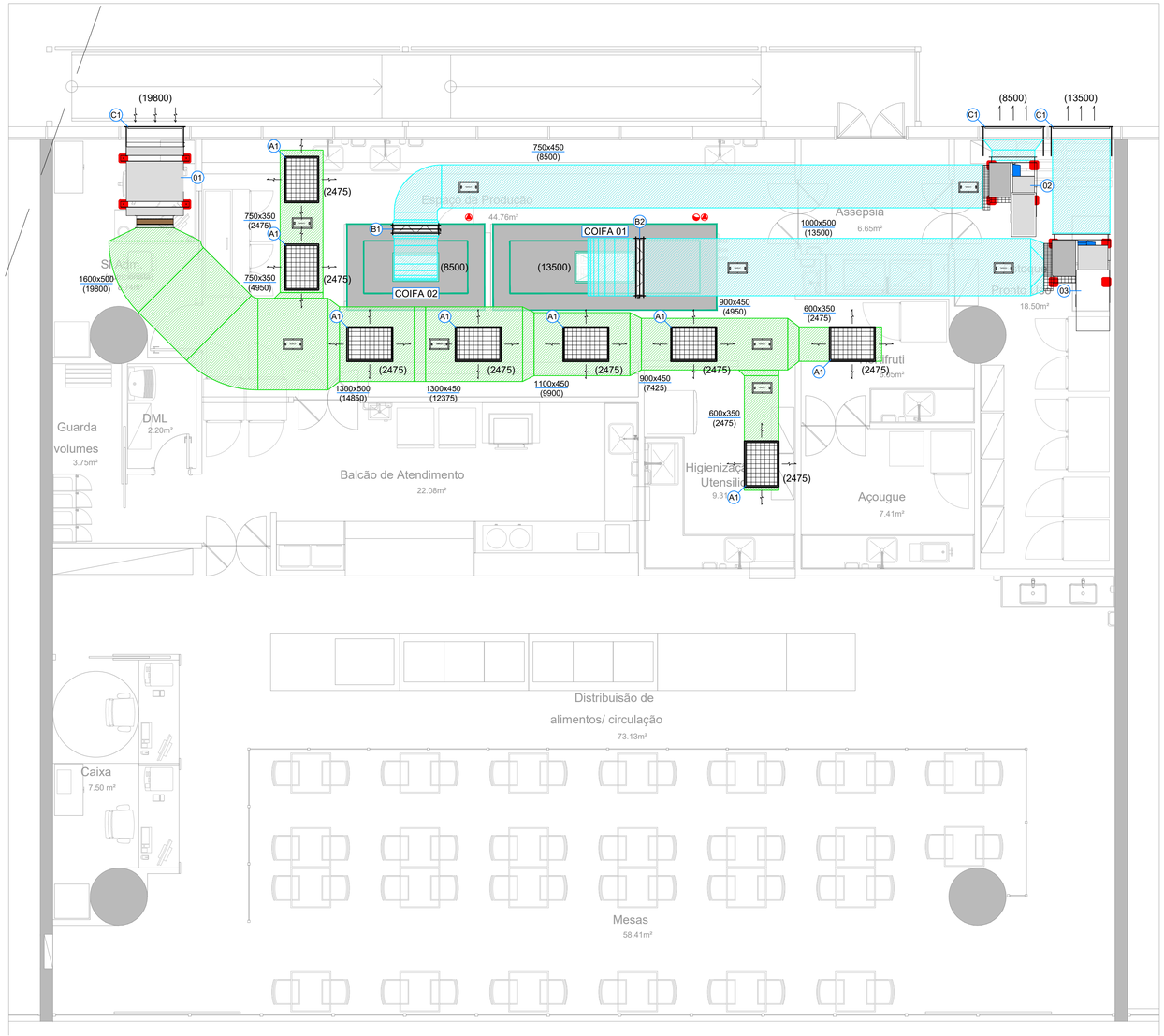


PLANTA BAIXA - RESTAURANTE - SISTEMA DE VENTILAÇÃO COZINHA INDUSTRIAL
ESCALA: 1/50

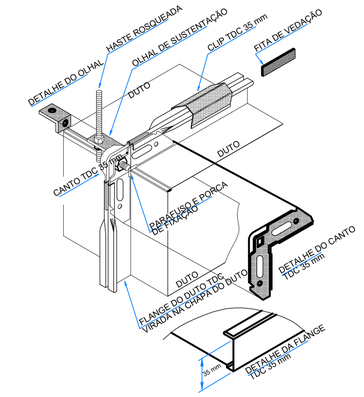
01 (VENTILADOR)	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LIMIT LOAD 750
VAZÃO	19800 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	2850W-220V-3F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

02 (EXAUSTOR)	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LVS - LIMIT LOAD 500
VAZÃO	8500 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	700W-220V-1F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

03 (EXAUSTOR)	
FABRICANTE	MOTOVENT
MODELO	LVS - LIMIT LOAD 600
VAZÃO	13500 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	55W-220V-1F-60Hz
PRESSÃO ESTÁTICA	30 mmCA

COIFA 01	
FABRICANTE	MOTOVENT OU EQUIV.
DIMENSÃO	390 x 150 cm
SISTEMA	LAVADORA
MATERIAL	CHAPA DE AÇO INOX 304
FILTRAGEM	INERCIAL
PONTO DE ÁGUA	SIM
PONTO DE DRENO	SIM

COIFA 02	
FABRICANTE	MOTOVENT OU EQUIV.
DIMENSÃO	240 x 150 cm
SISTEMA	CONVENCIONAL
MATERIAL	CHAPA DE AÇO INOX
FILTRAGEM	INERCIAL
PONTO DE ÁGUA	NÃO
PONTO DE DRENO	SIM



04 DETALHE - ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA

	DUTO DE TDC PARA RENOVAÇÃO DE AR.
	DUTO DE TDC PARA EXAUSTÃO DE AR
	LONA FLEXÍVEL NAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS COM A REDE DE DUTOS - DIMENSÕES EM PROJETO.
	PORTA DE INSPEÇÃO
	REPRESENTAÇÃO PARA AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO EM NEOPRENE DOS EQUIPAMENTOS TIPO CALÇO.
	TUBO DE DRENO EM PVC, Ø25mm, COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TRECHOS NÃO EMBUTIDOS. ESPESSURA MÍNIMA IGUAL A 19mm.
	PREVISÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇAO ELÉTRICA. VIDE PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO.

NOMENCLATURA DE ITENS, EQUIPAMENTOS E CIRCUITOS

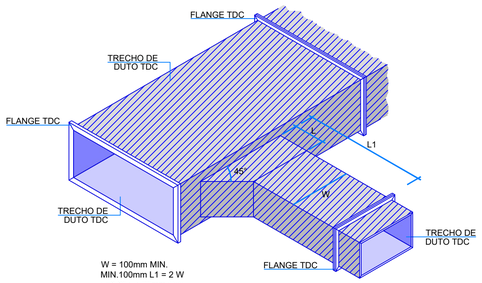
DIMENSÃO DA LINHA EM (pol.)
L.L. - 0"
L.S. - 0"
L.L. = LINHA LÍQUIDA
L.S. = LINHA DE SUCÇÃO
XX NÚMERO DO ITEM
DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
000x000
(0000)
VAZÃO DO TRECHO EM m3/h

NOTAS DE PROJETO

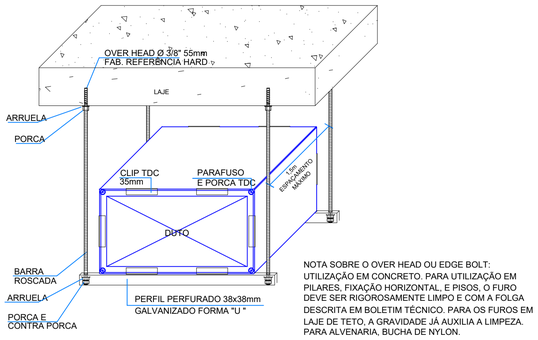
- VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
- COMPLETA ESTE PROJETO O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES.
- VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM [m³/h].
- PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.
- PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA REDE DE DUTOS ESPAÇADOS A CADA 1,5 METROS.
- PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA TUBULAÇÕES DE COBRE ESPAÇADOS A CADA 1,5 METROS.
- VIDE PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO PARA PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA.
- VIDE PROJETO HIDRÁULICO ESPECÍFICO PARA DESPEJO DECONDENSADO DAS UNIDADES EVAPORADORAS.
- DEVERÁ SER FEITO O BALANCEAMENTO DOS DIFUSORES DURANTE A EXECUÇÃO DOS COMPONENTES DE CLIMATIZAÇÃO.
- ESTÁ PREVISTO EM PROJETO, PORTA DE INSPEÇÃO NOS TRECHO DE DUTOS PARA REALIZAÇÃO DAS DEVIDAS MANUTENÇÕES.

ITEM	DESCRIÇÃO DE ITENS DO NOVOS PROJETO	QUANT.
A1	DIFUSOR PARA COZINHA EM AÇO INOXIDÁVEL, ESTAÇÕES DE MEDIÇÃO DE FLUXO DE AR COMBINADO COM O SISTEMA DE CONTROLE M.A.R.V.V.E.L.+. MOD.: KDC, TAM.: 800x600 mm, FAB.: HALTON OU EQUIV. TÉCNICO	08 und
A2	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM SÉRIE AK6, ALETAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, MOD.: ADLQ-AK-AG, TAM.: N° 2, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉCNICO.	02 und
A3	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM SÉRIE AK6, ALETAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, MOD.: ADLQ-AK-AG, TAM.: N° 3, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉCNICO.	02 und
A4	DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGISTRO E CAIXA PLENUM SÉRIE AK6, ALETAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO E ANODIZADO, MOD.: ADLQ-AK-AG, TAM.: N° 4, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉCNICO	08 und
B1	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 800x500 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.	01 und
B2	DAMPER CORTA FOGO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO, CARCAÇA E ACESSÓRIOS EM CHAPA DE AÇO ZINCADA E ALETA TERMO ISOLANTE, MOD.: FKA-TI-BR-60, TAM.: 1000x500 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC.	01 und
B3	COLARINHO ROSQUEÁVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESPESSURA 50mm, PARA DUTO TDC, MOD.: SEM REGISTRO, TAM.: 6" - Ø150mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	04 und
B4	COLARINHO ROSQUEÁVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESPESSURA 50mm, PARA DUTO TDC, MOD.: SEM REGISTRO, TAM.: 8" - Ø200mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	10 und
C1	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, TAM.: 1197x497mm, MOD.: AWK, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TECNICO.	03 und
C2	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL, TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, MOD.: VDF-711, TAM.: 597x497 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TÉC	01 und
D1	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:300x205 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02 und
D2	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:400x305 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01 und
D3	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM:600x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	01 und
E1	GRELHA DE RENOVAÇÃO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADOS, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 325x325 , FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02 und
E2	GRELHA DE RETORNO DE AR COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADOS, NA COR NATURAL, MOD.: AR, TAM.: 625x425 , FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02 und
F1	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/4", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.	04 und
F2	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø1/2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.	06 und
F3	VÁLVULA BIDIRECIONAL, PARA GÁS REFRIGERANTE, FORNECIDA COM PORTA DE ACESSO EXTERNA E TAMPA DE VEDAÇÃO EM PEÇA ÚNICA, MOD.: GBC, TAM.: Ø22.2", FAB.: DANFOSS OU EQUIVLENTE TÉCNICO.	02 und

ITEM	DESCRIÇÃO DE ITENS DO NOVOS PROJETO	QUANT.
1	AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO EM BORRACHA DE NEOPRENE, TIPO CALÇO, COM CANTOS ARREDONDADOS, TAM.: 100x100x100 mm, MOD.: CALÇO II, FAB.: RUBBER PLASTIC OU EQUIV. TÉCNICO.	12 und
2	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #20, PARA EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	30 m²
3	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #22, PARA EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	110 m²
4	DUTO TDC EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24, PARA EXAUSTÃO E RENOVAÇÃO DE AR, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	70 m²
5	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 150 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	10 m
6	DUTO FLEXÍVEL EM FOLHA DE ALUMÍNIO E FILME POLIÉSTER COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM MANTA DE LÃ DE VIDRO 25 mm, MOD.: SONODEC RT 0.6, TAM.: 200 mm, FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	20 m
7	JUNTA FLEXÍVEL CONSTITUÍDA POR FITA DE LONA DE VINIL COM REFORÇO EM POLIESTER E CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, MOD.: 45/100, TAM.: 25 metros , FAB.: MULTIVAC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	8 m
8	TUBO DE COBRE Ø1/4", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	15 m
9	TUBO DE COBRE Ø3/8", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	15 m
10	TUBO DE COBRE Ø1/2", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	20 m
11	TUBO DE COBRE Ø5/8", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	35 m
12	TUBO DE COBRE Ø3/4", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	25 m
13	TUBO DE COBRE Ø1.1/4", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	25 m
14	TUBO DE COBRE Ø1.1/8", PAREDE 1/32", C/ ISO. ELASTOMÉRICO DE ESP. PROGRESSIVA CLASSE "M" E CONDUTIVIDADE TÉRMICA + CONEXÕES, VÁLVULAS, SUPORTES E ACESSÓRIOS – FORNEC. E INST.	20 m
15	PORTA DE INSPEÇÃO PARA INSTALAÇÃO NA REDE DE DUTOS TAMANHO: 30cm x 20cm	15 und

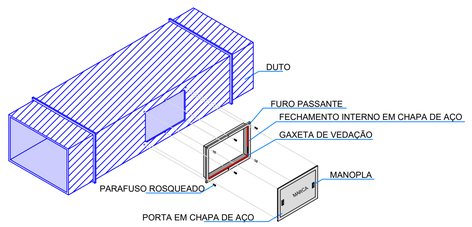


01 DETALHE - CONEXÃO PARA RAMAL DE DUTO RETANGULAR
SEM ESCALA

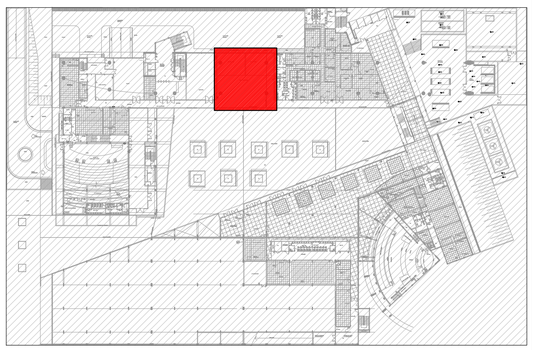


NOTA SOBRE O OVER HEAD OU EDGE BOLT: UTILIZAÇÃO EM CONCRETO. PARA UTILIZAÇÃO EM PILARES, FIXAÇÃO HORIZONTAL, E PISOS, O FURO DEVE SER RIGOROSAMENTE LIMPO E COM A FOLGA DESCRITA EM BOLETIM TÉCNICO. PARA OS FUROS EM LAJE DE TETO, A GRAVIDADE JÁ AUXILIA A LIMPEZA. PARA ALVENARIA, BUCHA DE NYLON.

02 DETALHE - FIXAÇÃO DO DUTO
SEM ESCALA



03 DETALHE - INSTALAÇÃO DA PORTA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



MAPA CHAVE - ÁREA DE ATUAÇÃO - RESTAURANTE SESC
SEM ESCALA

Sesc Fecomércio Senac	SESC RESTAURANTE - CÂMARA LEGISLATIVA		Prancha: 14/24
	Projeto: SISTEMA DE VENTILAÇÃO DA COZINHA INDUSTRIAL		
	Conteúdo: PLANTA BAIXA E DETALHES		Escala: Indicada
	Data: 15/05/2024	Engenheiro: Ítalo Bittencourt	Revisão: R01