



PLANTA DO 2º PAVIMENTO  
ESCALA 1 : 75



PLANTA DO 3º PAVIMENTO  
ESCALA 1 : 75

- 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
  - DUITOS DE VENTILAÇÃO E TOMADA DE AR EXTERNO SEM ISOLAMENTO
  - X = ITEM / Y = VAZÃO(m³/h)

EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO - FABRICANTE DE REFERÊNCIA LG							
2º E 3º PAVIMENTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	CAPACIDADE	VAZÃO DE AR	MASSA	CONSUMO	TENSÃO/FASE	QTDE
1	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNUJ7GSJC4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	7.500 Btu/h	432 m³/h	8,40 kg	30 W	220V/2F/60Hz	3
2	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO HI WALL, REF.: ARNU15GSJC4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	15.400 Btu/h	630 m³/h	8,40 kg	30 W	220V/2F/60Hz	5
3	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO CASSETTE DE 2 VIAS, REF.: ARNU18GTSC4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	19.100 Btu/h	708 m³/h	22,75 kg	37 W	220V/2F/60Hz	2
4	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO PISO TETO, REF.: ARNU24GV1A4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	24.200 Btu/h	840 m³/h	29,00 kg	86 W	220V/2F/60Hz	3
5	UNIDADE EVAPORADORA VRV, TIPO PISO TETO, REF.: ARNU36GV2A4 - LG Electronics OU EQUIVALENTE	36.200 Btu/h	1.620 m³/h	37,00 kg	125 W	220V/2F/60Hz	4

LINHAS FRIGORÍFICAS - ACESSÓRIOS			
2º E 3º PAVIMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂMETRO	QTDE
6	VALVULA ESFERA GBC	1/2"ø-1/2"ø	10
7	VALVULA ESFERA GBC	1/4"ø-1/4"ø	10
8	VALVULA ESFERA GBC	3/8"ø-3/8"ø	7
9	VALVULA ESFERA GBC	5/8"ø-5/8"ø	7

PRESSÃO ESTÁTICA DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO	
SISTEMA	PRESSÃO ESTÁTICA
SISTEMA VE-01	0,18 mmH2O
SISTEMA VE-02	0,98 mmH2O

EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO							
2º E 3º PAVIMENTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA	VAZÃO DE AR	MASSA	CONSUMO ELÉTRICO	TENSÃO/FASE	QTDE
10	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M6 - REF.: MODELO BBS 160 - BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	20,00 mmH2O	930 m³/h	48,00 kg	180 W	220V/3F/60Hz	1
11	GABINETE DE VENTILAÇÃO, COM FILTRO G4+M6 - REF.: MODELO BBS 160 - BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	20,00 mmH2O	825 m³/h	48,00 kg	180 W	220V/3F/60Hz	1

QUADROS DE COMANDO		
2º E 3º PAVIMENTOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE
12	QUADRO ELÉTRICO SEMIAUTOMÁTICO, COM INDICAÇÃO LUMINOSA DE FUNCIONAMENTO, CHAVE MANUAL/DESLIGADO/AUTOMÁTICO, CHAVE L/D E RELÉ DE TEMPO PARA 8 HORAS	2

DIFUSÃO - FABRICANTE DE REFERÊNCIA TROX			
2º E 3º PAVIMENTOS			
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO	QTDE
13	01	GRELHA DE INSULFAMENTO/VENTILAÇÃO DE ALETAS REGULÁVEIS COM REGISTRO TAMANHO 225x125mm	VAT-AG 6
14	02	GRELHA DE INSULFAMENTO/VENTILAÇÃO DE ALETAS REGULÁVEIS COM REGISTRO TAMANHO 225x165mm	VAT-AG 2
15	03	GRELHA DE INSULFAMENTO/VENTILAÇÃO DE ALETAS REGULÁVEIS COM REGISTRO TAMANHO 225x225mm	VAT-AG 1

- 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
  - 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 HIDROSSANTÁRIO, 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 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

EXE-R00	05/09/2025	PROJETO EXECUTIVO - LICITAÇÃO DA OBRA	DESCRIÇÃO
Nº REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	
<div><div>Ministério Público do Estado de Minas Gerais</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:			
PLANTAS DO 2º E 3º PAVIMENTOS			
AUTOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	DISCIPLINA:
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA			CLI
ENGENHEIRO MECÂNICO		CREA - 5061313753	ETAPA DO PROJETO:
RESPOSÁVEL TÉCNICO		ASSINATURA:	EXECUTIVO
WESLEY ANCHIETA DE OLIVEIRA			
ENGENHEIRO MECÂNICO		CREA - 5061313753	FOLHA:
COORDENADOR DO PROJETO:		ASSINATURA:	
ANDRÉ V. LAPREGA			
ARQUITETO		CAU - A837547	
ESCALA:		DESENHO:	
Como indicado		IVAN MARQUES	CÓDIGO DO PROJETO:
			1056/2023
02/14			