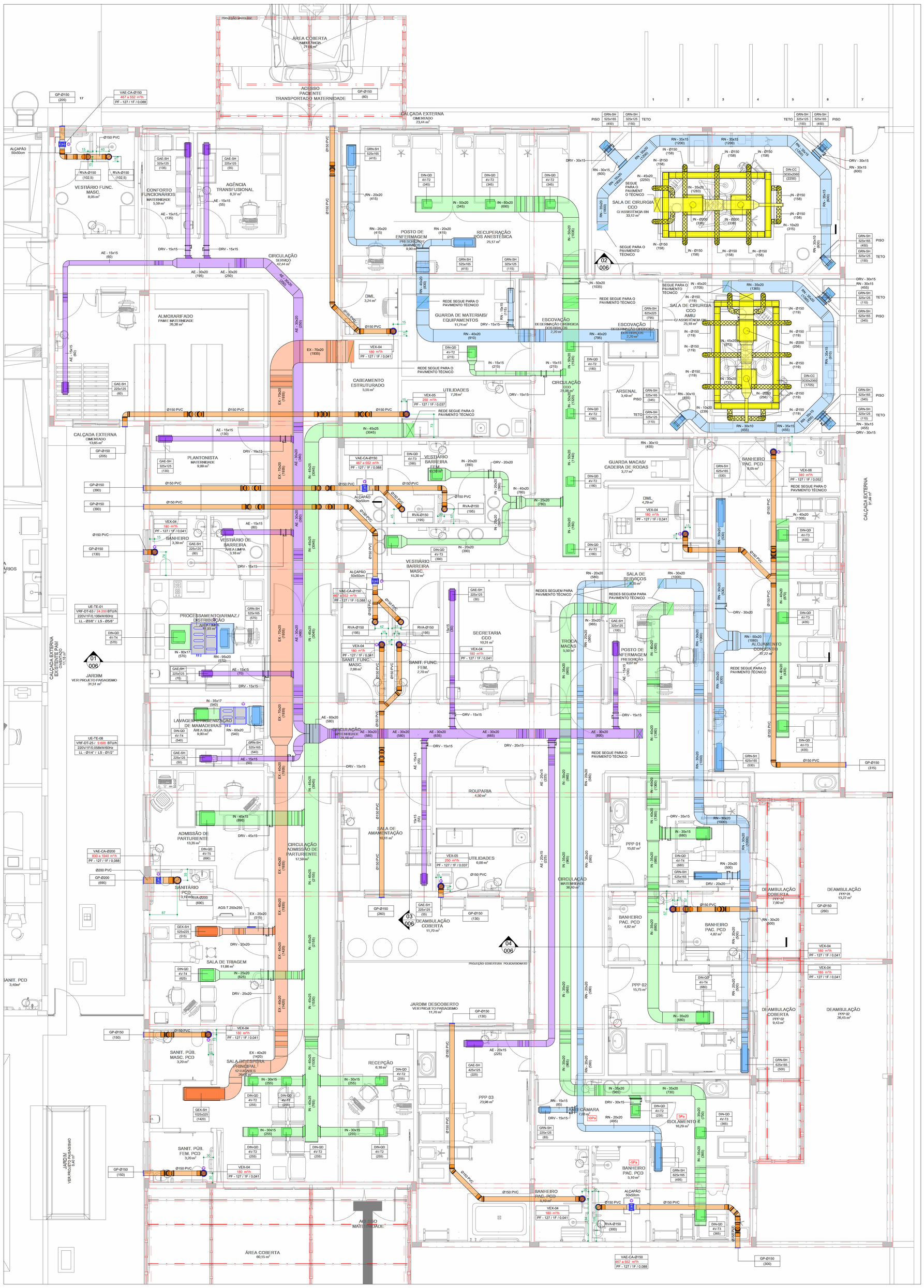

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - REDE DE DUTOS

Escala: 1 : 50

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.
	IN - DUTO DE INSUFLAMENTO EM CHAPA DE ALUMÍNIO RÍGIDO COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÃ DE VIDRO, ESPESSURA 38mm (DENSIDADE 16kg/m³)
	IN - DUTO DE INSUFLAMENTO EM ALUMÍNIO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO DE LÃ DE VIDRO, ESPESSURA 38mm (DENSIDADE 16kg/m³)
	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, SEM ISOLAMENTO TERMICO.
	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO, SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
	EXA - TUBULAÇÃO DE PVC EXAUSTÃO BANHEIROS
P	PORTA DE INSPEÇÃO CONFORME NBR 14518. VIDE DETALHE GENÉRICO
PF-V / F / Pot. / f	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO

ABREVIATURAS

- DSP - DAMPER DE SOBREPRESSÃO
- 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;
- AGS-T - GRELHA INDEVASSÁVEL PARA VENTILAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO;
- UTA - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO MODULAR 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 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;

HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO

DATA	DISCRIMINAÇÃO DE ATUALIZAÇÃO	REVISÃO
30/10/2023	EMISSÃO INICIAL	R00
10/11/2023	REVISÃO DEVIDO COMPATIBILIZAÇÃO	R01

* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA MEP - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAÚDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

BRUNO KOWALCZUK NOVAIS:08655351911 5351911 — Assinado de forma digital por BRUNO KOWALCZUK NOVAIS:08655351911 Dados: 2023.11.17 11:13:59 -03'00'

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA	MUNICÍPIO: DIVERSOS
OBRA: MATERNIDADE - PROJETO PADRÃO	ESCRITÓRIO REGIONAL: DIVERSOS
LOCAL: DIVERSOS	TIPO: CLIMATIZAÇÃO
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.: BRUNO KOWALCZUK NOVAIS ENG. MECÂNICO - CREA PR 172.804/D	PROJETO: CONDICIONAMENTO DE AR
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF.:	REFERÊNCIA: PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - REDE DE DUTOS
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA	

PROJETISTA
MEP - Arquitetura e Planejamento
RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR
TEL +55 (43) 3328-1020 / mep@meparquitetura.arq.br

COORDENADOR
CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU PR A32642-9

DESENHO: YURI PIEROTTI
DATA: 10/11/2023
ESCALA DO DESENHO: As indicated
ARQUIVO: MAT PE-CDA-002-PLN-TER_R01

002