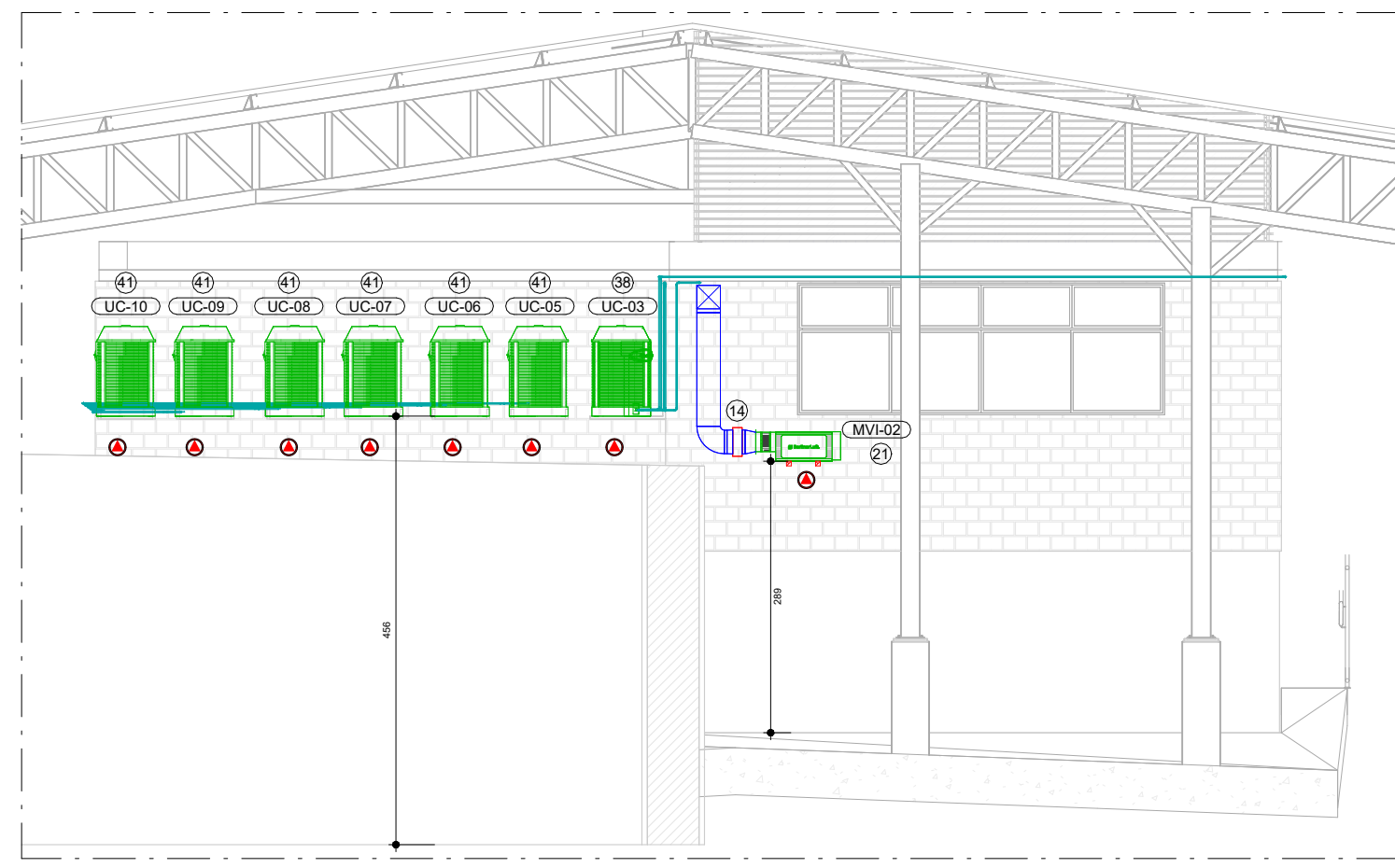
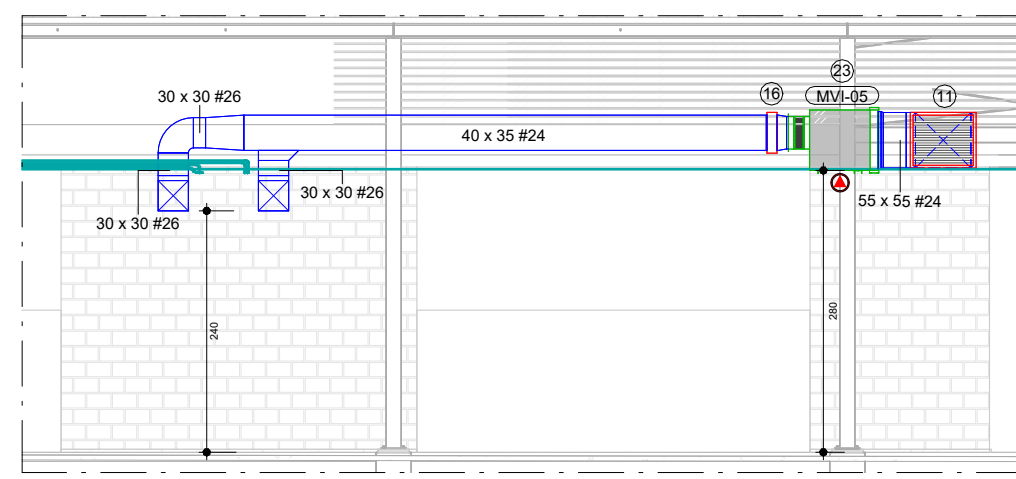


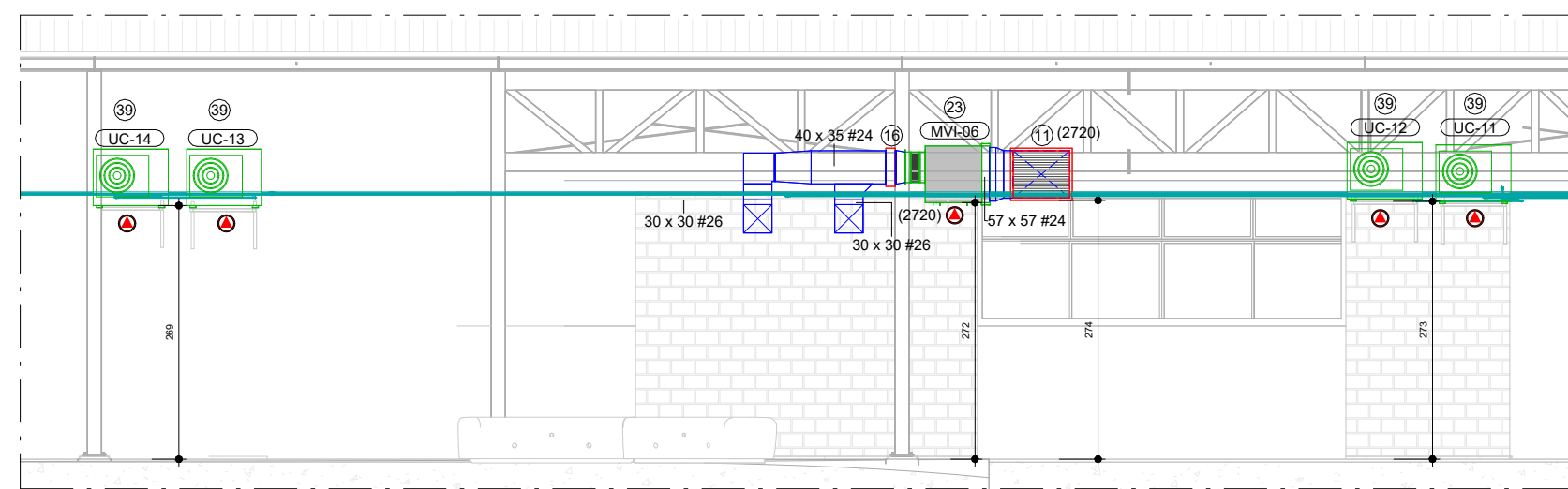
A
ESCALA - 1 : 50



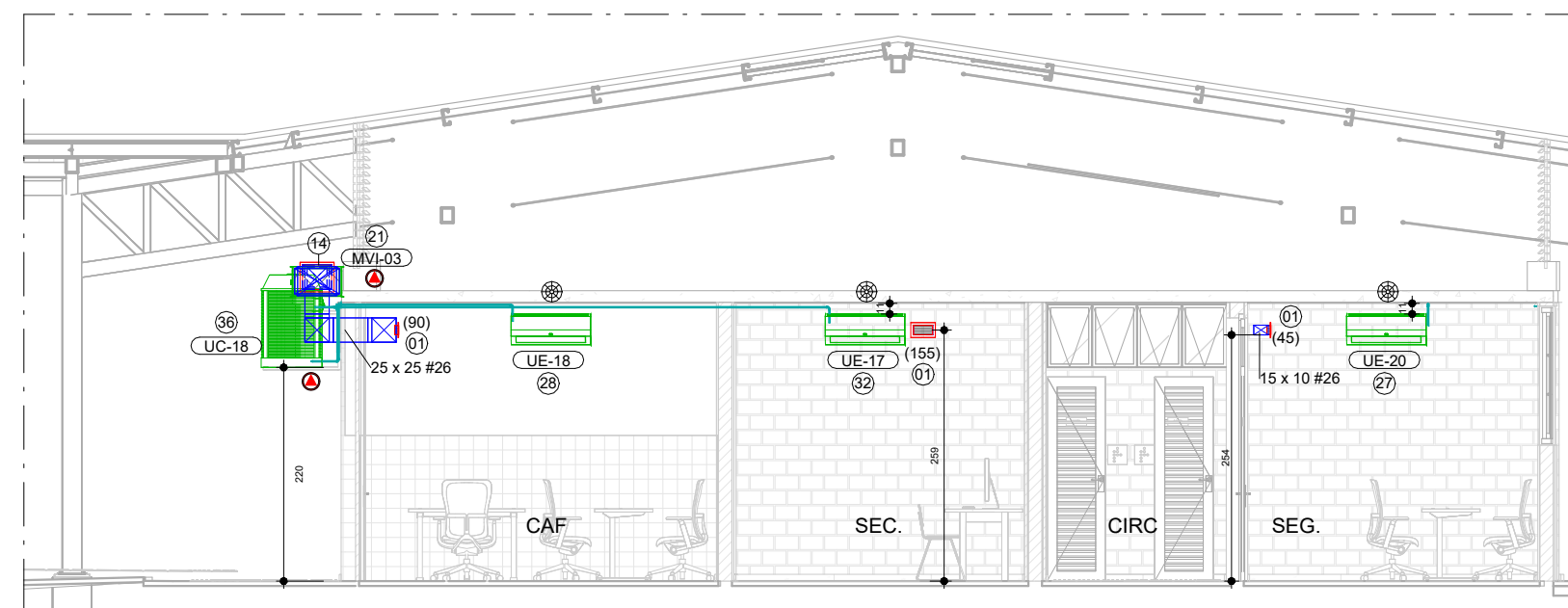
C
ESCALA - 1 : 75



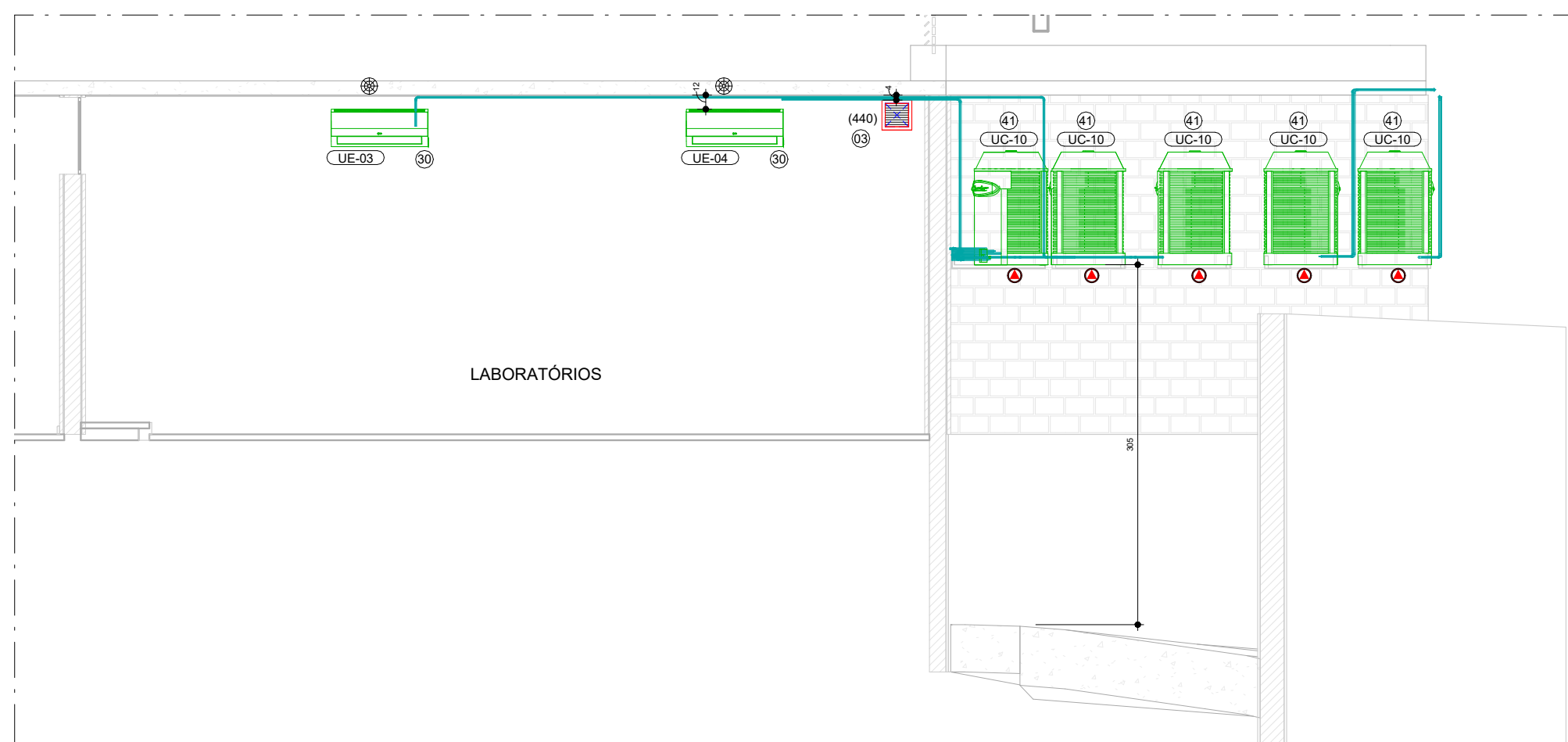
D
ESCALA - 1 : 75



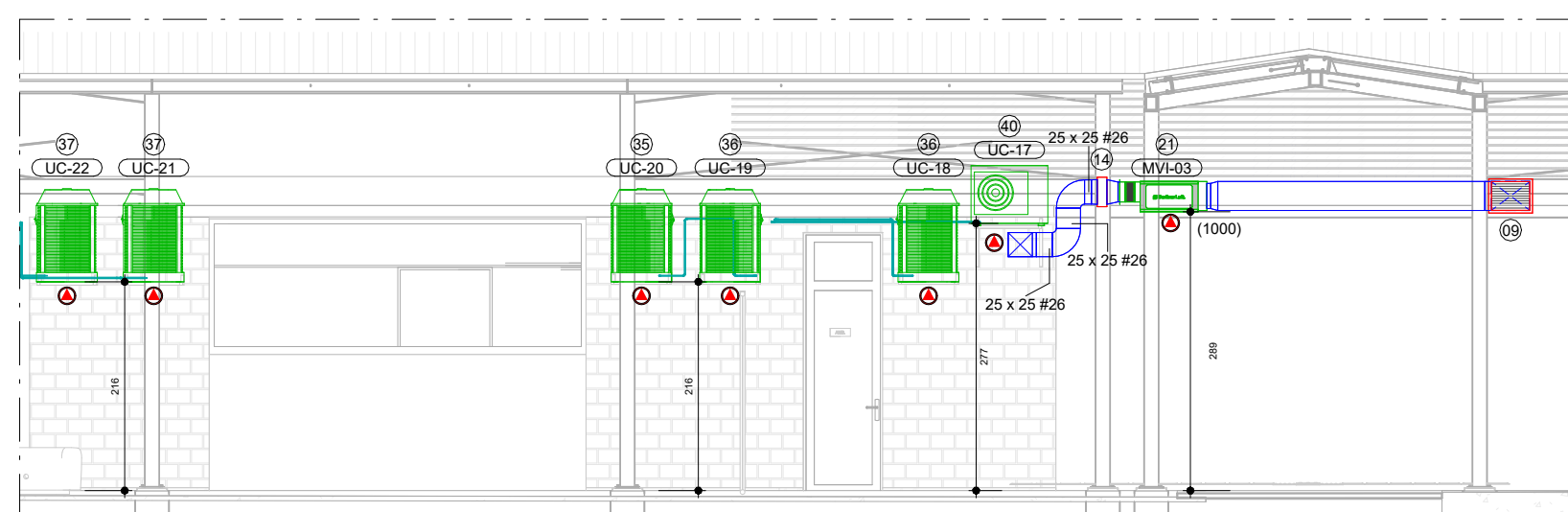
E
ESCALA - 1 : 75



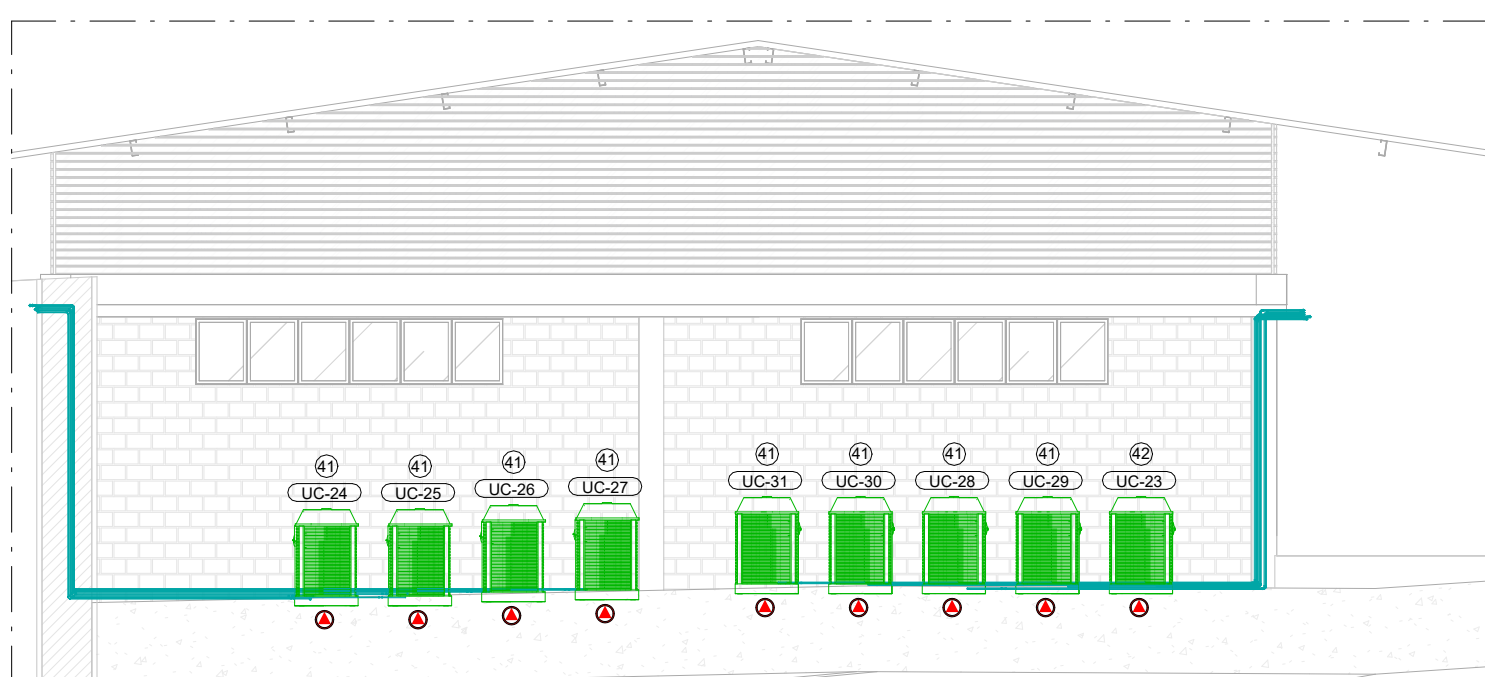
F
ESCALA - 1 : 75



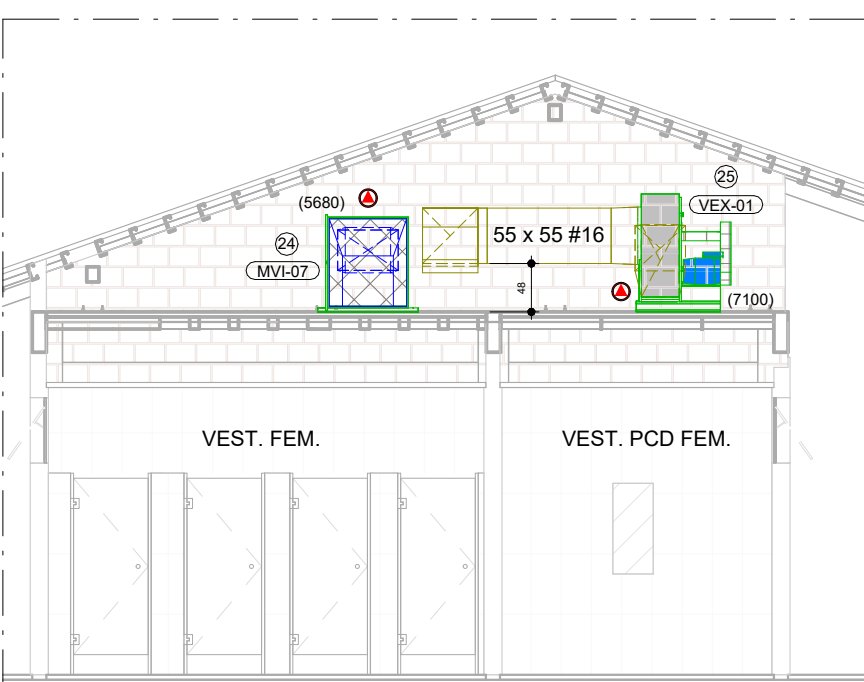
H
ESCALA - 1 : 50



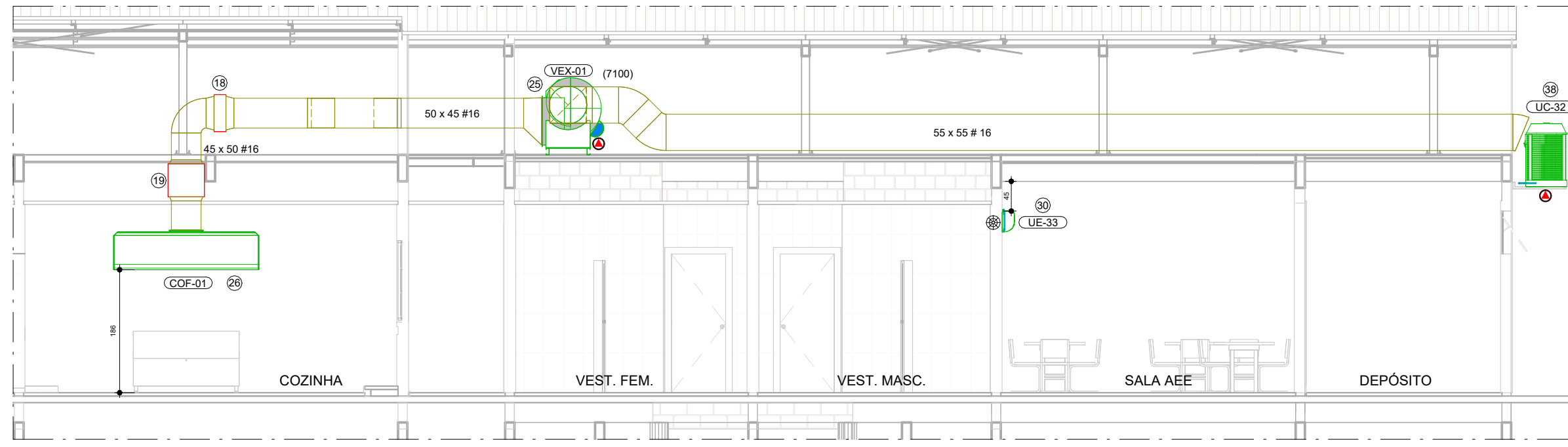
M
ESCALA - 1 : 75



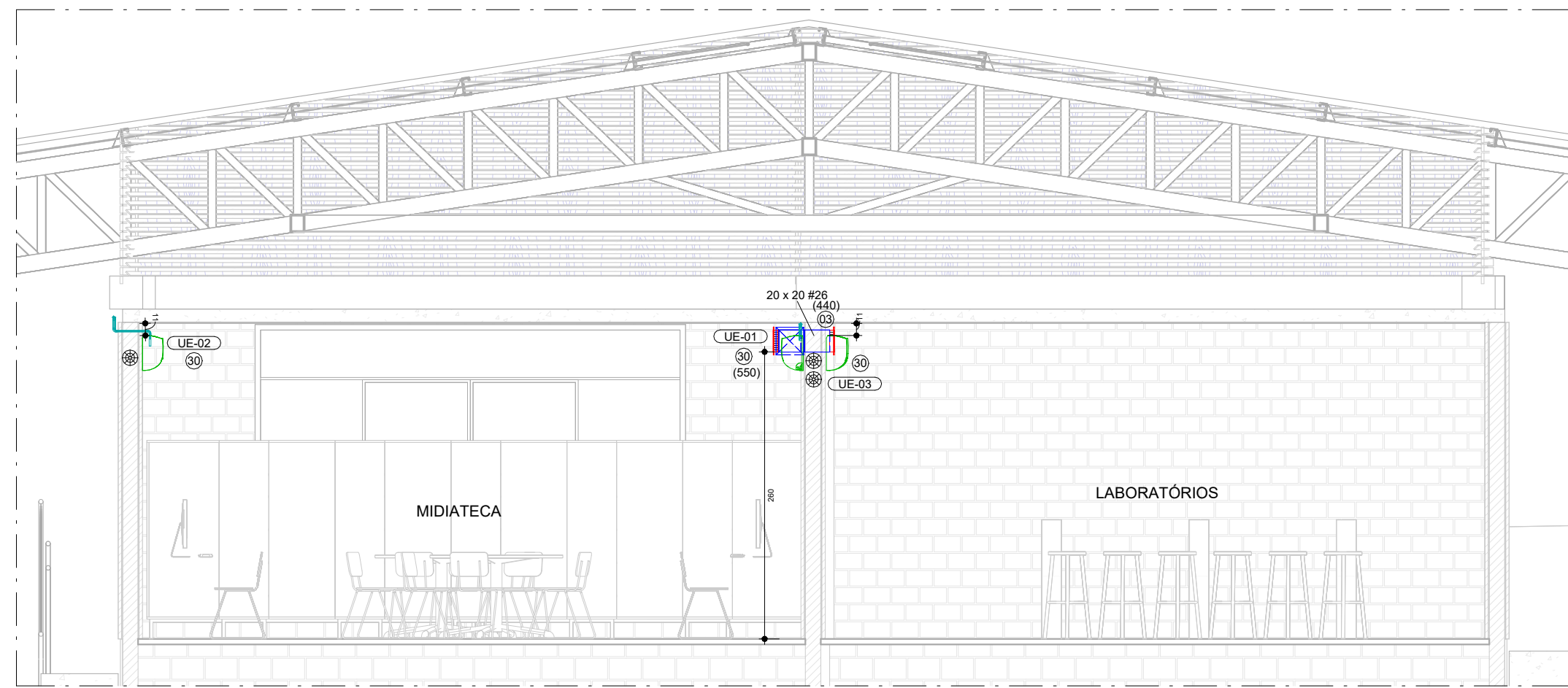
N
ESCALA - 1 : 75



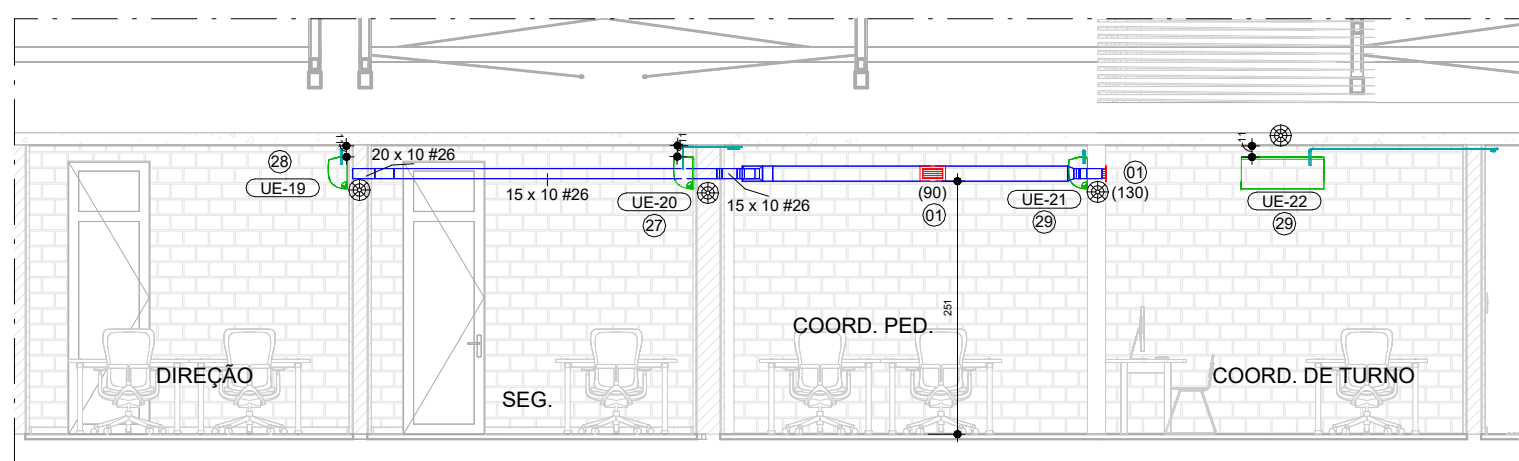
R
ESCALA - 1 : 75



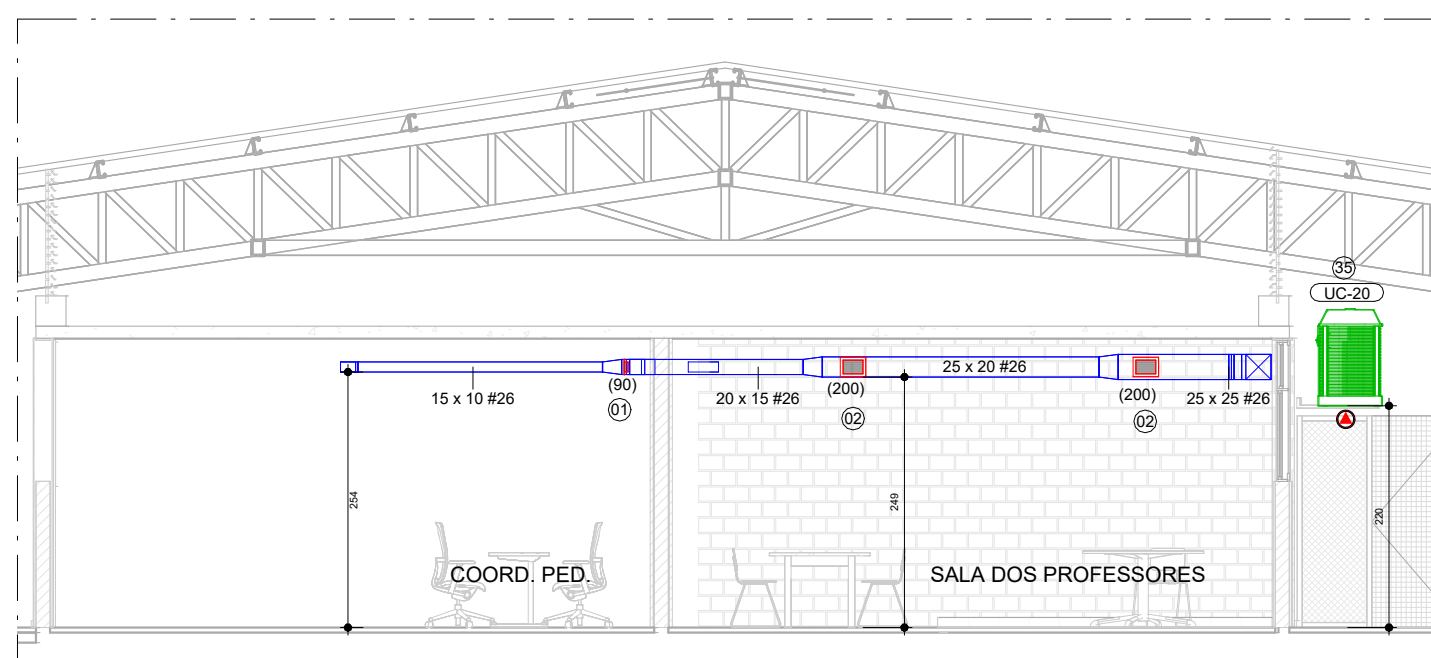
S
ESCALA - 1 : 75



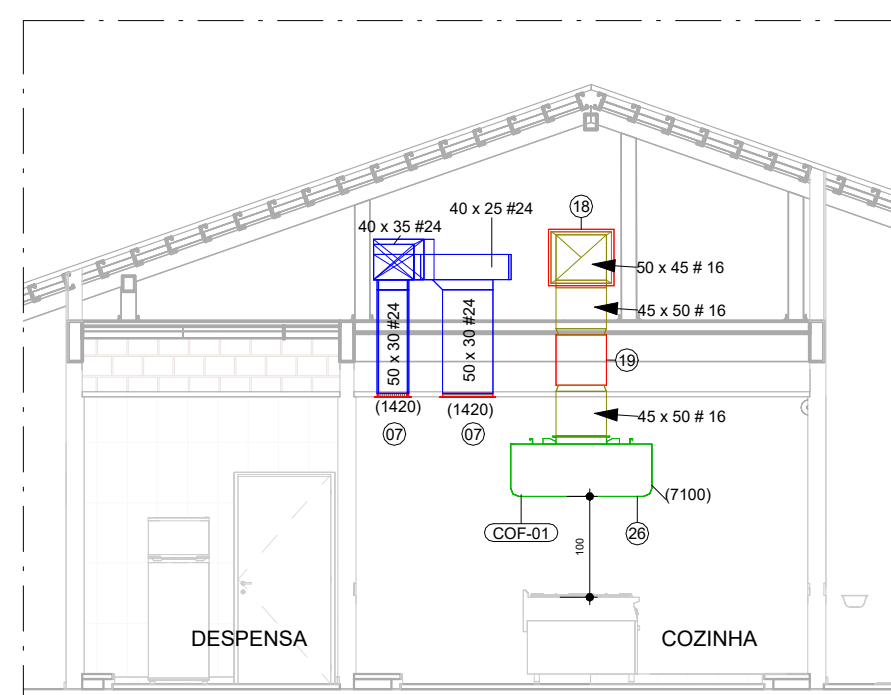
B
ESCALA - 1 : 50



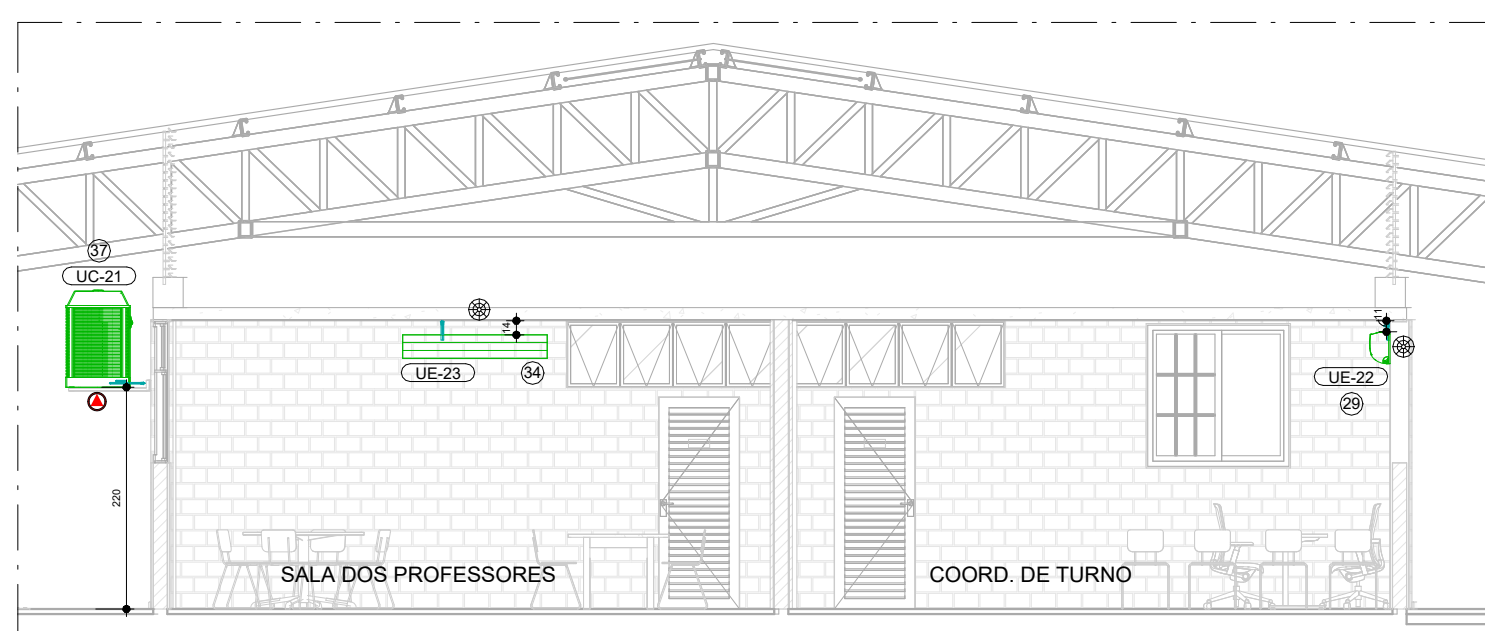
I
ESCALA - 1 : 75



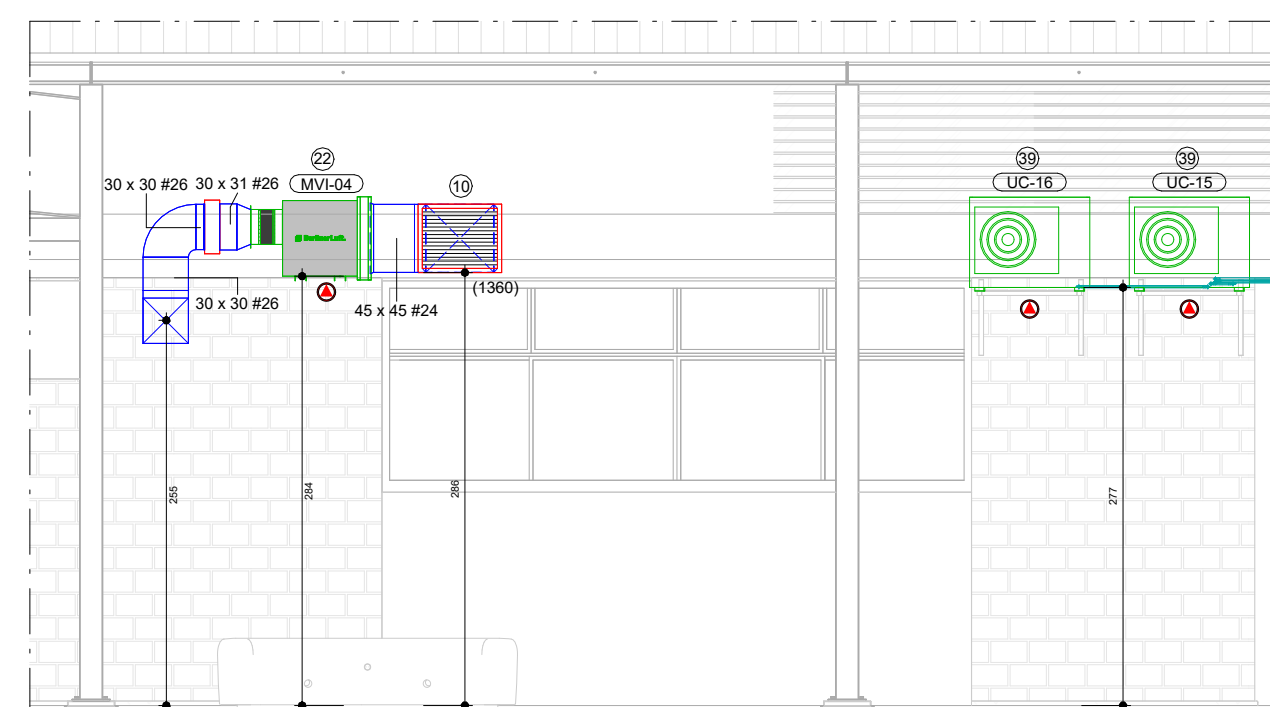
J
ESCALA - 1 : 75



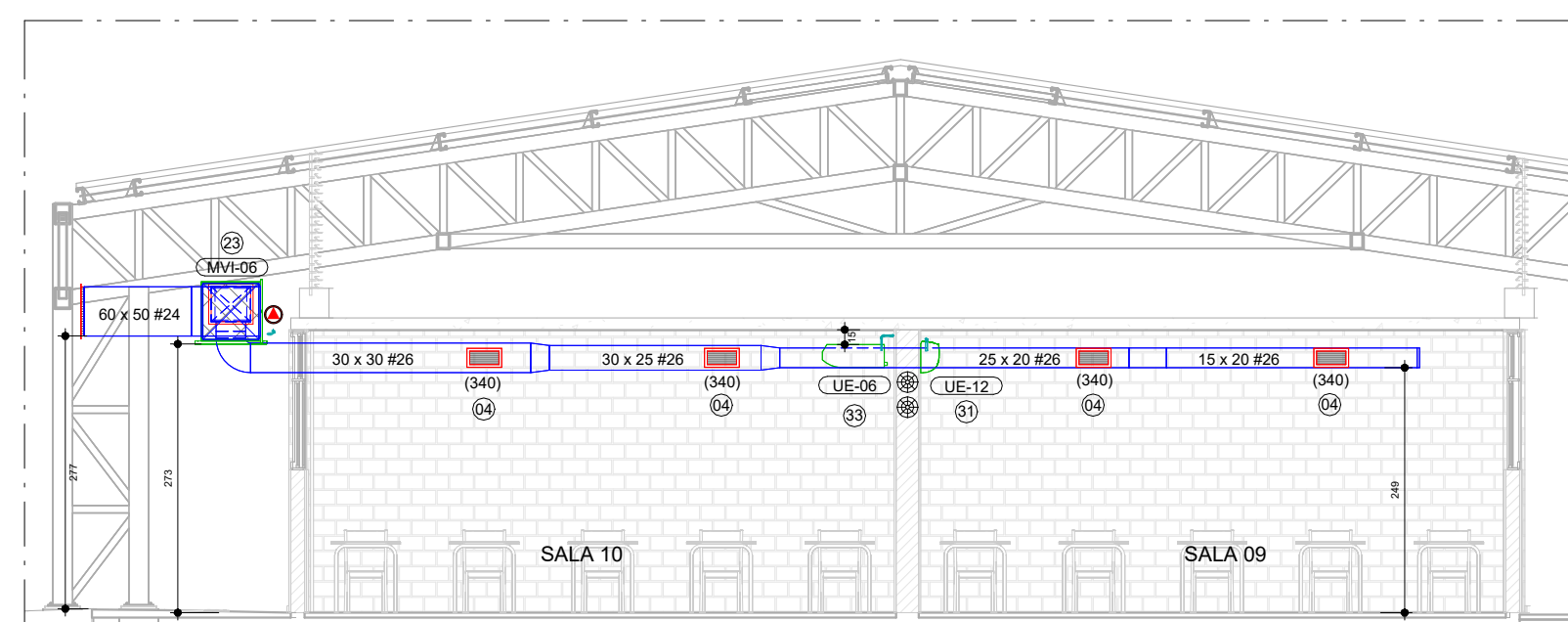
G
ESCALA - 1 : 75



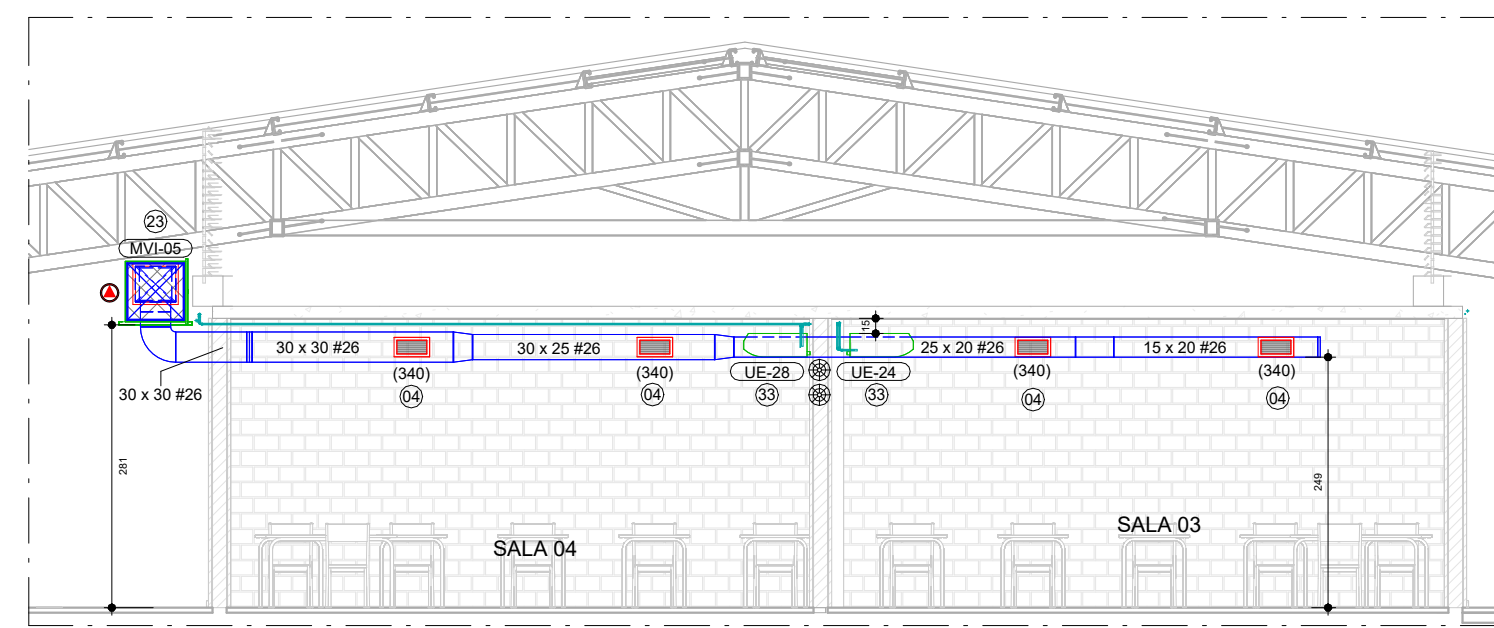
L
ESCALA - 1 : 75



K
ESCALA - 1 : 50



P
ESCALA - 1 : 75



Q
ESCALA - 1 : 75



MAPA CHAVE

SIMBOLOGIA	
	INDICAÇÃO DE PONTO DE DRENO
	INDICAÇÃO DE PONTO DE FORÇA

NOTAS

1. VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
 2. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
 3. EVITAR AO MÁXIMO O USO DE LÂMPADAS DIFUSAS;
 4. AS PORTAS E JANELAS DEVERÃO PERMANECER FECHADAS;
 5. AS JANELAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR PERSIANAS INTERNAS;
 6. AS LINHAS FRIGORÍFICAS DEVERÃO SER DE COBRE E ISOLADAS EXTERNAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA;
 7. REALIZAR LIMPEZA DAS TUBULAÇÕES DE COBRE UTILIZANDO-SE GÁS R141B;
 8. REALIZAR TESTE DE ESTANQUEIDADE NAS TUBULAÇÕES;
 9. PARA CONFORTO TÉRMICO A TEMPERATURA CONSIDERADA NO AMBIENTE É 24°C;
 10. PREVER ACESSO AOS EQUIPAMENTOS PARA MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS;
 11. O DIÂMETRO MÍNIMO DOS TUBOS DE DRENO É DE 25,4mm (1"), EM PVC, CONFORME INDICADO EM PROJETO;
 12. OS CABOS DE LÓGICA (PP) ACOMPANHARÃO OS CIRCUITOS FRIGORÍFICOS;
 13. PARA PONTOS DE FORÇA E PONTO DE DRENO VER LEGENDA DOS EQUIPAMENTOS;
 14. FORNECIMENTO DE PONTO DE FORÇA PROTEGIDO JUNTO AOS EQUIPAMENTOS, CONFORME INDICADO NAS LEGENDAS;
 15. PREVER TOMADA PARA OS DRENOS INTERLIGADA À REDE PLUVIAL;
 16. A EMPRESA INSTALADORA DEVERÁ REALIZAR UM LEVANTAMENTO NO LOCAL VERIFICANDO AS INFORMAÇÕES APRESENTADAS NO PROJETO;
 17. PREVER JANELA DE INSPEÇÃO NOS DUTOS A CADA 3 METROS PARA LIMPEZA DOS MESMOS;
 18. OS DUTOS UTILIZADOS NA VENTILAÇÃO DEVEM SER CONFECCIONADOS EM CHAPA DE AÇO FALVANIZADO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES ABAIXO:
- | LADO MAIOR (mm) | BITOLA | ESPESSURA (mm) |
|-----------------|--------|----------------|
| ATÉ 300 | #26 | 0,50 |
| 310 A 750 | #24 | 0,64 |
| 760 A 1400 | #22 | 0,79 |
| 1410 A 2100 | #20 | 0,95 |
| 2110 A 3000 | #18 | 1,27 |
19. TODOS OS Furos PARA PASSAGEM DE DUTOS E TUBULAÇÕES DEVERÃO SER VEDADOS APÓS A INSTALAÇÃO DOS MESMOS;
 20. PREVER A INSTALAÇÃO DE LONA FLEXÍVEL NAS CONEXÕES DOS EQUIPAMENTOS MECÂNICOS COM REDE DE DUTOS;
 21. PREVER CALÇOS ANTIVIBRAÇÃO DO TIPO NEOPRENE PARA A INSTALAÇÃO DAS CONDENSADORAS;
 22. PARA CONDENSADORAS QUE SE ENCONTRAM NO PISO, PREVER BASE DE CONCRETO;
 23. O PONTO DE FORÇA DOS VENTILADORES NECESSITAM SER ALOCADOS NA PARTE INTERNA DOS AMBIENTES QUE O POSSUEM E INTERTRAVADO À CLIMATIZAÇÃO;
 24. PELA NATUREZA DA OBRA, TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS "IN LOCO" ANTES DA EXECUÇÃO DO PROJETO.



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA

GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA
APROVADO
TENSO RESPONSÁVEL PELA APROVAÇÃO

CEPI ABRAHÃO ANDRÉ

PROJETO EXECUTIVO					
ENDEREÇO					
AVENIDA RICARDO PARANHOS Nº634, BAIRRO PIO GOMES, CATALÃO -GO					
ÁREA DO TERRENO	ÁREA PERMAB.	ÁREA EXISTENTE	ÁREA A DEMOLIR	ÁREA A CONSTRUIR	ÁREA TOTAL CONSTRUÇÃO
4489,740 m²	1381,770 m²	2114,084 m²	2114,084 m²	1780,810 m²	2679,360 m²
CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA					
CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA					
AV. BRASIL, 100 - JARDIM NOVO - NOVA GRANADA					
BELO HORIZONTE - MG - CEP: 30.494-000					
TEL: (31) 3441-4400 / (31) 3441-7070 / (31) 3441-1900					
E-MAIL: contato@consorciodiamanteengenharia.com.br					
AUTOR: THIAGO DE LIMA MORAES					
BRUNO ANDRELLI DA S. MACEDO					
ENGENHEIRO MECÂNICO					
CREA: MG 211496/D					
RT DA OBRA:					
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
PREPROJETO: SABRINA SILVA VIEIRA VALENTE					
CNPJ: 01.408.705/0001-20					
CPF: 041.531.091-64					

PROJETO DE HVAC

TIPO DE PROJETO:			
CORTES A ao S			
ASSINATO:			
DATA:	ESCALA:	REVISÃO:	Nº FRT/ART:
JULHO/2025	INDICADA	00	
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	VISTO
00	07/2025	EMIÇÃO INICIAL	BABM
FOLHA:			02 / 03

SISTEMA SPLIT EVAPORADORA RESUMO									
ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO (Ref.)	MARCA (Ref.)	CAPAC. NOM.	NOVO/ EXISTENTE	TUBULAÇÃO	PESO (Kg)	DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	DIÂM. DRENO
27	EVAPORADORA TIPO HI WALL	J109R	ELECTROLUX	9,0 KBtu/h	EXISTENTE	L.S. 3/8" - L.L. 1/4"	9,8	857x292x212	1"
28	EVAPORADORA TIPO HI WALL	J112R	ELECTROLUX	12,0 KBtu/h	EXISTENTE	L.S. 5/8" - L.L. 1/4"	9,8	857x292x212	1"
29	EVAPORADORA TIPO HI WALL	42AFCE12X5	MAXIFLEX	12,0 KBtu/h	EXISTENTE	L.S. 5/8" - L.L. 1/4"	8,4	870x360x270	1"
30	EVAPORADORA TIPO HI WALL	42AFCE22X5	MAXIFLEX	22,0 KBtu/h	EXISTENTE	L.S. 5/8" - L.L. 1/4"	13,7	1120x450x310	1"
31	EVAPORADORA TIPO HI WALL	ECS22FR4	AGRATTO	22,0 KBtu/h	EXISTENTE	L.S. 5/8" - L.L. 1/4"	14	1110x400x315	1"
32	EVAPORADORA TIPO HI WALL	42MKCA12M5	MIDEA	12,0 KBtu/h	NOVO	L.S. 5/8" - L.L. 1/4"	8	790x265x198	1"
33	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	42XQU24C5	CARRIER	24,0 KBtu/h	NOVO	L.S. 5/8" - L.L. 1/4"	23,5	1020x233x628	1"
34	EVAPORADORA TIPO PISO TETO	42XQU30C5	CARRIER	30,0 KBtu/h	NOVO	L.S. 5/8" - L.L. 3/8"	26,1	1195x233x628	1"

SISTEMA SPLIT CONDENSADORA - RESUMO									
ITEM	DESCRIÇÃO	MODELO (Ref.)	MARCA (Ref.)	CAPAC. NOM.	NOVO/ EXISTENTE	CARACT. ELÉTRICAS	PESO (Kg)	DIMENSÕES (LxAxP) (mm)	POTÊNCIA (kW)
35	CONDENSADORA PARA HIWALL	JED9R	ELECTROLUX	9,0 KBtu/h	EXISTENTE	220V/1F + T/60Hz	17	446x551x446	0,9
36	CONDENSADORA PARA HIWALL	JE12R	ELECTROLUX	12,0 KBtu/h	EXISTENTE	220V/1F + T/60Hz	18,1	446x551x446	1,1
37	CONDENSADORA PARA HIWALL	38KCY12X5	MAXIFLEX	12,0 KBtu/h	EXISTENTE	220V/1F + T/60Hz	24,9	480x624x592	1,09
38	CONDENSADORA PARA HIWALL	38KCY22X5	MAXIFLEX	22,0 KBtu/h	EXISTENTE	220V/1F + T/60Hz	32,7	480x754x592	2,13
39	CONDENSADORA PARA HIWALL	ECS22FR4	AGRATTO	22,0 KBtu/h	EXISTENTE	220V/1F + T/60Hz	44,5	908x700x320	1,99
40	CONDENSADORA PARA HIWALL	38MKCA12M5	MIDEA	12,0 KBtu/h	NOVO	220V/1F + T/60Hz	28	843x540x250	1,07
41	CONDENSADORA PARA PISO TETO	38KCU24S15MC	CARRIER	24,0 KBtu/h	NOVO	220V/1F + T/60Hz	33,9	452x704x553	3,3
42	CONDENSADORA PARA PISO TETO	38KCU30S15MC	CARRIER	30,0 KBtu/h	NOVO	220V/1F + T/60Hz	37,4	452x704x553	3,9