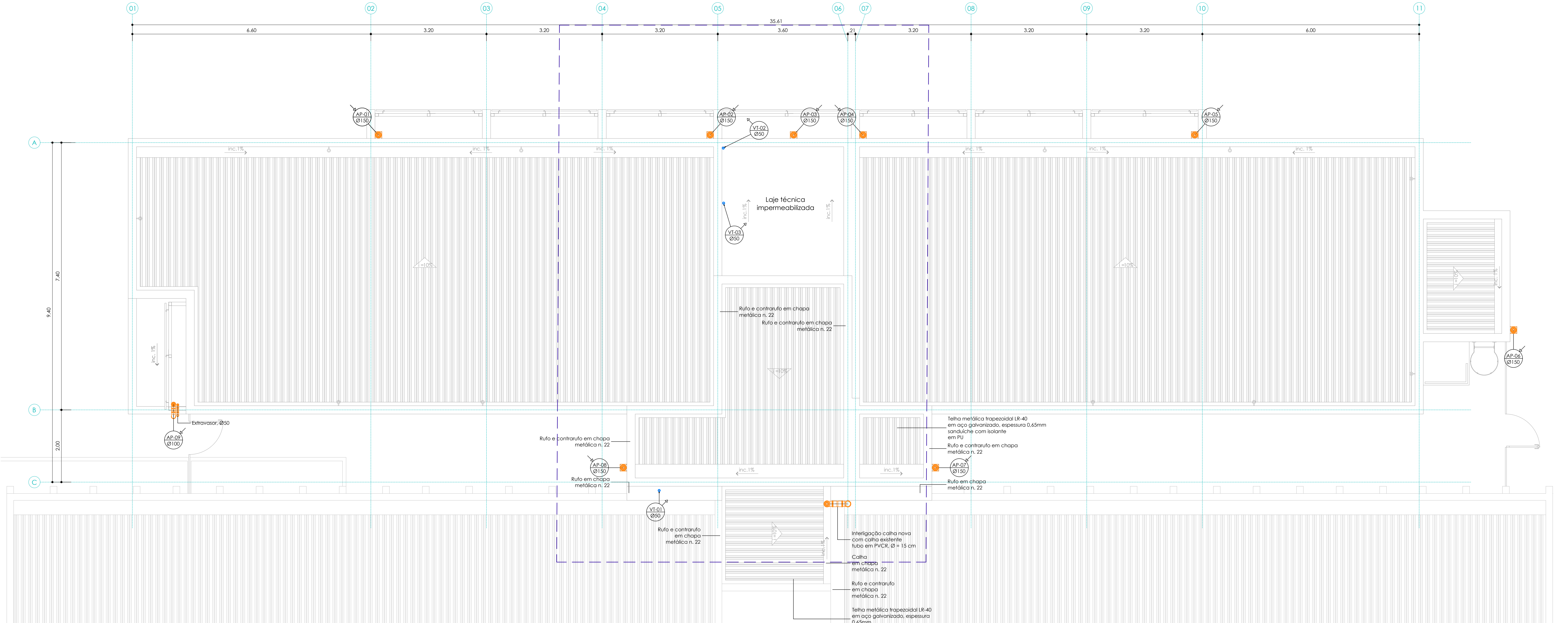
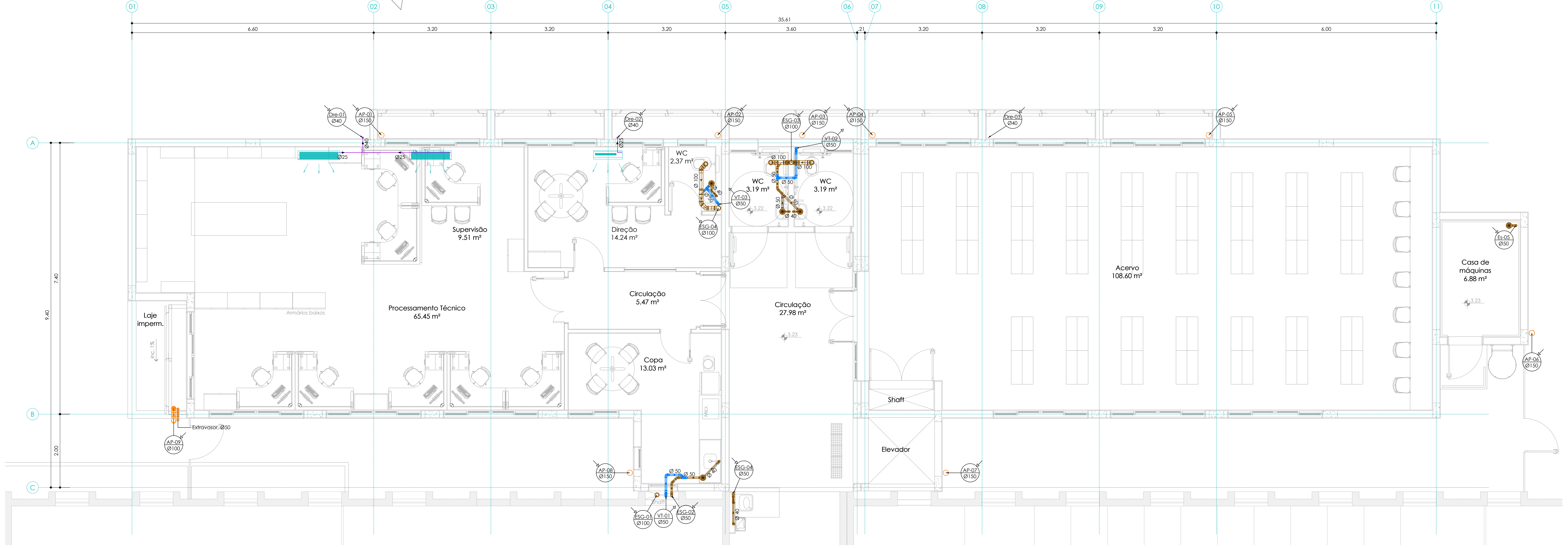


PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO  
Escala 1:50



PLANTA COBERTURA  
Escala 1:50



PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO  
Escala 1:50

**ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS**

01 ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99 -

02 ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99 - FRUMADAS E A JUNTANTE E

03 ESGOTO: TUBOS EM CONCRETO ARMADO - PARA REDE REJANEJADA - DIÂMETRO: 400MM

04 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 150MM

05 DIRETOS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, SOLDAVEL, MARMORA CONFORME A NBR-5688/99 - PARA DIÂMETROS IGUAIS OU MENORES DE 30MM

06 DIRETOS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99 - TUBULAÇÕES IGUAIS OU MAIORES DE 40MM

**LEGENDA**

CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR

CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR

GREIHA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR

TUBULAÇÃO DE ESGOTO REJANEJADA

TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE

TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR

TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR

TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO

TUBULAÇÃO DE DRENOS DO AR CONDICIONADO

TUBULAÇÃO ENVERVEDADA DE DRENOS DO AR CONDICIONADO

LEGENDA E QUANTITATIVO REDES DE DRENO DE AR CONDICIONADO				
Peça	Un.	Quant.		
Tubulação PVC soldável 25 mm	m	8.50		
Tubulação PVC soldável 40 mm	m	29.50		

Sigla	Descrição	Un.	Quant.
192	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas n°33 Alumínio 150 x 150	pc	11
58	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	pc	20
77	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 40	pc	3
4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	14.50
19	Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50	pc	1
145	Luva Simples Esg. SR DN 150	pc	11
56	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	pc	40
43	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	pc	20
52	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	pc	14
42	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	pc	23
51	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	pc	5
110	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m)	m	66.89
17	Bucha Redonda Esgoto Série Normal DN 50x40	pc	3
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	25.54
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	10.53
85	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	pc	4
85	Anel de Vedação Esgoto DN 100	pc	25
113	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m)	m	170.28
45	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	pc	14
68	18 Esgoto Série Normal DN 50x50	pc	6
78	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 50x50	pc	7
80	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 100x100	pc	1
207	Canga da Caixa de Gordura 300	pc	1
134	Joelho 90° Esg. Série Reforc. DN 150	pc	12
83	Junção 45° Duplo Esg. Série Normal DN 100x100	pc	1
54	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 100	pc	7
137	Joelho 45° Esg. Série Reforc. DN 50	pc	2
112	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m)	m	54.46

NOTAS:  
1. O CONSTITUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".  
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHIS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.  
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01	05/12/2024	Não houve alteração

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	PRO-Reitoria de Desenvolvimento Universitário
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	PRO-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

**graco** GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.  
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP  
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643  
projetos@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM  
ENGENHEIRO: RUI CARLOS GOMES  
CNPJ: 08.040.888/0001-90  
RUA CARLOS GOMES, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP  
CNPJ: 08.040.888/0001-90

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA BIBLIOTECA  
ETAPA: PRÉ-EXECUTIVO

TÍTULO: Rede de Esgoto e Água Pluvial  
Planta do 1º, 2º Pavimento e Cobertura

AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JOSÉ AMARAL - CREA 17.046/00-0  
REV. 01: 05/12/2024

DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. GLEBSON LUCAS AZEVEDO - CREA 17.046/00-0  
ENG. MARCELO DE OLIVEIRA SPINELLI - CREA 17.046/00-0  
ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA 17.046/00-0

DESENHO: ENG. GLEBSON LUCAS AZEVEDO  
DATA: 04/11/2019

ESCALA: 1:50