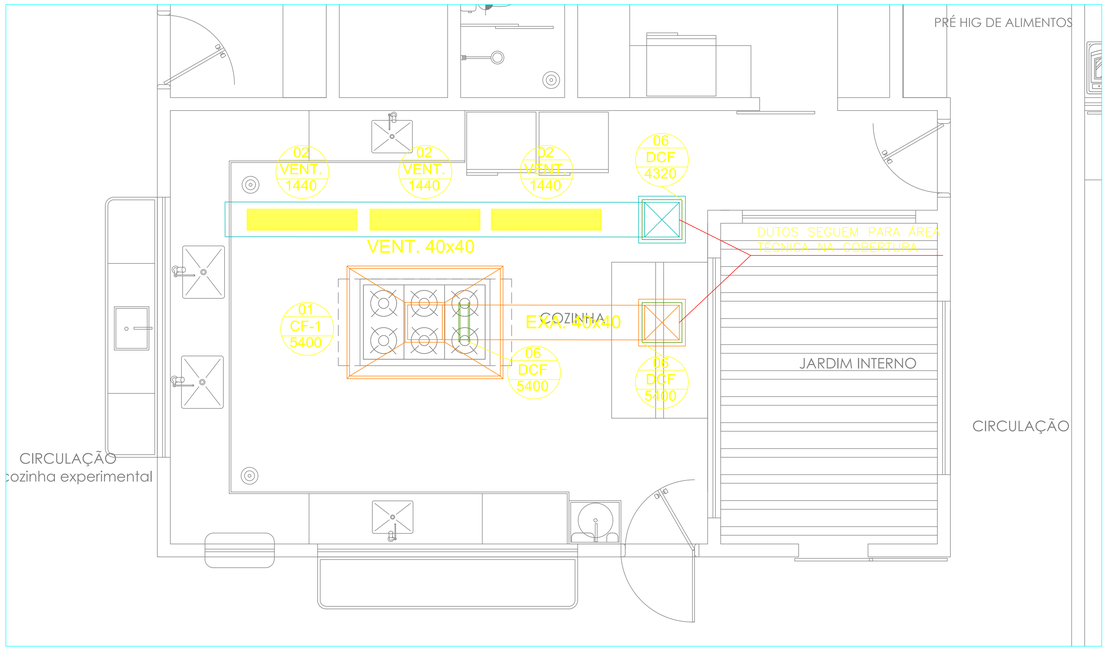
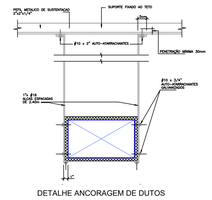


01 PLANTA BAIXA PAV. TÉRREO
ESC. 1/100

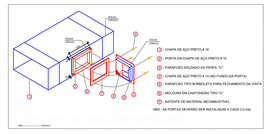
DETALHES CONSTRUTIVOS DE DUTOS

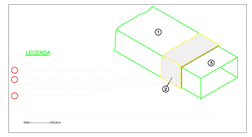
LADO MAIOR DO DUTO EM cm	BITOLA DA CHAPA DO DUTO	NÚMERO DE TRANSVERSAIS	REFORÇO TRANSVERSAL TIPO DE JUNTA				
até 30	28	NÃO NECESSÁRIO	1	28	28	24	24
de 31 até 46	26	NÃO NECESSÁRIO	1	26	26	24	24
de 47 até 75	24	1ª a 1ª/ 1,20	1	–	24	24	24
de 76 até 90	22	1ª a 1ª/ 1,20	1	–	–	22	22
ACIMA DE 90	–	SEGUIR NORMAS ASHRAE	–	–	–	–	–

○ A UNIFORMIDADE DO REFORÇO TRANSVERSAL É DETERMINADA PELA UNIFORMIDADE DO LADO NO QUAL O ANGULO É APLICADO
□ AS JUNTAS LONGITUDINAIS DEVERÃO SER DO TIPO PITTSBURG OU SNAP LOCK



DETALHE ANCORAGEM DE DUTOS
SEM ESCALA





03 DETALHES CONSTRUTIVOS
ESC. 1/100

ESPECIFICAÇÃO EQUIPAMENTOS		
01	01	CF-01 - Coifa tipo ilha em aço inoxidavel. Dimensões 1800x1300mm. Vazão de Ar 5.400 m³/h
		Fabricante Referência: Capmetal, Melting
02	03	Grelha de insuflamento metálica. Vazão 1.440 m³/h.
		Modelo referência: Trox VAT-DG 1225x225mm.
03	01	EX-01 - Exaustor centrífugo "Limit Load" Simples aspiração. Vazão de Ar 5.400m³/h. Pressão estática 70mmca
		Potência 2,05 CV, Motor Alto rendimento, IV Pólos, 380 / 220V/60Hz.
		Modelo de referência: Otam RLS 400
04	01	CV-01- Caixa de Ventilação com ventilador "Sirocco" Dupla aspiração. Vazão de Ar 4.320m³/h, Pressão estática
		60mmca Potência 1,68CV, Motor Alto rendimento, IV Pólos, 380 / 220V/60Hz.
		Filtragem G1+G3. Modelo de referência: Otam GVS-12/12
05	01	RG - Regulador de vazão leve
		Dimensão 400x400mm. Modelo referência: Trox JN-B 400x400
06	03	DCF - Damper Corta Fogo de acionamento eletromecânico, resistência ao fogo de no mínimo 1h
		Dimensão 400x400mm. Modelo referência: Trox FKA-TA-BR-90.

-OS DADOS NOMINAIS ELÉTRICOS DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ SER CONFIRMADO COM O FABRICANTE ESCOLHIDO.

-O DIMENSIONAMENTO DE CONDUTORES ELÉTRICOS E PROTEÇÕES DEVERÁ SER CONFIRMADO COM AS NORMAS E PADRÕES DA ABNT-5410 E NBR IEC 60439-1.

LEGENDA

DUTO DE VENTILAÇÃO - AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO

DUTO DE EXAUSTÃO - EM CHAPA DE AÇO PRETA #16 ISOLAMENTO EM MANTA CERÂMICA 50mm

PONTO DE FORÇA

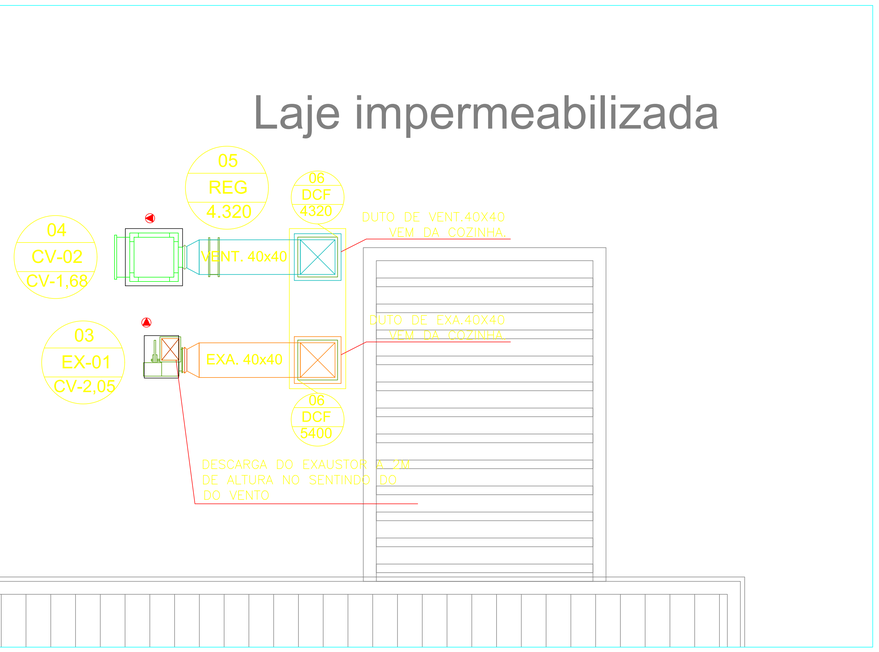
XX
CCC
YYY

XX - ITEM

CCC - PERFIL DE AR / EQUIPAMENTO
VENT. - AR DE VENTILAÇÃO
EXA. - EXAUSTÃO DE AR

CCC - TIPO DE EQUIPAMENTO
CF. - COIFA
EX. - EXAUSTOR
CV. - CAIXA DE VENTILAÇÃO
DC. - DAMPER CORTA FOGO
EN. - REGULADOR DE VAZÃO TIPO MEMBRANA

- DIMENSÕES (cm)



02 PLANTA BAIXA COBERTA
ESC. 1/100

NOTAS GERAIS

1 – COMPLEMENTA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

2 – ANTES DE SER INICIADA A EXECUÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADA A VERIFICAÇÃO NO LOCAL, DE TODOS OS ENCAMINHAMENTOS DAS INSTALAÇÕES E DOS ESPAÇOS DESTINADOS AOS EQUIPAMENTOS, INFORMANDO A FISCALIZAÇÃO EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS QUE SEJAM DETECTADAS.

3 – SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A SELEÇÃO FINAL DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAS A SEREM INSTALADOS NA OBRA, DE ACORDO COM AS CARACTERISTICAS TÉCNICAS APRESENTADAS NOS DESENHOS E CARDERNO DE ENCARGOS QUE COMPÕEM O PROJETO.

4 – SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA A COMPROVAÇÃO DA EQUIVALÊNCIA TÉCNICA DOS MATERIAS E EQUIPAMENTOS QUE A MESMA SE PROPÕE A FORNECER PARA ATENDER AOS REQUISITOS DE PROJETO.

NOTAS TÉCNICAS

1 – TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS OU MECÂNICAS, DEVERÃO SEMPRE TER SEU PRUMO E NIVEL VERIFICADOS, SALVO QUANDO FOR INDICADO EM PROJETO.

2 – OS EQUIPAMENTOS EXTERNOS LOCALIZADOS NA LAJE TÉCNICA, DEVEM SER INSTALADOS SOBRE BASES DE CONCRETO, NIVELADAS CONFORME INDICAÇÃO DO FABRICANTE.

3 – TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS INSTALADOS NO FORRO SERÃO ANODIZADOS E PINTADOS NA COR SOLICITADA POR PARTE DO CLIENTE.

4 – TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DESTE SISTEMA DEVERÃO ATENDER OS PADRÕES ESTABELECIDOS POR PARTE DAS NORMAS TÉCNICAS.

5 – AS BERTURAS DAS LAJES DESTINADAS A PASSAGEM DE ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES PELOS OS ANDARES DEVERÃO SER PROVIDOS DE ANTEPARO QUE IMPEÇA A PRECIPITAÇÃO DE ÁGUA PELA ABERTURA EM CASO DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS QUE POSSAM AFETAR O CORRETO FUNCIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS.

6 – SERÃO INSTALADOS BLOQUEIOS ANTI–CHAMA EM TODAS AS PASSAGENS DE ELEMENTOS DE INSTALAÇÕES ENTRE LAJES E PAREDES DA EDIFICAÇÃO COM O INTUITO DE BLOQUEAR A PROPAGAÇÃO DE CHAMAS, FUMAÇAS E GASES.

7 – OS MODELOS E FABRICANTES INDICADOS NO PROJEUTO, SÃO UTILIZADOS COMO REFERÊNCIA, PODENDO SER SUBSTITUIDOS POR EQUIPAMENTOS DE QUAISQUER FABRICANTE DESDE QUE POSSUAM EQUIVALÊNCIA TÉCNICA.

8 – TODOS OS DADOS TÉCNICOS E DIMENSIONAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, BEM COMO OS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DEVERÃO SER CONFIRMADOS NA OCASIÃO DA COMPRA E A EXECUÇÃO DEVERÁ ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES .

9 – TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO POSSUIR AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.

10 – OS DUTOS DEVEM SER FABRICADOS COM CHAPA DE AÇO–CARBONO COM NO MINIMO 1,37 MM DE ESPESSURA (NÚMERO 16MSG) OU AÇO INOXIDÁVEL COM NO MINIMO 1,09 MM DE ESPESSURA (NÚMERO 18 MSG).

11 – OS DUTOS DEVEM SER MONTADOS DE MODO A MANTER DECLIVIDADE NO SENTIDO DOS CAPTORES, DE FÓRMA A FACILITAR A OPERAÇÃO DE LIMPEZA DOS MESMOS. DEVEM SER EVITADAS DEPRESSÕES QUE FAVOREÇAM O ACÚMULO DE GORDURA.

12 – TODA INSTALAÇÃO DEVERÁ ATENDER AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES SENDO ELAS: ABNT NBR 16401:2008 - INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADO - SISTEMAS CENTRAIS E UNITÁRIOS; ABNT NBR 14518:2019 SISTEMA DE VENTILAÇÃO PARA COZINHAS PROFISSIONAIS; ABNT NBR 5410:2004 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.

13 – OS DUTOS DEVEM SER PROVIDOS DE PORTAS DE INSPEÇÃO CONSTRUIDAS COM MATERIAL DE ESPECIFICAÇÃO IDÊNTICA A DO DUTO, SENDO PROVIDAS DE JUNTAS DE VEDAÇÃO ESTANQUES E COM MATERIAL NÃO COMBUSTÍVEL, COM ESPAÇAMENTOS E DIMENSÕES CAPAZES DE PERMITIR A INSPEÇÃO DE UMA COMPLETA LIMPEZA INTERNA DO DUTO. O ACESSO DAS PORTAS DE INSPEÇÃO DEVE SER MANTIDO PERMANENTEMENTE DESOBSTRUÍDO.

14 – OS CAPTORES DEVEM SER CONSTRUIDOS EM CHAPA DE AÇO INOXIDÁVEL COMO NO MINIMO 0,94 MM DE ESPESSURA (NÚMERO 20 MSG) CHAPA DE AÇO CARBONO NO MINIMO 1,09 MM DE ESPESSURA (NÚMERO 18 MSG).

15 – AS CONEXÕES DOS DUTOS COM CAPTORES, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS DEVEM SER FEITAS ATRAVÉS DE SOLDA CONTINUA OU JUNÇÃO FLANGEADA E APARAFUSADA, EMPREGANDO-SE JUNTA DE VEDAÇÃO COM MATERIAL NÃO COMBUSTIVEL E QUE ASSEGURE A ESTANQUEIDADE.

16 – TODO O SISTEMA DEVE SER INTERTRAVADO, TENDO EM VISTA REALIZAR O DESLIGAMENTO DE ACESSÓRIOS COMO VENTILADORES EXAUSTORES E OUTROS COMPONENTES DO SISTEMA EM CASO DE SITUAÇÕES QUE COMPROMETA OS LIMITES DE SEGURANÇA ESTABELECIDO POR NORMAS TÉCNICAS.

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DE ITAENGA

OBJETO:
PROJETO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) - 10 SALAS

CONTRATANTE:
Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)

RESPONSÁVEL EXECUTOR:
MUNICÍPIO DE LAGOA DE ITAENGA

LOCALIZAÇÃO:
Rua Santa Isabel, S/N, Salinas, Lagoa de Itoenga/PE

ETAPA:
PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO:
Documento assinado digitalmente
gov.br
DIMAS CAETANO DE SOUSA
Data: 25/02/2026 00:40:18-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dimas Caetano de Sousa
PREFEITO

RESP. TÉCNICO:
Alexandre Bezerra Vieira Filho
CREA:182.042.330-1

DISCIPLINA:
PROJETO EXAUSTÃO MECÂNICA - CRECHE

CONTEÚDO:
CRECHE - PLANTA BAIXA E COBERTA

PRANCHA:
02/02 R0

ESCALA:
INDICADA

DATA:
MAIO / 2025

CODIFICAÇÃO:
GOVPE-SPE-PAD-L00-CRE_10SALAS-B-CLI-EXA-P001-R0.dwg