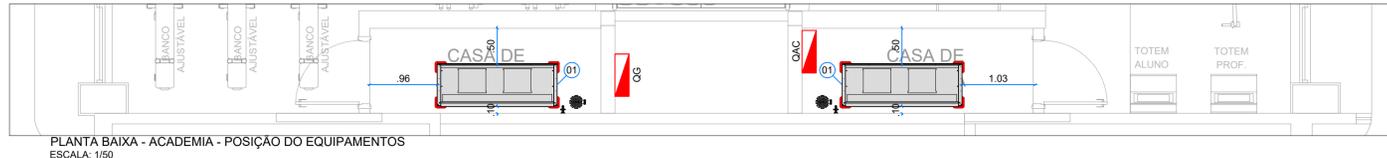
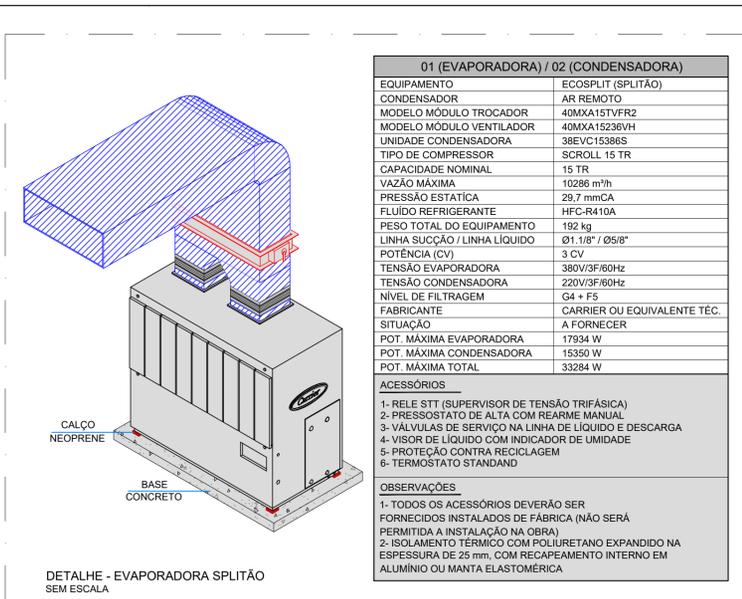




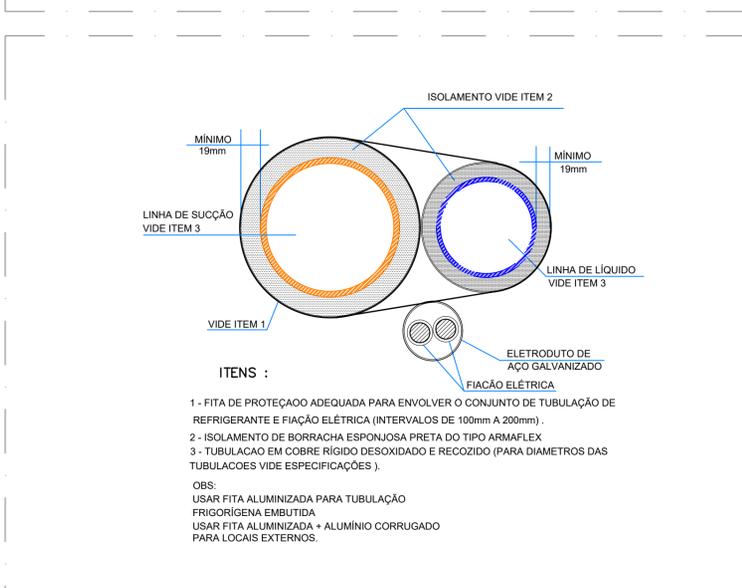
PLANTA BAIXA - ACADEMIA - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO REDE DE DUTOS
ESCALA: 1/50



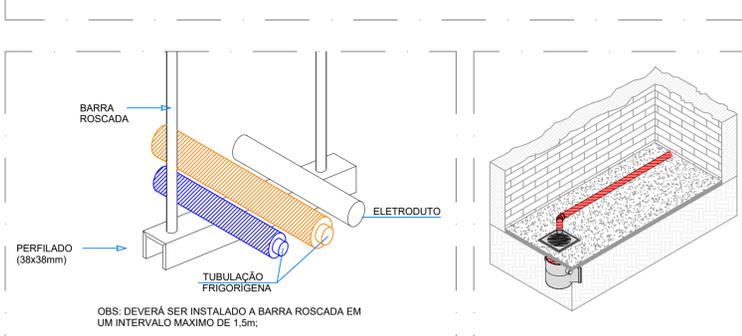
PLANTA BAIXA - ACADEMIA - POSIÇÃO DO EQUIPAMENTOS
ESCALA: 1/50



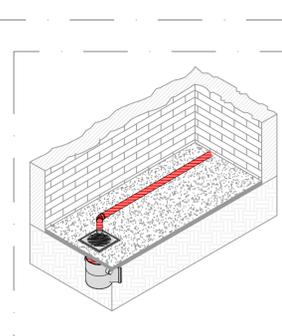
01 (EVAPORADORA) / 02 (CONDENSADORA)	
EQUIPAMENTO	ECOSPLIT (SPLITÃO)
CONDENSADOR	AR REMOTO
MODELO MÓDULO TROCADOR	40MXA151VFR2
MODELO MÓDULO VENTILADOR	40MXA15236VH
UNIDADE CONDENSADORA	38EVC15386S
TIPO DE COMPRESSOR	SCROLL 15 TR
CAPACIDADE NOMINAL	15 TR
VAZÃO MÁXIMA	10286 m³/h
PRESSÃO ESTATICA	29.7 mmCA
FLUIDO REFRIGERANTE	HFC-R410A
PESO TOTAL DO EQUIPAMENTO	192 kg
LINHA SUÇÃO / LINHA LÍQUIDA	01"1/8" / Ø5/8"
POTÊNCIA (CV)	3 CV
TENSÃO EVAPORADORA	380V/3F/60Hz
TENSÃO CONDENSADORA	220V/3F/60Hz
NÍVEL DE FILTRAGEM	G4 + F5
FABRICANTE	CARRIER OU EQUIVALENTE TEC.
SITUAÇÃO	A FORNECER
POT. MÁXIMA EVAPORADORA	17934 W
POT. MÁXIMA CONDENSADORA	15350 W
POT. MÁXIMA TOTAL	33284 W
ACESSÓRIOS	
1- RELE STT (SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICA)	
2- PRESSOSTATO DE ALTA COM REARME MANUAL	
3- VÁLVULAS DE SERVIÇO NA LINHA DE LÍQUIDO E DESCARGA	
4- VISOR DE LÍQUIDO COM INDICADOR DE UMIDADE	
5- PROTEÇÃO CONTRA RECICLAGEM	
6- TERMOSTATO STANDAND	
OBSERVAÇÕES	
1- TODOS OS ACESSÓRIOS DEVERÃO SER FORNECIDOS INSTALADOS DE FABRICA (NÃO SERÁ PERMITIDA A INSTALAÇÃO NA OBRA)	
2- ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIURETANO EXPANDIDO NA ESPESURA DE 25 mm, COM RECAPAMENTO INTERNO EM ALUMÍNIO OU MANTA ELASTOMÉRICA	



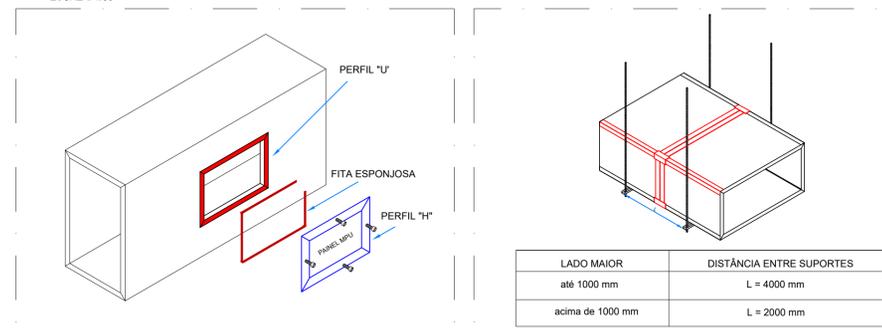
DETALHE - ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA INTERNA SEM ESCALA



DETALHE - FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA SEM ESCALA

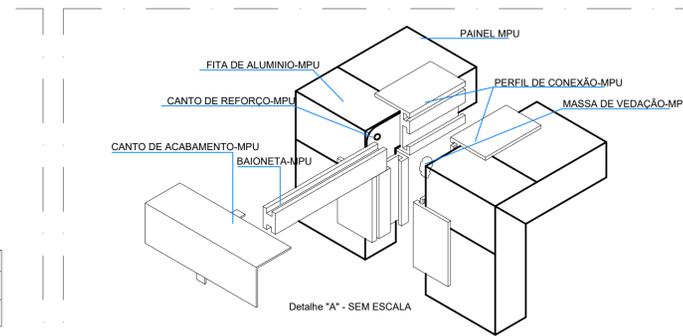


DETALHE - INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE DRENO DA EVAPORADORA SEM ESCALA

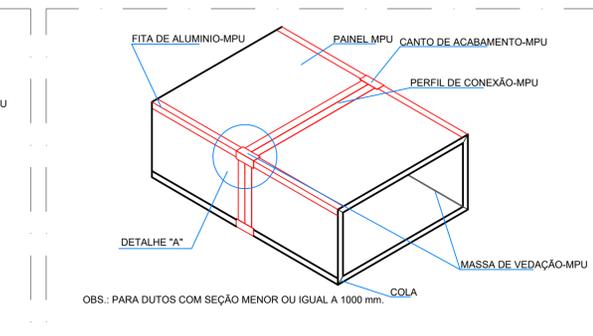


DETALHE - PORTA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

DETALHE - SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO SEM ESCALA



DETALHE - ENGATE DO DUTO SEM ESCALA



DETALHE - DUTO MPU COM PERFIL DE CONEXÃO SEM ESCALA

LEGENDA	
	DUTO DE MPU PARA INSUFLAMENTO DE AR.
	DUTO DE MPU PARA RENOVÇÃO DE AR.
	DUTO DE MPU PARA RETORNO DE AR.
	LONA FLEXÍVEL NAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS COM A REDE DE DUTOS - DIMENSÕES EM PROJETO.
	LINHAS FRIGORÍGENAS DE LÍQUIDO E SUÇÃO - DIMENSÕES EM PROJETO (TUBO DE COBRE ISOLADO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA).
	PORTA DE INSPEÇÃO
	REPRESENTAÇÃO PARA AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO EM NEOPRENE DOS EQUIPAMENTOS TIPO CALÇO.
	TUBO DE DRENO EM PVC Ø32mm, COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TRECHOS NÃO EMBUTIDOS. ESPESURA MÍNIMA IGUAL A 19mm.
	PREVISÃO DE PONTO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA. VIDE PROJETO ELÉTRICO ESPECÍFICO.
	PREVISÃO DE PONTO DE ÁGUA E RALO SIFONADO. VIDE PROJETO HIDRÁULICO ESPECÍFICO.
	PREVISÃO DE PONTO DE ÁGUA E RALO SIFONADO. VIDE PROJETO HIDRÁULICO ESPECÍFICO.

NOMENCLATURA DE ITENS, EQUIPAMENTOS E CIRCUITOS	
LL - 0" - m	DIMENSÃO DA LINHA EM (pt.)
LS - 0" - m	COMPRIMENTO DA LINHA EM (m)
LL = LINHA LÍQUIDA	DIMENSÕES DO DUTO EM (mm)
LS = LINHA DE SUÇÃO	VAZÃO DO TRECHO EM m³/h
XX	NÚMERO DO ITEM

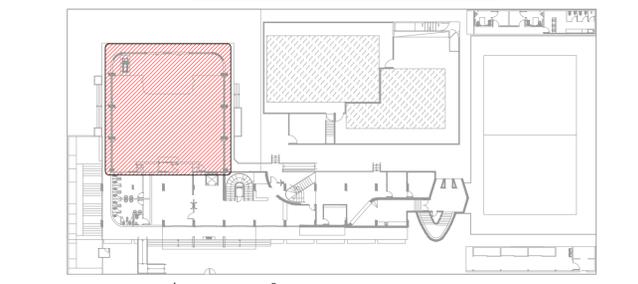
NOTAS DE PROJETO	
•	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL.
•	COMPLETA ESTE PROJETO O CADerno DE ESPECIFICAÇÕES.
•	VAZÕES ENTRE PARÊNTESES EM (m³/h).
•	PARA CORRETA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, DEVE-SE LER O MANUAL COM ATENÇÃO E SEGUIR SUAS ORIENTAÇÕES ANTES DE COLOCÁ-LOS EM FUNCIONAMENTO.
•	PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA REDE DE DUTOS ESPAÇADOS A CADA 1,5 METROS.
•	PREVER TIRANTES DE SUSTENTAÇÃO PARA TUBULAÇÕES DE COBRE ESPAÇADOS A CADA 1,5 METROS.
•	OS DUTOS DE MPU SERÃO APARENTES E PINTADOS NA COR "PRETA".
•	O BALANCEAMENTO DOS DIFUSORES DEVERÁ SER FEITO PELA CONTRATADA, DURANTE A EXECUÇÃO DOS COMPONENTES DE CLIMATIZAÇÃO.
•	ESTÁ PREVISTO EM PROJETO, PORTA DE INSPEÇÃO NOS TRECHOS DE DUTOS PARA REALIZAÇÃO DAS DEVIDAS MANUTENÇÕES.
•	E DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA ENTREGAR OS EQUIPAMENTOS OPERANTE COM ABASTECIMENTO CORRETO DE GÁS REFRIGERANTE CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE.

ITEM	DESCRIÇÃO DE ITENS DO NOVOS PROJETO	QUANT.
01	UNIDADE EVAPORADORA "SPLITÃO" - 15 TR MODELO: 40MXA15236VH; FABRICANTE: CARRIER	02 und
02	DAMPER SOBRE PRESSÃO, FLUXO LEVE ATÉ 8 m/s, LÂMINAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO PERFILADO, MOD.: KUL, TAM.: 1024 x 315 mm, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TEC.	02 und
03	DIFUSOR DE ALTA INDUÇÃO COM REGISTRO EM ALUMÍNIO TAMANHO 4, FABRICANTE: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	24 und
04	GRELHA DE RETORNO COM ALETAS HORIZONTAIS FIXAS EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADOS, NA COR NATURAL, MOD.: AR-AG, TAM.: 525x425 m, FAB.: TROX OU EQUIV. TEC.	08 und
05	REGISTRO CONTROLADOR DE VAZÃO MOD.: RL TAM800x405 mm FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	02 und
06	TOMADA DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ANODIZADO NA COR NATURAL, TELA DE PROTEÇÃO E REGISTRO, MOD.: VDF-711, TAM.: 297x197 mm, FAB.: TROX OU EQUIV. TEC	02 und
07	VENEZIANA DE ACABAMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, COM TELA DE PROTETORA DE PLÁSTICO, TAM.: 397x297mm, MOD.: AWW, FAB.: TROX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	02 und
08	UNIDADE CONDENSADORA - 15 TR MODELO: 38EVC15; FABRICANTE: CARRIER	02 und
09	CHAPA DE MPU 01"1/8"	290 m²
10	TUBULAÇÃO DE COBRE 05/8"	50 m
11	TUBULAÇÃO DE COBRE 01"1/8"	50 m
12	PORTA DE INSPEÇÃO PARA CHAPA DE DUTO TAMANHO: 300mm X 15mm	44 und
13	CALÇO DE AMORTECIMENTO CONTRA VIBRAÇÃO - NEOPRENE TAMANHO: 10x10x10 cm	16 und
14	TUBO PVC MARRON, PARA DESPEJO DE CONDENSADO DAS UNIDADES EVAPORADORAS TAMANHO: Ø32mm	03 m
15	CORTINA DE AR 120 CM COM CONTROLE REMOTO ELETRICA VAZÃO: 2000 M³H	02 und
16	DISPOSITIVO DE PURIFICAÇÃO DE AR COM TECNOLOGIA DE IONIZAÇÃO RÁDIO CATALITICA E LUZ UV. MODELO: LUZ UV-C, FABRICANTE ECOQUEST OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	02 und

AR-CONDICIONADO COM PROTEÇÃO CONTÍNUA	
•	LUZ UV GERMICIDA DE ALTA PERFORMANCE
•	A TECNOLOGIA DA LUZ UV-C OU LUZ ULTRAVIOLETA GERMICIDA CONSISTE NA INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS NO SERPENTINA DO EQUIPAMENTO DE AR-CONDICIONADO, PARA A ELIMINAÇÃO E PREVENÇÃO DE BIOFILME (COLÔNIA DE FUNGOS E BACTÉRIAS), ALÉM DOS BENEFÍCIOS À SAÚDE, AS VANTAGENS TAMBÉM SÃO ECONÔMICAS DEVIDO À DISPENSA DA LIMPEZA COM USO DE PRODUTOS QUÍMICOS DA SERPENTINA E MANUTENÇÃO DA PERFORMANCE DE TROCA DE CALOR DA MESMA, QUE PODERIA SER AFETADA EM ATÉ 37% PARA UM BIOFILME DE 0,02.
•	METODO PROATIVO DE MANTER A SERPENTINA LIMPA, SEM BIOFILME ORGÂNICO, OPERANDO COM UM DESEMPENHO "COMO NOVO" O TEMPO TODO.



15 (CORTINA DE AR)	
FABRICANTE	EOS
MODELO	Ca1212C
VAZÃO	2000 m³/h
POTÊNCIA ELÉTRICA	230W - 220V-1F-60Hz
ACESSÓRIOS	CONTROLE REMOTO
PESO EQUIPAMENTO	7,7 kg
DIMENSÕES (LxAlxP)	120 x 18,5 x 14,5 cm



MAPA CHAVE - ÁREA DE ATUAÇÃO SEM ESCALA