



- NOTAS:
- O PRESENTE DESENHO É COMPLETADO PELO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - VAZÕES DE AR INDICADAS EM m³/h.
 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS QUANDO NÃO ESPECIFICADA UNIDADE.
 - INTERFERÊNCIAS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
 - A LOCALIZAÇÃO FINAL DOS DIFUSORES E/OU GRELHAS, DEVERÁ SER COMPATIBILIZADA COM A PAGINAÇÃO EXECUTIVA DO FORRO, DETALHADA PELA ARQUITETURA.
 - QUAISQUER INTERFERÊNCIAS COM DEMAIS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER SANADAS NO LOCAL, PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO EM CONJUNTO COM OS DEMAIS INSTALADORES. AO FINAL DA OBRA CABERÁ AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO FORNECER A CONTRATANTE DESENHO AS-BUILT.
 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS NA OBRA.
 - NÃO SÃO DE RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA DE AR CONDICIONADO QUALQUER SERVIÇOS DE CÁLCULOS ESTRUTURAIS E OU CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUINDO FURAÇÕES EM PAREDES E LAJES, ESTRUTURAS METÁLICAS PARA SUPORTE/ALINHAMENTO DE EQUIPAMENTOS E EVENTUAIS REFORÇOS ESTRUTURAIS NECESSÁRIOS.
 - DUTOS DE INSULFAMENTO, EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVERÃO SER CONFECCIONADOS EM CHAPA GALVANIZADA COM JUNTA CHAVETA, NAS ESPESURAS RECOMENDADAS, CONFORME A ABNT E ASHRAE, COMO SE SEQUE:
 - DEVERÃO SER USADOS 30 UTILETAS NAS DERIVAÇÕES DE RAMAIS, CAPTORES, DE AR E REGISTROS NOS DIFUSORES E/OU GRELHAS DE INSULFAMENTO.
 - DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DISPOSITIVOS DE SUSTENTAÇÃO DOS DUTOS DE 300 mm.
 - DEVERÁ SER PREVISTA LONA LIXEVEL ANTI VIBRAÇÃO NA DESECARIA DO INSULFADOR.
 - PREVER TELA DE PROTEÇÃO CONTRA CHUVA E RESPINGOS NOS FILTROS DO INSULFADOR QUE ESTIVER SUJEITO A INTEMPÉRIES.
 - TODOS OS EQUIPAMENTOS LOCALIZADOS FORA DE CASA DE MÁQUINAS DEVERÃO TER CONDIÇÕES PARA TRABALHAR AO TEMPO SUJEITO A INTEMPÉRIES.
 - OS PONTOS DE FORÇA INDICADOS SERÃO FORNECIDOS PELO INSTALADOR DE ELÉTRICA. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO SERÁ RESPONSÁVEL PELO DIMENSIONAMENTO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA ENTRE OS PONTOS DE FORÇA E OS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, ALÉM DE TODAS AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE UNIDADES CONDENSADORAS E RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS. AS POSIÇÕES INDICADAS SÃO ORIENTATIVAS CABENDO AO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO VERIFICAR AS REAIS POSIÇÕES NO LOCAL, DE ACORDO COM PROJETO DE ELÉTRICA.
 - AS UNIDADES CONDICIONADORAS DO TIPO SPLIT PAREDE, PISO TETO E CASSETE DEVERÃO SER FORNECIDAS COM CONTROLE REMOTO SEM FIO.
 - EM TODAS AS UNIDADES CONDENSADORAS DEVERÃO SER UTILIZADOS CALÇOS DE NEOPRENE (SHORE 20).
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER ISOLADAS SEPARADAMENTE, COM CALHA DE ESPUMA ELASTOMÉRICA - ESP. 12mm PADRÃO ARMAFLEX AS BÍTOLAS INDICADAS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DA FUNÇÃO DAS DISTÂNCIAS ENTRE EVAPORADORES E CONDENSADORES EFETIVAMENTE INSTALADOS, CONFORME DETERMINAÇÃO DO FABRICANTE.
 - OS DIÂMETROS INDICADOS DAS TUBULAÇÕES DE COBRE DOS CONDICIONADORES SÃO ORIENTATIVAS, DEVERÃO OS MESMOS SEREM DEVIDAMENTE CONFIRMADOS OU ALTERADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DE ACORDO COM ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS EFETIVAMENTE FORNECIDOS OS ENCAMINHAMENTOS DESTAS TUBULAÇÕES TAMBÉM SÃO ORIENTATIVOS DEVENDO SER DEFINIDOS EFETIVAMENTE QUANDO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
 - O INSTALADOR DEVERÁ FORNECER A CONTRATANTE ANTES DO INÍCIO DOS SERVIÇOS TODAS AS CARACTERÍSTICAS DOS EQUIPAMENTOS A SEREM EFETIVAMENTE FORNECIDOS, DE ACORDO COM SELEÇÃO DOS FABRICANTES, BASEADAS NAS CARACTERÍSTICAS INDICADAS NESTE DESENHO DE PROJETO AS CONDIÇÕES INDICADAS SÃO AS MÍNIMAS ACEITÁVEIS.
 - TODOS OS ELEMENTOS DE SUPORTE/ALINHAMENTO, TUBOS DE COBRE, ELÉTROTODOS, ETC.) DEVERÃO SER DEVIDAMENTE DIMENSIONADOS, FABRICADOS, FORNECIDOS E INSTALADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
 - PARA UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÁ SER DEIXADO UM PONTO DE DRENO (VER DESENHO ESQUEMÁTICO) PARA INTERLIGAÇÃO DO DRENO DAS RESPECTIVAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO SER EXECUTADOS PELO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO E ENCAMINHADOS (ESTE PONTO DE ESGOTAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO PELO CONSTRUTOR CIVIL).
 - A CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ SER FEITA EM ALVENARIA COM PISO NIVELADO E APERFEIÇOADO, TOTALMENTE ESTANQUE, PROTIDA EM EPÓXI E NA COR CLARA E DEVERÁ SER PREVISTO TOMADA DE SERVIÇOS, RALO SIFONADO E PONTO DE ÁGUA PORTÁVEL PARA MANUTENÇÃO E LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS A CARGO DO CONSTRUTOR CIVIL.
 - PARA EQUIPAMENTOS, DISPOSITIVOS DE REGULAÇÃO, PORTA DE INSPEÇÃO OU MEDIÇÕES INSTALADOS NO ENTRE FORRO O CONSTRUTOR CIVIL DEVERÁ PREVER ALÇAPÃO PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO.
 - FCARÁ A CARGO DA CIVIL PREVER PERSIANA E/OU INSULFILM NAS JANELAS, PARA PROTEÇÃO CONTRA A INSOLAÇÃO, NOS CASOS EM QUE OS AMBIENTES SEJAM CONDICIONADOS.
- OBSERVAÇÕES:
- PARA O PROJETO DE RENOVACÃO DE AR DOS AMBIENTES, VER AS PRANCHAS 12 A 22.
 - ESTE PROJETO SERÁ FEITO EM 02 ETAPAS CLIMATIZAÇÃO E POSTERIORMENTE RENOVACÃO.
 - CLIMATIZAÇÃODAS AS ÁREA ACHURADAS VER PROJETO DE RENOVACÃO DE AR.

TAG	DT/DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA
DR-01	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 31" x 14" - RDA	TROPICAL
DR-02	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-03	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-04	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-05	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-06	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-07	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-08	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-09	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-10	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-11	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-12	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-13	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-14	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-15	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-16	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-17	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-18	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-19	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-20	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-21	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-22	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-23	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-24	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-25	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-26	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-27	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-28	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-29	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-30	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-31	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-32	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-33	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-34	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-35	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-36	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-37	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-38	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-39	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-40	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-41	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-42	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-43	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-44	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-45	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-46	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-47	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-48	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-49	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-50	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-51	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-52	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-53	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-54	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-55	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-56	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-57	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-58	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-59	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-60	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-61	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-62	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-63	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-64	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-65	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-66	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-67	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-68	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-69	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-70	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-71	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-72	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-73	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-74	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-75	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-76	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-77	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-78	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-79	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-80	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-81	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-82	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-83	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-84	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-85	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-86	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-87	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-88	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-89	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-90	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-91	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-92	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-93	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-94	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-95	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-96	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-97	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-98	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-99	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL
DR-100	DIFUSOR P/ INSULFAMENTO - MOD. DOE - 41" x 15" - RDA	TROPICAL

LEGENDA AR CONDICIONADO:

- DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU
- INSULFAMENTO (ESPESURA 1.3 mm)
- DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU
- RETORNO (ESPESURA 1.3 mm)
- DUTO RETANGULAR FABRICADO CHAPA GALVANIZADA SISOLAMENTO - VENTILAÇÃO
- DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU
- INSULFAMENTO (ESPESURA 2.5 mm)
- DUTO RETANGULAR FABRICADO EM MPU
- RETORNO (ESPESURA 2.5 mm)
- DUTO RETANGULAR FABRICADO CHAPA GALVANIZADA SISOLAMENTO - AR EXTERNO
- DUTO RETANGULAR FABRICADO CHAPA GALVANIZADA SISOLAMENTO - AR EXTERNO
- PONTO DE DRENO 3/4" POL. DO CONDICIONADOR - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- LINHAS PRIORITARIAS ISOLADAS TÉRMICAMENTE
- DRENO EM PVC 3/4" POL. (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- PONTO DE ÁGUA PARA MANUTENÇÃO - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- RALO SIFONADO - (POR CONTA DA CONSTRUTORA)
- INSULFAMENTO DE AR - RETORNO DE AR - PASSAGEM
- SUBIDA - DESCIDA

OBRA:

IF SUDESTE MG

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia

END: RUA: LUZ INTERIOR, (LOT E SUL), N° 360 - SANTA LUÍZ - JUIZ DE FORA - MG.

RENO:

RENO: João Batista O. Dias

RENO: Fábio Verneck Lino

RENO: JOÃO BATISTA O. DIAS

RENO: FÁBIO VERNECK LINO

RENO: ENGENHEIRO MECÂNICO

RENO: TECNÓLOGO EM MECÂNICA

RENO: RJ-522-94/D

RENO: MS-172-48/D

RENO: 1516, 49 m²

RENO: N° DO DESENHO: DE_ACVLIFS_02_14_REV.06

RENO: PROJETO: CLIMATIZAÇÃO-AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

RENO: PLANTA BAIXA - 2° PAVIMENTO

RENO: DATA: 12/05/14

RENO: ESCALA: INDICADA

RENO: DESSENHO: FÁBIO V.

RENO: PROJETO: FÁBIO V.

RENO: 06 - PROJETO EXECUTIVO

RENO: 02/22

2 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO

ESCALA: 1/50