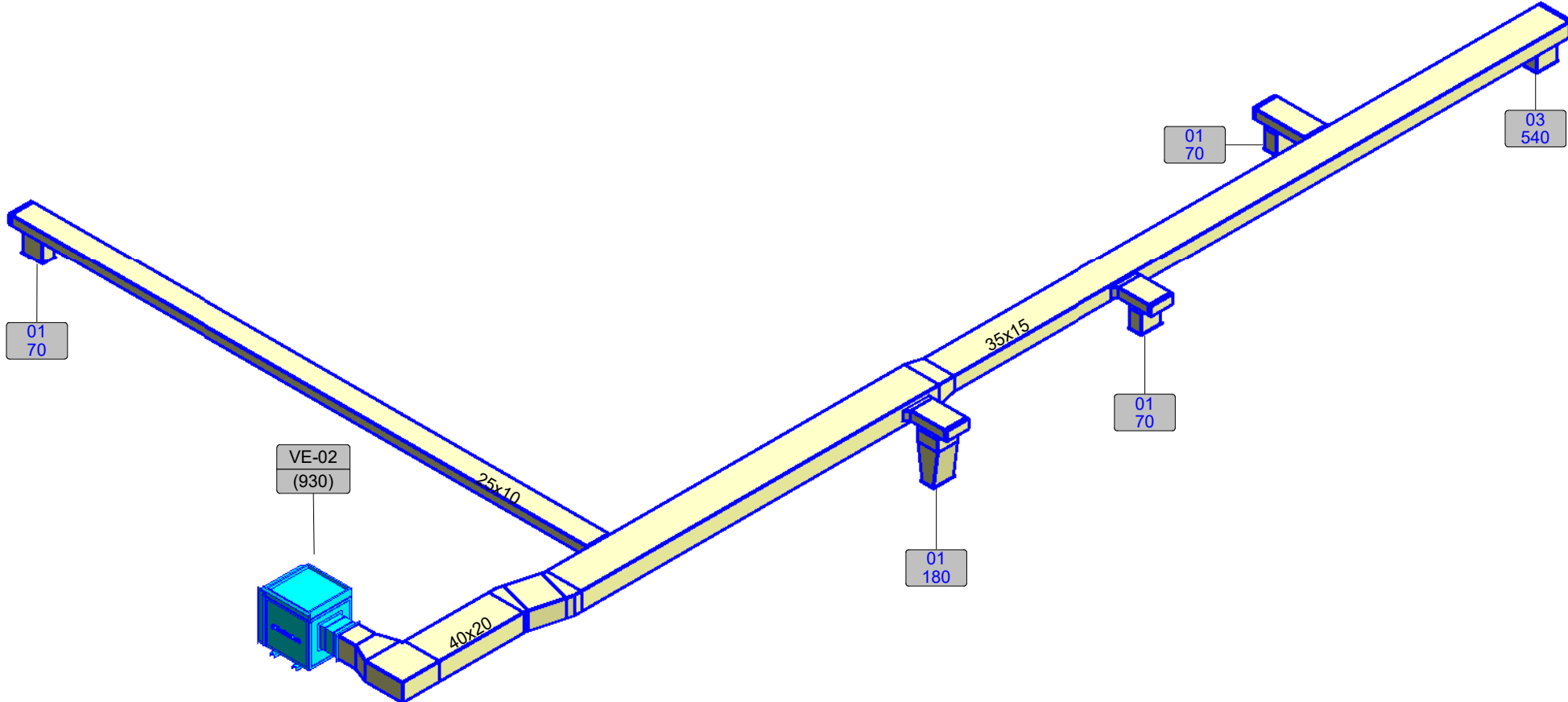
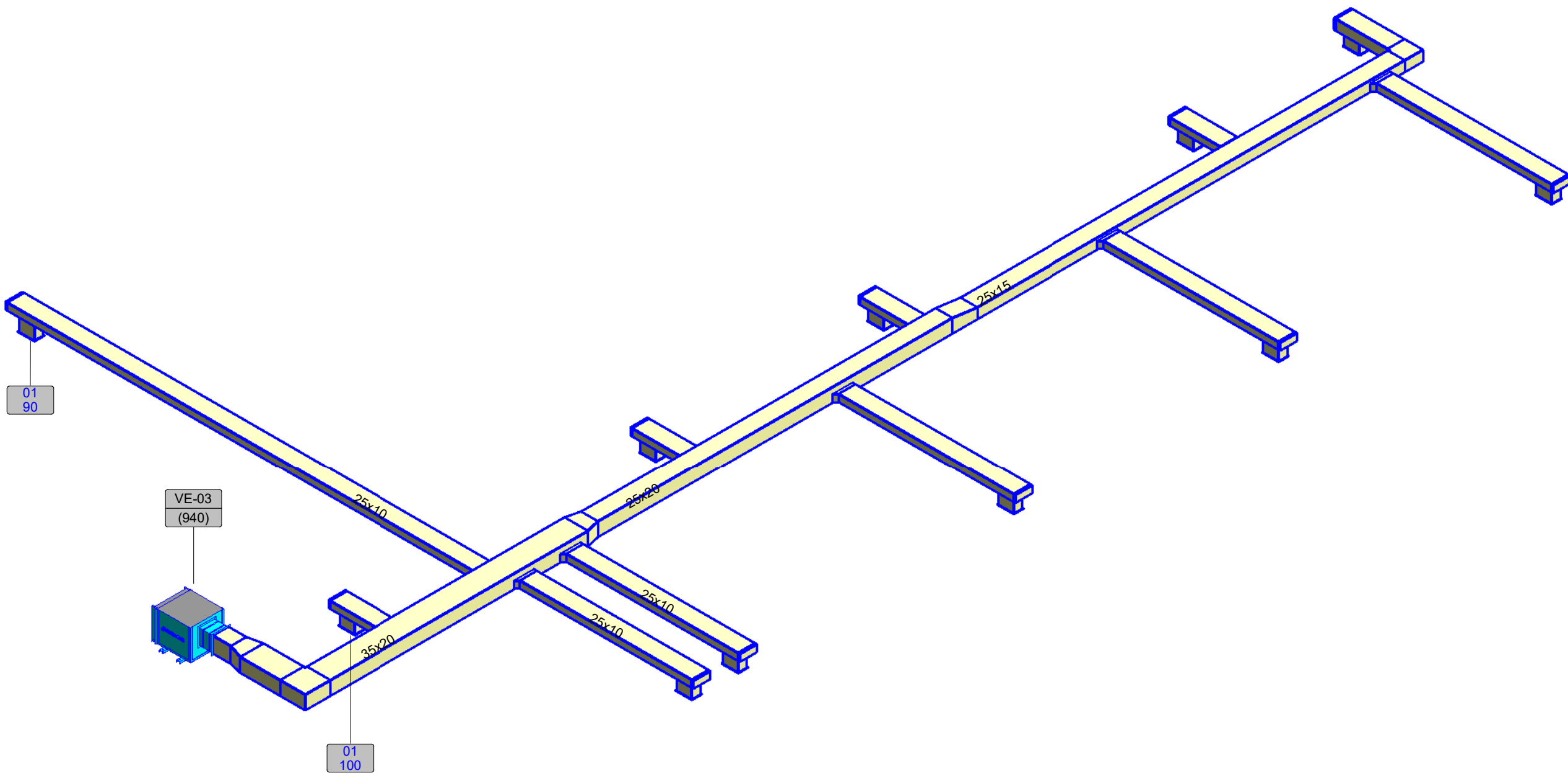


ISOMÉTRICO REDE DE DUTOS DO 2º PAVIMENTO
ESCALA



ISOMÉTRICO REDE DE DUTOS DO 3º PAVIMENTO
ESCALA



ISOMÉTRCIO REDE DE DUTOS PAVTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º)
ESCALA

- 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 ESPESSURA.
 - 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 ECOLÓGICO 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 PROJETO 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: PROJETO 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 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
 - VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
 - VALORES ENTRE PARENTESSES 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 ARMAFIX OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 - PREVER PROTEÇÃO MECÂNICA E CONTRA AS INTEMPÉRIES 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)

EXE-R00	05/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
<div><div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</div></div><div><div>www.fabricacivil.com.br</div></div></div>			
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:			
ISOMÉTRICOS DAS REDES DE DUTOS			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	DISCIPLINA:
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA			CLI
ENGENHEIRO MECÂNICO		CREA - 5061313753	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ASSINATURA:	ETAPA DO PROJETO:
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA			EXECUTIVO
ENGENHEIRO MECÂNICO		CREA - 5061313753	
COORDENADOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	FOLHA:
ANDRÉ V. LAPREGA			
ARQUITETO		CAU - A837547	
ESCALA:		DESENHO:	CODIGO DO PROJETO:
1 : 50		IVAN MARQUES	1056/2023
			05/14