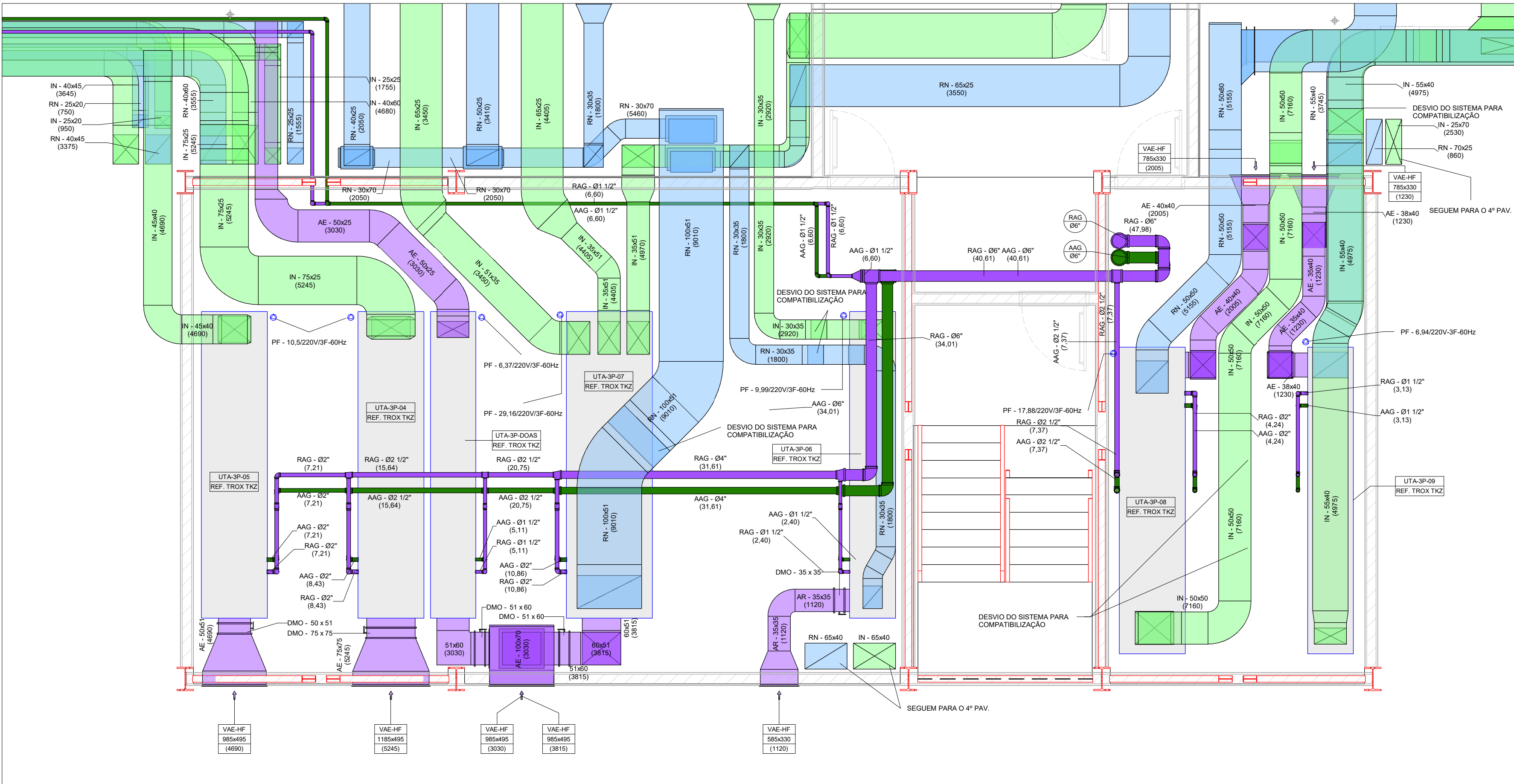


PLANTA EDIFICAÇÃO TÉCNICA 2º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS E ÁGUA GELADA



PLANTA EDIFICAÇÃO TÉCNICA 3º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS E ÁGUA GELADA

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - ÁGUA GELADA

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

Øx"  
(Q)

DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM POLEGADAS  
VAZÃO DE ÁGUA GELADA EM M3/H

ABREVIATURAS

RAG - LINHA DE RETORNO;

AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;

NOTAS

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: ARMAFLEX 520) OU EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO COM CINTA ISOLANTE AUTODESIVANTE (REFERÊNCIA: AF/ARMAFLEX);

QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM APARENTES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ RECEBER PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE DE PROTEÇÃO ELÁSTICO (REFERÊNCIA: ARMAFINISH) NA COR A SER DEFINIDA PELO CLIENTE;

QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM EXPOSTAS AO TEMPO, AS MESMAS DEVERÃO SER RECHAPEADAS COM ALUMÍNIO LISO, SEM BARREIRA, E ESPESURA DE 0,15mm PARA TRECHOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACRÍLICA (REFERÊNCIA: FIBRAFLEX);

O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASAGEM) 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);

CABERÁ A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, AINDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;

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

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS	
XXX-XX YYY-YYY (ZZ)	XX = ABREVIATURA DO ELEMENTO YY = TAMANHO OU MODELO ZZ = VAZÃO VOLUMÉTRICA EM METROS CÚBICOS POR HORA
	IN - DUTO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÂ DE VIDRO, ESPESSURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	RN - RETORNO DE INSULFAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÂ DE VIDRO, ESPESSURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	AE - DUTO DE TOMADA DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM POLIPROPILENO (POLÍMERO).
PF-V / F / Pot. / f	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO

ABREVIATURAS

DCF - DAMPER CORTA-FOGO TIPO TERMOFUSÍVEL COM CHAVE DE FIM DE CURSO (INTERLIGADO A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO);

DIN - DIFUSOR DE INSULFAMENTO QUADRADO EUROPEU;

DRV - DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS;

DMB - DAMPER MOTORIZADO DE BLOQUEIO DE FLUXO;

GEX - GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS;

GAE - GRELHA DE INSULFAMENTO 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;

TF - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA;

VDP - VENEZIANA DE PORTA;

REL - CAIXA COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REAQUECIMENTO;

VEX - XXXX - 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 SOBREPRESSÃO;

CA - CORTINA DE AR.

NOTAS

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

DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16401 E NORMAS SMACNA;

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

NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS DAMPERS DO TIPO SPLITTER;

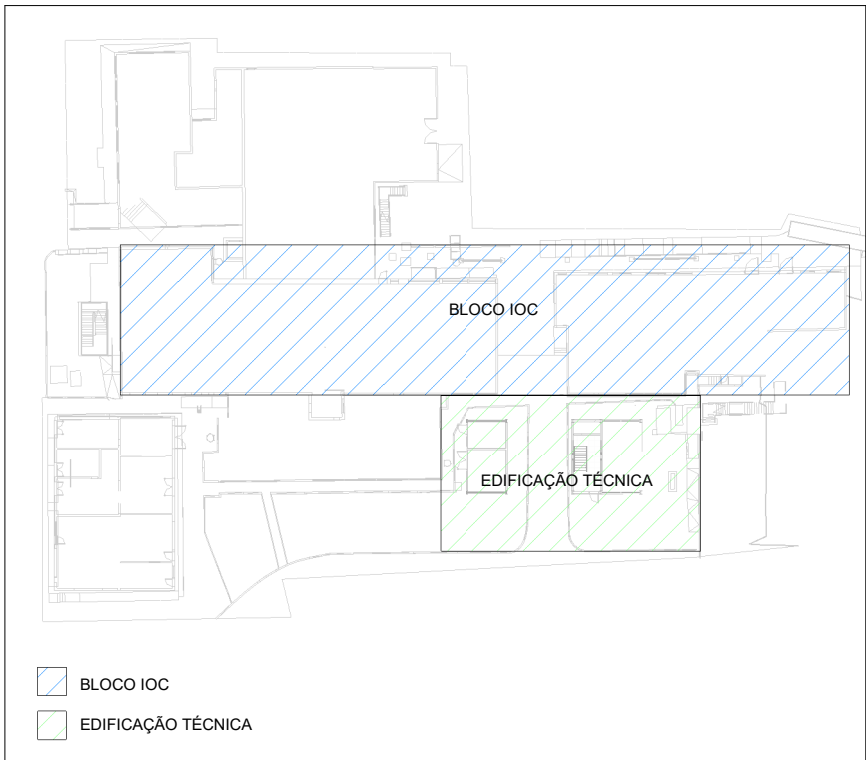
QUANDO ESPECIFICADO, OS DUTOS DEVERÃO SER ISOLADOS COM MANTAS DE FIBRA DE VIDRO, AGLOMERADAS COM RESINAS SINTÉTICAS E REVESTIDAS NA FACE EXTERNA COM ALUMÍNIO SOBRE PAPEL KRAFT. A FIXAÇÃO DAS MANTAS PODERÁ SER FEITA POR MEIO DE COLA A BASE DE PVA E FITA DE MATERIAL PLÁSTICO;

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 EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, AINDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;

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



PLANTA CHAVE

Escala: 1 : 800

R000	EMIÇÃO INICIAL			
REV.	DESCRIÇÃO	BRUNO	REVISADO POR	BRUNO
			RESP. TÉCNICO	DATA
				04/08/2023
<div><div><div><div><div></div><div>CONCREMAT</div><div>engenharia e tecnologia</div></div><div><div></div><div>中国交建</div><div>China Communications Construction Company</div></div></div><div><div></div><div>Ministério da Saúde</div><div>FIOCRUZ</div><div>Fundação Oswaldo Cruz</div></div><div><div></div><div>NOME DO PRÉDIO / ÁREA</div><div>PAVILHÃO ROCHA LIMA /</div><div>LABORATÓRIOS IOC</div></div></div></div>				
OBJETIVO	REFORMA	CAMPUS	MANGUINHOS	SETOR
Nº PRÉDIO	024	Nº DA META	2023.021	O.E. / O.R.
			2023.06.19.10	Nº PRANCHAS
				V024A04A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO	VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	FASE	PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PRANCHAS	PLANTA 2ª E 3ª PAVIMENTO - EDIFICAÇÃO TÉCNICA	DATA	04/08/2023	
		ESCALA	As indicated	
COORDENADOR DA META	RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	BRUNO KOWALCZUK NOVAIS	CREA/CAU
				SP-5069827200/D
EQUIPE DO PROJETO	CONCREMAT/MEP - BRUNO KOWALCZUK / ALEXANDRE SINTRA / DANIEL FELIPE	ART/RRT	1720205273495	

VAC-003