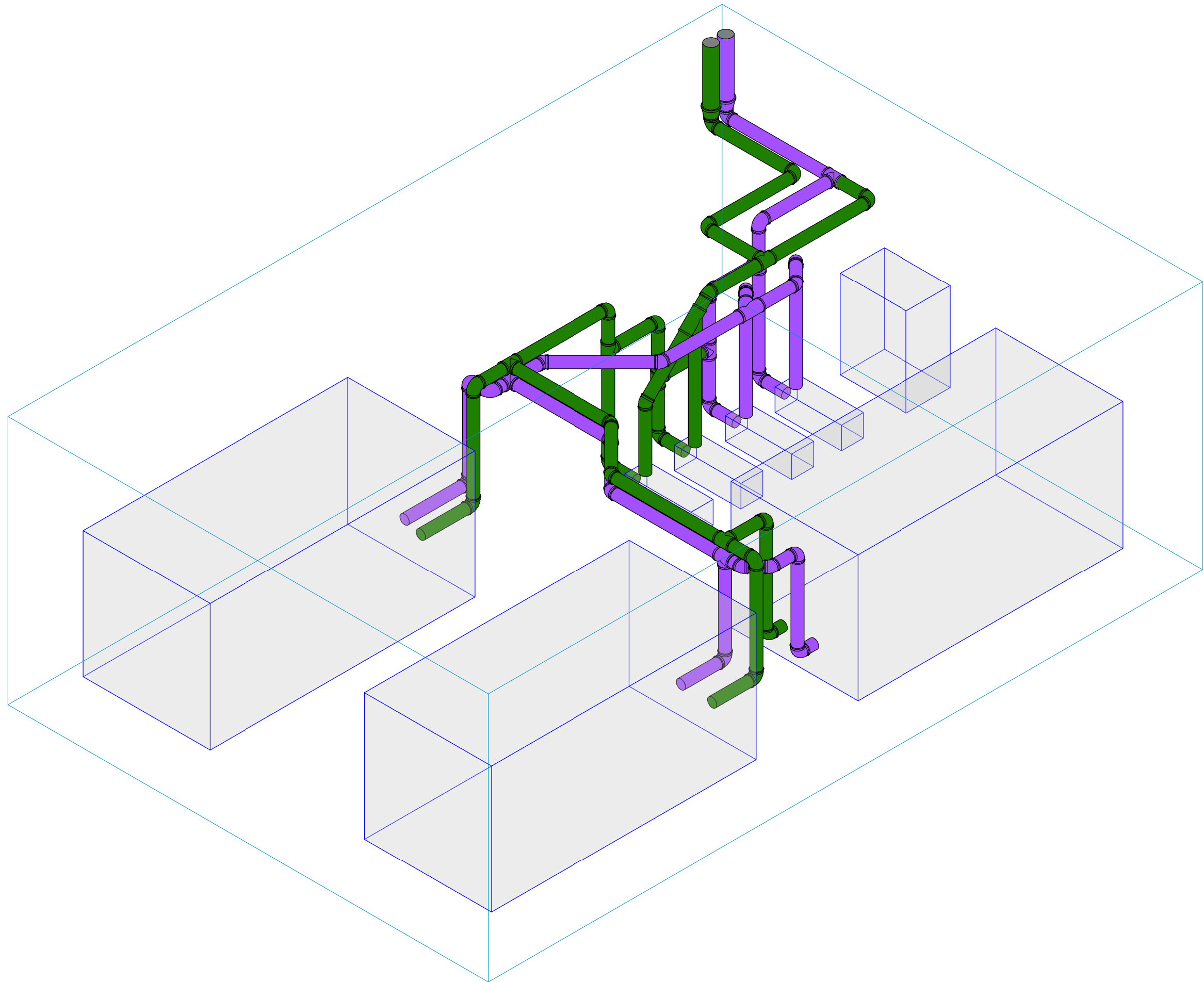


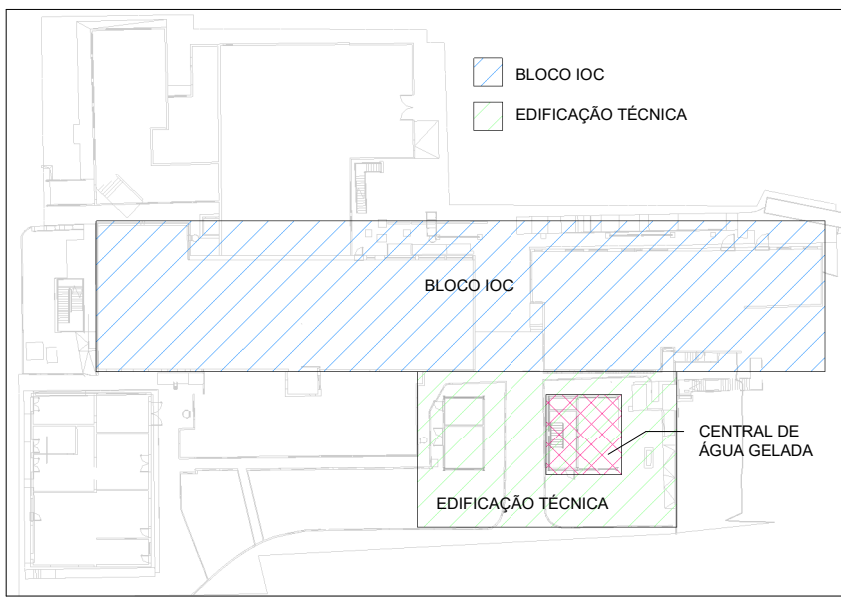
PAVIMENTO TÉRREO

Escala: 1 : 100



ISOMÉTRICO - PAVIMENTO TÉRREO - CENTRAL DE ÁGUA GELADA

Escala: 1:75



PLANTA CHAVE

Escala: 1 : 800

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 INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE Lã DE VIDRO, ESPESSURA DE 38mm (DENSIDADE 16kg/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	RN - RETORNO DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE Lã 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 INSUFLAMENTO QUADRADO EUROPEU;
- DRV - DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS;
- GEX - GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS;
- GAE - GRELHA DE INSUFLAMENTO 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 GIROVAL EM MILÍMETROS;
- DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16401 E NORMAS SMACNA;
- VAZÕES VOLUMÉTRICAS DE FLUXOS DE AR ESTÃO APRESENTADAS EM PARENTESSES 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;

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 <ul style="list-style-type: none">CH - CHILLERBAGP - BOMBA DE ÁGUA GELADA PRIMÁRIABAGS - BOMBA DE ÁGUA GELADA SECUNDÁRIASKD - TANQUE DE EXPANSÃORAG - LINHA DE RETORNO;AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;	
NOTAS <ul style="list-style-type: none">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 AUTOADESIVA (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 ESPESSURA 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;	

R000 REV.	EMIÇÃO INICIAL DESCRIÇÃO	BRUNO REVISADO POR	BRUNO RESP. TÉCNICO
			04/08/2023 DATA
Ministério da Saúde FIOCRUZ Fundação Oswaldo Cruz		NOME DO PRÉDIO / ÁREA PAVILHÃO ROCHA LIMA / LABORATÓRIOS IOC	
OBJETIVO REFORMA	CAMPUS MANGUINHOS	SETOR 3º OU 5º PAVIMENTOS	
Nº PRÉDIO 024	Nº DA META 2023.021	O.E. / O.R. 2023.06.19.10	Nº PRANCHAS V024A03A
TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO		FASE PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA FRANQUIA PLANTA PAVIMENTO TÉRREO		DATA 04/08/2023	ESCALA As indicated
COORDENADOR DA META RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO BRUNO KOWALCZUK NOVAIS	CREA/CAU SP-5069827200/D	ART/RTT 1720205273495
EQUIPE DO PROJETO CONCREMAT/MEP - BRUNO KOWALCZUK / ALEXANDRE SINTRA / DANIEL FELIPE			

VAC-002