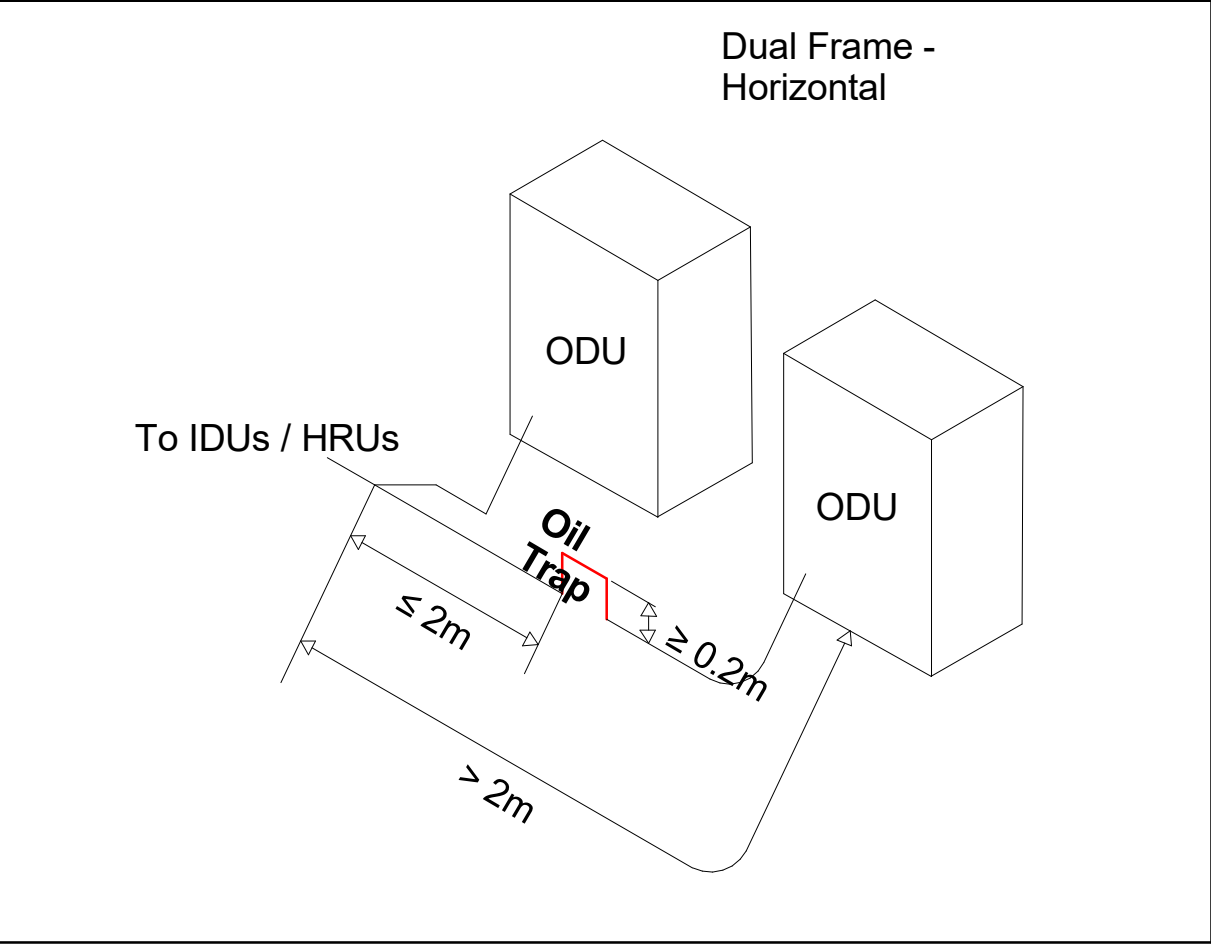
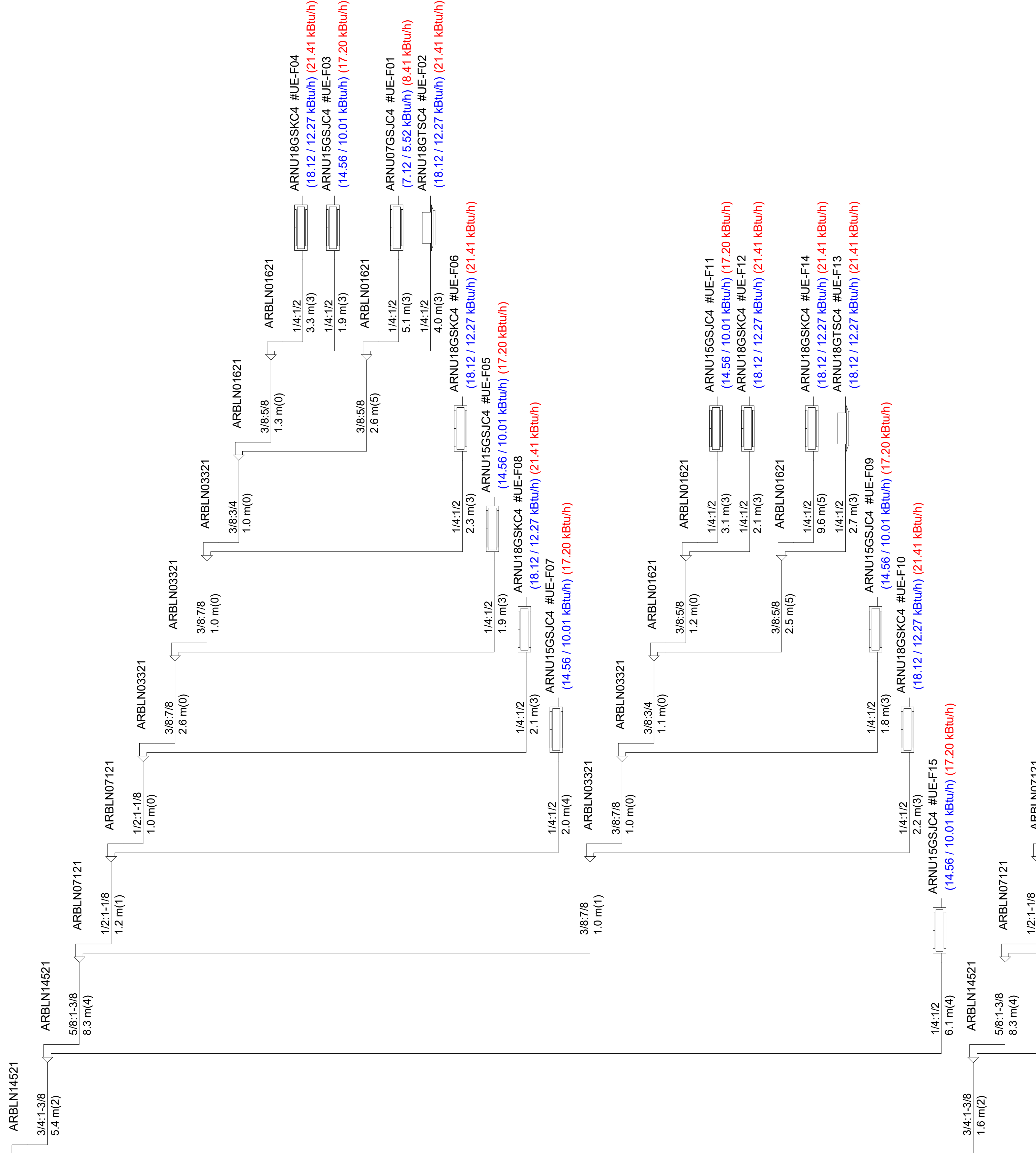


ARUM460BTE5 (478.90 kBtu/h) (565.75 kBtu/h)  
Additional Refrigerant : 23.65 kg (Precharged Refrigerant : 33.00 kg)  
Connection Branch Pipe : ARCNN21  
Combi. : ARUM240BTE5-ARUM220BTE5



- 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)

- NOTAS:
- TODOS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO SER EM ALUMÍNIO ANODIZADO E EQUIPADAS COM REGISTRO.
  - É NECESSÁRIO EFETUAR TAB (TESTE, AJUSTE E BALANCEAMENTO) DO SISTEMA.
  - PARA TODAS AS UNIDADES EVAPORADORAS É NECESSÁRIO PONTO PARA DRENO.
  - 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 ESPESURA.
  - AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER MONTADAS SOBRE BASES DE CONCRETO E CALÇOS EM BORRACHA NEOPRENE OU AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO.
  - MANter as distâncias mínimas exigidas pelo fabricante entre as unidades externas para manutenção, descarga e admissão de ar.
  - OS CONDIcIONADORES DE AR DEVERÃO OPERAR SOMENTE COM O GÁS REFRIGERANTE ECOLOGICO R-410A.
  - COTAS DOS DUTOS EM CENTÍMETROS. DAS TUBULAÇÕES DE COBRE EM POLEGADAS.
  - DEVERÁ SER INSTALADA VÁLVULA ESFERA, TIPO GBC, EM TODAS AS TUBULAÇÕES FRIGORÍFICAS TERMINAIS LIGADAS AOS EVAPORADORES.
  - OS PONTOS DE ENERGIA E DRENO NÃO FORAM INDICADOS EM SUA POSIÇÃO REAL. ESSES DEVERÃO SER EXECUTADOS CONFORME OS PROJETOS ELÉTRICO E HIDROSSANITÁRIO, RESPECTIVAMENTE.
  - PARA CONFEÇÃO DOS DUTOS CONSULTAR NORMA TÉCNICA ABNT NBR 16401-1-2008 - INSTALAÇÕES DE AR CONDIcIONADO - SISTEMAS CENTRAIS E UNITÁRIOS - PARTE 1: PROJETOS DAS INSTALAÇÕES.
  - 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 SEGUINTEs ESPECIFIcAÇÕES:
  - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
  - VALORES ENTRE PARENTESes INDICAM VAZÕES EM m³/h.
  - TODAS AS CURVAS DEVERÃO SER COMPOSTAS POR VEIAS DIRECIONAIS.
  - ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS, DUTOS E QUADROS ELÉTRICOS.
  - EM CADA PONTO DE APOIO DA TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA AÉREA INSTALAR SUPORTE TIPO ARMÁFIX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
  - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRA AS INTEMPÉRIES DAS LINHAS FRIGORÍFICAS EXTERNAS COM TAMPA METÁLICA ENTRE OS CONDENSADORES
- | 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           |

EXE-R00  
Nº REVISÃO

05/09/2025  
DATA

PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA  
DESCRIÇÃO

Ministério Público  
do Estado de Minas Gerais

www.fabricacivil.com.br

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

CORTEJO

FLUXOGRAMA FRIGORIFICO UC-02

AUTOR DO PROJETO:  
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA

ASSINATURA

DISCIPLINA:  
CLI

ENGENHEIRO MECÂNICO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA

ASSINATURA

ETAPA DO PROJETO:  
EXECUTIVO

ENGENHEIRO MECÂNICO  
COORDENADOR DO PROJETO:  
ANDRÉ V. LAPREGA

ASSINATURA

FOLHA:

ARQUITETO  
ESCALA  
1 : 50

CAU - 4837547  
DESENHO:  
IVAN MARQUES

CÓDIGO DO PROJETO:  
1056/2023

09/14