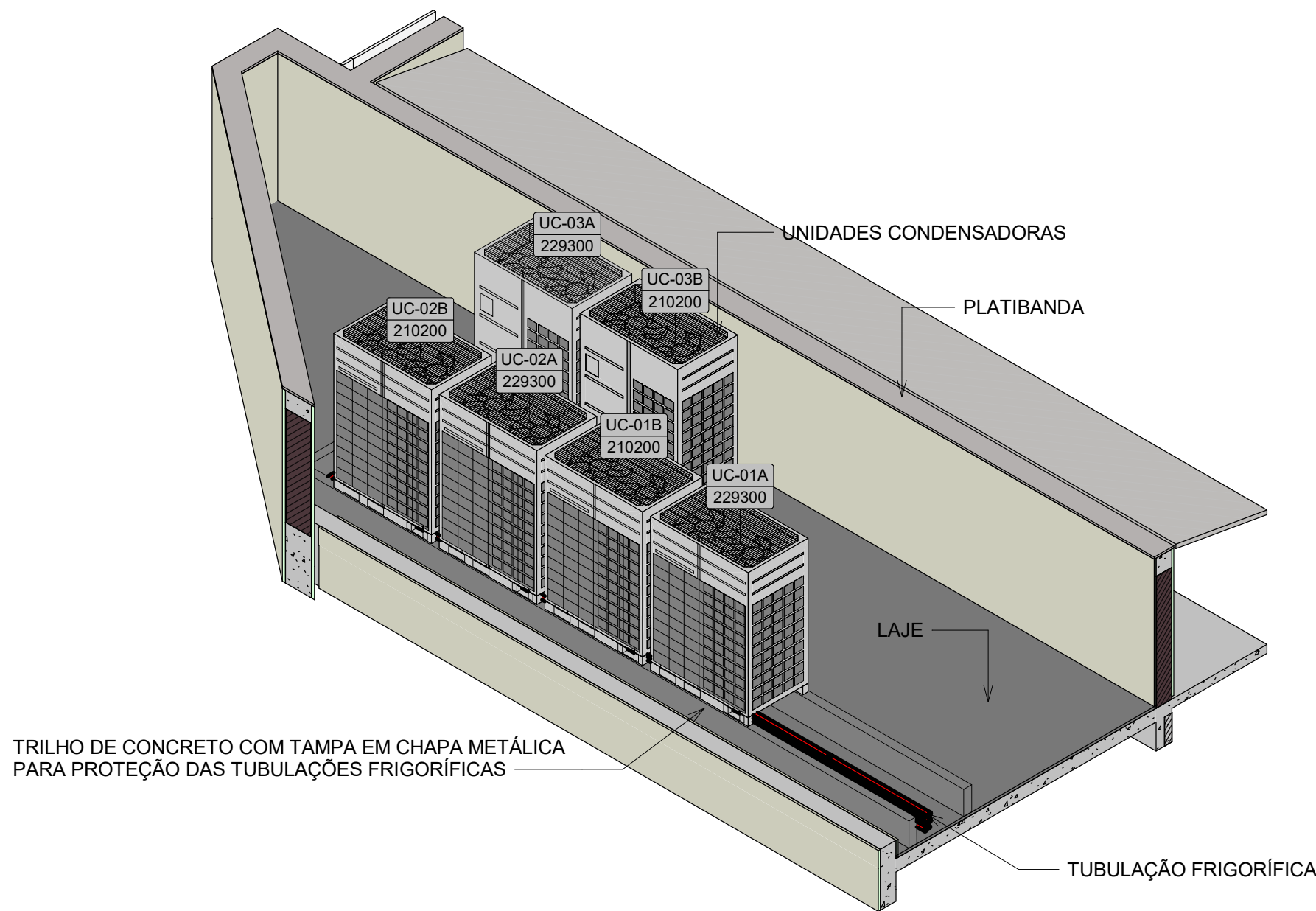


ISOMÉTRICO SISTEMA UC-03



ISOMÉTRICO UNIDADES CONDENSADORAS

- NOTAS:
1. TODOS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO E EQUIPADAS COM REGISTRO.
 2. É NECESSÁRIO EFETUAR TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DO SISTEMA.
 3. PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO.
 4. A DRENAGEM SERÁ POR GRAVIDADE, UTILIZANDO TUBOS COM DIÂMETRO DE NO MÍNIMO 1 1/2" NOS 50cm INICIAIS. E ISOLADOS COM POLIETILENO EXPANDIDO NO MÍNIMO 1cm DE ESPESSURA.
 5. AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE BASES DE CONCRETO E CALÇOS EM BORRACHA NEOPRENE OU AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO.
 6. MANTER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS EXIGIDAS PELO FABRICANTE ENTRE AS UNIDADES EXTERNAS PARA MANUTENÇÃO, DESCARGA E ADMISSÃO DE AR.
 7. OS CONDICIONADORES DE AR DEVERÃO OPERAR SOMENTE COM O GÁS REFRIGERANTE ECOLÓGICO R-410A.
 8. COTAS DOS DUTOS EM CENTÍMETROS, DAS TUBULAÇÕES DE COBRE EM POLEGADAS.
 9. DEVERÁ SER INSTALADA VÁLVULA ESFERA, TIPO GBC, EM TODAS AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS TERMINAIS LIGADAS AOS EVAPORADORES.
 10. OS PONTOS DE ENERGIA E DRENO NÃO FORAM INDICADOS EM SUA POSIÇÃO REAL. ESSES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME OS PROJETO ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO, RESPECTIVAMENTE.
 11. PARA CONFEÇÃO DOS DUTOS CONSULTAR NORMA TÉCNICA ABNT NBR 16401-1-2008 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO - SISTEMAS CENTRAIS E UNITÁRIOS - PARTE 1: PROJETO DAS INSTALAÇÕES.
 12. OS DUTOS DE AR EXTERNO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM JUNTAS TDC, CLASSE DE PRESSÃO (+/-)500Pa, ESPAÇAMENTO 1,5m, CONFORME NBR 16401-1, TABELA "B.9"-PÁGINA 48, ATENDENDO AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES:

LADO MAIOR (mm)	CHAPA	ESPESSURA (mm)
ATÉ 650	#26	0,55
651 A 750	#24	0,70
751 A 1000	#22	0,85
1001 A 1500	#20	1,00
1501 A 1800	#18	1,31
 13. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 14. VALORES ENTRE PARENTÊSES INDICAM VAZÕES EM m³/h.
 15. TODAS AS CURVAS DEVERÃO SER COMPOSTAS POR VEIAS DIRECIONAIS.
 16. ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS, DUTOS E QUADROS ELÉTRICOS.
 17. EM CADA PONTO DE APOIO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA AÉREA INSTALAR SUPORTE TIPO ARMAFIX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 18. PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRA AS INTEMPÉRIAS DAS LINHAS FRIGORÍFICAS EXTERNAS COM TAMPA METÁLICA ENTRE OS CONDENSADORES

LEGENDA

- UC UNIDADE CONDENSADORA
- UE UNIDADE EVAPORADORA
- VE EQUIPAMENTO DE VENTILAÇÃO
- EX EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO
- QFC-VE QUADRO ELÉTRICO SEMIAUTOMÁTICO, COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE FUNCIONAMENTO, CHAVE MANUAL/DESLIGADO/AUTOMÁTICO, CHAVE L/D E RELÉ DE TEMPO PARA 8 HORAS
- DUTOS DE VENTILAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO SEM ISOLAMENTO
- X = ITEM / Y = VAZÃO(m³/h)

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - FABRICANTE DE REFERÊNCIA LG							
UNIDADES CONDENSADORAS UC-03							
ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO DE AR	MASSA	CONSUMO	TENSÃO/FASE	QTDE
1	UNIDADE CONDENSADORA VRV, TIPO DESCARGA VERTICAL, REF.: ARUM2208TES - LG Electronics OU EQUIVALENTE	210.200 Btu/h	19.200 m³/h	274,00 kg	15360 W	220V/3F/6 0Hz	1
2	UNIDADE CONDENSADORA VRV, TIPO DESCARGA VERTICAL, REF.: ARUM2408TES - LG Electronics OU EQUIVALENTE	229.300 Btu/h	19.200 m³/h	276,00 kg	17360 W	220V/3F/6 0Hz	1

EXE-000	05/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO
Nº REVISÃO	DATA		
 			
OBJETO:			
SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE IPATINGA-MG			
AV. DESPACHANTE RUI DUALMA BARBOSA, Nº 31 - CENTRO - IPATINGA/MG			
CONTRATANTE:			
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTEÚDO:			
ISOMÉTRICO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO UC-03 E UNIDADES CONDENSADORAS			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	DISCIPLINA:
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA			CLI
ENGENHEIRO MECÂNICO		CREA - 5061313753	ETAPA DO PROJETO:
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA			EXECUTIVO
ENGENHEIRO MECÂNICO		CREA - 5061313753	FOLHA:
COORDENADOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	
ANDRÉ V. LAPREGA			
ARQUITETO		CAU - A837547	CODIGO DO PROJETO:
ESCALA:		IVAN MARQUES	1056/2023
1 : 50			07/14