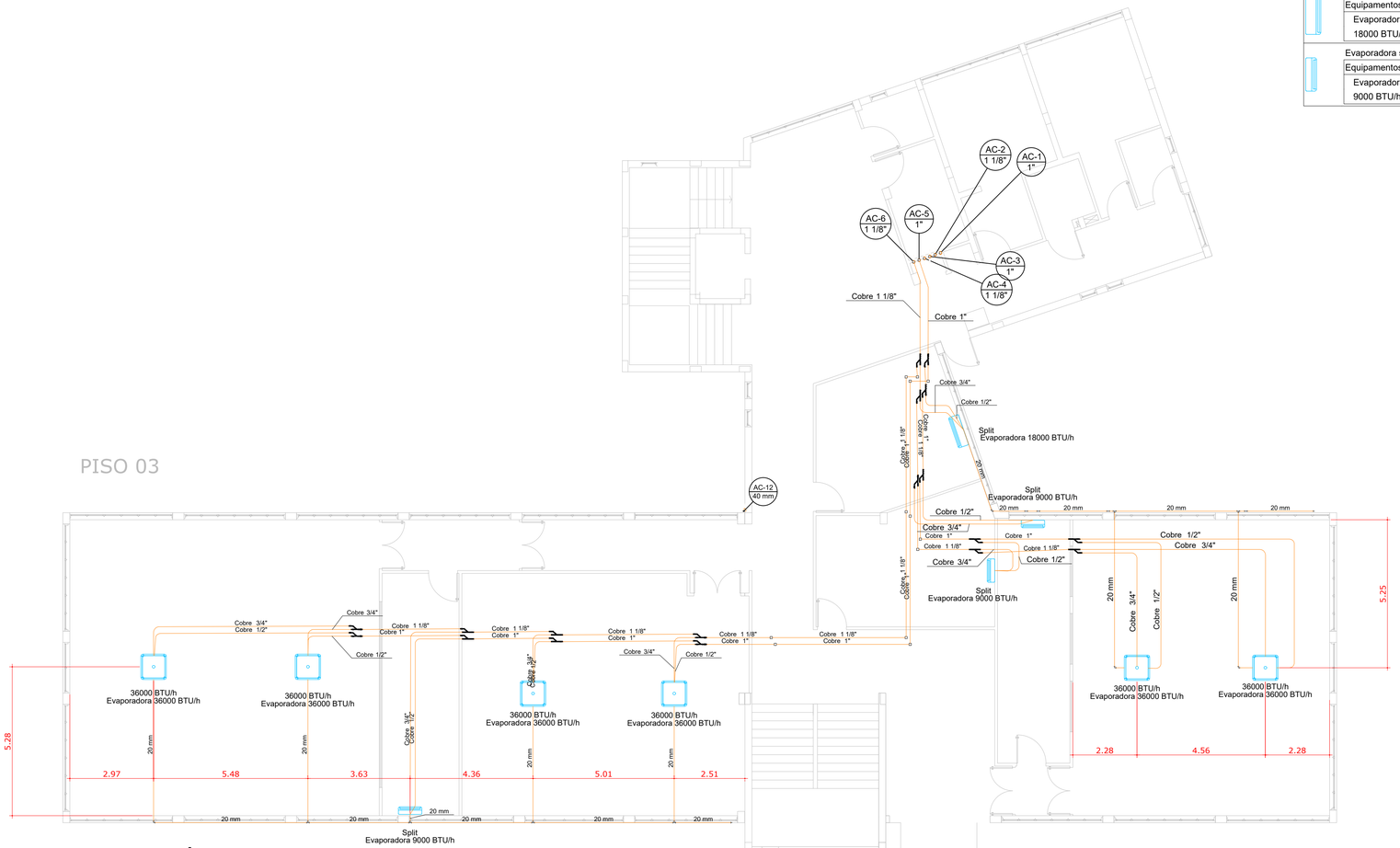


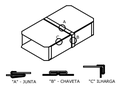
01 ACADÊMICO - 3° PAVIMENTO
ESCALA 1:100

Legenda detalhada - Piso 3	
Evaporadora cassete 4 vias 36000 BTU/h	
Equipamentos Ar condicionado	
Evaporadora cassete 4 vias 36000 BTU/h	1pç
Evaporadora split 18000 BTU/h	
Equipamentos Ar condicionado	
Evaporadora Split 18000 BTU/h	1pç
Evaporadora split 9000 BTU/h	
Equipamentos Ar condicionado	
Evaporadora Split 9000 BTU/h	1pç

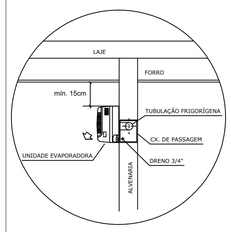
Lista de materiais - Piso 3	
Climatização	
Condutos Ar condicionado	
Tubo Isolante Esponjoso	
1 1/8"	49.2 m
1"	49.44 m
1/2"	54.42 m
3/4"	51.06 m
Tubo de cobre flexível	
1 1/8"	49.2 m
1"	49.44 m
1/2"	54.42 m
3/4"	51.06 m
Equipamentos Ar condicionado	
Evaporadora Split	
18000 BTU/h	1 pç
9000 BTU/h	3 pç
Evaporadora cassete 4 vias	
36000 BTU/h	6 pç
Refinet	
Conexão cobre Y	18 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 45 soldável	
20 mm	1 pç
Joelho 90° soldável	
20 mm	3 pç
Tubos	
20 mm	68.21 m
Tê 90 soldável	
20 mm	6 pç
União soldável	
20 mm	4 pç

NOTAS

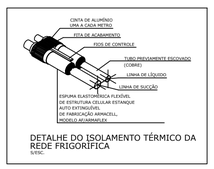
01 - TODOS EQUIPAMENTOS SERÃO APOIADOS SOBRE AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DO TIPO BORRACHA E/OU MOLA. O NÚMERO, A POSIÇÃO E TIPOS DOS AMORTECEDORES SERÃO DEFINIDOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO E MATERIAL.
02 - TUBOS DA LINHA FRIGORÍFICA ISOLADOS COM BORRACHA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA CONFORME TABELA DA ARMACELL AF CLASSE M.
03 - CONFERIR 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 ESPESSURA.
05 - DEVIDO A DIFERENÇA TÉCNICAS ENTRE FABRICANTES, NO MOMENTO DA INSTALAÇÃO DEVE SER VERIFICADO POSSIBILIDADE DE COMPATIBILIDADE DA INSTALAÇÃO ATUAL.
06 - REDE DE DRENAGEM (NÃO SERÁ PERMITIDO DESCARTE EM ESGOTO).
07 - TUBULAÇÃO DE COBRE LISO SEM COSTURA COM PAREDE DE ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE 1/32" E A PARTIR DE TUBULAÇÃO COM BITOLA ø5/8" PAREDE COM ESPESSURA 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 FRIGORÍGENA, 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.



METODO CONSTRUTIVO DE DUTOS DE BAIXA PRESSÃO
S/ESC.

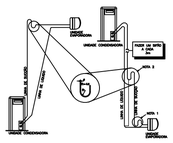


DETALHE TIPICO DE INSTALAÇÃO DE SPLIT
S/ESC.

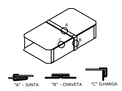


DETALHE DO ISOLAMENTO TÉRMICO DA REDE FRIGORÍFICA
S/ESC.

DETALHE TÍPICO DE REDE FRIGORÍFICA
S/ESC.

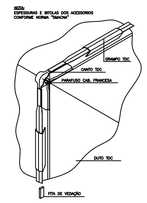


DETALHE DE INTERLIGAÇÃO FRIGORIFICA
S/ESC.

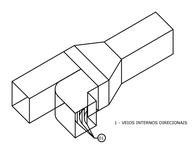


METODO CONSTRUTIVO DE DUTOS DE BAIXA PRESSÃO
S/ESC.

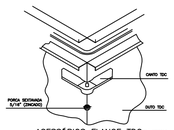
DETALHE DO SUPORTE DA REDE FRIGORÍFICA
S/ESC.



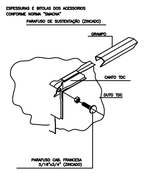
MONTAGEM ACESS. FLANGE TDC COM PARAFUSO CAB. FRANCESA
S/ESCALA



DETALHE DERIVAÇÃO DE DUTOS
S/ESC.



ACESSÓRIOS FLANGE TDC S/ ESCALA



MONTAGEM ACESS. FLANGE TDC

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 REGRIGERANTE	R-410A	R-410A
DADOS ELÉTRICOS	40W 220V 1Ø 60HZ*	70W 220V 1Ø 60HZ*
PESO (KG)	12 UE	15 UE
QUANTIDADE	03	01

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS TIPO CASSETE (VRF/VRV)	
TAG	EVAPORADORA CASSETE 36000BTU/h
FABRICANTE DE REFERÊNCIA	DAIKIN
MODELO EVAPORADORA	FXFSQ100AVM
MODELO CONDENSADORA	-------
CAPACIDADE (BTU/H)	38.200
FLUIDO REGRIGERANTE	R-410A
DADOS ELÉTRICOS	106W 220V 1Ø 60HZ*
PESO (KG)	25 UE
QUANTIDADE	06

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 ACADEMICO, 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
DESENHO: JOÃO GUSTAVO PEREIRA ESTEVES

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 5988 DE REPRODUÇÃO PROIBIDA EM SEU TODO OU EM PARTES SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.

PRANCHA: 03/15