

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS	
XXXX-XX YYY-YYY (ZZ)	XX = ABREVIATURA DO ELEMENTO YYY-YYY = TAMANHO DO 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 19kg/m³)
	IN - DUTO DE INSUFILAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO RÍGIDO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ DE VIDRO, ESPESURA 38mm (DENSIDADE 19kg/m³)
	IN - DUTO DE INSUFILAMENTO EM ALUMÍNIO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ DE VIDRO, ESPESURA 38mm (DENSIDADE 19kg/m³)
	RN - RETORNO DE INSUFILAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÁ DE VIDRO, ESPESURA DE 38mm (DENSIDADE 19kg/m³), RECHAPEADO COM ALUMÍNIO.
	AE - DUTO DE TOMADA DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EXA - TUBULAÇÃO DE PVC EXAUSTÃO BANHEIROS
	PORTA DE INSPEÇÃO CONFORME NBR 14518. VIDE DETALHE GENÉRICO
PF-1/1 / P-1/1 	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO

ABREVIATURAS	
• DSP - DAMPER DE SOBREPRESSÃO	
• DOP - DAMPER CORTA-FOGO TIPO TERMOISOLÁVEL 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	
• 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	
• AGS-T - GRELHA INDESSALÁVEL PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	
• UTA - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO MÓDULO HORIZONTAL	
• VAE - VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO	
• VEX - VENEZIANA FIXA PARA EXAUSTÃO DE AR	
• VEX-XX-YY - VENTILADOR DE EXAUSTÃO / XX = IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO / YY = NUMERAÇÃO SEQUENCIAL, ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM CONVENÇÃO	
• VAE-XX-YY - VENTILADOR DE AR EXTERNO / XX = IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO / YY = NUMERAÇÃO SEQUENCIAL, ESPECIFICAÇÃO COMPLETA EM CONVENÇÃO	
NOTAS	
• DIMENSÕES DOS DUTOS RETANGULARES EM CENTÍMETROS, CIRCULARES E GIROVAL EM MILÍMETROS.	
• DUTOS DEVERÃO SER EXECUTADOS EM CONFORMIDADE COM ABNT NBR 15401 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 INOBT. 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, ANDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO.	
• O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO.	

ISOMÉTRICO GERAL PAVIMENTO TÉRREO - REDE DE DUTOS

Escala: 1:50

ISOMÉTRICO GERAL PAVIMENTO TÉCNICO - REDE DE DUTOS

Escala: 1:50

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO		
DATA	REVISÃO DO SE ATUALIZAÇÃO	REVISÃO
05/11/2023	REVISÃO 01	01
05/11/2023	REVISÃO 02	02
* TODO O CONTEÚDO DESTA PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA MEP - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *		
<div><div><div><div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>SECRETARIA DA SAÚDE</div><div>SESA</div><div>SETOR DE PROJETOS</div></div></div><div><div>PROPRIETÁRIO</div><div>SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA</div><div>MUNICÍPIO</div><div>DIVERSOS</div><div>OBRA</div><div>ESCRITÓRIO REGIONAL</div><div>MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO</div><div>DIVERSOS</div><div>LOCAL</div><div>TIPO</div><div>DIVERSOS</div><div>CLIMATIZAÇÃO</div><div>PROJETO</div><div>AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.</div><div>BRUNO KONWALCZAK NOVAES</div><div>ENG. MECÂNICO - CREA PR 172.804/0</div><div>RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA</div><div>REFERÊNCIA</div><div>ISOMÉTRICO GERAL - REDE DE DUTOS</div><div>CONDIÇÃO DE AR</div><div>DESENHO</div><div>YURI PIROTTI</div><div>DATA</div><div>15/11/2023</div><div>ESCALA DO DESENHO</div><div>1:50</div><div>ARQUIVO</div><div>MAT PR-GCA-009-DET-DET_R01</div></div></div>		
<div><div><div><div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ</div><div>SECRETARIA DA SAÚDE</div><div>SESA</div><div>SETOR DE PROJETOS</div></div></div><div><div>PROJETO</div><div>REDE VENTILADORA E PLANEJAMENTO</div><div>PARA MATERNIDADE E PLANEJAMENTO</div><div>TEL: 40 3328-1020 / mes@mesparanarj.gov.br</div><div>COORDENADOR</div><div>CARLOS WANDERESI - ARQUITETO CAU PR 43849/8</div></div></div>		