

PLANTA DO PAVTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º)
ESCALA 1 : 75

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - FABRICANTE DE REFERÊNCIA LG PAVIMENTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º) E COBERTURA							
ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO DE AR	MASSA	CONSUMO	TENSÃO/FASE	QTDE
1	UNIDADE CONDENSADORA VRV, TIPO DESCARGA VERTICAL, REF.: ARUM220BTES - LG Electronics OU EQUIVALENTE	210.200 Btu/h	19.200 m³/h	274,00 kg	15360 W	220V/3F/60Hz	3
2	UNIDADE CONDENSADORA VRV, TIPO DESCARGA VERTICAL, REF.: ARUM240BTES - LG Electronics OU EQUIVALENTE	229.300 Btu/h	19.200 m³/h	276,00 kg	17360 W	220V/3F/60Hz	3
3	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU07GSJ4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	7.500 Btu/h	432 m³/h	8,40 kg	30 W	220V/2F/60Hz	4
4	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU15GSJ4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	15.400 Btu/h	630 m³/h	8,40 kg	30 W	220V/2F/60Hz	24
5	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU18GSJ4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	19.100 Btu/h	840 m³/h	12,20 kg	58 W	220V/2F/60Hz	24
6	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO CASSETE DE 2 VIAS, REF.: ARNU18GTSC4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	19.100 Btu/h	708 m³/h	22,75 kg	37 W	220V/2F/60Hz	8

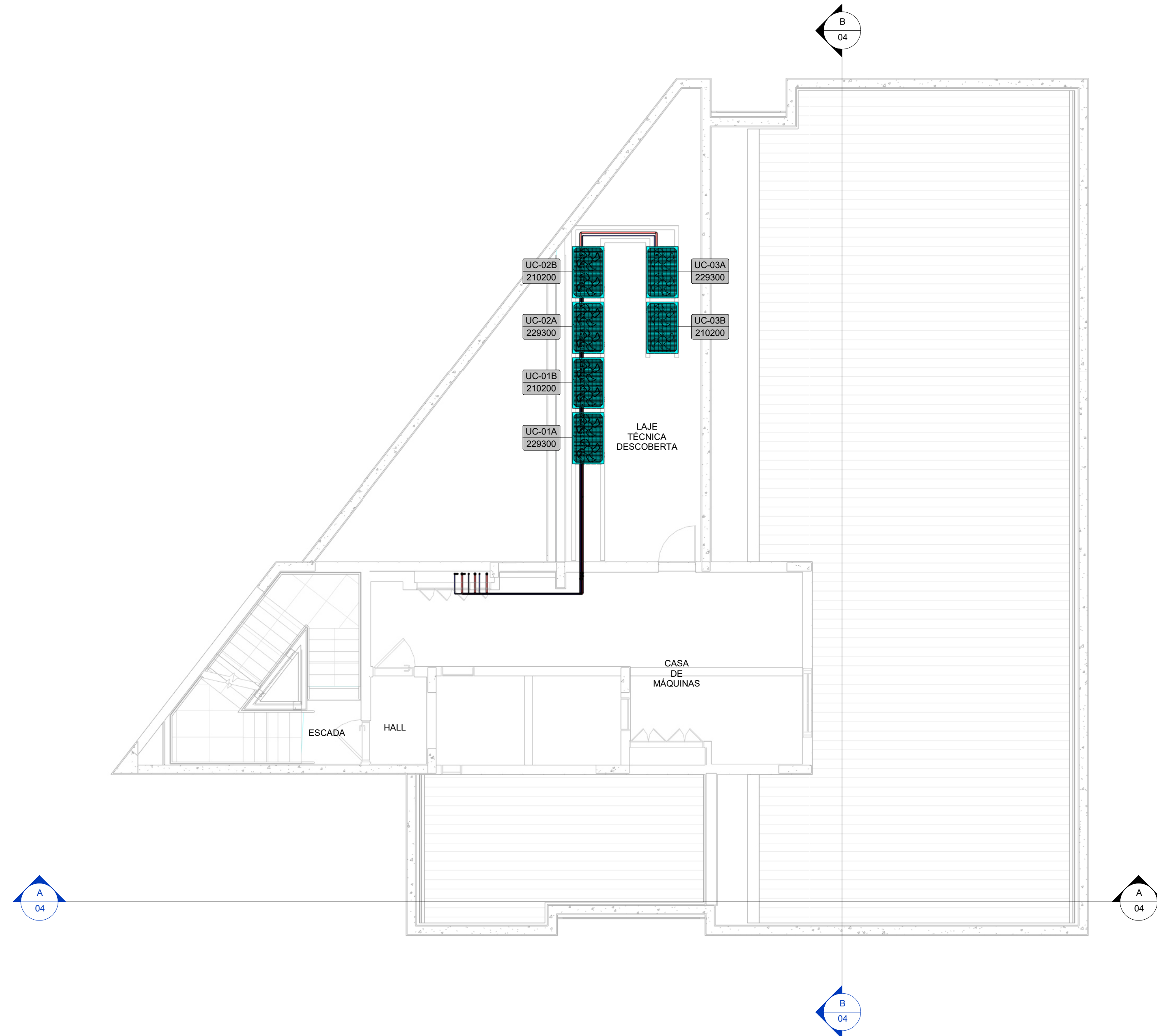
LINHAS FRIGORÍFICAS - ACESSÓRIOS PAVIMENTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º)			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QTDE
7	VÁLVULA ESFERA GBC	1/2" ø-1/2" ø	60
8	VÁLVULA ESFERA GBC	1/4" ø-1/4" ø	60

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO PAVIMENTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º)						
ITEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	VAZÃO DE AR	MASSA	CONSUMO ELÉTRICO	TENSÃO/FASE QTDE
9	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M5 - REF.: MODELO BBS 160 - BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	20,00 mmH2O	940 m³/h	48,00 kg	180 W	220V/3F/60Hz 4

QUADROS DE COMANDO PAVIMENTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º)		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
10	QUADRO ELÉTRICO SEMIAUTOMÁTICO, COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE FUNCIONAMENTO, CHAVE MANUAL/DESLIGADO/AUTOMÁTICO, CHAVE L/D E RELÉ DE TEMPO PARA 8 HORAS	4

DIFUSÃO - FABRICANTE DE REFERÊNCIA TROX PAVIMENTO TIPO (4º, 5º, 6º E 7º)			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	MODELO DE REFERÊNCIA QTDE
11	01	GRELHA DE INSUFLAMENTO/VENTILAÇÃO DE ALETAS REGULÁVEIS COM REGISTRO TAMANHO 225x125mm	VAT-AG 44

PRESSÃO ESTÁTICA DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO PAVIMENTO TIPO	
SISTEMA	PRESSÃO ESTÁTICA
SISTEMA VE-03	1,24 mmH2O
SISTEMA VE-04	1,24 mmH2O
SISTEMA VE-05	1,24 mmH2O
SISTEMA VE-06	1,24 mmH2O



PLANTA DA CASA DE MÁQUINAS
ESCALA 1 : 75

- 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 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, ESPACAMENTO 1,5m, CONFORME NBR 16401-1, TABELA "B.9"-PÁGINA 48, ATENDENDO AS SEGUINTES ESPECIFICAÇÕES:

LADO MAIOR (mm)	CHAPA	ESPESSURA (mm)
ATE 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 PARENTÊSES 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 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)

EXE-R00	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:			
PLANTAS DO PAVTO TIPO E CASA DE MÁQUINAS			
AUTOR DO PROJETO:	ASSINATURA:	DISCIPLINA:	
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA		CLI	
ENGENHEIRO MECÂNICO	CREA - 5061313753	ASSINATURA:	
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA		ETAPA DO PROJETO:	
ENGENHEIRO MECÂNICO	CREA - 5061313753	ASSINATURA:	
EXECUTIVO			
COORDENADOR DO PROJETO:		FOLHA:	
ANDRÉ V. LAPREGA			
ARQUITETO	CAU - A837547	CODIGO DO PROJETO:	
ESCALA:	DESIGNO:		
Como indicado	IVAN MARQUES	1056/2023	
			03/14