



ÁREA: 257,19M²

NOTAS GERAIS DE PROJETO

- 01 TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM CENTÍMETROS.
- 02 TODAS AS DIMENSÕES DEVEM SER VERIFICADAS EM CAMPO.
- 03 OBSERVAR ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES DE CONTEÚDO NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- 04 A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVE SER REALIZADA COM EXATA OBSERVÂNCIA ÀS NBR 1306, NBR 13132, NBR 13133, NBR 14575, NBR 14401, SEM COMO O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS, EQUIPE DE EXATIDÃO E CONSTRUÇÃO, VISANDO GARANTIR O PLENO ATENDIMENTO ÀS SUAS EXIGÊNCIAS.
- 05 A EXECUÇÃO DO PROJETO DEVE SER REALIZADA COM EXATA OBSERVÂNCIA ÀS NBR 1306, NBR 13132, NBR 13133, NBR 14575, NBR 14401, SEM COMO O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS, EQUIPE DE EXATIDÃO E CONSTRUÇÃO, VISANDO GARANTIR O PLENO ATENDIMENTO ÀS SUAS EXIGÊNCIAS.
- 06 TODAS AS CONDIÇÕES ENTRE TUBOS E ACESSÓRIOS DA REDE FREGIOSA DEVEM SER DE COBRE, SEM COTAGEM. SEUS CONEXÕES DEVEM SER EXECUTADAS COM SOLDA, APÓS A EXECUÇÃO DA SOLDA, A REDE DEVE SER TESTADA COM INTRUSÃO À PRESSÃO DE 4,0 P.Si.
- 07 O PROJETO FOI DESENVOLVIDO COM BASE NO CATALOGO DO FABRICANTE LG, SPLITER E SPLITER/INVERTER. OUTRAS MARCAS TAMBÉM ATENDEM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO.
- 08 DE CONDENSADOS DAS UNIDADES DE COBRE DEVEM SER CONFERIDOS, EVITANDO-SE EM CONDENSADOS NA MANGA E MODELO DO EQUIPAMENTO ESTABELECIDO. OS CONDENSADOS DO FABRICANTE, COSTURADO E DESLIZAVEL DEVE TER ALTERNATIVAS DE CONDENSADORES E EVAPORADOR DE FORMA A GARANTIR VELOCIDADES, DIÂMETRO E VOLUME DE FLUXO EFICIENTE E CONTROLADO, PARA CADA TIPO DE TIPO.
- 09 SEGUIR RIGOROSAMENTE O MANUAL E INSTRUÇÕES DO FABRICANTE QUANTO ÀS DISTÂNCIAS MÍNIMAS PARA INSTALAÇÃO DE CABOS, DRENAGEM, MANGA DE AQUECIMENTO, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NOS SITES DE FLUXO REPERTE.
- 10 AS LINHAS DE LÍQUIDO E GAS DEVEM SER SOLIDAS INDIVIDUALMENTE, EM ESPESURA NÃO INFERIOR A 1,30M, DO TIPO ELASTOMÉRICO DE CASCA FLEXÍVEL PARA TEMPERATURAS ATÉ 100°C, SEM APLICAÇÃO DE ISOLAMENTO TÉRMICO PARA EVITAR O GEL E TAMPAR EM SUOS SUPORTE ESTABELECIDO, COM COLA RECOMENDADA PELO FABRICANTE DO ISOLAMENTO E COBRIR COM FITA ISOLANTE. O ABERTO DA FITA DEBEM SER DEVIDAMENTE ESTERILIZADO E ESTERILIZADO.
- 11 PROTEÇÃO DE UNIDADES FREGIOSAS, NOS TRACOS ONDE A LINHA FREGIOSA ESTIVER EXPOSTA A INTERFERÊNCIA, PROTEGE COM ALUMINUM CORRIDOR E NOS LUGARES DE PASSAGEM ENTRE EQUIPAMENTOS INSTALAR COBERTURA COM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.
- 12 AS DRENAGENS: REPERTE TIPO Y OU HEADER - DEVEM SER ISOLADAS TÊMICAMENTE COM O MESMO MATERIAL DE DAS LINHAS FREGIOSAS COMBATEM RECOMENDADO DO FABRICANTE.
- 13 OS CONDENSADOS DEVEM SER REMOVIDOS EM CONTINUAÇÃO DE BARRACÃO OU MONTA DE BARRACÃO E DESENVOLVIMENTO CHAMADAS OU PARAFUSADAS AS BARRAS OU SÓCULOS DE CONCRETO.
- 14 O CABO DE COMUNICAÇÃO LÓGICA PARA AUTOMAÇÃO DEVE SEGUIR POR ELETRÓDIO DO TIPO PVC RIGIDO, NO MÍNIMO DE 30M 34".
- 15 TODAS AS TUBULAÇÕES FREGIOSAS DEVEM SER DEVIDAMENTE APENADAS OU SUPRIMIDAS POR SUPORTES E ABRACADERAS APROPRIADAS COM PONTOS DE SUSTENTABILIDADE E APOIO EMPLACADO NA MARGEM A 1,30M, PARA DUTOS FLEXÍVEIS 1/2".
- 16 DEVE SER OBSERVADA A ALTURA MÍNIMA E MÁXIMA DO DRENO SEUNTO ÀS ESPECIFICAÇÕES, CONFORME RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS.
- 17 DRENAGEM DAS EVAPORADORAS DEVE SEGUIR PROJETO ESPECÍFICO, OU NA FALTA DELE, DE DRENOS 3/4" EM PVC PARA ÁGUA FRIA, A TUBULAÇÃO DE DRENOS DE BARRACÃO DEVEM SER DEVIDAMENTE APENADAS OU SUPRIMIDAS POR SUPORTES E ABRACADERAS APROPRIADAS COM PONTOS DE SUSTENTABILIDADE E APOIO EMPLACADO NA MARGEM A 1,30M, PARA DUTOS FLEXÍVEIS 1/2".
- 18 DUTOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA, EM GERAL, SÃO INSTALADOS NO INTERIOR (QUADRO HÍSTICO) E CONEXÕES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 1/2" E 3/4", CONFORME TAMPADO DE ABAS. SUAS CONEXÕES DEVEM SER DO TIPO "TIG" PARA DUTOS DE TRANSFERÊNCIA DE AR.
- 19 DUTOS DE VENTILAÇÃO DE AR CONDENSADO DEVEM, EM GERAL, DEVER TER ISOLAMENTO TÉRMICO COM LAJE DE VIDRO E ACABAMENTO EM PAINEL XPS 40MM ALUMINIZADO.
- 20 A SELEÇÃO DO ACESSÓRIOS DEVEM SER SUZETE PARA ATENDE A CLASSE DE AQUECIMENTO CONFORME NBR 14411-1.
- 21 O PROJETO DE ESTABELECIMENTO DOS DUTOS PARA CONEXÃO E O REPOSICIONAMENTO DA EMPRESA INSTALADORA DEBEM ESTABELECIDO ESTABELECIDO ÀS ESPECIFICAÇÕES E DESENHOS DE PROJETO E AO ESTIPULADO NA NBR 14411-1 E SPACNA - HVAL, CADA OPERADOR SEPARADO.
- 22 TODAS AS CURVAS DOS DUTOS PRINCIPAIS DE VENTILAÇÃO DEVEM POSSUIR VENTOS INTERIORES.
- 23 CONFORTABILIDADE INTERIORES DE INSOLAÇÃO, MANUTENÇÃO, LIMPEZA E LUGARES DE MEDIÇÃO NÃO DEVEM SER PERMITIR QUE LETURAS SEJA FEITAS COM CÂMERA TÉRMICA E EM CONDIÇÕES COM BARRACÃO DE RETENÇÃO.
- 24 TODOS OS DUTOS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER DEVIDAMENTE APENADAS OU SUPRIMIDAS POR SUPORTES DE SUSTENTABILIDADE EM PERÍODO DE FALTA DE SUPORTE DE SUSTENTABILIDADE E APOIO EMPLACADO NA MARGEM A 1,30M, PARA DUTOS FLEXÍVEIS 1/2".
- 25 TODOS OS EQUIPAMENTOS DE VENTILAÇÃO MECÂNICA DEVEM TER CONDIÇÕES FLEXÍVEIS NOS AQUECIMENTOS, ENTRE O EQUIPAMENTO E OS DUTOS, DUTOS DE VENTILAÇÃO, VENTILADORES E UNIDADES EVAPORADORAS SEJAM INSTALADOS NO INTERIORES.
- 26 COLARINHOS DE BARRAS FLEXÍVEIS DEVEM CONTER REGULADOR DE VÁZIO.
- 27 CONDIÇÕES DE RECOMENDAÇÃO DE SEUS COM INSTALAÇÃO DEVE SER EM EXTERNO PERIMETRO A 1,30M ATIVAMENTE DE FRESTAS DE PORTAS E JANELAS.
- 28 AS FREGIOSAS DE VENTILAÇÃO DEVEM SER DEVIDAMENTE APENADAS OU SUPRIMIDAS POR SUPORTES E ABRACADERAS APROPRIADAS COM PONTOS DE SUSTENTABILIDADE E APOIO EMPLACADO NA MARGEM A 1,30M, PARA DUTOS FLEXÍVEIS 1/2".
- 29 QUALQUER DÚVIDA ENTRE EM CONTEÚDO COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO.

LEGENDA

- CA COBERTURA DE AR
- UE UNIDADE EVAPORADORA
- UC UNIDADE CONDENSADORA
- UEX UNIDADE EXAUSTORA
- UV UNIDADE VENTILADORA
- REG REGISTRO MULTIPALHETAS COM LÂMINAS OPOSTAS
- QCR QUADRO COMANDO REMOTO
- VRPA VENEZIANA DE RETORNO NA PAREDE
- VRFF VENEZIANA DE RETORNO NO TETO COM FILTRO GA
- VDA VENEZIANA DE DESCARGA DE AR
- VTA VENEZIANA DE TOMBADA DE AR EXTERNO
- TAE VENEZIANA DE TOMBADA DE AR EXTERNO COM REGISTRO E FILTRO
- FIT ELEVAÇÃO INTERIORES DO DUTO RESISTENTE AO FOGO
- P. ÁGUA PREVER PONTO DE ÁGUA - Ø3/4" x 3,00M DO PISO E BALÃO SIZONADO 125L 100MM
- TOMADA PREVER TOMADA 1500W 1P 220V x 1,50M DO PISO
- ☉ PONTO DE DRENAGEM
- ☉ PONTO DE FORÇA NA TENSÃO E POTÊNCIA INDICADA - C/ ATENALMENTO
- ☉ SENSOR DE UMIDADE
- ☉ SENSOR DE TEMPERATURA
- ☉ ALÇARÃO DE ACESSO
- ☉ PAINEL DE CONTROLES
- ☉ COMANDO ATIVADO 300 CONTROLES REMOTO
- ☉ BALÃO SIZONADO 125L 100MM
- ☉ DUTO DE INSULAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ☉ DUTO DE RETORNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO, VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ☉ DUTOS DE AR EXTERIOR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOVO A SER ADQUIRIDO VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ☉ DUTOS DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NOVO A SER ADQUIRIDO VER ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO.
- ☉ DUTOS FLEXÍVEIS, COM OU SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.

TÉRREO - DUTOS RETANGULARES		
TIPO DE SISTEMA:	ÁREA (m ²)	DESCRIÇÃO:
HVAC- TERREO		
Exaustão de Ar	8,67	Duto de polietileno expandido rígido

TÉRREO - UNIDADES CONDENSADORAS						
TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	CAPACIDADE:	ENERGIA:	POTÊNCIA:
UC-01	RHYQ30AYL	1	Unidade condensadora, linha VRV Inova, Quente e Frio,	30 HP	3F (4 fios + terra), 380V, 60 Hz, 3f + N + T	21,8 kW

TÉRREO - DIFUSORES CIRCULARES						
TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	CAPACIDADE:	ENERGIA:	POTÊNCIA:
DE-01	SICFLUX RVA 100	4	DIFUSOR DE EXAUSTÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO Ø100 mm			
DI-01	SICFLUX RVA 100	1	DIFUSOR DE RENOVAÇÃO DE AR CIRCULAR, EM PVC, COR BRANCA, C/ REGISTRO Ø100 mm			

TÉRREO - VENTILADORES AR EXTERNO/EXAUSTOR						
TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	VAZÃO:	ENERGIA:	POTÊNCIA:
EX-03	SICFLUX MAXX 150	1	EXAUSTOR/VENTILADOR DE AR DO TIPO IN LINE	360 m ³ /h	1F/230V/60Hz	77 W

TÉRREO - UNIDADES EVAPORADORAS						
TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:	CAPACIDADE:	ENERGIA:	FABRICANTE:
EVP-02	FXFQ40AVM	1	UNIDADE EVAPORADORA VRV CASSETTE 4VIAS,	15,400 Btu/h	1F, 220V, 60Hz	DAIKIN OU EQUIVALENTE

TÉRREO - VENEZIANAS			
TAG:	MODELO:	QNT.	DESCRIÇÃO:
VZ-01	TROX AWG 385x330	1	VENEZIANA PARA EXAUSTÃO EM ALUMINIO, ALETAS HORIZONTAIS FIXAS.