

5º PAV  
-3

ISOMÉTRICO - 5º PAVIMENTO

ISOMÉTRICO - 3º PAVIMENTO

3º PAVTO  
-10

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 INSUFILAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ DE VIDRO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 19g/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	RN - RETORNO DE INSUFILAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ DE VIDRO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 19g/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 (PÓLIMERO).
PF-V / F / Pg. 11 	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO

ABREVIATURAS	
•	DSP - DAMPER CORTA-FOGO TIPO TERMOFUSÍVEL COM CHAVE DE FIM DE CURSO (INTERLIGADO A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO);
•	DIN - DIFUSOR DE INSUFILAMENTO QUADRADO EUROPEU;
•	DRV - DAMPER DE REGULAÇÃO DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS;
•	DMB - DAMPER MOTORIZADO DE BLOQUEIO DE FLUXO;
•	GEX - GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS;
•	GAE - GRELHA DE INSUFILAMENTO 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 60x80mm;
•	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 EXECUTADOS 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 PATEL 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;

REVISÃO	TERMINAÇÃO FINAL	BRUNO	BRUNO	04/08/2023
REV. 1	REVISÃO POR	REV. TÉCNICO		DATA
<div><div><b>CONCREMAT</b> engenharia e tecnologia</div><div><b>Ministério da Saúde</b></div><div><b>FIOCRUZ</b> Fundação Oswaldo Cruz</div><div><b>COGIC</b> Coordenação Geral de Infecções e Doenças</div><div><b>PAVILHÃO ROCHA LIMA /</b> <b>LABORATÓRIOS IOC</b></div></div>				
OBJETIVO	REFORMA	OBJETIVO	MANGUINHOS	SETOR
REF. PREÇO	R\$	REF. PREÇO	R\$	3º OU 5º PAVIMENTOS
TÍTULO DO PROJETO	VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	TÍTULO DO PROJETO	VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO	DATA
TÍTULO DA PRONHA	ISOMÉTRICOS - 3º E 5º PAVIMENTO	TÍTULO DA PRONHA	ISOMÉTRICOS - 3º E 5º PAVIMENTO	04/08/2023
COORDENADOR DA META	RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	BRUNO KOWALCZUK NOVAIS	ESCALA
COORDENADOR DA META	RODRIGO COSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	BRUNO KOWALCZUK NOVAIS	1 : 10
EQUIPE DO PROJETO	CONCREMAT/MEP - BRUNO KOWALCZUK / ALEXANDRE SINTRA / DANIEL FELIPE	EQUIPE DO PROJETO	CONCREMAT/MEP - BRUNO KOWALCZUK / ALEXANDRE SINTRA / DANIEL FELIPE	