



LEGENDA DE COMPONENTES

	I - DUTO DE INSUFILAÇÃO EM AÇO GALV. TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE VIDRO e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	I - DUTO DE INSUFILAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	I - DUTO DE INSUFILAÇÃO EM ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM PLACAS DE POLIURETANO (MULTIAC/AMPU) OU LÃ DE VIDRO (ISOVER/CUMVEER PLUS)
	I - DUTO DE INSUFILAÇÃO DE PLACAS DE POLIISOCIANURATO REVESTIDO DE ALUMÍNIO (ROKITE/ALUPUR CLEAN), (MULTIAC/MPU CLEAN)
	R - DUTO DE RETORNO EM AÇO GALV. TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE VIDRO e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	R - DUTO DE RETORNO EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	R - DUTO DE RETORNO EM ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM PLACAS DE POLIURETANO (MULTIAC/AMPU) OU LÃ DE VIDRO (ISOVER/CUMVEER PLUS)
	R - DUTO DE RETORNO EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	AE - DUTO DE AR EXTERNO EM AÇO GALV. TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 SEM ISOLAMENTO
	E - DUTO DE EXAUSTÃO EM AÇO GALV. TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 SEM ISOLAMENTO
	E - DUTO DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE ROCHA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	E - DUTO DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM PLACAS DE POLIURETANO (MULTIAC/AMPU) OU LÃ DE VIDRO (ISOVER/CUMVEER PLUS)
	E - DUTO DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	P - DUTO DE PRESSURIZAÇÃO DE ESCADA EM AÇO GALV. TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE ROCHA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	EF - DUTO DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA EM AÇO CARBONO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE ROCHA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	EF - DUTO DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE ROCHA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	EF - DUTO DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA EM ALUMÍNIO PRÉ-ISOLADO COM PLACAS DE POLIURETANO (MULTIAC/AMPU) OU LÃ DE VIDRO (ISOVER/CUMVEER PLUS)
	EF - DUTO DE EXTRAÇÃO DE FUMAÇA EM ALUMÍNIO TIPO "TDC" CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA e=25mm E REVESTIDO COM ALUMÍNIO
	DF - DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO CONFORME NBR 16401 COM ISOLAMENTO TÉRMICO EXTERIOR DE LÃ DE VIDRO
	DF - DUTO FLEXÍVEL EM ALUMÍNIO CONFORME NBR 16401 SEM ISOLAMENTO
	ALÇAPO DE ACESSO
	TUBO P/ ALIMENTAÇÃO ÁGUA GELADA (A.A.G.) COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	TUBO P/ ALIMENTAÇÃO ÁGUA GELADA EM MATERIAL NÃO FERROSO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	TUBO P/ RETORNO ÁGUA GELADA EM MATERIAL NÃO FERROSO COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	TUBO P/ LINHA DE EXPANSÃO (E.E.) E LINHA DE ISOLAÇÃO (I.S.) COM ISOLAMENTO TÉRMICO
	AH - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO FANCOIL
	CX - CAIXA DE FILTRO
	DCM - DIFUSOR DE CORTINA DE AR
	DM - DAMPER CORTA FOGO MOTORIZADO
	DI - DIFUSOR DE INSUFILAÇÃO
	DFU - DIFUSOR DE FLUXO UNIDIRECIONAL
	DVC - DAMPER DE VOLUME CONSTANTE
	DSP - DAMPER DE SOBRE PRESSÃO
	DR - DAMPER DE REGULAGEM
	FC - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO FANCOILTE
	FM - FILTRO METÁLICO
	GE - GRELHA DE EXAUSTÃO
	GI - GRELHA DE INSUFILAÇÃO
	OP - GRELHA DE PORTA (ADJUSTÁVEL)
	OR - GRELHA DE RETORNO
	OT - GRELHA DE TRANSFERÊNCIA
	QE - QUADRO ELÉTRICO
	RAO - RESISTÊNCIA DE ACOUSTAMENTO
	RUM - RESISTÊNCIA DE UMIDIFICAÇÃO
	UC - UNIDADE CONDENSADORA - EXTERNA
	UI - UNIDADE CONDENSADORA - INTERNA
	UR - UNIDADE RESTRIÇÃO DE LÍQUIDO - CHILLER
	VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO
	VI - VENTILADOR DE INSUFILAÇÃO
	VDF - VENEZIANA + DAMPER + FILTRO
	VZ - VENEZIANA

- ### NOTAS
1. CONFERIR MEDIDAS NA OBRA.
 2. MEDIDAS EM CM, SALVO QUANDO INDICADAS AO CONTRÁRIO.
 3. VALORES ENTRE PARENTESES REPRESENTAM VAZÕES EM m³/s.
 4. TUBULAÇÃO HIDRÁULICA DEVERÁ ATENDER RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE.
 5. SISTEMA DE AR CONDICIONADO DEVERÁ ATENDER REQUISITOS ESTABELECIDOS NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 6. QUADROS E ESPECIFICAÇÕES DE EXECUÇÃO, VER NO MEMORIAL.
 7. DETALHES DE INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS, VER CATALOGO DO FABRICANTE.
 8. INSTALAR EM TODOS OS DUTOS DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO PORTAS ESTANQUES DE INSPEÇÃO, SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-16401 E 14679.
 9. DAMPER CORTA FOGO: PREVER DAMPER CORTA FOGO COM MOTOR COM RETORNO POR MOLA E CHAVE FM DE CURSO NA ENTRADA E SAÍDA DOS SHAFTS E NA PASSAGEM DE DUTOS ENTRE PAVIMENTOS.
 10. DEVERÁ SER PREVISTO CAPTEIROS DO TIPO "PE DE PATO" NAS DERIVAÇÕES DE RAMAIS DE DUTOS QUE ATENDEM GRELHAS E DIFUSORES.
 11. AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE OS EQUIPAMENTOS E SEUS RESPECTIVOS CONTROLES FICARÁ A CARGO DO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
 12. O DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS E SEUS COMPONENTES SERÁ A CARGO DO INSTALADOR, DE ACORDO COM AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS.
 13. O INSTALADOR DE AR CONDICIONADO DEVERÁ PREVER E EXECUTAR TODAS AS ESTRUTURAS AUXILIARES NECESSÁRIAS À INSTALAÇÃO DO SISTEMA, MESMO QUE NÃO CONSTEM NO PROJETO.
 14. OS EQUIPAMENTOS DO TIPO BUILT-IN DEEM SER REGULADOS A MODO QUE SEU NÍVEL DE RUÍDO MÁXIMO SEJA DE 40dB(A) EM VELOCIDADE ALTA.
 15. TODOS OS DAMPERS DEVERÃO POSSUIR ACESSO PARA MANUTENÇÃO, RESISTÊNCIAS, POSIÇÕES DOS MÓDULOS, DIMENSIONAIS E SUA INTERAÇÃO COM OS ESPAÇOS DE INSTALAÇÃO FICARÁ A CARGO DO INSTALADOR DE AR CONDICIONADO.
 16. FICARÁ A CARGO DO INSTALADOR VERIFICAR, QUANDO ADQUIRIR O EQUIPAMENTO, A COMPATIBILIZAÇÃO COM AS QUINAS EXISTENTES.
 17. O INSTALADOR DEVERÁ REALIZAR UMA ANÁLISE CRÍTICA E COMPATIBILIZAR AS INSTALAÇÕES E OS ACESSOS PARA MANUTENÇÃO COM OS DIMENSIONAIS DO EQUIPAMENTO ADQUIRIDO.
 18. DUTOS EXPOSTOS AO TEMPO DEVEM SER RECHABADOS.
 19. TODOS OS DUTOS QUE ATRAVESAM PAREDES DE COMPARTIMENTAÇÃO DEVEM TER DDM.

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

NOTAS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL METROPOLITANO DE CAMPINAS
 Av. Prefeito Faria Lima n° 560 - Campinas - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 PLANTA DO PAVIMENTO INTERIOR - PARTE B
 AR COND., VENTILAÇÃO MEC., PRESS. ESCADAS

PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO

HMC-PRJ CLI/002

CLIMATIZAÇÃO 1/75 13/04/2008

HMC-PRJ-QU-PE-002-PL-NB-400-040

Arqª MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN
 Engº OSWALDO BARBARO

