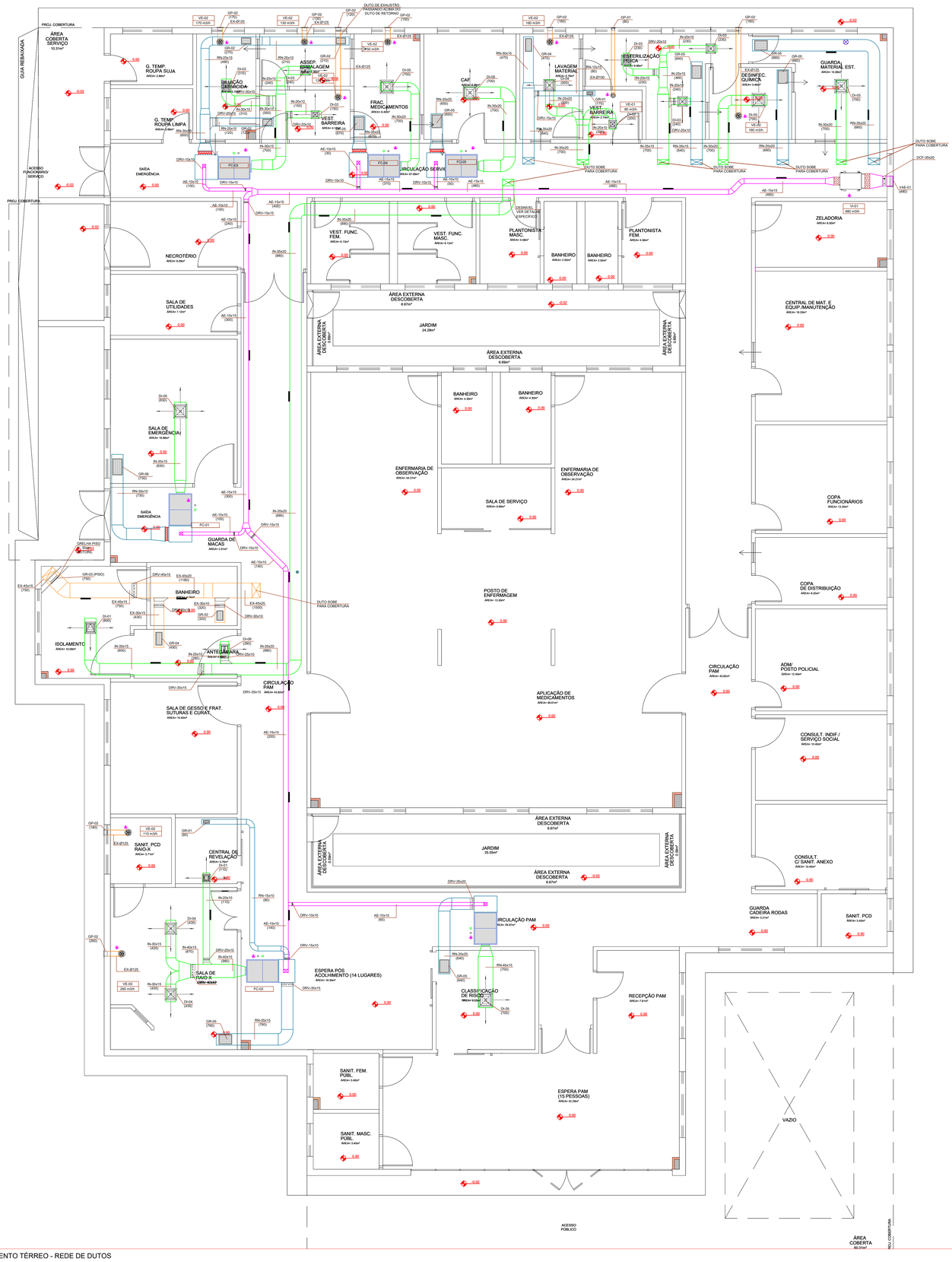
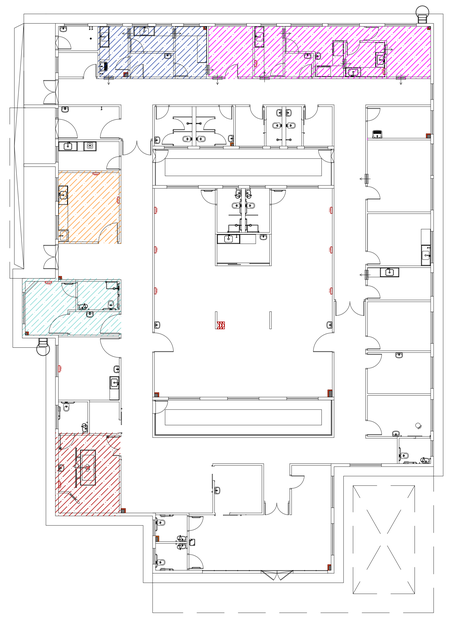


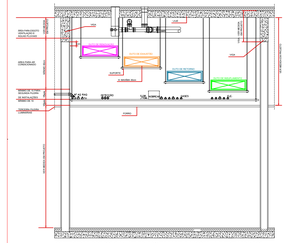
PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - REDE DE DUTOS

ESCALA 1 : 50



BONECO SETORIZAÇÃO

SEM ESCALA



CORTE GENÉRICO DE POSICIONAMENTO E NÍVEIS DAS TUBULAÇÕES NO ENTREFORRO DOS PAVIMENTOS TÉRREO

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS

DCF	DCF - DAMPER CORTA-FOGO TIPO TERMOFUSÍVEL COM CHAVE DE FIM DE CURSO (INTERLIGADO A CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO)
DRV	DRV - DAMPER DE REGULAGEM DE VAZÃO COM LÂMINAS PARALELAS
VI/VE	VI/VE-GABINETE DE VENTILAÇÃO DE AR EXTERNO OU EXAUSTÃO (SEM FILTRO)
VI	VI - VENTILADOR COMPACTO AXIAL DE INSUFLAMENTO
VE	VE - EXAUSTÃO COMPACTO AXIAL DE EXAUSTÃO
PF-V/F/Pol./f	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO
DI	DI - DIFUSADOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO
GE	GE - GRELHA DE EXAUSTÃO COM ALETAS HORIZONTAIS
GI	GI - GRELHA DE INSUFLAMENTO COM ALETAS VERTICAIS
GR	GR - GRELHA DE RETORNO COM ALETAS HORIZONTAIS
GP	GP - GRELHA PLÁSTICA
J	J - JUNTA FLEXÍVEL DO TIPO LONA DE VINIL REFORÇADA FIXADA NA CHAPA ATRAVÉS DE CRAVAÇÃO, LARGURA 100mm
P	P - PORTA DE INSPEÇÃO, CONFORME ABNT NBR 14518.
VX-YY-ZZ (m3/h)	VI - UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE INSUFLAMENTO VE - UNIDADE DE VENTILADOR COMPACTO AXIAL - INSTALAÇÃO EM FORRO m3/h - VAZÃO DO EQUIPAMENTO EM METROS CÚBICOS POR HORA YY - IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO ATENDIDO ZZ - NÚMERO SEQUENCIAL DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS

AE	AE - DUTO DE TOMADA DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
EX	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CONFORME SMACNA, FLANGEADO. SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
IN	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	RN - DUTO DE RETORNO 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	AE - DUTO DE AR EXTERNO EM ALUMÍNIO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO - MULTIVAC OU SICFLUX
EX	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO - MULTIVAC OU SICFLUX

ABREVIATURAS

- UTA - UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR;
- DI - DIFUSOR DE INSUFLAMENTO;
- DCF - DAMPER CORTA FOGO;
- GE - GRELHA DE EXAUSTÃO;
- GI - GRELHA DE INSUFLAMENTO;
- GR - GRELHA DE RETORNO;
- VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO;
- RVC - REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE;
- VI - VENTILADOR DE INSUFLAMENTO;
- VZ - VENEZIANA;
- VSH - VENEZIANA INDEVASÁVEL;

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;
- CABEIRA A CONTRATADA PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, AINDA QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
- NO PROCESSO DE COMISSIONAMENTO DA REDE, OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER ENTREGUES COM SUAS EXTREMIDADES SOLDADAS POR METAL DE ENCHIMENTO DE FORMA A EVITAR A ENTRADA DE INTEMPÉRIES;
- O MEMORIAL DESCRITIVO É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO E DEVERÁ SER CONSULTADO;

OBS.: - DETALHES COMPLEMENTARES VER PRANCHA ARC 06 a 07
- DIAGRAMAS VER PRANCHA ARC 05
- CONVENÇÃO VER PRANCHA ARC 04

PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DA SAÚDE

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

BRUNO KOWALCZUK NOVAIS:08653351911 — Assinado de forma digital por BRUNO KOWALCZUK NOVAIS:08653351911 Dados: 2024.11.25 16:32:23 -03'00'

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA
MUNICÍPIO: DIVERSOS
OBRA: PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL - PROJETO PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL: A DEFENDER
LOCAL: DIVERSOS
TIPO: CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: BRUNO KOWALCZUK NOVAIS CREA PR 172.804/D
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA
PROPRIETÁRIO: P/ DIVERSOS MUNICÍPIOS
RESPONSÁVEL PELO EAS

ÁREA: **CLIMATIZAÇÃO**

REFERÊNCIA: **PLANTA PAV. TÉRREO - REDE DUTOS**

PROJETISTA: PROJ. Arquitetura e Planejamento — RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR — TEL +55 (43) 3328-1020 / meg@meganpublettura.arq.br
COORDENADOR: CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU/PR A32642-9
DESENHO: TIAGO CAMPANERUT
DATA: AGOSTO/2024
ESCALA DO DESENHO: 1:50
ARQUIVO: ARC_PE_PAM_02_R04

ARC 02 07