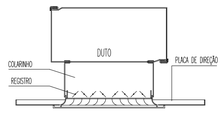
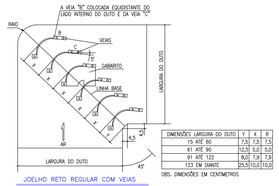


DIFUSOR QUATRO VIAS COM COLARINHO



DIMENSÕES LARGURA DO DUTO	Y	X	R
15 ATÉ 60	7,5	7,5	7,5
61 ATÉ 90	12,5	5,0	5,0
91 ATÉ 122	8,0	7,9	7,9
123 EM DIANTE	25,5	15,0	15,0

OBS. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS

JOELHO RETO REGULAR COM VEIAS

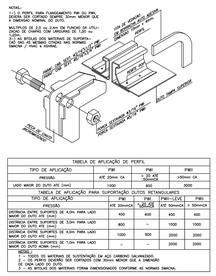
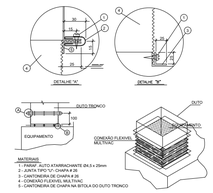


TABELA DE APLICAÇÃO DE PERFIL			
TIPO DE APLICAÇÃO	PM	PM	PBD
PRESSÃO	ATÉ 25mmCA	25 ATÉ 50mmCA	>50mm CA
LADO MAIOR DO DUTO ATÉ (mm)	1000	600	3000

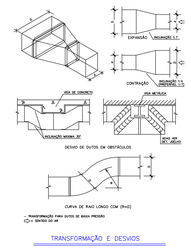
TABELA DE APLICAÇÃO PARA SUPORTAÇÃO DUTOS RETANGULARES				
TIPO DE APLICAÇÃO	PM	PM	PMD-1/DC	PMD
PRESSÃO	ATÉ 25mmCA	ATÉ 50mmCA	ATÉ 60mmCA	> 50mmCA
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE AÇÃO PARA LADO MAIOR DO DUTO ATÉ (mm)	400	600	400	400
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE AÇÃO PARA LADO MAIOR DO DUTO ATÉ (mm)	800	–	1000	1000
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE AÇÃO PARA LADO MAIOR DO DUTO ACIMA (mm)	1000	800	2000	2000
DISTÂNCIA ENTRE SUPORTES DE CIMA PARA LADO MAIOR DO DUTO ACIMA (mm)	–	–	2000	2000

NOTAS:
1 – TODOS OS MATERIAIS DE SUSTENTAÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO.
2 – OS PERFIS DEVERÃO SER COPIADOS COM 25mm MENOR QUE A DIMENSÃO DO LADO DO DUTO.
3 – AS BITOLAS DOS MATERIAIS FORAM DIMENSIONADOS CONFORME AS NORMAS SMACNA.

DET. DE FLANGEAMENTO DE DUTOS COM PERFIS (VER NOTA 1)



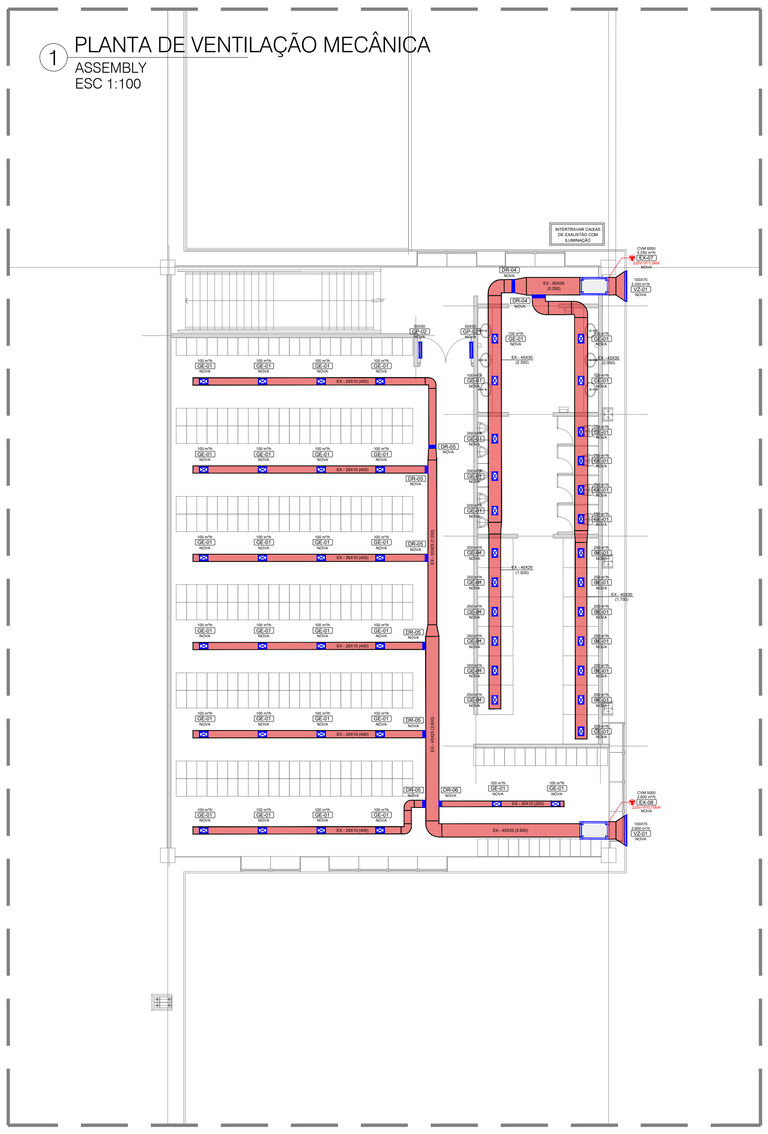
DETALHE DA LONA FLEXÍVEL



TRANSFORMAÇÃO E DESVIOS

1 PLANTA DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

ASSEMBLY
ESC 1:100



CAIXA DE VENTILAÇÃO OU EXAUSTÃO - NOVOS

TAG		EX-07	EX-08		
QUANTIDADE		01	01		
FABRICANTE		MULTIVAC	MULTIVAC		
MODELO		CVM 6000	CVM 5000		
VENTILADOR	VAZÃO AR (m3/h)	PARA 5.250m³/h	PARA 2.600m³/h		
	PRESSÃO ESTÁTICA DISPONIVEL (mmca)	15	25		
	TIPO VENTILADOR	LIMIT LOAD	LIMIT LOAD		
	ROTAÇÃO (RPM)	-	-		
	PESO (kg)	35,0	32,0		
	ARRANJO	-	-		
	TENSÃO	220V/1F/60 Hz	220V/1F/60 Hz		
	CONSUMO ELET. (kW)	1,0	0,75		
	OBSERVAÇÃO	INTERLIGADO C/ ILUMINAÇÃO	INTERLIGADO C/ ILUMINAÇÃO		

LISTA DE ÍTENS - NOVOS À INSTALAR

ITEM	DESCRIÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	QTD
GE-01	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO - EXAUSTÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO REF. TROX - MOD. AH - TAM. 25X15	50
GP-02	GRELHA DE PORTA COM DUPLA MOLDURA	GRELHA DE PORTA COM LÂMINAS INDEVASSÁVEIS REF. TROX - MOD. AGS-T 50X50	02
DR-04	DAMPER DE REGULAGEM	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS REF. TROX - MOD. RL-B - TAMANHO 45X30	02
DR-05	DAMPER DE REGULAGEM	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS REF. TROX - MOD. RL-B - TAMANHO 25X10	06
DR-06	DAMPER DE REGULAGEM	DAMPER DE REGULAGEM COM LÂMINAS OPOSTAS REF. TROX - MOD. RL-B - TAMANHO 20X10	01
VZ-01	VENEZIANA TOMADA/DESCARGA DE AR	VENEZIANA EM ALUMINIO ANODIZADO REF. TROX - MOD. AWG - TAMANHO 100X75	02

LEGENDA DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA - VENTILAÇÃO MECÂNICA

- PONTO DE FORÇA
- EQUIPAMENTO NOVO DE AR CONDICIONADO
- DUTO DE AR EXTERNO EM AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO NOVO
- DUTO DE EXAUSTÃO EM AÇO GALVANIZADO SEM ISOLAMENTO TÉRMICO EXISTENTE

NOTAS GERAIS

GERAL

- CONFERIR MEDIDAS NA OBRA;
- SUPORTES DO TIPO PERFILADO 38x38mm E VERGALHÃO ROSCADO 3/8", APARAFUSADAS. (TODOS EM AÇO GALVANIZADO);
- DIMENSÕES ADOTADAS EM CENTÍMETRO, SALVO AS INDICADAS;
- EFETUAR AS DEVIDAS ADEQUAÇÕES DE ALVENARIA/FORRO. (FUROS, CONSTRUÇÃO DE PAREDES, ETC.);
- PARA DIMENSIONAMENTO DO PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ SER CONSULTADO O CATÁLOGO ATUALIZADO DO FABRICANTE QUE ENCONTRA-SE DISPONÍVEL NO SITE.
- O PROJETO FOI ELABORADO COM BASE NA ARQUITETURA E SEM CORTES, PODENDO HAVER INTERFERÊNCIAS NÃO PREVISTAS EM PROJETO;
- A RETIRADA DE MATERIAIS OU EQUIPAMENTOS INUSITADOS DEVERÁ SER FEITA POR CONTA DO INSTALADOR;
- A INSTALADORA DEVERÁ ELABORAR PROJETO VERIFICANDO INTERFERÊNCIAS NA OBRA
- PREVER SUBSTITUIÇÃO DOS PERFIS DO FORRO E SUSTENTAÇÃO CONFORME INTERFERÊNCIAS PARA PASSAGEM DOS DUTOS E LINHAS FRIGORÍGENAS;
- PARA GRELHAS E DIFUSORES, SUA PINTURA DEVERÁ SER DEFINIDA CONFORME ORIENTATIVO EM PROJETO DE ARQUITETURA E/OU CONFORME PADRÃO VISUAL DO AMBIENTE E DO CLIENTE;

DUTOS

- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE JUNTAS TRANSVERSAIS DE 3 METROS;
- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DE 2,5 METROS;
- TODAS AS CURVAS E COTOVELOS DOS DUTOS DE AR CONDICIONADO DEVERÃO TER VEIAS DEFLETORAS;
- DEVERÁ SER EXECUTADO BALANCEAMENTO EM TODO O SISTEMA, ATRAVÉS DE MEDIÇÃO COM EMISSÃO DE LAUDO;
- DISJUNTOR DEVERÁ SER VERIFICADO JUNTO AO FABRICANTE;
- MEDIDAS ENTRE PARÊNTESES REPRESENTAM VAZÃO EM m³/h;
- TODOS OS DUTOS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DEVERÃO SER REVESTIDOS EXTERNAMENTE COM MATERIAL ISOLANTE TÉRMICO;
- INSTALAR PORTA DE INSPEÇÃO NO DUTOS A CADA 4 METROS E APÓS TRASNFORMAÇÕES/CURVAS;

OBS: O PROJETO FOI CONCEBIDO ATRAVÉS DAS INFORMAÇÕES RECEBIDAS PELO CLIENTE, A INSTALADORA RESPONSÁVEL PELA INSTALAÇÃO DOS SISTEMAS DEVERÁ REALIZAR O LEVANTAMENTO TÉCNICO DETALHADO DOS ENCAMINHAMENTOS DOS DUTOS, DAS DISTÂNCIAS, CURVAS E LOCAL DAS ÁREAS TÉCNICAS. TAMBÉM DEVERÁ REALIZAR O CÁLCULO PARA CONFIRMAR AS PERDAS DE PRESSÃO ESTÁTICA DO SISTEMA. NOSSA EQUIPE NÃO TEVE ACESSO ÀS ÁREAS TÉCNICAS DO LOCAL.

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
06			
05			
04			
03			
02			
01			
00	EMISSÃO INICIAL - PROJETO PRÉ OBRA	ENTALPIA	07/10/2024

HYUNDAI

fancoldservice

PROCESSO:
HYUNDAI PIRACICABA

END:
-

TÍTULO:
VENTILAÇÃO MECÂNICA
REDE DE DUTOS E LISTA DE MATERIAIS
FASE 01 - C

ETAPA PROJETO:
PROJETO EXECUTIVO

DATA EMISSÃO INICIAL: 07/10/2024
COORD. PROJETO: ENTALPIA ENGª

ARQUIVO:
FCD_HYUNDAI_MEC_EXE_R00 - FASE 01 - C

DATA REVISÃO ATUAL: 07/10/2024
ESCALA: INDICADA

DISCIPLINA: ARC
NÚMERO DESENHO: 01/01
REVISÃO: 00

NOTAS DE UTILIZAÇÃO
TODOS OS DIREITOS AUTORAIS CEDIDOS E RESERVADOS A ENTALPIA ENG². ESTE DESENHO FOI FEITO PARA USO ESPECÍFICO NO PROCESSO EM QUESTÃO, CONTEMPORANEAMENTE A DATA DE EMISSÃO E NÃO PODE SE APLICAR A OUTRO PROJETO COM LOCALIZAÇÃO DIFERENTE OU EM OUTRA DATA. O USO DESTE DESENHO PARA REFERÊNCIA OU EXEMPLO EM OUTRO PROJETO REQUER OS SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE ARQUITETOS OU ENGENHEIROS. A REPRODUÇÃO DESTE DESENHO PARA USO EM OUTRO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DA ENTALPIA ENG² **NÃO ESTÁ AUTORIZADA**. EXPÕE O RESPONSÁVEL ÀS PENALIDADES PREVISTAS EM LEI.