTES EM AÇO OU CORRENTES GALVANIZADAS;
 - PONTO DE FIXAÇÃO: CAIBROS DUPLOS DA ESTRUTURA DO TELHADO;
 - NIVELAMENTO: AFERIÇÃO COM NÍVEL ANTES DA FIXAÇÃO DEFINITIVA.

REFERÊNCIA NORMATIVA: NBR 14518/2019 - SISTEMAS DE VENTILAÇÃO PARA COZINHAS

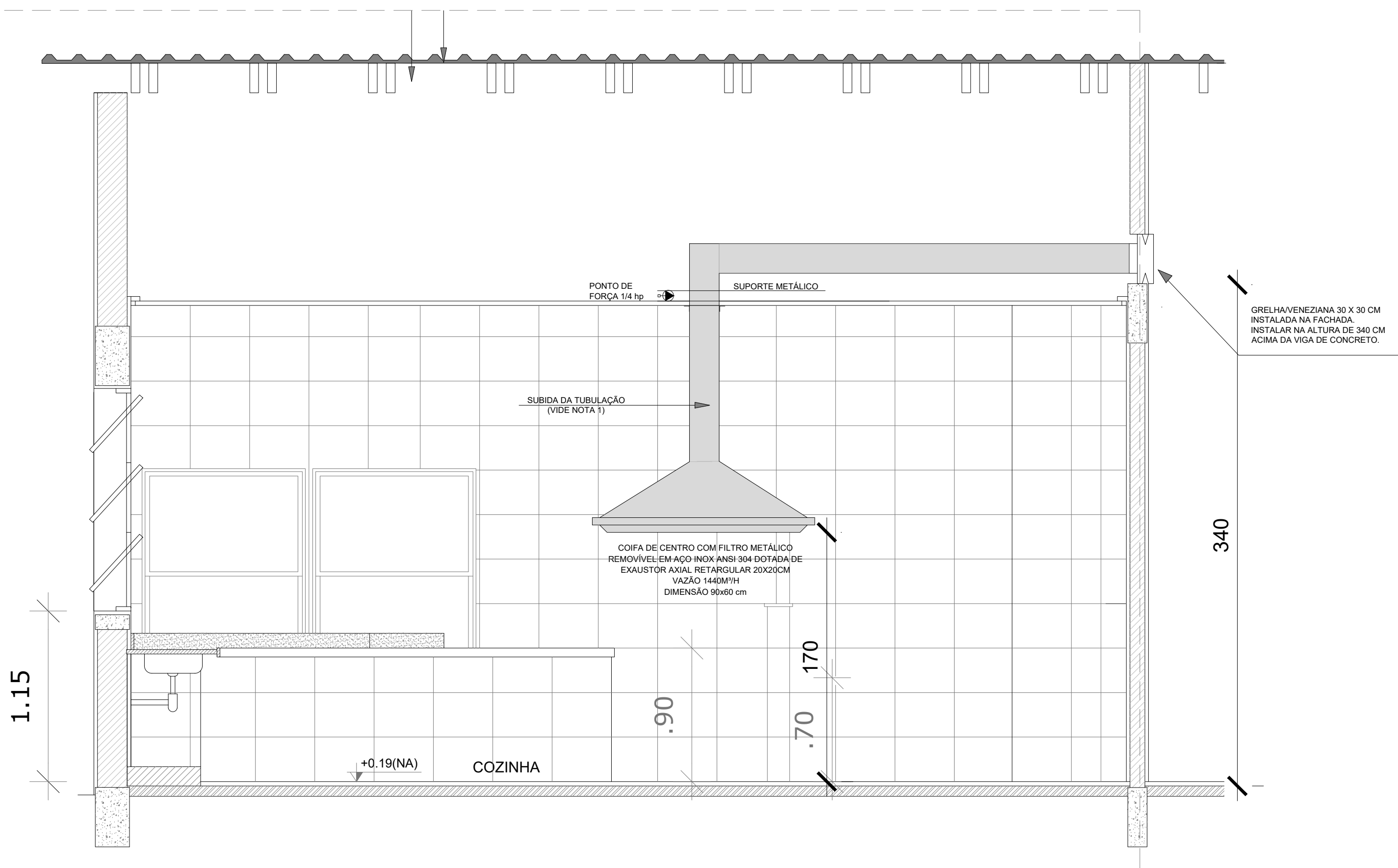
- 04 - TUBULAÇÃO DO DUTO DE EXAUSTÃO RETANGULAR:
- DIMENSÃO: 20 X 20 CM (200 X 200 MM) - SEÇÃO QUADRADA;
 - MATERIAL: CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (MÍNIMO BITOLA #26 OU EQUIVALENTE);
 - ESPESURA: 0,50 MM (CONFORME NBR 15523);

- 05 - CONEXÕES E ACESSÓRIOS:
- FLANGES: SOLDADAS OU PARAFUSADAS (COM PARAFUSOS LENTILHA AUTOTRAVANTE);
 - CURVAS: SUAVE (RAIO MÍNIMO 300 MM PARA REDUZIR PERDA DE CARGA);
 - EMENDAS: COM SOBREPOSIÇÃO MÍNIMA DE 5 CM;
 - VEDAÇÃO: SILICONE NEUTRO ALTA TEMPERATURA;
 - SUPORTE: PERFILADO 38 X 76 MM A CADA 1,50 METROS (MÁXIMO).

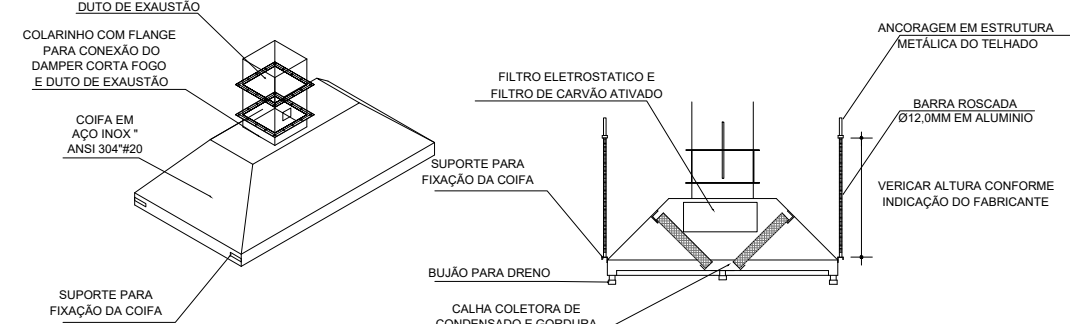
- 06 - INSTALAÇÃO:
- PENDURA: SUSTENTAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS GALVANIZADAS OU TIRANTES DE AÇO;
 - INCLINAÇÃO: LIGEIRA (MÍNIMO 2%) PARA FACILITAR ESCOAMENTO DE CONDENSAÇÃO;
 - LIMPEZA: O TUBO DEVERÁ SER LIMPO INTERNAMENTE ANTES DE INSTALAÇÃO;

- 06 - TERMINAL DE SAÍDA: GRELHA/VENEZIANA DE SAÍDA NA FACHADA CONFORME ESPECIFICAÇÃO A SEGUIR:
- VÃO DE ENCAIXE: 20 X 20 CM (200 X 200 MM) - COMPATIVEL COM DUTO;
 - ACABAMENTO EXTERNO: 30 X 30 CM (300 X 300 MM) - MÁXIMO;
 - MATERIAL: ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO OU NATURAL;
 - COR: CONFORME ARQUITETURA;
 - PROTEÇÃO: ANTI-PÁSSAROS COM TELA DE AÇO INOXIDÁVEL (MALHA 6-10 MM);
 - LIMPEZA: FÁCIL REMOÇÃO PARA LIMPEZA PERIÓDICA;
 - FIXAÇÃO: PARAFUSADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA COM BUCHAS E PARAFUSOS;
 - VEDAÇÃO: SILICONE NEUTRO ENTRE A MOLDURA E ALVENARIA.

1 EXAUSTÃO - COZINHA
ESCALA 1/25



2 DETALHE - TUBULAÇÃO VERTICAL E EQUIPAMENTO
ESCALA 1/25



4 DETALHE COIFA
SEM ESCALA

NOTAS TÉCNICAS

- PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO:
 - NESTE PONTO, A TUBULAÇÃO SOBE DA COIFA DIRETAMENTE ATRAVESSANDO O FORRO E DESVIANDO ATÉ A SAÍDA NA ALVENARIA;
- 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;
- FIXAÇÃO DAS ABRAÇADEIRAS NOS APOIOS:
 - PARA GARANTIR O ENGATE DA REDE DE DUTOS, AS ABRAÇADEIRAS PERFORADAS SERÃO FIXADAS NOS APOIOS (TANTO VERTICAL, COMO HORIZONTAL) POR MEIO DE PHILIPS "FIXES" CABEÇA DE PANELA BITOLA 6 ou 8;
- FIXAÇÃO DOS APOIOS:
 - A FIXAÇÃO DOS APOIOS NOS CAIBROS DUPLOS DEVERÁ SER FEITA POR MEIO DE "ORELHAS" DE AÇO CHATO, ESPESURA 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;
- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO DE ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO E DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

REFERÊNCIAS

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



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

RESP. TÉCNICO CAU / CREA

AUTOR DO PROJETO CAU / CREA

APROVAÇÕES

CAU / CREA

PREFEITURA / RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 2 SALAS MODELO QUILOMBOLA
PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA

COORDENAÇÃO

CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

PROJETO DE SISTEMA DE EXAUSTÃO
PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
COZINHA

MEX

FORMATO

REVISÃO
R.00

ESCALA
1:50

DATA EMISSÃO
DEZ/2025

FRANCHA
01/01