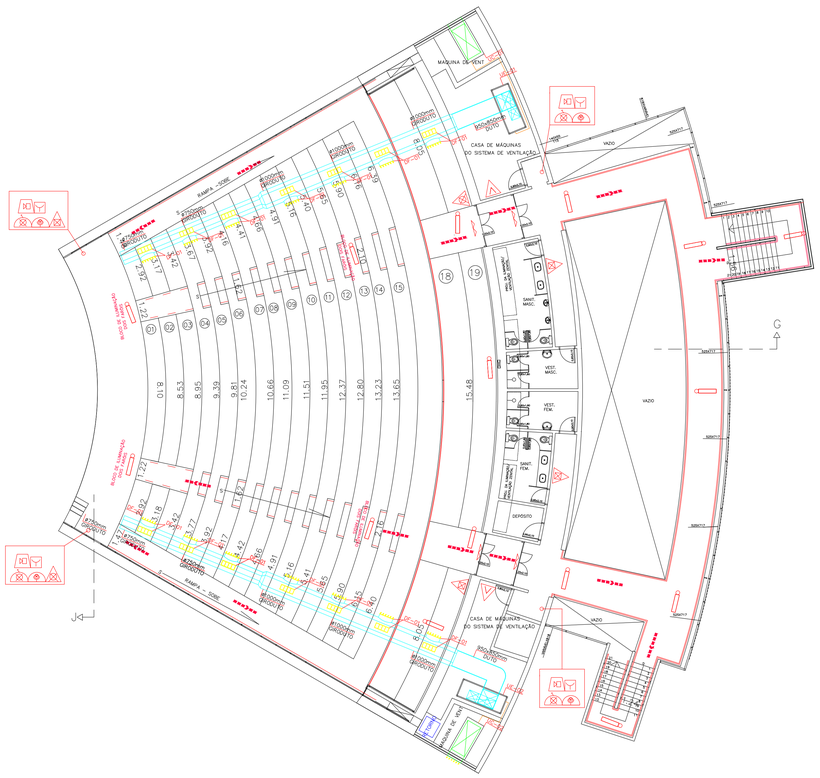
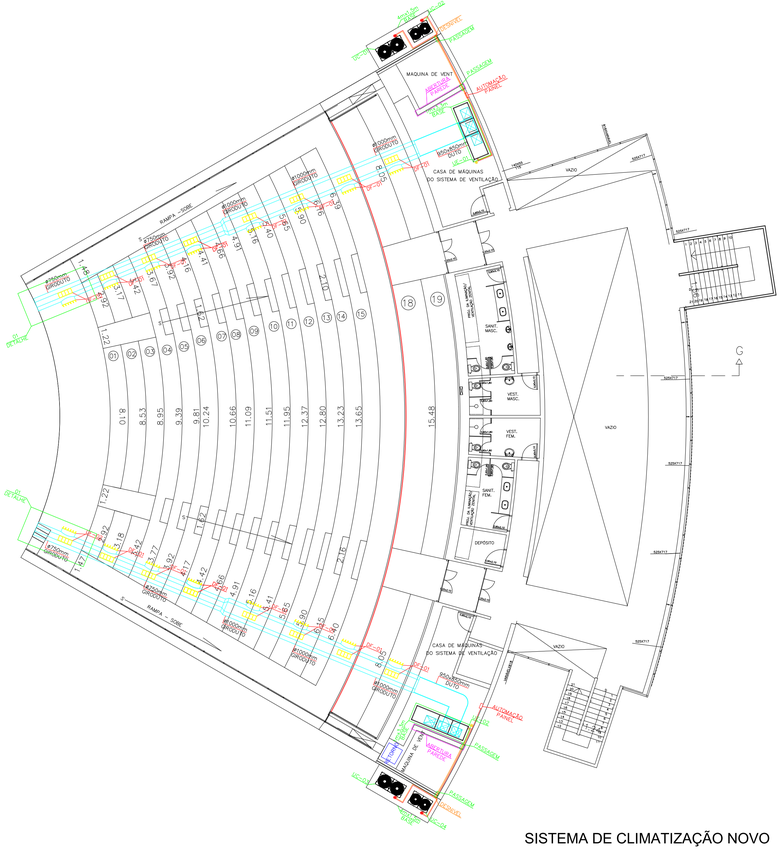


SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO ATUAL



SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO NOVO

DESCRIÇÃO SPLITÃO / SPLIT SYSTEM RECOMENDAÇÃO (HITACHI)				
		CONDENSADORA	CONDENSADORA	EVAPORADORA
IDENTIFICAÇÃO		UC-01 / UC-03	UE-02 / UC-04	UE-01 / UE-02
MARCA		MODELO COMERCIAL (HITACHI) OU EQUIVALENTE	MODELO COMERCIAL (HITACHI) OU EQUIVALENTE	MODELO COMERCIAL (HITACHI) OU EQUIVALENTE
QUANTIDADE		02	02	02
CAPACIDADE.	TR	30	20	50
MÓDULO TROCADOR		-	-	**RTC500DND**
MÓDULO VENTILADOR		-	-	**RVT500CXP**
VAZÃO DE AR	m3/h	-	-	34.000
PRESSÃO ESTÁTICA	mmCA	-	-	08 - 23
Ø LINHA DE LIQUIDO	pol	3/4"	5/8"	3/4" e 5/8"
Ø LINHA DE SUCÇÃO	pol	1.5/8"	1.3/8"	1.5/8" e 1.3/8"
MODELO CONDENSADOR		**RAP300F2NL5A (1C)**	**RAP200F2NL5A (1C)**	-
TENSÃO		220V-3Ø-60Hz	220V-3Ø-60Hz	220V-3Ø-60Hz
CORRENTE	A	105	83	39
OBSERVAÇÕES				

DESCRIÇÃO SPLITÃO / SPLIT SYSTEM RECOMENDAÇÃO (CARRIER)			
		CONDENSADORA	EVAPORADORA
IDENTIFICAÇÃO		UC-01 / UC-02 / UC-03 / UC-04	UE-01 / UE-02
MARCA		MODELO COMERCIAL (CARRIER) OU EQUIVALENTE	MODELO COMERCIAL (CARRIER) OU EQUIVALENTE
QUANTIDADE		4	02
CAPACIDADE.	TR	25	50
MÓDULO TROCADOR		-	**40MXA50TVFR2**
MÓDULO VENTILADOR		-	**40MXA50236V1VS**
VAZÃO DE AR	m3/h	-	34.000
PRESSÃO ESTÁTICA	mmCA	-	25
Ø LINHA DE LIQUIDO	pol	3/4"	2 x 5/8"
Ø LINHA DE SUCÇÃO	pol	1.5/8"	2 x 1.1/8"
MODELO CONDENSADOR		**38EXD25226S**	-
TENSÃO		220V-3Ø-60Hz	220V-3Ø-60Hz
CORRENTE	A	108,5	37,5
OBSERVAÇÕES			

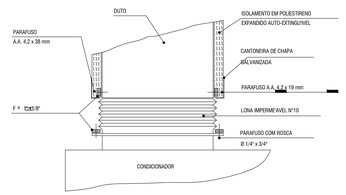
NOTAS
- OS DUTOS DENTRO DA SALA DE MAQUINAS DEVEM SER RECHAPEADOS E ISOLADOS TERMICAMENTE ENTRE UMA CHAPA E OUTRA.
- EXISTE A POSSIBILIDADE DO USO DE INVERSOR DE FREQUÊNCIA, PARA DIMINUIR A VAZÃO DE AR DOS EQUIPAMENTOS.
- AMBAS AS SALAS DE MÁQUINAS DEVERA POSSUIR DRENO E PONTO DE ENERGIA 220V PARA MANUTENÇÃO.
- AS PAREDES INDICADAS EM ROSA NO PROJETO TERÃO QUE POSSUIR ABERTURA NECESSÁRIA PARA A PASSAGEM DOS EQUIPAMENTOS. AMBAS AS PAREDES DEVERÃO SER RECONSTRUÍDAS COM ALVENARIA OU PORTAS, E TODAS AS AREAS ABERTAS FECHADAS. AFIM DE TORNAR A SALA DE MAQUINAS UM CAIXÃO PLENO PARA O RETORNO DE AR.
- OS DUTOS PRINCIPAIS DE INSUFLAMENTO TERÃO QUE SER ALONGADOS AFIM DE CHEGAR NA PLATAFORMA, FACILITANDO ASSIM A INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO.
- A FIXAÇÃO DOS DUTOS DEVERÁ SER POR MEIO DE CABOS DE AÇO 3/16 REVESTIDOS C/ PVC, PRESOS EM CHUMBADORES PRISIONEIROS COM OLHAL 5/16 x 75mm CBA.
- AMBAS AS SALAS DE MAQUINAS E AS ÁREAS TÉCNICAS DEVERÃO CONTER BASE DE CONCRETO DESCRITOS EM PROJETO AFIM DE COMPORTAR OS EQUIPAMENTOS A SEREM INSTALADOS.
- CONFERIR E RATIFICAR TODAS AS DIMENSÕES NA OBRA E CONDIÇÕES ARQUITETÔNICAS.
- PREVER FECHAMENTOS EM LAJE/ALVENARIA, ONDE NECESSÁRIO, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES.
- TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVEM ESTAR APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO.
- TODO SERVIÇO DE ALVENARIA, CARPINTARIA (CIVIL), ETC. FICARA ENCARGO DA CONTRATADA CIVIL.
- TODOS OS SUPORTES DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO SUPERFICIAL (PINTURA E ACABAMENTO).
- AS ISOLAÇÕES FRIGORIFICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM OS PADRÕES.
- PREVER CONEXÃO FLEXIVEL, EM MATERIAL IMPERMEÁVEL, NA JUNÇÃO DUTO / EQUIPAMENTO.
- CASAS DE MÁQUINAS DEVERÃO SER ESTANQUE.

LEGENDA		
	-	PONTO DE ENERGIA 220V TRÍ-FÁSICO.
	-	PONTO DE DRENO.
	-	RECOMENDAÇÃO DE ISOLAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE COBRE.
	-	RECOMENDAÇÃO DE ISOLAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE COBRE.
	-	CONDUÍTE PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
	-	DIFUSOR.
	-	DUTO DE INSUFLAMENTO.
	-	DUTO DE RETORNO.
	-	REMOÇÃO DA PAREDE PARA PASSAGEM DAS MÁQUINAS.

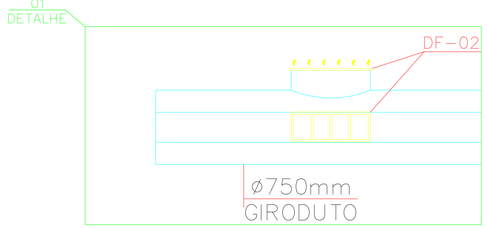
DIFUSORES A SEREM INSTALADOS (INDICADO NO DETALHE 1).			
INDENTIFICAÇÃO.	QTD.	DESCRIÇÃO.	TAMANHO.
DF-02	04	DIFUSOR DE DUPLA DEFLEXÃO VERTICAL COM REGULAGEM PARA INSUFLAMENTO DE AR.	800 x 300mm

DETALHE 01

- OS DUTOS PRINCIPAIS DE INSUFLAMENTO TERÃO QUE SER ALONGADOS AFIM DE CHEGAR NA PLATAFORMA, FACILITANDO ASSIM A INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO.

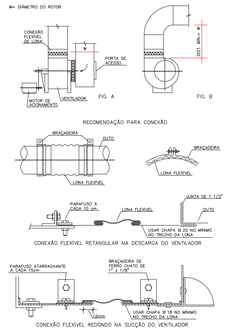


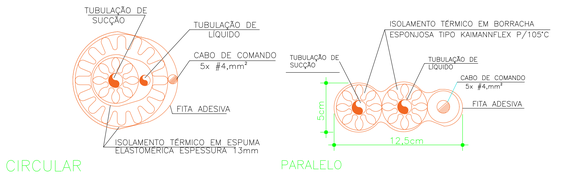
DETALHE CONEXÃO FLEXIVEL
SEM ESCALA

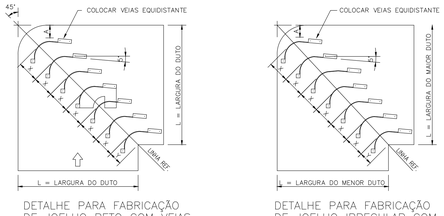


S/E

REPRESENTAÇÃO DA FIXAÇÃO DA LONA FLEXÍVEL



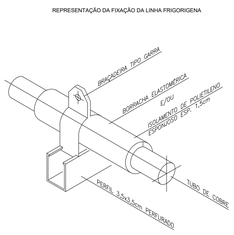




DETALHE PARA FABRICAÇÃO DE JOELHO RETO COM VEIAS

DETALHE PARA FABRICAÇÃO DE JOELHO IRREGULAR COM VEIAS

REPRESENTAÇÃO DA FIXAÇÃO DA LINHA FRIGORIGENA



C:\Users\Downloads\WhatsApp Image 2026-02-23 at 09.07.13.jpeg

COLD BOX BRASIL ENGENHARIA DE SISTEMAS TERMICOS LTDA
CNPJ: 29.337.353/0001-63 ♦ IE: 798.105.823.117 ♦ IM: 356.129
End.: Rua Gustavo Magalhães, 282, 1 Andar Sala 1 - Jardim Faculdade Sorocaba/SP
Tel.: (15) 9631-8694
E-mail: **ATENDIMENTO@COLDBOXBRASIL.COM.BR**

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ENGENHEIRO MECÂNICO DE HVAC: MARCELO VIEIRA DOS SANTOS
CREA: 5070333970 - SP

PROJETISTA: FELIPE PIRES LOPES BERNINI
ESCALA: 1/1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA

01