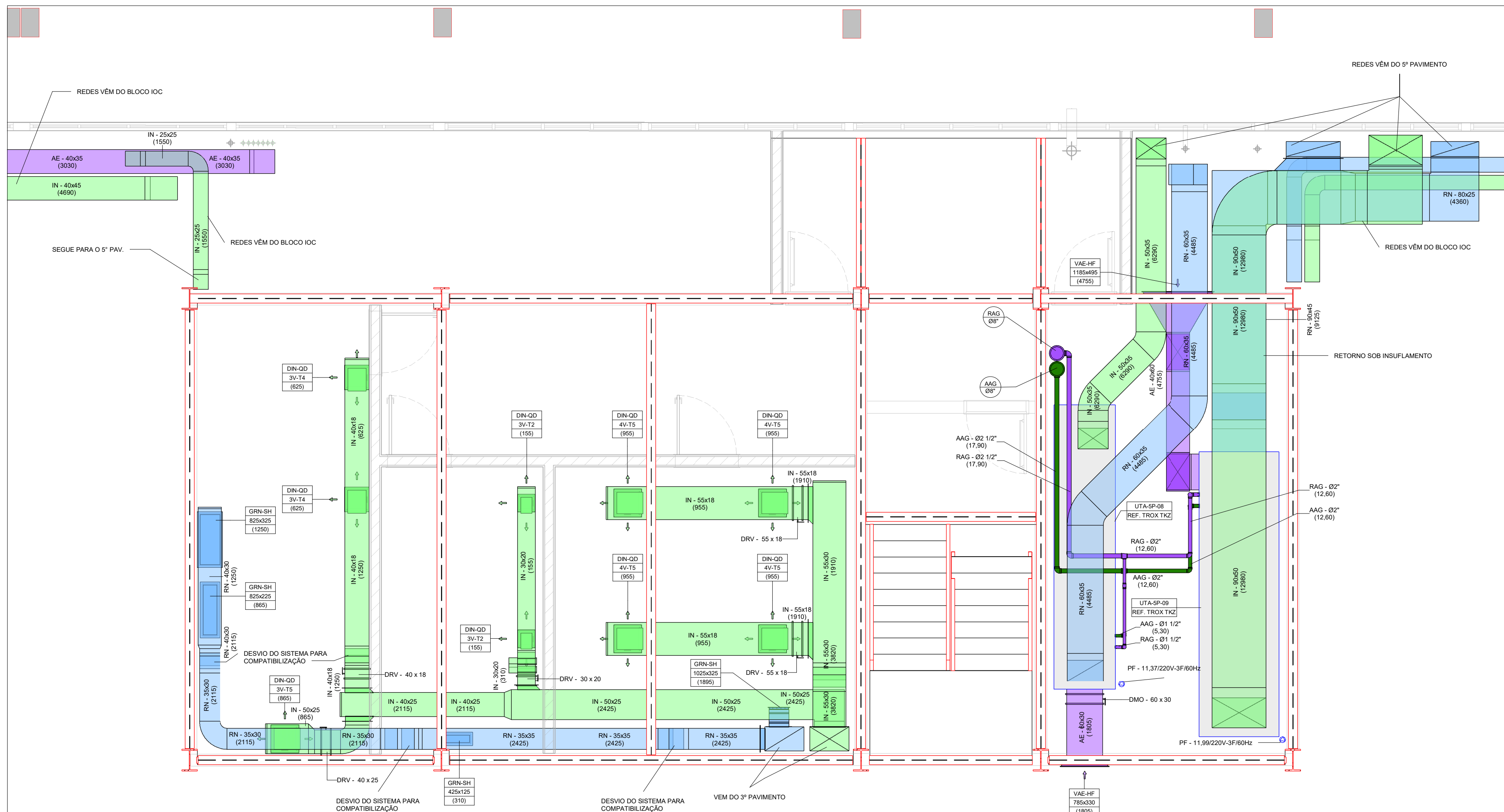
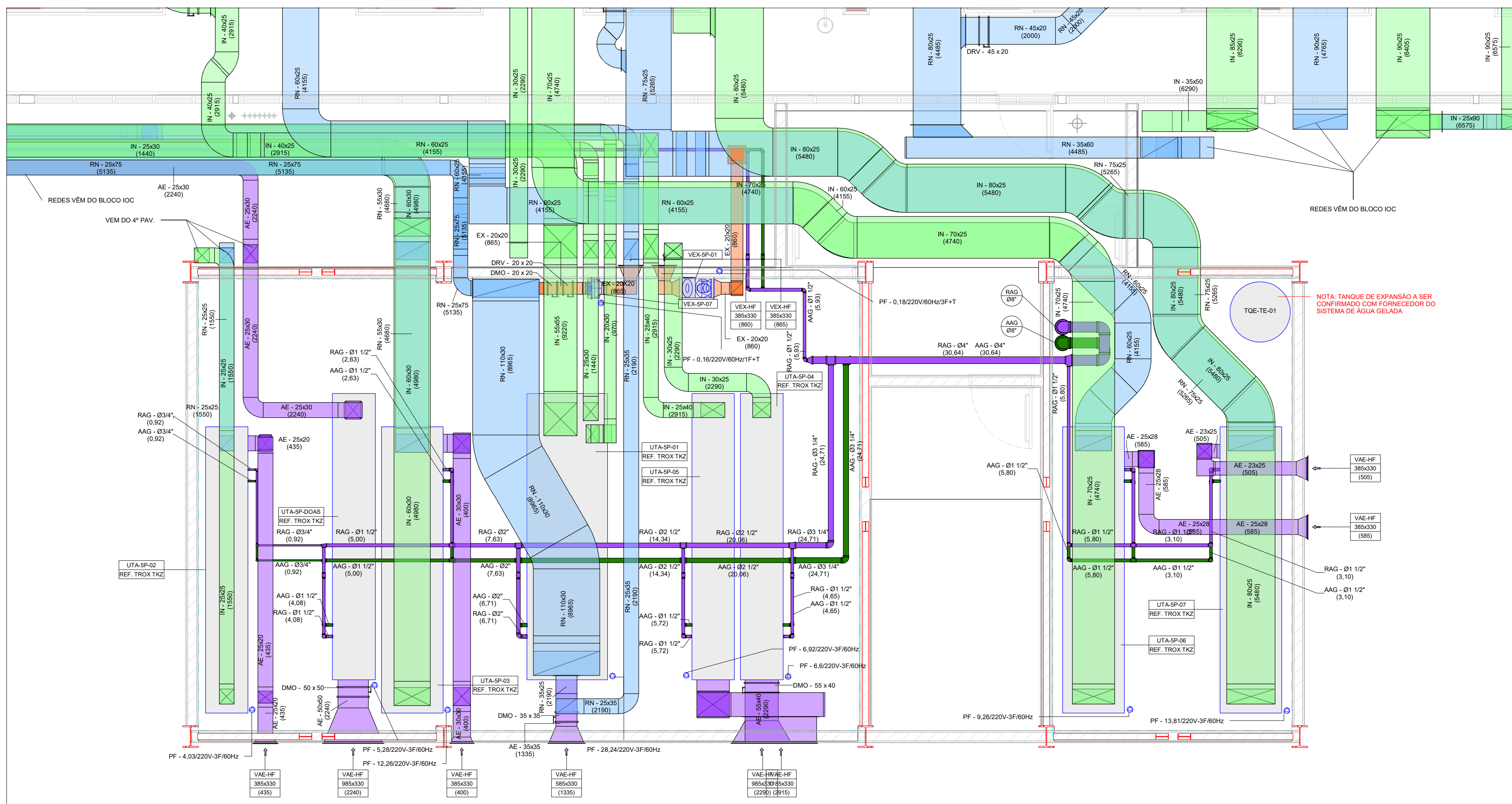


## PLANTA CHAVE








## PLANTA EDIFICAÇÃO TÉCNICA 4º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS GERAL

Escala: 1 : 50



## PLANTA EDIFICAÇÃO TÉCNICA 5º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS GERAL

Escala: 1 : 50

<h1 style="text-align: center;">CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - ÁGUA GELADA</h1>	
	TUBULAÇÃO ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA EM AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO - AAG
	TUBULAÇÃO RETORNO DE ÁGUA GELADA EM AÇO COM ISOLAMENTO TÉRMICO - RAG
	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA
	VÁLVULA DE BLOQUEIO
	PONTO DE DRENAGEM DE CONDENSADO - LIGAR REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS
Ø*	DÍAMETRO DA TUBULAÇÃO EM POLEGADAS
(C)	VAZÃO DE ÁGUA GELADA EM MS/H
<h2>ABREVIATURAS</h2>	
•	RAG - LINHA DE RETORNO;
•	AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;
<h2>NOTAS</h2>	
•	RAG - LINHA DE RETORNO;
•	AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;
•	AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;
•	AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CONDENSADO DEVERÃO CONTER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
•	AS JUNTAS DO ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA DEVERÃO SER COLADAS COM COLA (REFERÊNCIA: ARIARL EX 520) OU EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO COM CINTA ISOLANTE AUTODERIVADA (REFERÊNCIA: ARIARL EX 520);
•	QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM APARENTES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ REPERIR PERDITA DE ACABAMENTO COM ESMALTE DE PROTEÇÃO ELÁSTICO (REFERÊNCIA: ARIARMINISH) NA COR A SER DEFINIDA PELO CLIENTE;
•	QUANDO A SERVIDOR DE ÁGUA GELADA FOREM EXPOSTAS AO TEMPO, AS MESMAS DEVERÃO SER RECHAMADAS COM LÁMINA LISO, SEM BARRERA, E ESPESURA DE 0,15mm PARA TRECHOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACRÍLICA (REFERÊNCIA: FIBRAFLIX);
•	O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASEAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GÁS NITROGÊNIO DURANTE A APLICAÇÃO DO METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIXADAS E MANDRILADAS (SEM REBARBAS);
•	CABEÇA A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES NOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDO QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
•	O MEMÓRIA DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DO CUMPRIMENTO E DEVERÁ SER CONSULTADO;

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS	
<div>XXX-XX</div> <div>YYY-YY</div> <div>(ZZ)</div>	XX = ABREVIATURA DO ELEMENTO YY = TAMANHO DO MODELO ZZ = VAZÃO VOLUMÉTRICA EM METROS CÚBICOS POR HORA
<div></div>	IN - DUTO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ VÉO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPADO COM ALUMÍNIO.
<div></div>	RN - RETORNO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ DE VÍDRO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPADO COM ALUMÍNIO.
<div></div>	AE - DUTO DE TOMADA DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, COM RECHAPADO TÉRMICO.
<div></div>	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
<div></div>	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM POLIPROPILENO (POLIMERO).
F-V / I / Pal. 1 <div></div>	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO

## ABREVIATURAS

DCF - DAMPER CORTA FOGO TIPO TERMOISOLANTE COM CHAVE DE FIM DE CURSO INTERLIGADO A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO;  
DIN - DIFUSOR DE INSULAMENTO QUADRADO EUROPEU;  
DRV - DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS;  
GEX - GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS;  
GAE - GRELHA DE INSULAMENTO COM ALETAS VERTICAIS;  
GRN - GRELHA DE RETORNO COM ALETAS HORIZONTAIS;  
P - PORTA DE INSPEÇÃO, CONFORME ABNT NBR 14518;  
UTA - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO MODULAR HORIZONTAL;  
VAE - VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO;  
VEX - VENEZIANA FIXA PARA EXAUSTÃO DE AR;  
TE - TUBULAÇÃO FROSTOGRANADA;  
VOP - VENEZIANA DE PORTA;  
REL - CAIXA COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO;  
VEX -XXXXX- VENTILADOR DE EXAUSTÃO;  
CFLT - XX - CAIXA DE FILTRAGEM, DIMENSÕES 60x60cm;  
JCAP - XX - RAIN CAP TIPO JET CAP PARA DESCARGA;  
UE - UNIDADE EVAPORADORA;  
UC - UNIDADE CONDENSADORA;  
DSP - DAMPER DE SOBRESSPRESSÃO;  
CA - CORTINA DE AR.

## NOTAS

DIMENSÕES DOS DUTOS RETANGULARES EM CENTÍMETROS, CIRCULARES E GYROVAL EM MILÍMETROS;

DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16401 E NORMAS ABMAA;

VAZÕES VOLUMÉTRICAS DE FLUXOS DE AR ESTÃO APRESENTADAS EM PARENTESES E SUA UNIDADE EM M³/H;

NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS DAMPERS DO TIPO SLIP-TER;

QUANDO ESPECIFICADO, OS DUTOS DEVERÃO SER ISOLADOS COM MANTAS DE FIBRA DE VIDRO, PROTEGIDAS COM RESINAS SINTÉTICAS E REVESTIDAS NA FACE EXTERNA COM ALUMÍNIO SOBRE PAPEL KRAFT. A FIXAÇÃO DAS MANTAS PODERÁ SER FEITA POR MEIO DE COLA A BASE DE PVA E FITA DE MATERIAL PLÁSTICO;

PORTAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS NOS RAMAIS DE DUTOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DAS NORMATIVAS TÉCNICAS;

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;

CABERÁ A CONTRATADA PARA EXEÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDIQ. QUE NÃO CONTEMEM EM PROJETO.

O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;

[illegible]

VAC-006