



Lista de materiais - Piso 3	
Climatização	
Condutos Ar condicionado	
Duto de alumínio	
4"	14.49 m
6"	90.96 m
8"	11.65 m
Duto retangular	
1000x1000mm	46.94 m
Tubo Isolante Esponjoso	
1 1/8"	77.41 m
1"	78.55 m
1/2"	75.51 m
3/4"	71.43 m
Tubo de cobre flexível	
1 1/8"	77.41 m
1"	78.55 m
1/2"	75.51 m
3/4"	71.43 m
Equipamentos Ar condicionado	
Duto de Média Pressão	
54000 BTU/h	3 pç
Evaporadora Split	
18000 BTU/h	8 pç
9000 BTU/h	3 pç
Evaporadora cassete 4 vias	
48000 BTU/h	2 pç
Exaustor	
10cm	4 pç
50cm	5 pç
Refinet	
Conexão cobre Y	32 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90° soldável	
20 mm	7 pç
Luva soldável	
20 mm	1 pç
Tubos	
20 mm	51.83 m
40 mm	3.74 m
Tê 90 soldável	
20 mm	2 pç
União soldável	
20 mm	1 pç

NOTAS

- 01 - TODOS EQUIPAMENTOS SERÃO APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DO TIPO BORRACHA E/OU MOLA. O NÚMERO, A POSIÇÃO E TIPOS DOS AMORTECEDORES SERÃO DEFINIDOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E MATERIAL.
- 02 - TUBOS DA LINHA FRIGORÍFICA ISOLADOS COM BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESURA CONFORME TABELA DA ARMACELL AF CLASSE M.
- 03 - CONFIRMAR MEDIDAS NA OBRA.
- 04 - PREVER UM CAIMENTO MÍNIMO DE 3% NA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM. A REDE DEVE SER SIFONADA E ISOLADA POR TUBO ESPONJOSO 19mm DE ESPESURA.
- 05 - DEVIDO A DIFERENÇAS TÉCNICAS ENTRE FABRICANTES, NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO DEVE SER VERIFICADO POSSIBILIDADE DE COMPATIBILIDADE DA INSTALAÇÃO ATUAL.
- 06 - REDE DE DRENAGEM (NÃO SERÁ PERMITIDO DESCARTAR EM ESGOTO).
- 07 - TUBULAÇÃO DE COBRE LISO SEM COSTURA COM PAREDE DE ESPESURA MÍNIMA DE PAREDE 1/32" E A PARTIR DE TUBULAÇÃO COM BITOLA 5/8" PAREDE COM ESPESURA MÍNIMA DE 1/16".
- 08 - UTILIZAR A MARCA DE EQUIPAMENTO ESPECIFICADA EM PROJETO. SE NECESSÁRIO A SUBSTITUIÇÃO POR OUTRA, DEVERÁ SER INFORMADO À EQUIPE PROJETISTA PARA VALIDAÇÃO.
- 09 - DEVERÃO SER SEGUIDOS OS PARÂMETROS DE INSTALAÇÃO DOS FABRICANTES SELECIONADOS, TAIS COM DISTÂNCIA MÁXIMA DE LINHA FRIGORÍFICA, ESPAÇO PARA MANUTENÇÃO, AFASTAMENTO MÍNIMO DAS PAREDES E ENTRE EQUIPAMENTOS, BITOLA DAS TUBULAÇÕES, SIFÃO, ETC.
- 10 - DIMENSÕES ADOTADAS EM METROS, SALVO INDICADAS.
- 11 - UNIDADES ENTRE PARÊNTESES RELACIONA VAZÃO COM UNIDADE m³/h.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE (VRF/VRV)	
TAG	EVAPORADORA CASSETE 48000BTU/h
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	DAIKIN
MODELO EVAPORADORA	FXFSQ125AVM
MODELO CONDENSADORA	-----
CAPACIDADE (BTU/H)	47.800
FLUIDO REFRIGERANTE	R-410A
DADOS ELÉTRICOS	106W 220V 1Ø 60HZ*
PESO (KG)	25 UE
QUANTIDADE	02

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - ACESSÓRIOS		
TAG	EXAUSTOR 10cm (VENTOKIT)	EXAUSTOR 50cm
MARCA	SICFLUX	SICFLUX
MODELO	SONORA 16	MAXX ION 150(COM FILBOX RED)
DIMENSÕES [mm]	179x97x125mm	630X900X575
QUANTIDADE	04	05

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS TIPO DUTADO BUILT-IN (VRF/VRV)	
TAG	DUTO MÉDIA PRESSÃO 54000BTU/h
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	DAIKIN
MODELO EVAPORADORA	FXSQ140PAVE
MODELO CONDENSADORA	-----
CAPACIDADE (BTU/H)	54.600
FLUIDO REFRIGERANTE	R-410A
DADOS ELÉTRICOS	350W 220V 1Ø 60HZ*
PESO (KG)	52 UE
QUANTIDADE	03

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS TIPO HI-WALL (VRF/VRV)		
TAG	EVAPORADORA SPLIT 9000BTU/h	EVAPORADORA SPLIT 18000BTU/h
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	DAIKIN	DAIKIN
MODELO EVAPORADORA	FXAQ25AVM	FXAQ50AVM
MODELO CONDENSADORA	-----	-----
CAPACIDADE (BTU/H)	9.600	19.100
FLUIDO REFRIGERANTE	R-410A	R-410A
DADOS ELÉTRICOS	40W 220V 1Ø 60HZ*	70W 220V 1Ø 60HZ*
PESO (KG)	12 UE	15 UE
QUANTIDADE	03	08

UNIFAL-MG
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS - UNIFAL-MG
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - CPO/Proplan

CONTEÚDO:
PROJETO AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO
BLOCO DIDÁTICO - PRÉDIO "O" - ODONTO

LOCAL DA OBRA:
UNIDADE EDUCACIONAL SANTA CLARA

PROPRIETÁRIO:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS / UNIFAL-MG
CNPJ: 17.879.859/0001-15

TIPO DE PROJETO:
PROJETO BÁSICO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
PLANTA BAIXA TERCEIRO PAVIMENTO CLÍNICO, LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E TRAÇADO DE TUBULAÇÃO.

ÁREAS:

ASSINATURAS:
PROPRIETÁRIO:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS / UNIFAL-MG
CNPJ: 17.879.859/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
ENG. JOÃO GUSTAVO P. ESTEVES
CREA: 288.081MG

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JULHO DE 2024

OBSERVAÇÕES:
DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA POR PARTE DA PREFEITURA DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS PELA LEI Nº 10961 DE 1954. REPRODUÇÃO PROIBIDA EM SEU TODO OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PRANCHA:
10/15

