






# PLANTA 3º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 01/02

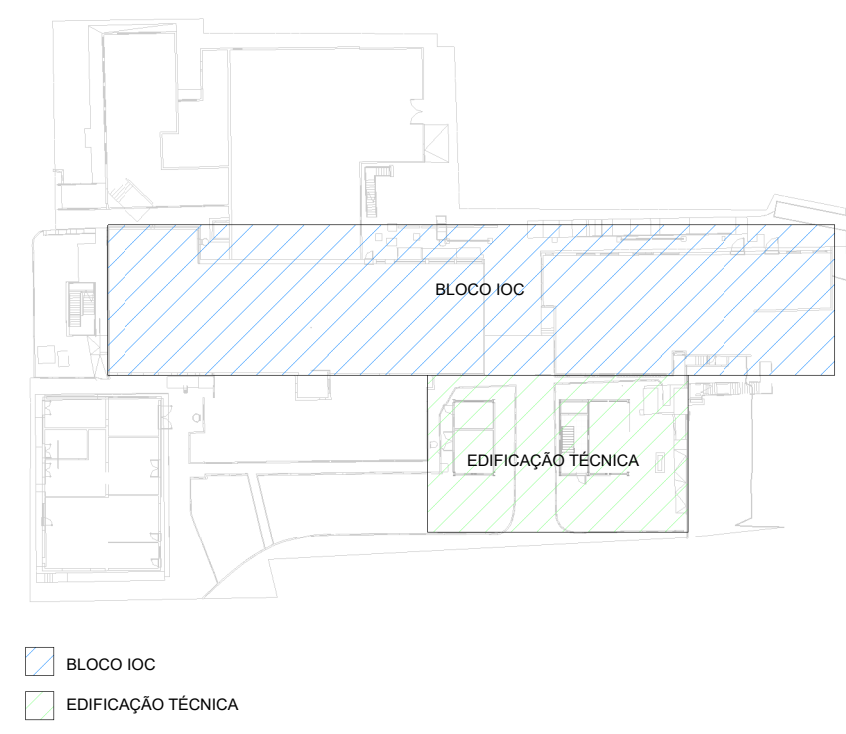
## PLANTA 3º PAVIMENTO - REDE DE ÁGUA GELADA

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS	
<div>XXXX</div> <div>YY-YYY</div> <div>(ZZ)</div>	<p>XX = ABREVIATURA DO ELEMENTO</p> <p>YY = TAMANHO DO MODELO</p> <p>ZZ = VAZÃO VOLUMÉTRICA EM METROS CÚBICOS POR HORA</p>
	<p>IN - DUTO DE INSULAMENTO</p> <p>EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LA E DUTO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE: 18g/m<sup>2</sup>), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.</p>
	<p>RN - RETORNO DE INSULAMENTO</p> <p>EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LA E DUTO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE: 18g/m<sup>2</sup>), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.</p>
	<p>AE - DUTO DE TOMADA DE AR EXTERNO</p> <p>EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, COM ISOLAMENTO TÉRMICO.</p>
	<p>EX - DUTO DE EXAUSTÃO</p> <p>EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.</p>
	<p>EX - DUTO DE EXAUSTÃO</p> <p>EM POLIPROPILENO (POLÍMERO).</p>

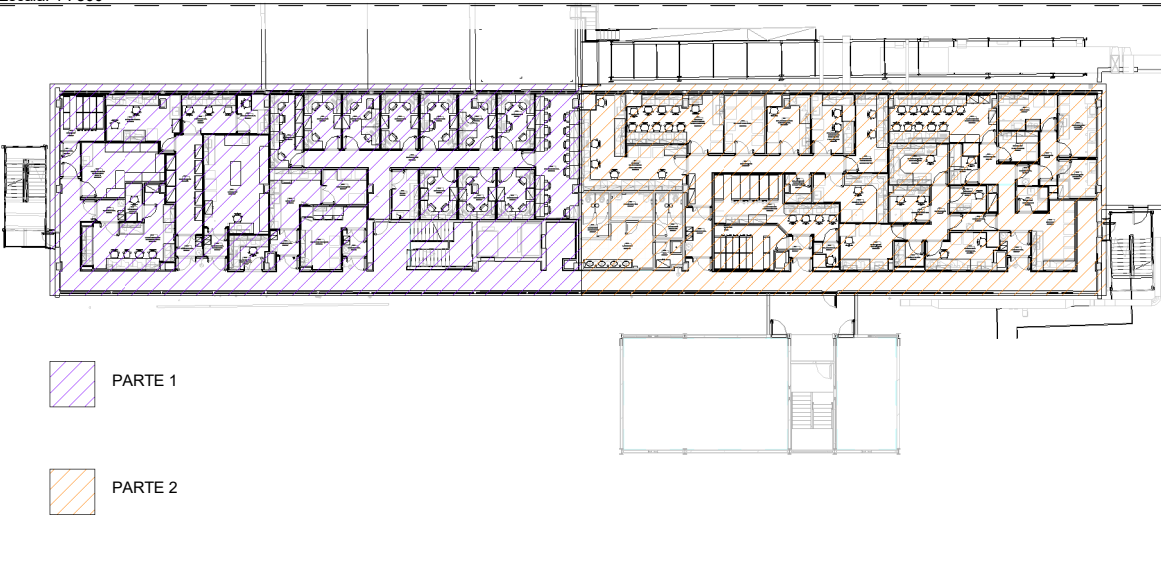
PF-V / F / Pot. / f	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO
---------------------	---

- ## ABREVIATURAS
- DCF - DAMPER CORTA-GRADO TIPO TERMOFUSIVEL COM CHAVE DE FIM DE CURSO (INTERLIGADO A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO);
  - DIR - DIFUSOR DE INSULFAMENTO QUADRADRO EUROPEU;
  - DRV - DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS;
  - 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;
  - UAE - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO MODULAR HORIZONTAL;
  - VAE - VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO;
  - VEX - VENEZIANA FIXA PARA EXAUSTÃO DE AR;
  - TP - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA;
  - UOP - UNIDADE DE PORTA;
  - REL - CAIXA COM RESISTÊNCIA ELÉTRICA DE REaquecimento;
  - VEX - XXXX - VENTILADOR DE EXAUSTÃO;
  - CLFL - 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 GRIVAL, EM MILÍMETROS;
  - DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 16401 E NORMAS MANUAIS;
  - VAZÕES VOLUMÉTRICAS DE FLUXOS DE AR SÃO 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 FOLHA DE BUBLE, AQUELAS COMPREENDIDAS COM FIRMESAS SINTÉTICAS E REVESTIDAS NA FACE EXTERNA COM ALUMÍNIO OSMARE COM PINK KRAFT; A FOLHA DE MANTAS PODERÁ SER FEITA POR MEMBRO DE CILINDRA DE PVA E FIBRA DE PLÁSTICO;
  - PORTAS DE INSPEÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS NOS RAMOS DE DUTOS CONFORME RECOMENDAÇÕES DAS NORMATIVAS TÉCNICAS;
  - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;
  - CABEIRÁ CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INCLUI TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS NECESSÁRIAS PARA MONTAGEM DOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
  - O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;



PLANTA CHAVE



## PLANTA CHAVE - 3º PAVIMENTO

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
Ø3" (O)	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO EM POLEGADAS VAZÃO DE ÁGUA GELADA EM MSH
<b>ABREVIATURAS</b>	
•	RAG - LINHA DE RETORNO;
•	AAG - LINHA DE ALIMENTAÇÃO;
<b>NOTAS</b>	
•	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 REFERENCIAL ARMAFLEX 5001 OU EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO CONTA ISOLANTE AUTODESATIVA (REFERENCIAL: ARMAFLEX).
•	QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM APARENTES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ RECEBER PROTETOR DE ACOBAMENTO COM ESMALE DE PROTEÇÃO ELÁSTICO (REFERENCIAL: ARMAPRISH) NA COR A SER DEFINIDA PELO CLIENTE;
•	QUANDO AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA GELADA FOREM PROTEGIDAS, AS TEMPERAS DEVERÃO SER CONSIDERADAS COM UM NÍVEL LÚO, SEM BARREIRA, E ESPESURA DE 1,5mm PARA TROCENOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACABADA (REFERENCIAL: FIBRELUX).
•	O PROCESSO DE SOLDADEIRA (BRASAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GAS PROTEGENDO DINAMITE, A APLICAÇÃO DO METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIXADAS E MANUSEADAS (SEM REBARBAS);
•	CABEÇA A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
•	O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO.

DADOS DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS 3ºPAV		
Índice	Descrição	Comprimento
TF-337	TUBULAÇÃO DE FLUÍDO REFRIGERANTE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø1/4" x Ø5/8"	3,4

0700 - EMISSÃO SOCIAL REV. DE DESCARGO		BRUNO REVISADO POR		BRUNO RESP. TÉCNICO		5408/2023 DATA	
<b>CONCREMAT</b> <i>engenharia &amp; tecnologia</i>		 中国交通 中国交通建设集团					
Ministério da Saúde <b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz		 COGIC Conselho Gestor Intermunicipal de Camagmanguihos		NOME DO PROJETO / ÁREA <b>PÁVILHA ROCHA LIMA /          LABORATÓRIOS IOC</b>			
OBJETIVO <b>REFORMA</b>		<b>MANGUINHOS</b>		SETOR <b>3º OU 5º PAVIMENTOS</b>			
Nº PROJETO <b>024</b>		Nº DA META <b>024</b>		D.E. (O.R.) <b>03.06.19.19</b>		Nº PRONCHIA <b>V02404A</b>	
TÍTULO DO PROJETO / SUBTÍTULO DO PROJETO <b>3º PAVIMENTO E REFRIGERAÇÃO</b>		FASE <b>PROJETO EXECUTIVO</b>		DATA <b>04/08/2023</b>			
<b>PLANTA 3º PAVIMENTO - REDE DE DUTOS - PARTE 0102</b>				ESCALA <b>As indicated</b>		ARQUITET <b>17202005273495</b>	
COORDENADOR DA META <b>RODRIGO COSTA</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO <b>RODRIGO COSTA</b>		CREA/CIA <b>SP-5009692720/D</b>		COORDENADOR PROJETO <b>CONCREMAT</b>	
COORDENADOR PROJETO <b>CONCREMAT</b>		BRUNO KOWALCZUK / ALEXANDRE SINTRA / DANIEL FELPE					