

NCY> 7.475.125

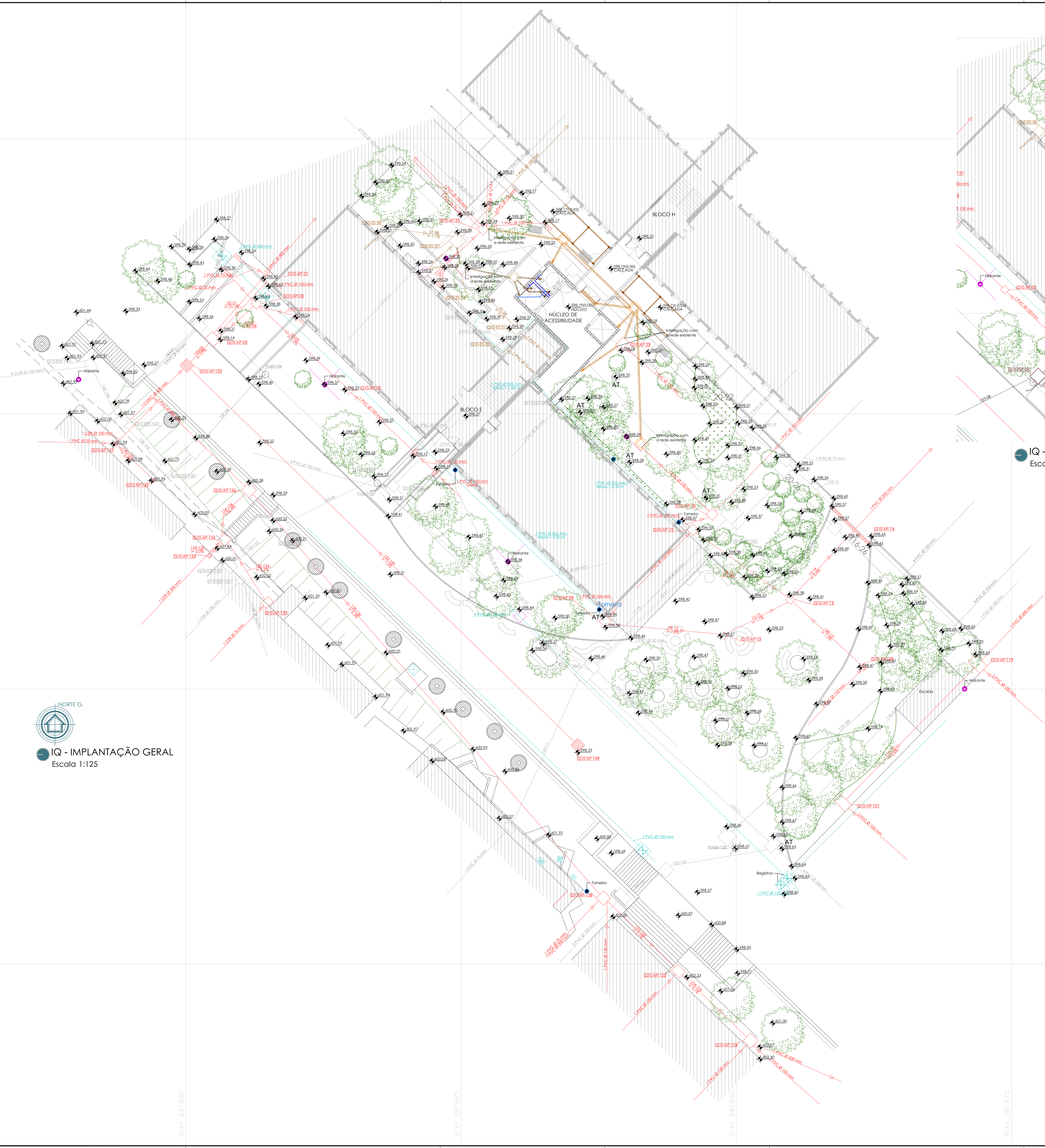
NCY> 7.475.100

NCY> 7.475.075

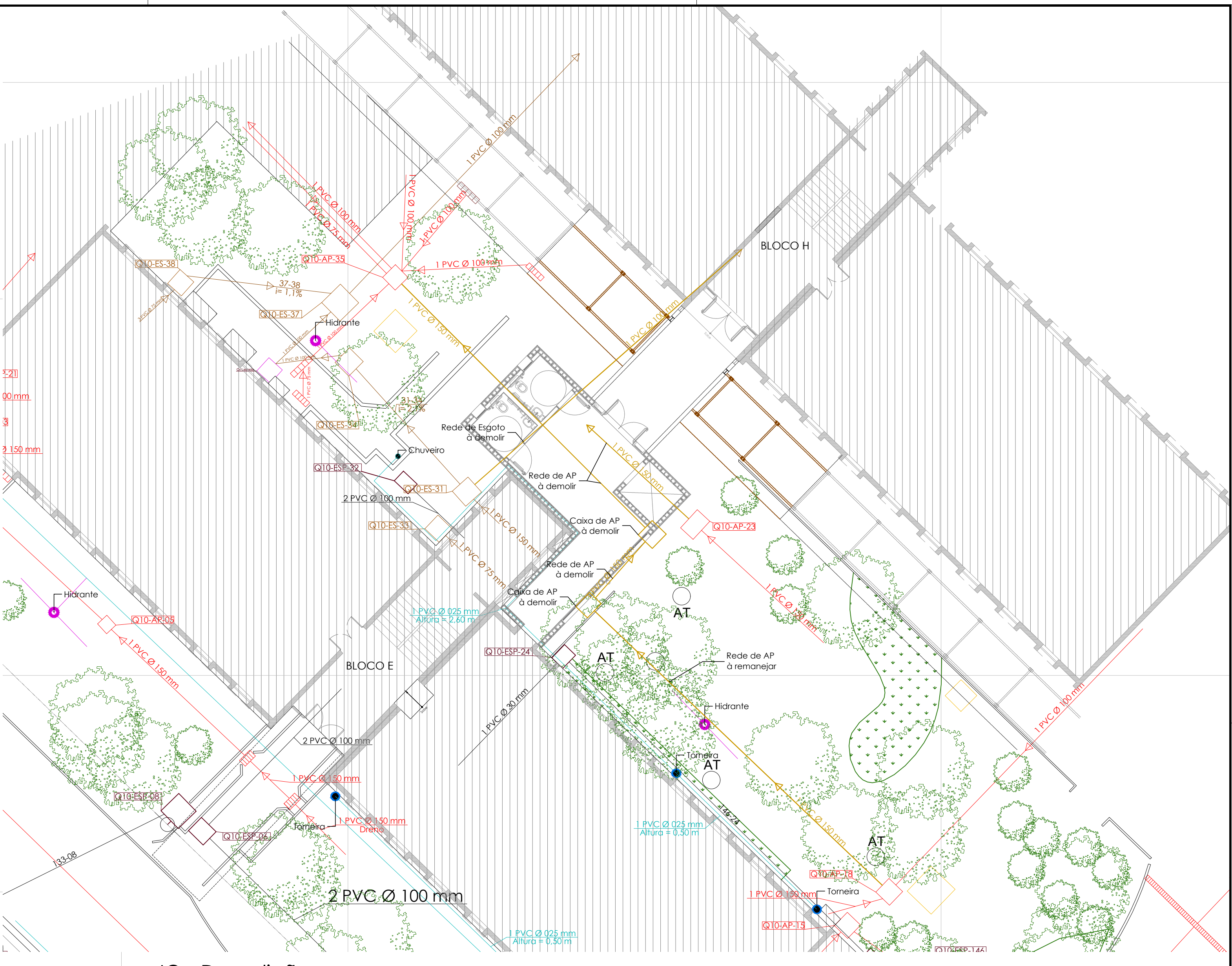
NCY> 7.475.050



IQ - IMPLANTAÇÃO GERAL
Escala 1:125



IQ - Demolição
Escala 1:125



ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

- 01 ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR 5686/99 - TUBULAÇÕES INTERNAS.
- 02 ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5686/99 - PRUMADA E A JUNTAS E TUBULAÇÕES EXTERNAS.
- 03 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR 5686/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 100MM.
- 04 ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VINILOF, CONFORME A NBR 7362/99 - PARA DIÂMETRO MAIOR DO QUE IGUAL A 200MM.
- 05 TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DO PVC - MARROM CONFORME A NBR 564/99.
- 06 TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E HIDRANTES: FIOS: TUBO DE AÇO CARBONO, SEM COSTURA, CLASSE PESADA CONFORME NBR 5383/2015, correspondente à DN 2440, acabamento galvanizado.

LEGENDA

CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
GRÉLHA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL A DEMOLIR

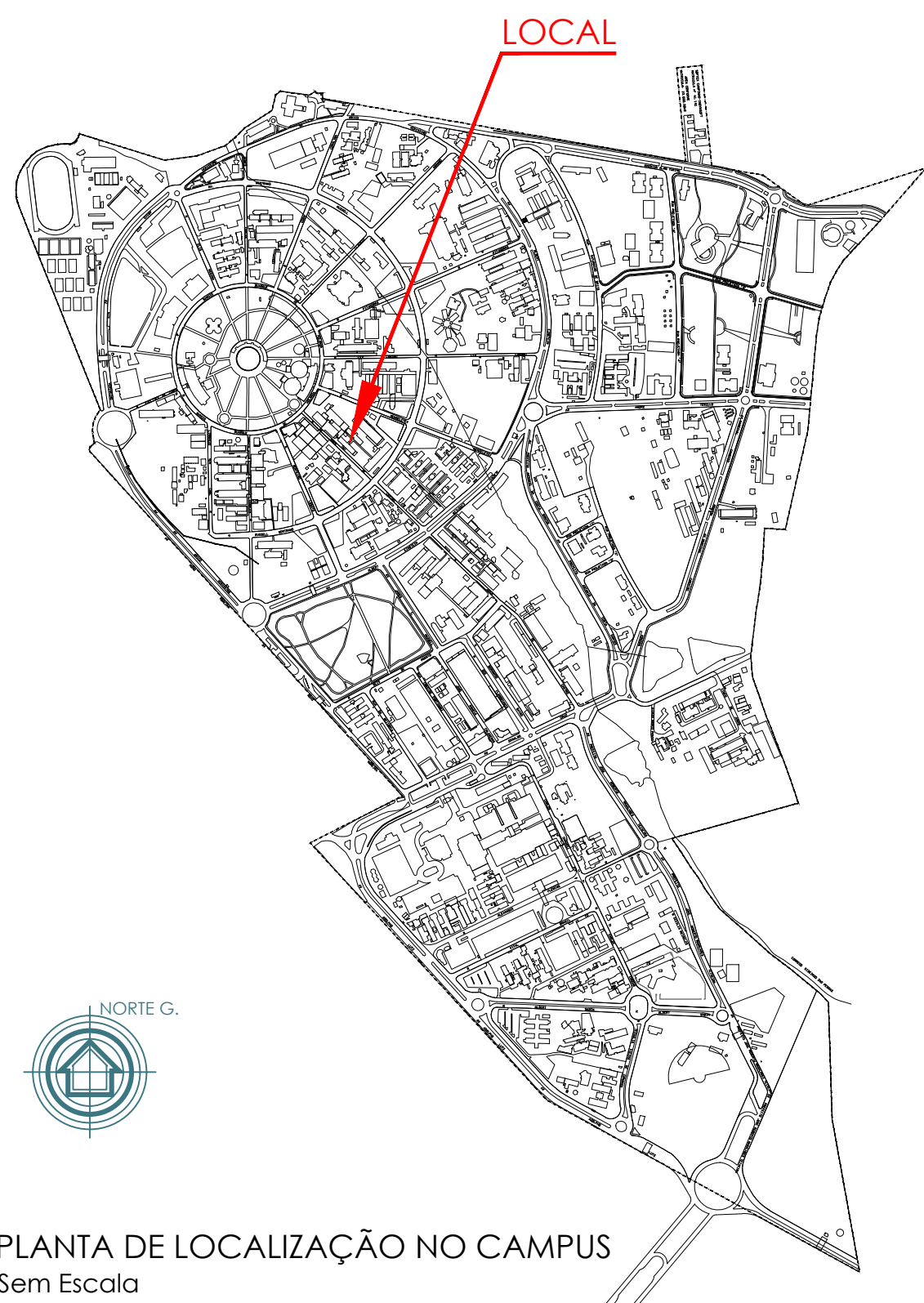
Tubulação de Distribuição de Água Fria: PVC Marrom Sotável
Tubulação de Distribuição Sob o Pavimento: PVC Marrom Sotável

QUADRO DE ÁREAS

Área Construída - Pavimento Térreo	Área Construída - 1º Pavimento	Área Construída - 2º Pavimento	Área Construída - Bólide	Área Construída Total
69,50 m²	69,50 m²	76,57 m²	4,86 m²	200,43 m²

NOTAS:

1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPLETO POR PLANILHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CORTES, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO CAMPUS
Sem Escala

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário

UNICAMP

INSTITUTO DE QUÍMICA
OBR: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ

CÓDIGO DA OBRA: CPO
IQ-Acess

graco
GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2168 / 3307-7643
projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br

UNIVERSIDADE DE SÃO CARLOS
INSTITUTO DE QUÍMICA
RUA JOSE DE CASTRO, S/Nº - CEP 13508-910
UNICAMP - CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA - ZERENHO VAZ, CAMPINAS, SP

CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO

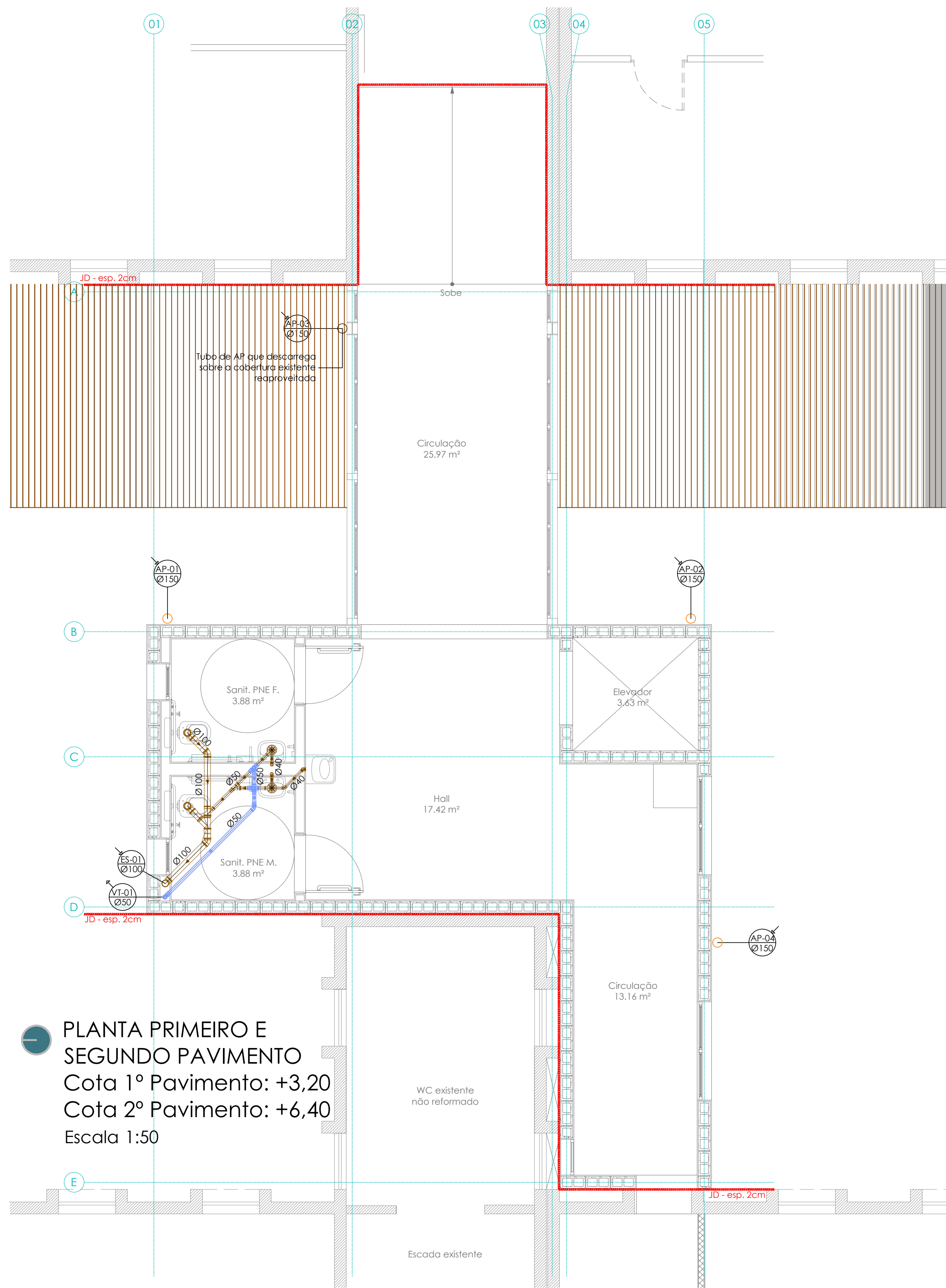
Redes de Água Fria, Esgoto e Água Pluvial
Implantação e Demolição

AUTOR: EDO PROJETO
ING. WILSON JOSÉ MARGES - CREA 144145/SP
CRA 144145/SP - 28027330/72386633

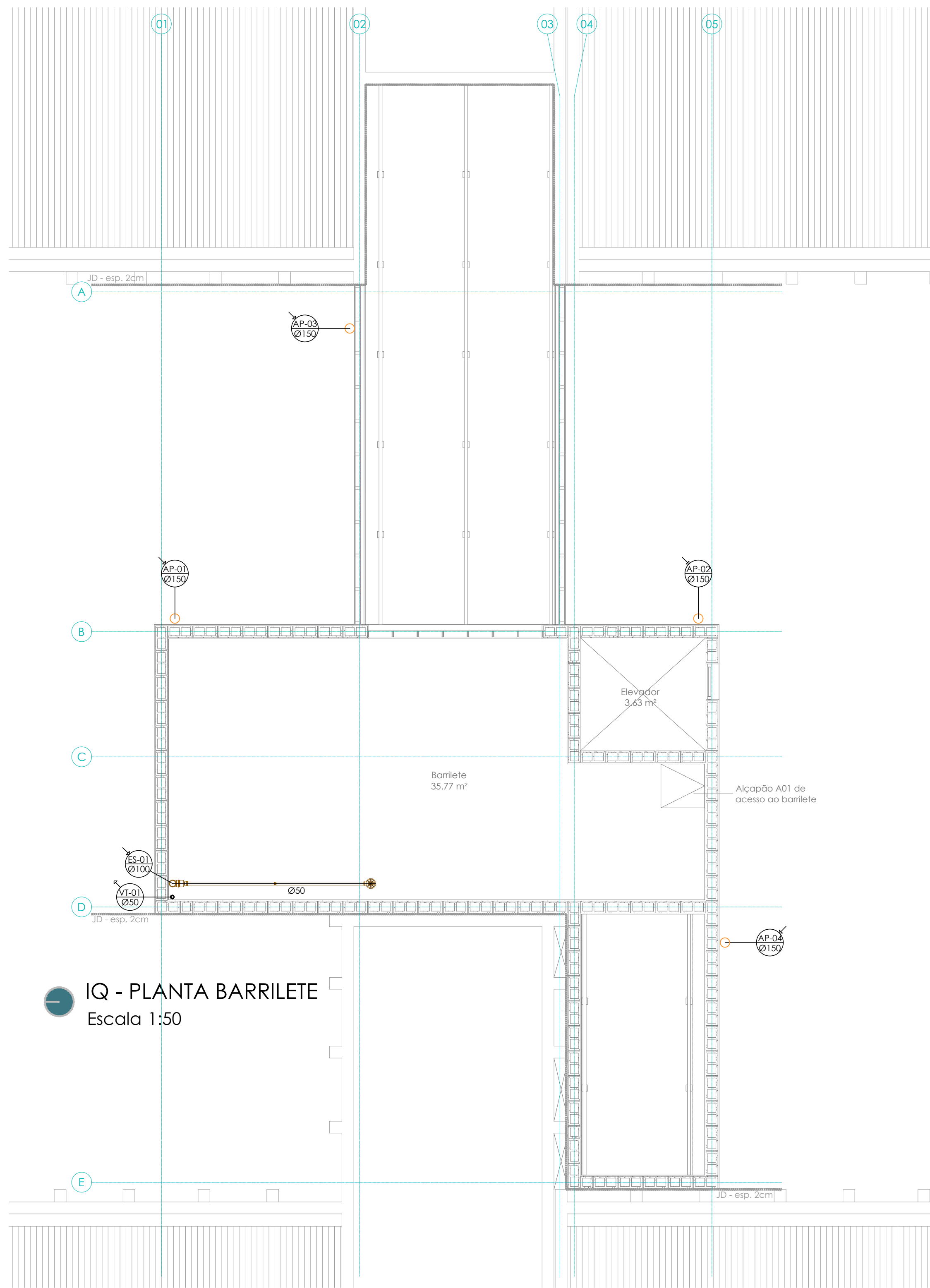
DESENVOLVIMENTO PROJETO
ING. CARLA LUCIA ALVES - CREA 144145/SP
ING. TATIANA DE OLIVEIRA BARROS - CREA 144145/SP
ING. LUCIANA DE OLIVEIRA BARROS - CREA 144145/SP

ARQUIVO DWG
CÓDIGO DA OBRA: CPO
RET. HID.
FOLHA
01/04-R0

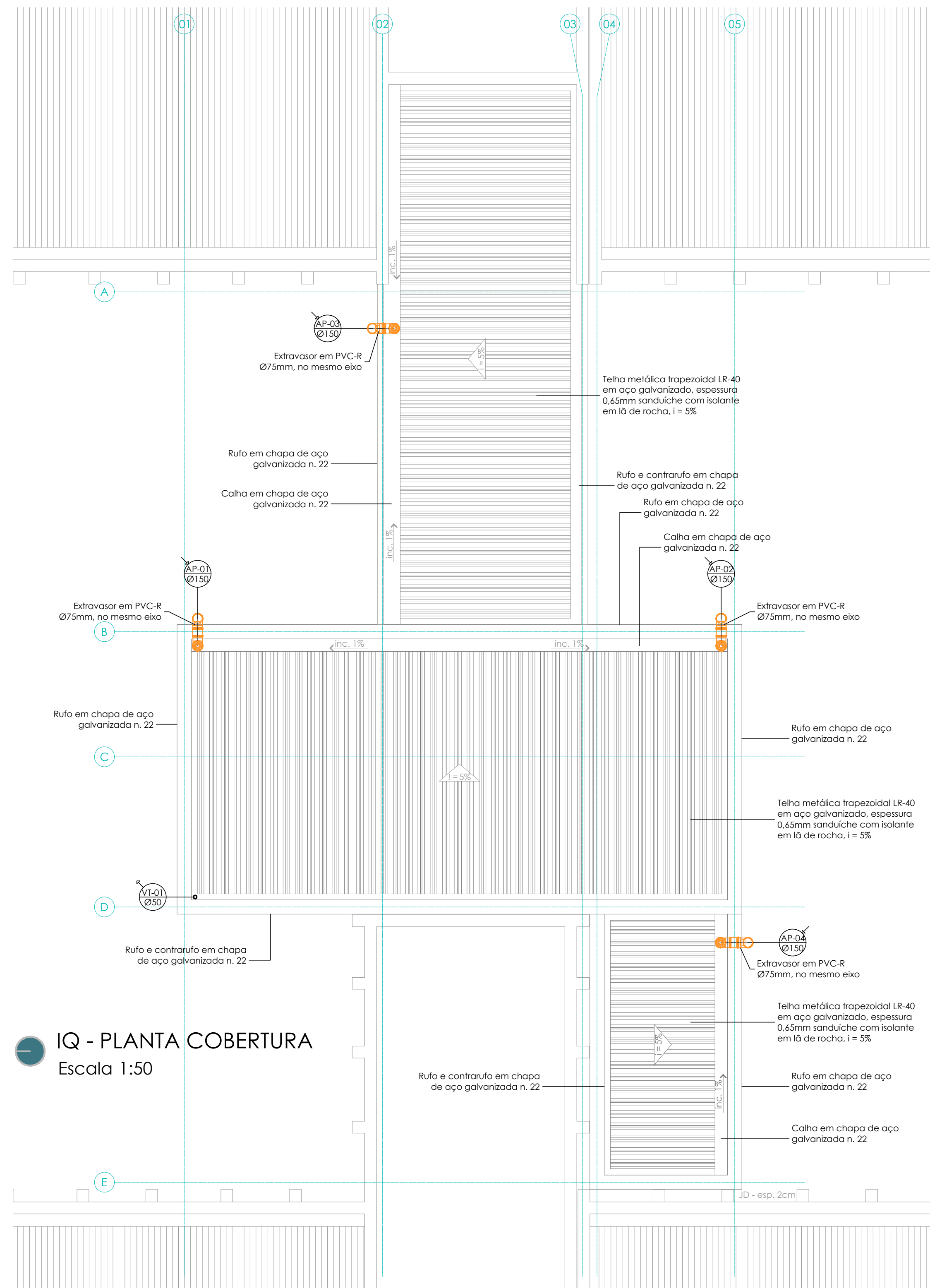
ESCALA
Ind.



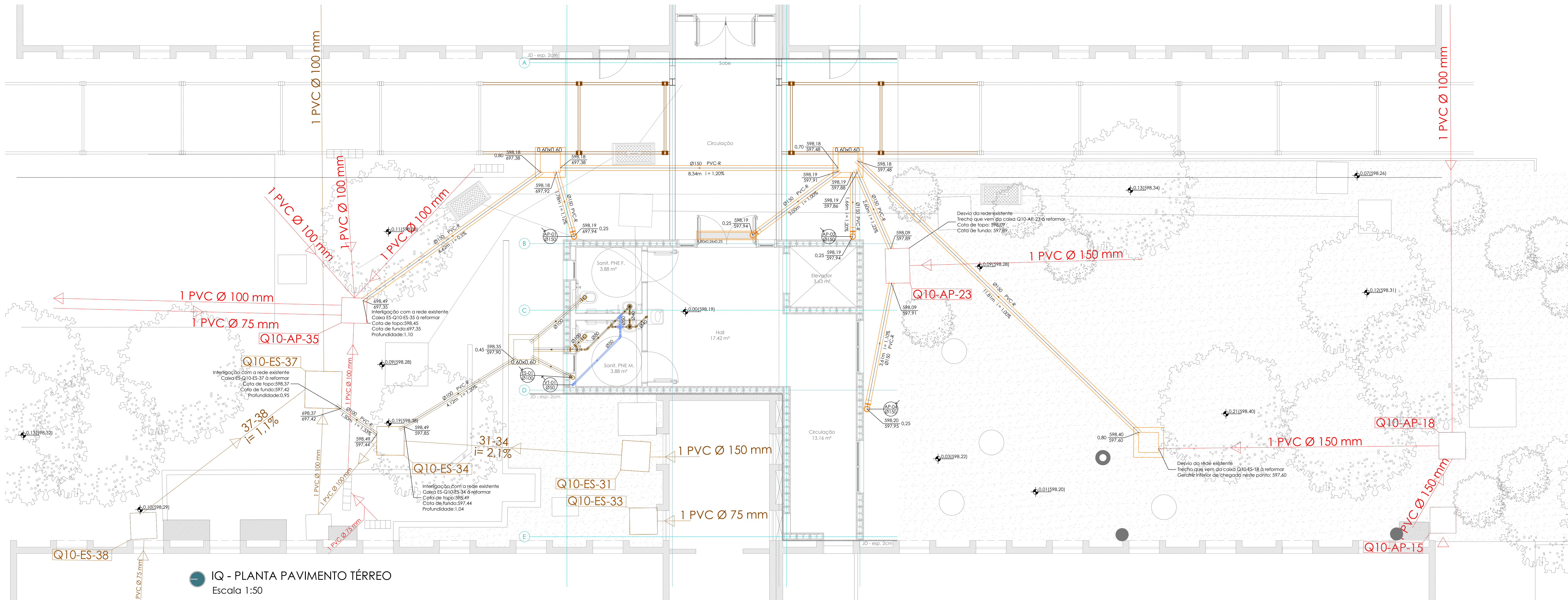
PLANTA PRIMEIRO E
SEGUNDO PAVIMENTO
Cota 1º Pavimento: +3,20
Cota 2º Pavimento: +6,40
Escala 1:50



IQ - PLANTA BARRILETE
Escala 1:50



IQ - PLANTA COBERTURA
Escala 1:50



IQ - PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50

QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL			
Qtd	Unid.	Quant.	Unid.
192	7	7	7
19	Red. Escalônica Esp. Série Normal DN 100x50	2	2
58	Luva Simples Esp. Série Normal DN 100	13	13
4	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 100 (m)	9.75	m
123	Cap. Esgoto Série Reforçada DN 150	4	4
145	Luva Simples Esp. SE DN 150	9	9
54	Luva Simples Esp. Série Normal DN 50	22	22
43	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 50	6	6
70	18 Esgoto Série Normal DN 100x100	4	4
52	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 50	4	4
42	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 40	21	21
51	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 40	3	3
110	Tubo PVC Esp. Série Reforçada DN 50 (m)	14.34	m
2	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 50 (m)	15.57	m
1	Tubo Esgoto de PVC Esp. Série Normal DN 40 (m)	10.10	m
85	Junção Red. 45° Esp. Série Normal DN 100x50	2	2
8	Panel. de Vedação Esgoto DN 100	21	21
153	18 Esgoto Série Reforçada DN 150	4	4
113	Tubo PVC Esp. Série Reforçada DN 150 (m)	10.40	m
111	Tubo PVC Esp. Série Reforçada DN 75 (m)	1.28	m
45	Joelho 90° Esp. Série Normal DN 100	6	6
48	18 Esgoto Série Normal DN 50x50	9	9
78	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 50x50	3	3
80	Junção 45° Simples Esp. Série Normal DN 100x100	3	3
134	Joelho 90° Esp. Série Reforç. DN 150	9	9
54	Joelho 45° Esp. Série Normal DN 100	4	4
6	Panel. de Vedação Esgoto DN 50	26	26
112	Tubo PVC Esp. Série Reforçada DN 100 (m)	17.73	m

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
01	ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RIGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99 - A EXECUTAR
02	TUBULAÇÃO INTERNA
03	ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RIGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99 - PRUMADAS E A JUNTAS E TUBULAÇÃO EXTERNA
04	ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RIGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99 - PARA DIÂMETROS ATÉ 150mm
05	ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VRI/ORT, CONFORME A NBR-7362/99 - PARA DIÂMETRO MAIOR DO QUE IGUAL A 200mm

LEGENDA	
CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR (60x60)	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR (60x60)	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
CRESLA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE

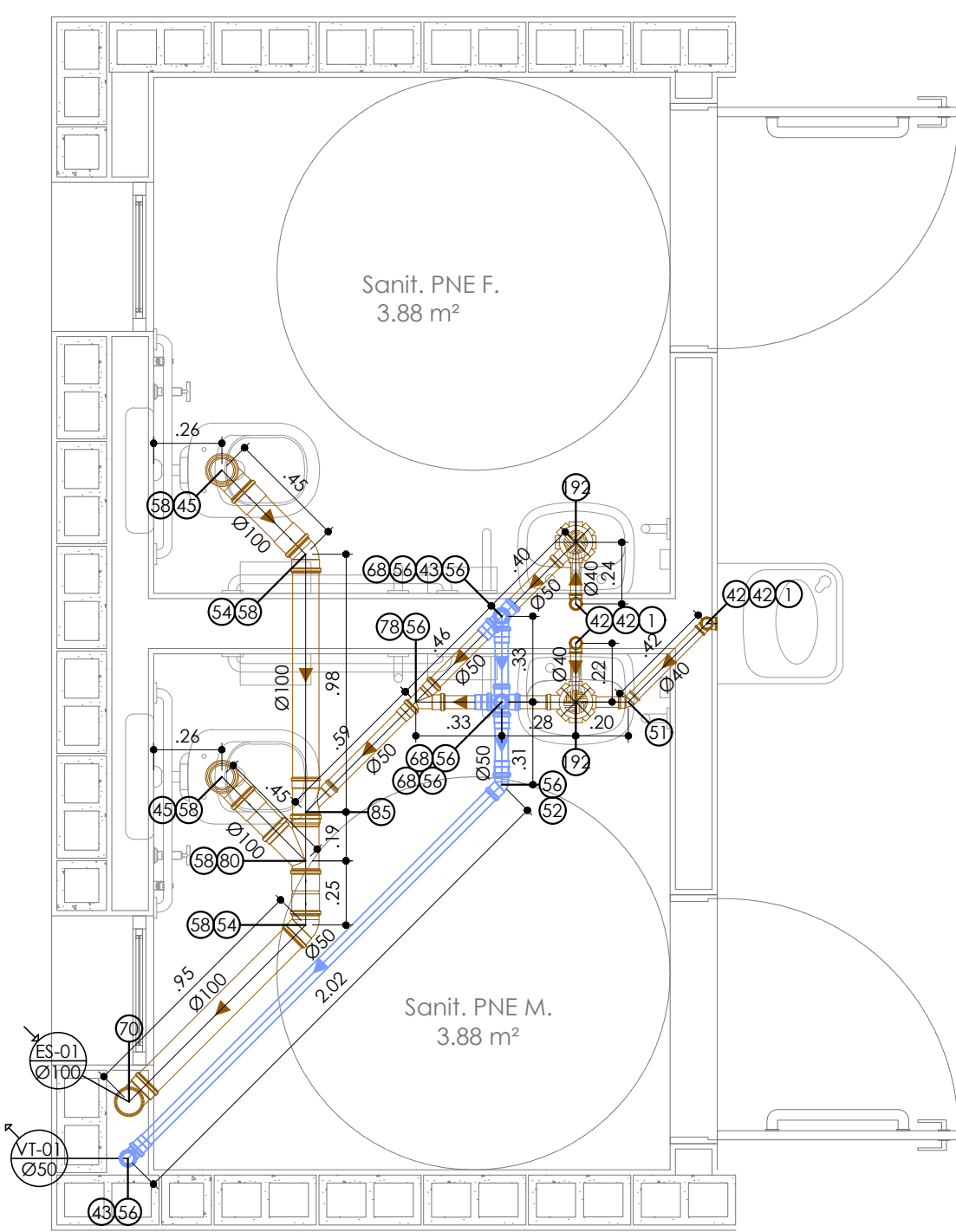
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO E O COMFORTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE Cálculos, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS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

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

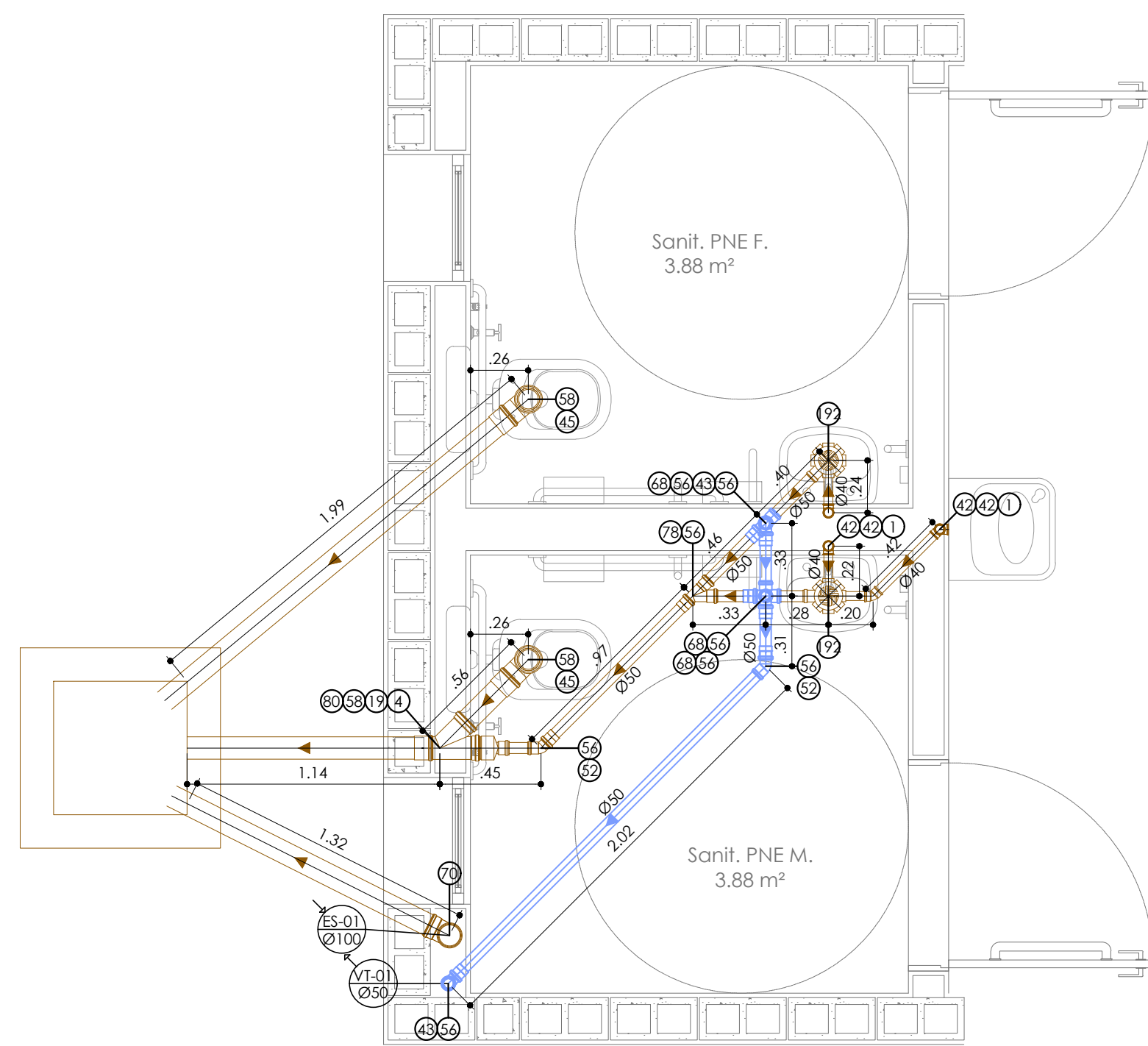
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		CÓDIGO DA OBRA: CPO
INSTITUTO DE QUÍMICA		IQ-Acess
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ		

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S.C. LTDA.		ARQUIVO: DWG
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP		QUILÔMETRO: 150
FONE / FAX: (16) 3372-1168 / 3307-7643		PROJETO: 02/04-R0
projeto@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br		

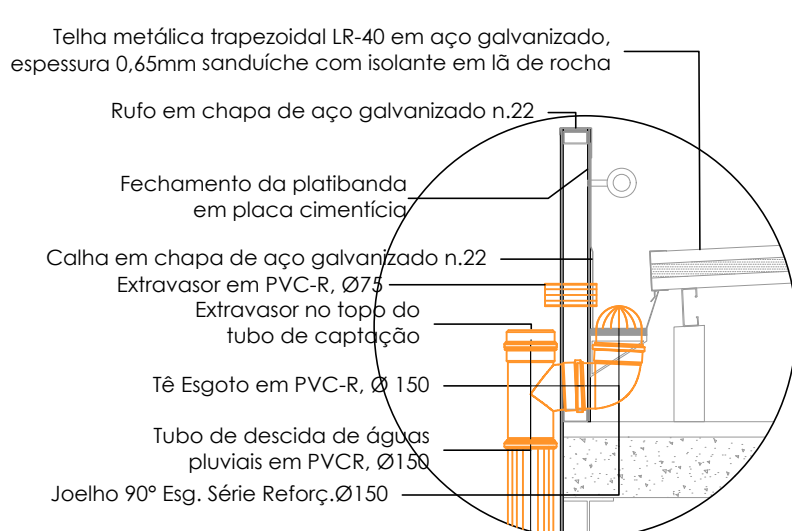
INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ		ARQUIVO: DWG
RUA JOSÉ DE CASTRO, 500 - CEP: 13508-910		QUILÔMETRO: 150
UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZERRO VAZ", CAMPINAS, SP		PROJETO: 02/04-R0
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO		RET: HID.
TÍTULO: Redes de Esgoto e Água Pluvial		FOLHA: 02/04-R0
AUTOR: EST. PROJETO		DESENVOLVIMENTO: PROJETO
FIC: 20027350/17258653		ESCALA: 1:50



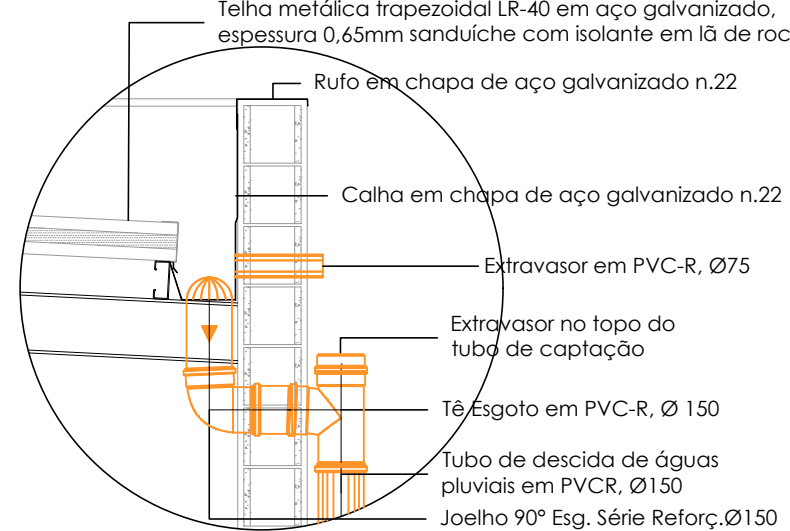
Detalhe - WC 1º e 2º Pavimentos
Escala 1:25



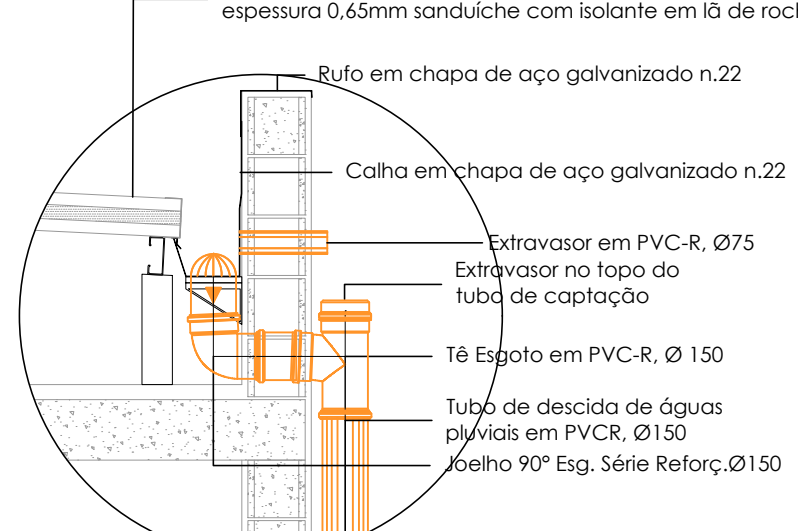
Detalhe - WC Térreo
Escala 1:25



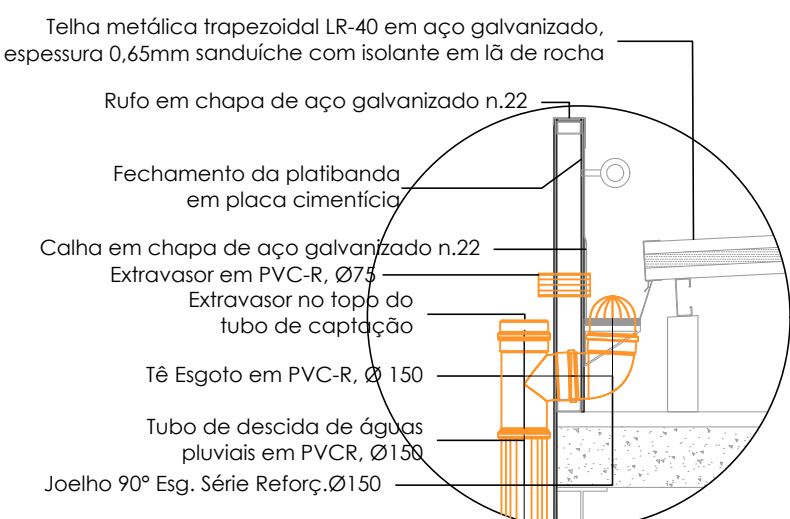
Detalhe - Captação de Águas Pluviais
AP 03
Escala 1:25



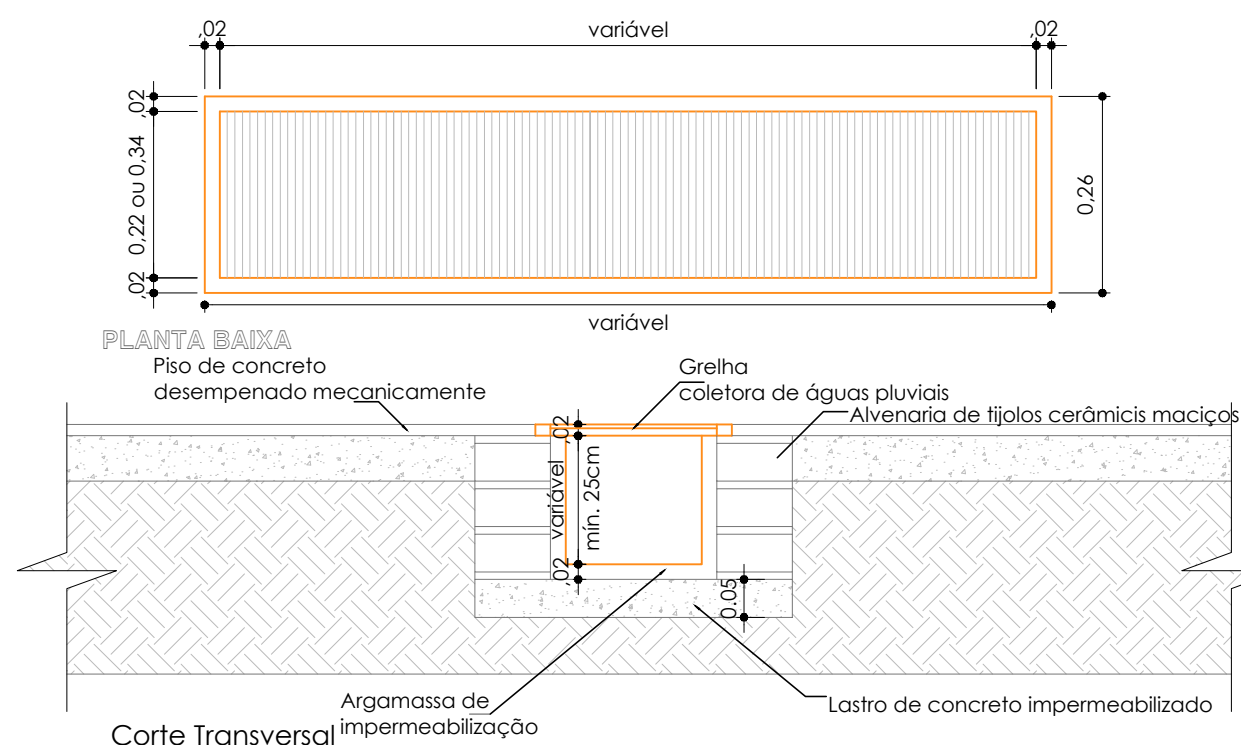
Detalhe - Captação de Águas Pluviais
AP 01 e AP 02
Escala 1:25



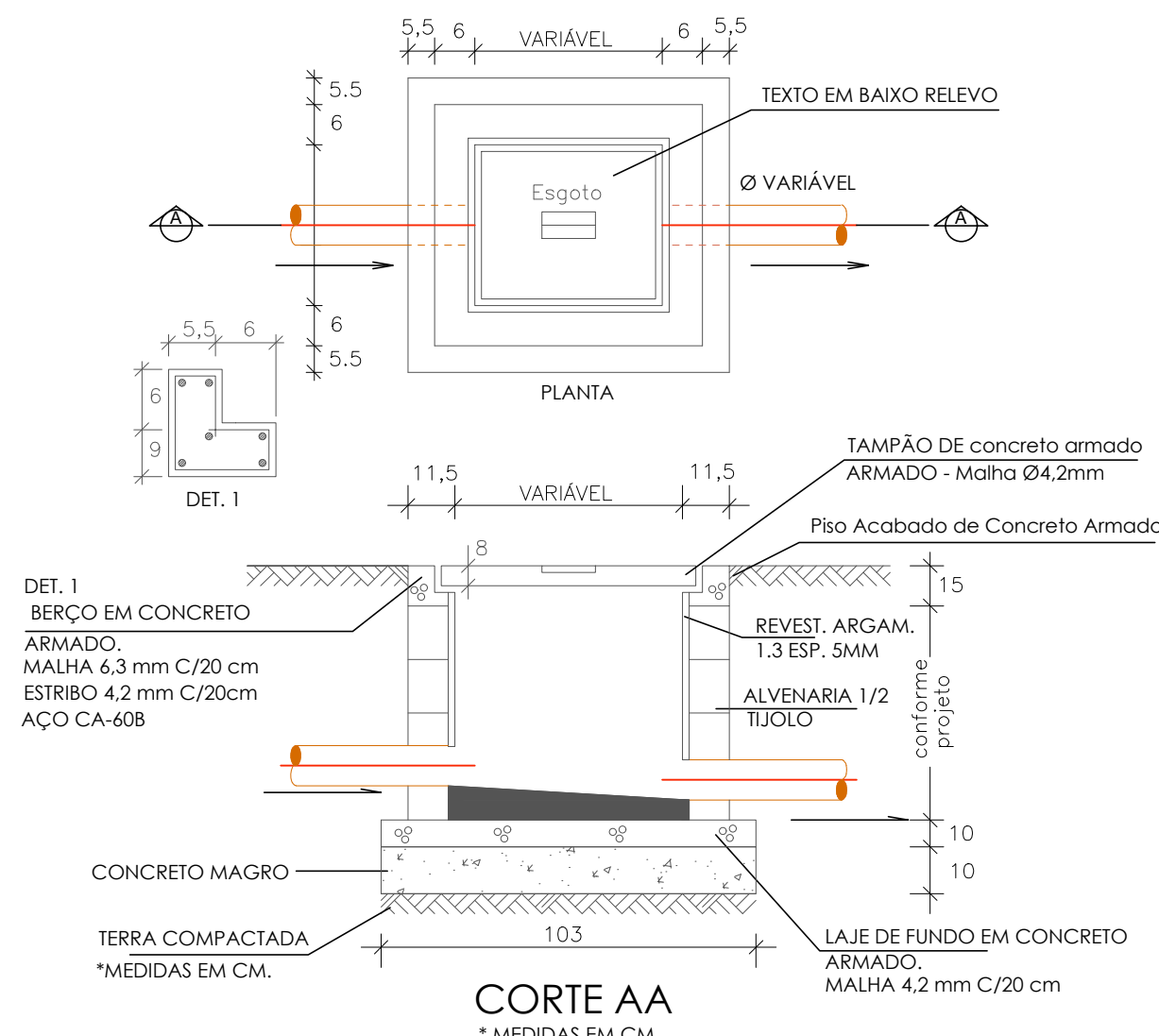
Detalhe - Captação de Águas Pluviais
AP 04
Escala 1:25



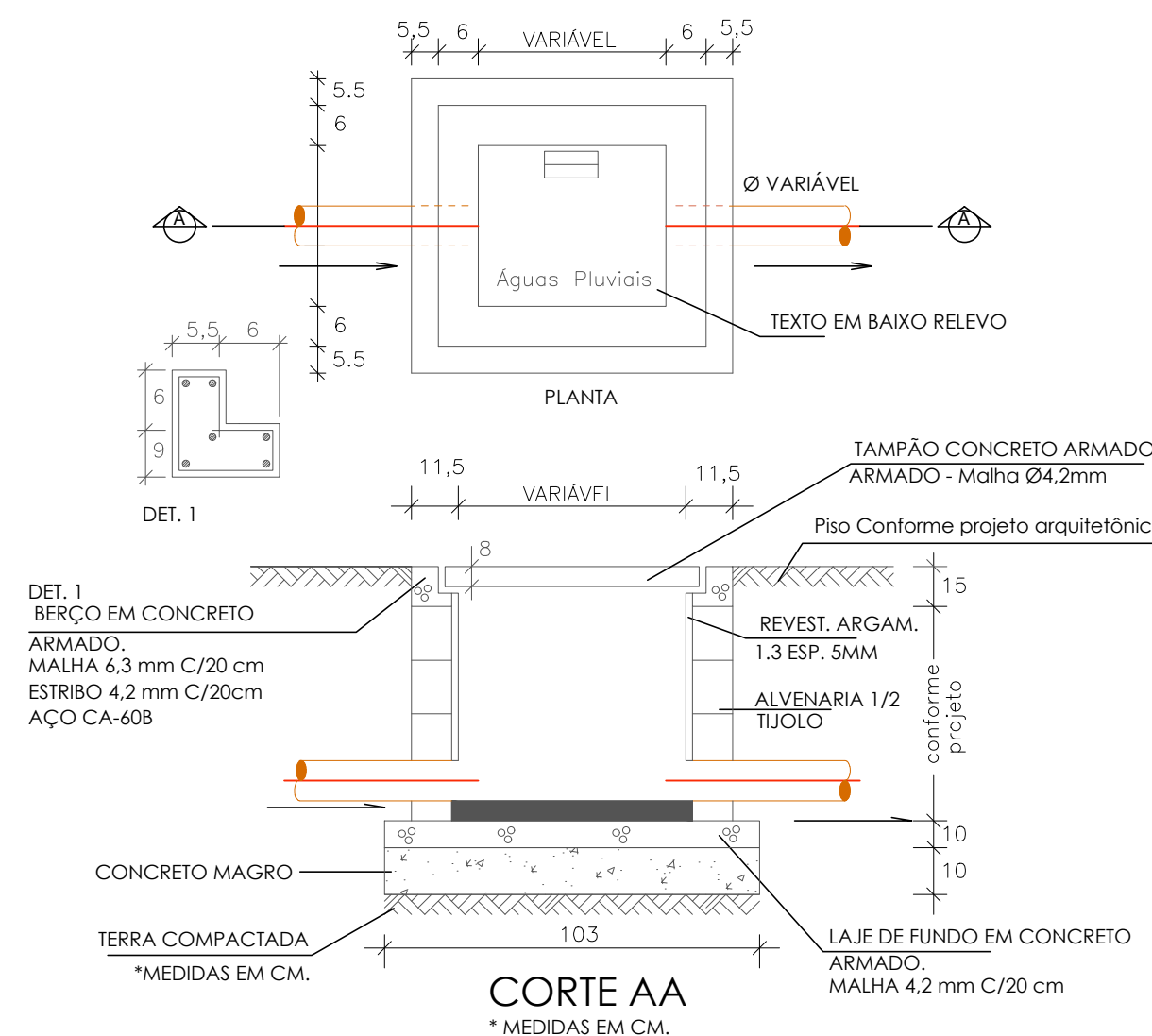
Detalhe - Captação de Águas Pluviais
AP 03
Escala 1:25



Detalhe grelha de captação de águas pluviais
Escala 1:10



Detalhe Típico
Caixa de Esgoto
Escala 1:10



Detalhe Típico Caixa
de Águas Pluviais
Escala 1:10

QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL				
Sigla		Un.	Quant.	
192	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas n°33 Alumínio 150 x 150	pc	7	
19	Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50	pc	2	
58	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	pc	13	
4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	9,75	
123	Cap Esgoto Série Reforçada DN 150	pc	4	
145	Luva Simples Esg. SR DN 150	pc	9	
56	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	pc	22	
43	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	pc	6	
70	Tê Esgoto Série Normal DN 100x100	pc	4	
52	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	pc	4	
42	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	pc	21	
51	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 40	pc	3	
110	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m)	m	14,36	
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	15,57	
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	10,10	
85	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	pc	2	
8	Anel de Vedação Esgoto DN 100	pc	21	
153	Tê Esgoto Série Reforçada DN 150	pc	4	
113	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m)	m	107,40	
111	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m)	m	1,28	
45	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	pc	6	
68	Tê Esgoto Série Normal DN 50x50	pc	9	
78	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 50x50	pc	3	
80	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 100x100	pc	3	
134	Joelho 90° Esg. Série Reforç. DN 150	pc	9	
54	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 100	pc	4	
6	Anel de Vedação Esgoto DN 50	pc	26	
112	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m)	m	17,73	

ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
01	ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99. - TUBULAÇÕES INTERNAS
02	ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PRUMADAS E A JUSANTE E TUBULAÇÕES EXTERNAS
03	ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PARA DIÂMETROS ATÉ 150MM
04	ÁGUAS PLUVIAIS: TUBOS DE PVC RÍGIDO TIPO VINILFORT, CONFORME A NBR-7362-99. - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200MM
LEGENDA	
CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR (60X60)	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR (60X60)	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE

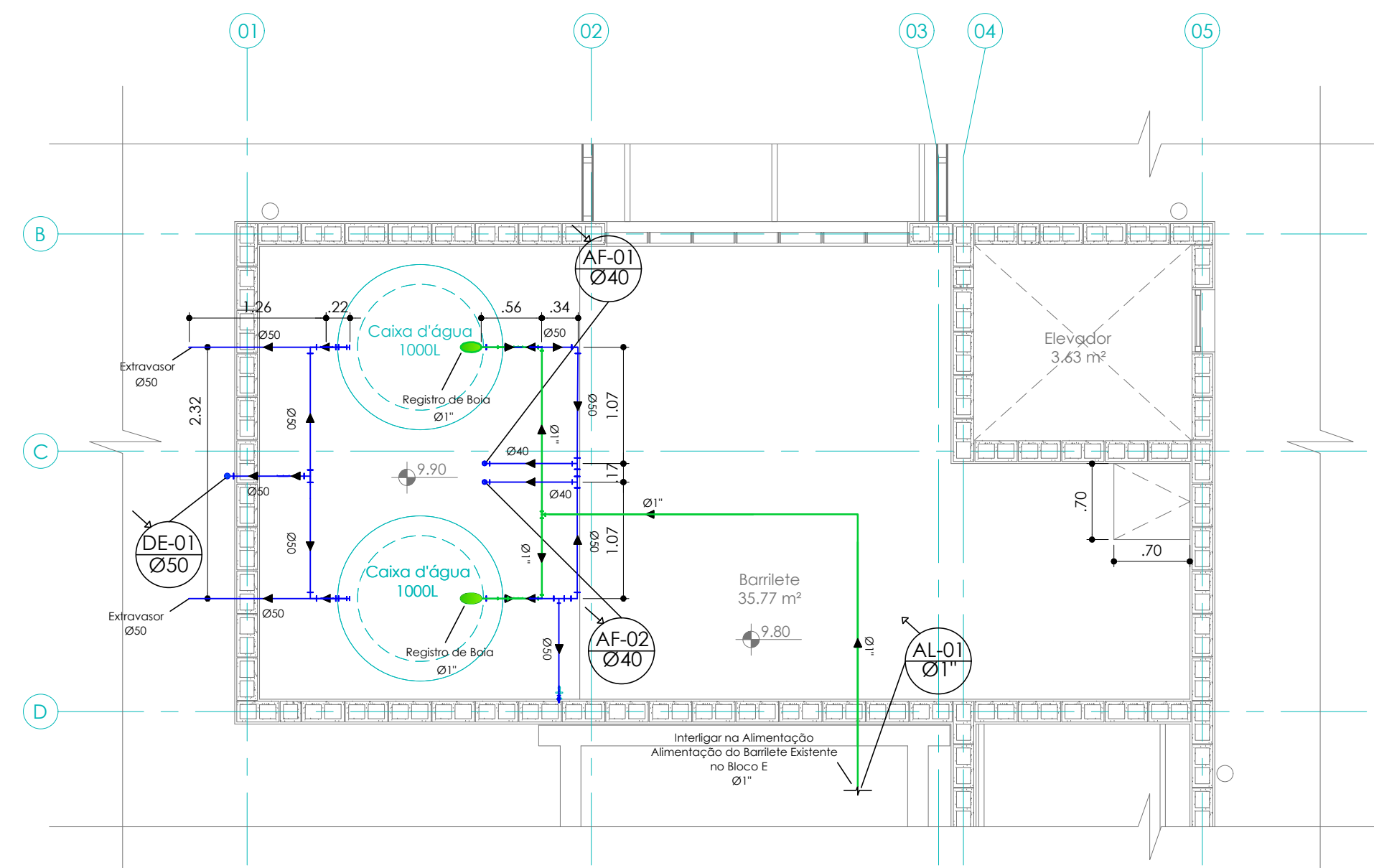
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS. QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

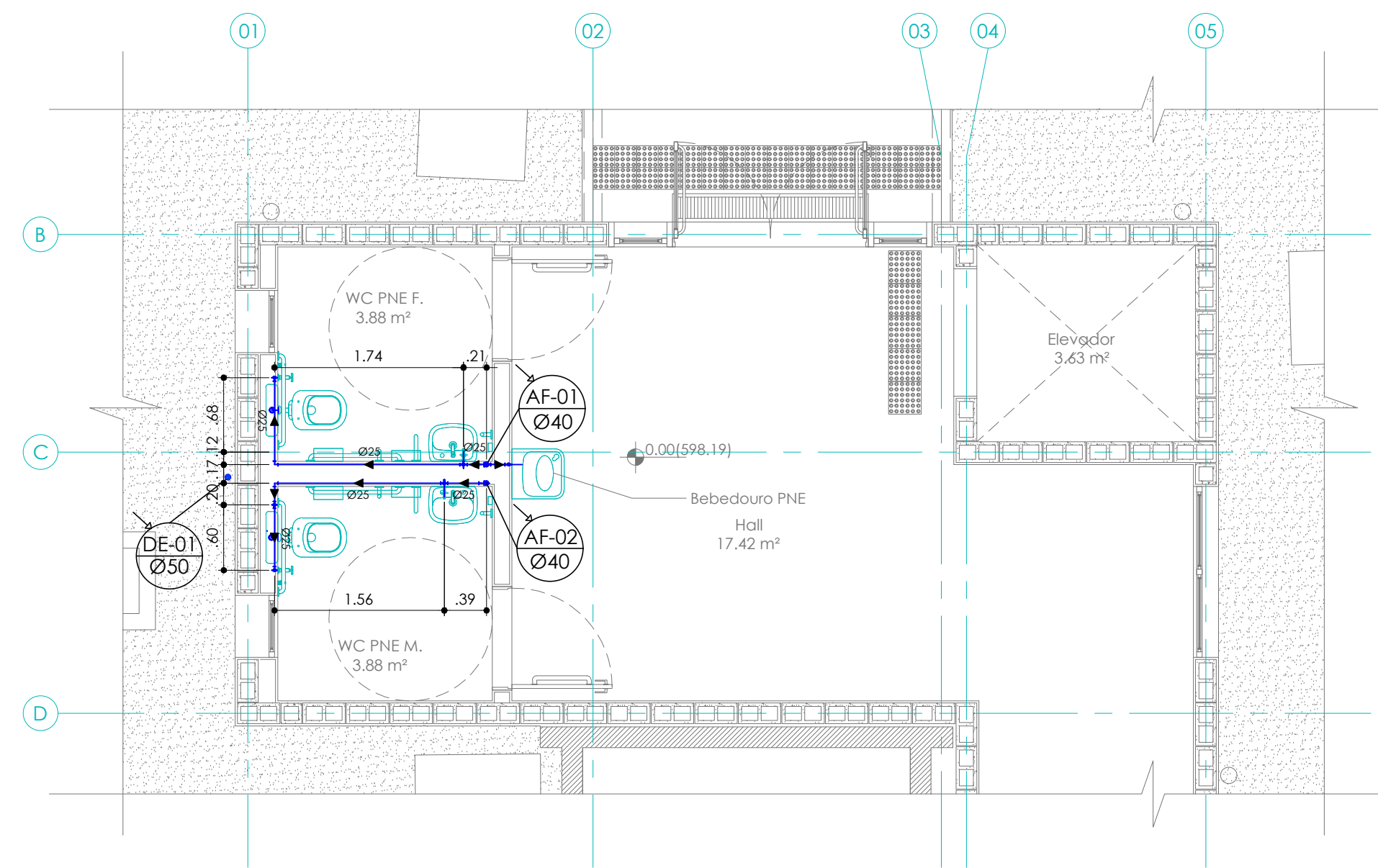
<div>ATENÇÃO</div> <div>A Associação de Pais e Mestres da Universidade de Campinas é uma entidade sem fins lucrativos, criada para garantir o acesso à educação superior.</div>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		
		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
UNIDADE:	INSTITUTO DE QUÍMICA			CÓDIGO DA OBRA CPO
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ			IQ-Acess

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

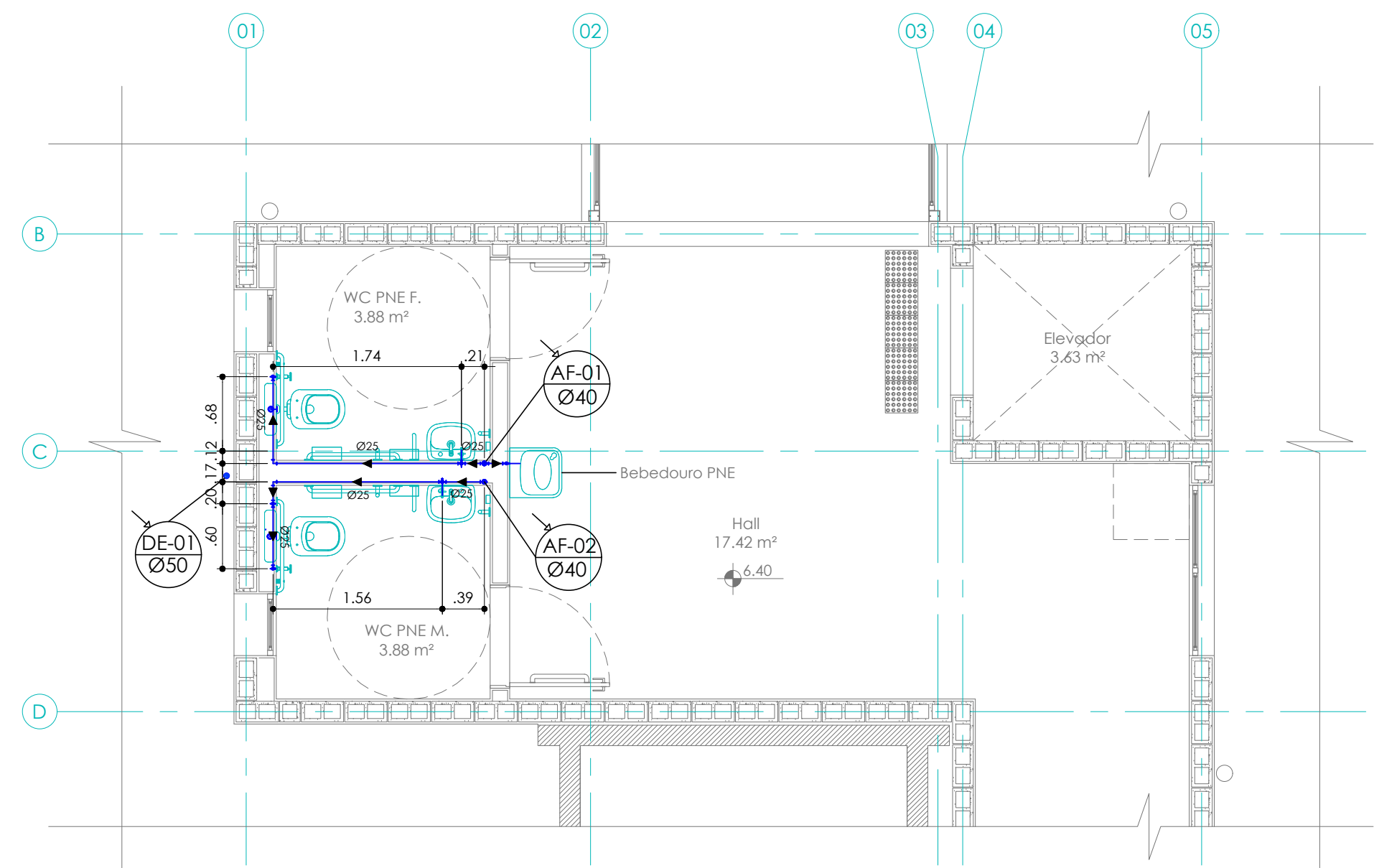
UNIDADE:	INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ		ARQUIVO:	DWG
ENDEREÇO:	RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº - CEP 13083-910		IQ-BLE, EXE, HD ESG AP	
UNICAMP/ CAMPUS:	CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO		REF.	HID.
TÍTULO:	Redes de Esgoto e Água Pluvial		FOLHA	03/04-R0
TÍTULO:	Detalhes			
AUTOR (ES) PROJETO:	ENGR. WILSON JORGE MARQUES - CREA n° 0401-098020		DESENVOLVIMENTO PROJETO:	ENGR. GUILHERME LUCAS AZEVEDO - CREA n° 509488888
REVISÃO:	28027230172388633		ENGR. ISABELLA DE CÔRTEA STRAINER - CREA n° 509488888	ENGR. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA n° 509774078
			DESENHO:	ISABELLA GUILHERME
			DATA:	SETEMBRO/2017
			ESCALA:	ind.



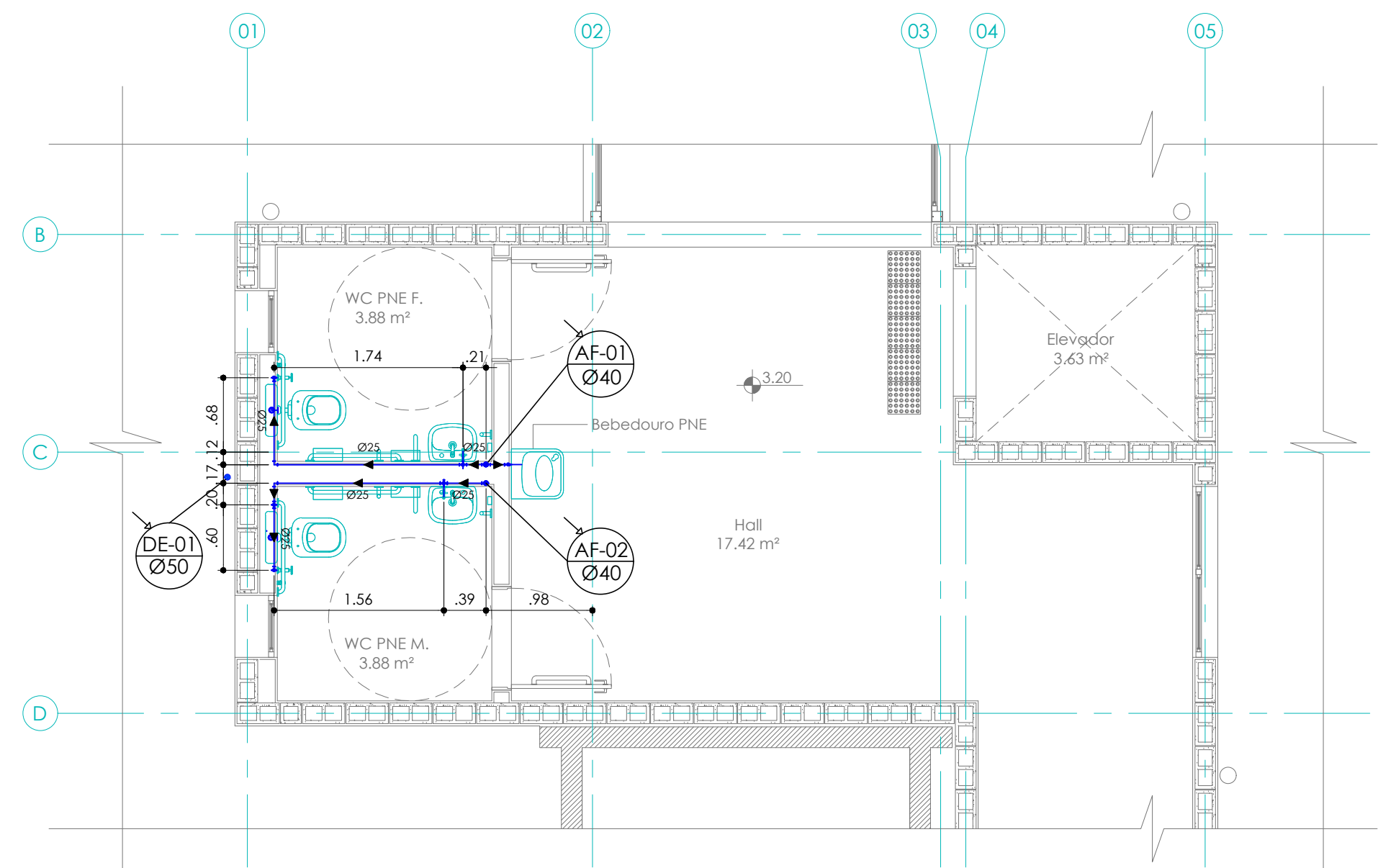
IQ - PLANTA BARRILETE
Escala 1:50



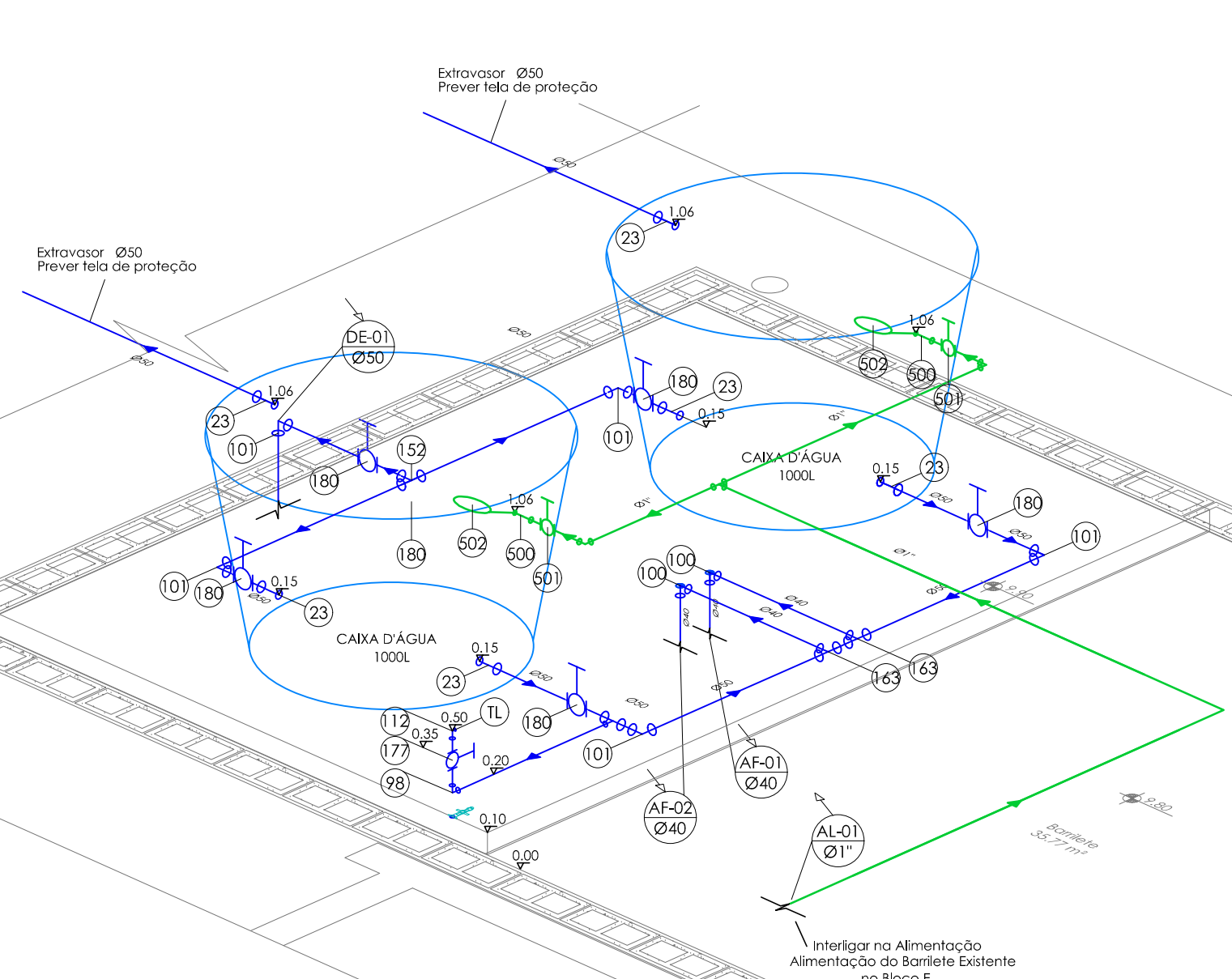
IQ - PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50



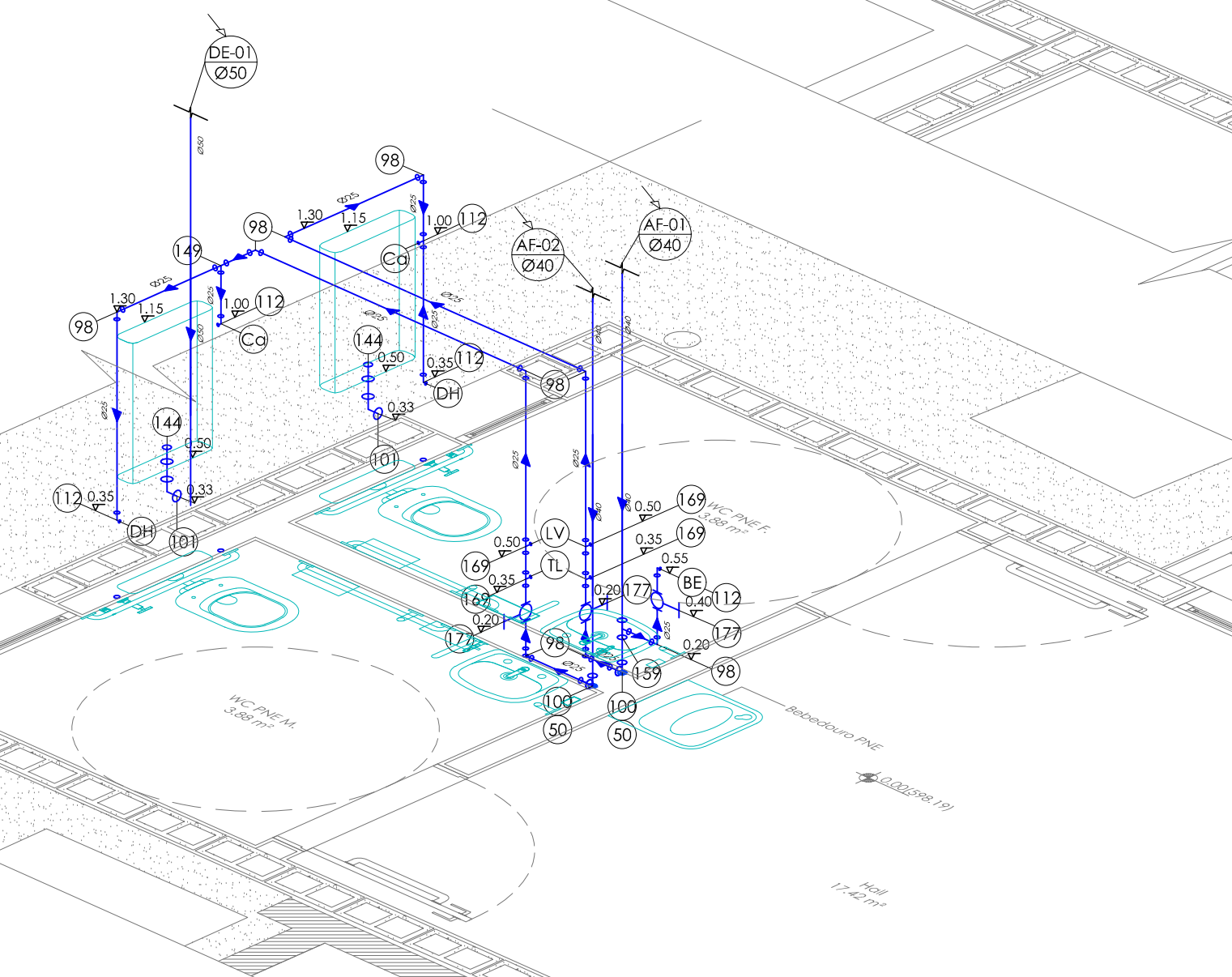
IQ - PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50



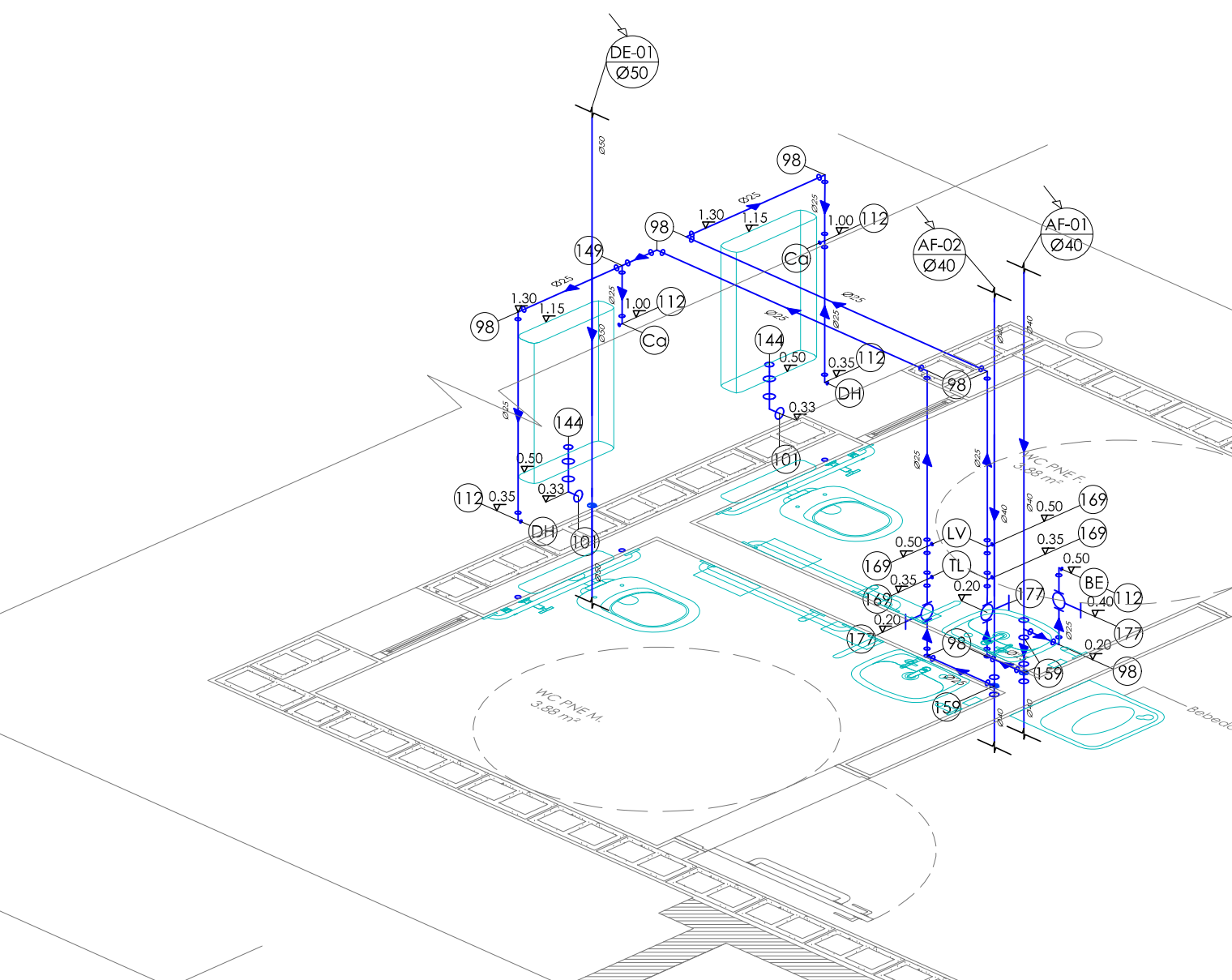
IQ - PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



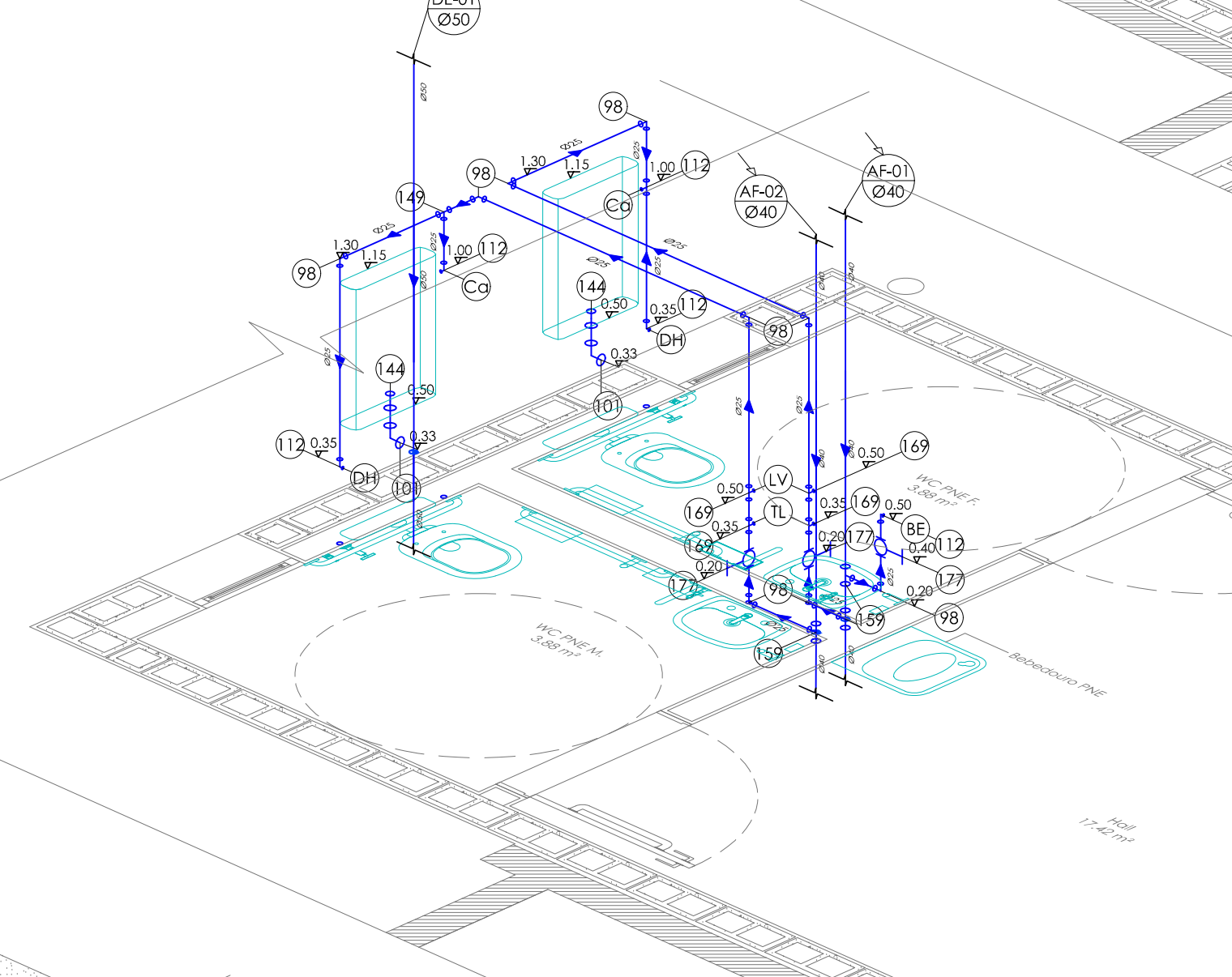
IQ - ISOMÉTRICO BARRILETE
Escala 1:25



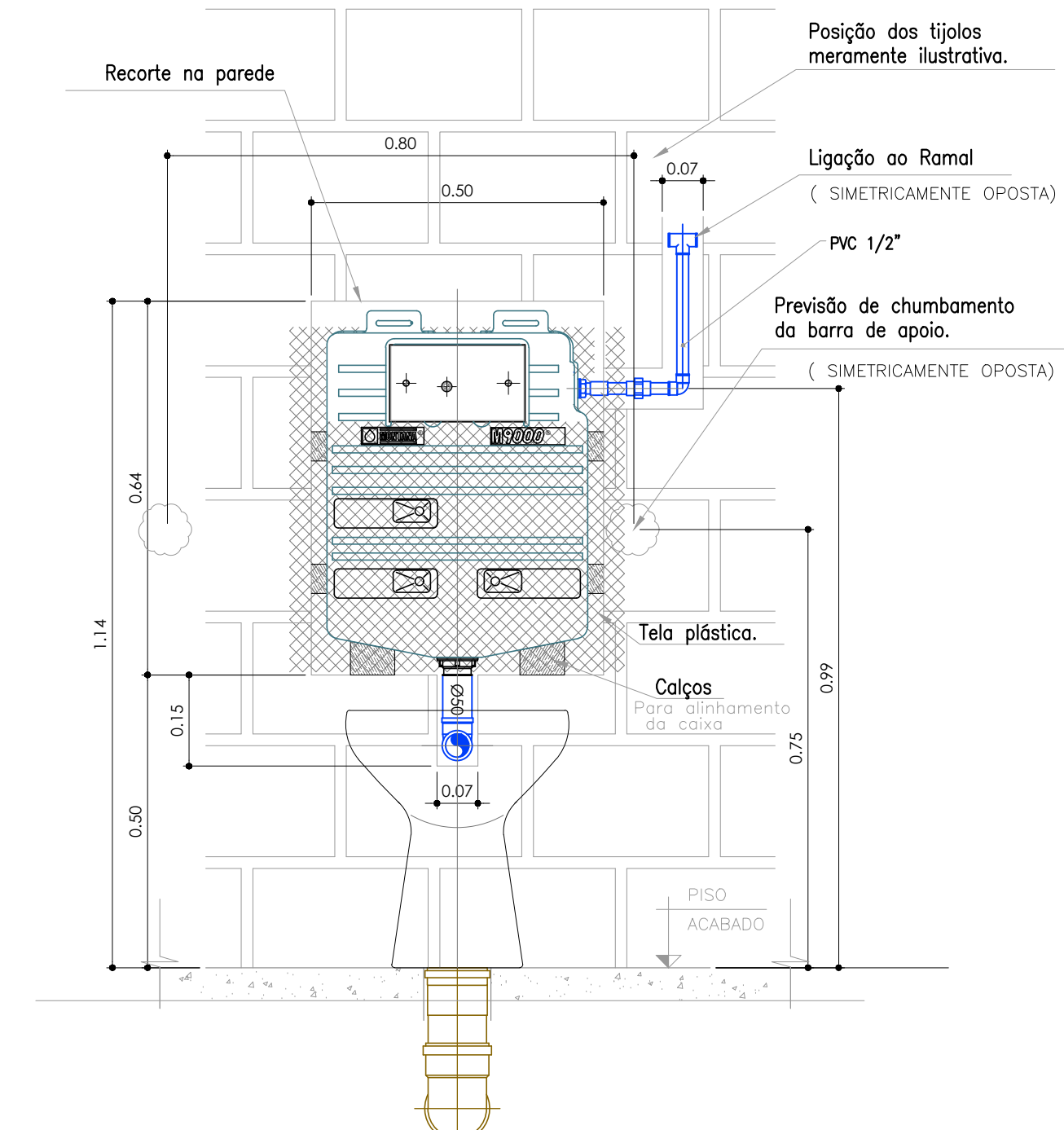
IQ - PLANTA ISOMÉTRICO TÉRREO
Escala 1:25



IQ - ISOMÉTRICO SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:25



IQ - ISOMÉTRICO PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:25



DETALHE CAIXA ACOPLADA PNE
SEM ESCALA

LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO GERAL			
LEGENDA DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
Abreviação	Descrição	Un.	Quant.
BE	BEBEDOURO	pc	3
BSE	BACIA SANITÁRIA PNE	pc	6
LV	LAVATÓRIO	pc	4
TL	TORNEIRA LAVAGEM	pc	6
DH	DUCHA HIGIÊNICA	pc	6

Quantitativo Água Fria (Alimentação)			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
112	Joelho 90° Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2"	pc	12
100	Joelho 90° Soldável 40mm	pc	4
177	Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm	pc	8
163	Tê de Redução Soldável 50 x 40mm	pc	2
2	Tubo Soldável 25mm (m)	m	43,15
144	Luva Sold. e com Rosca (LR) 50mm x 1 1/2"	pc	6
152	Tê Soldável 50mm	pc	2
98	Joelho 90° Soldável 25mm	pc	27
50	Bucha Redução Sold. Longa 40 x 25mm	pc	2
23	Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2"	pc	7
180	Registro de Gaveta PVC Soldável 50mm	pc	5
169	Tê Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2"	pc	15
4	Tubo Soldável 40mm (m)	m	21,61
159	Tê de Redução Soldável 40 x 25mm	pc	4
149	Tê Soldável 25mm	pc	4
20	Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 25mm x 1/2"	pc	2
101	Joelho 90° Soldável 50mm	pc	8
5	Tubo Soldável 50mm (m)	m	25,24

QUADRO DE NOTAS			
01	INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METALICAS E RÓSCAVES, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA.		
02	NÍVEL DE REFERÊNCIA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ELEMENTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÃO COLOCADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO.		
03	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:		
04	ÁGUA FRIA:		
05	PVC: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR 5648/2010.		
06	ALIMENTAÇÃO:		
07	ÁÇO GALVANIZADO - TUBO DE ÁÇO CARBONO COMUM PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS CONFORME A NBR 5580/2015		

LEGENDA DE TUBOS			
---	Tubulação de Alimentação: Aço Galvanizado (FoGo) DN 1"		
---	Tubulação de Alimentação: Solo o Pavimento: Aço Galvanizado (FoGo) DN 1"		
---	Tubulação de Distribuição de Água Fria: PVC Marrom Soldável		
---	Tubulação de Distribuição: Solo o Pavimento: PVC Marrom Soldável		

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS 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		

	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA	OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ	CÓDIGO DA OBRA: CPO-IQ-Acess

UNIDADE: INSTITUTO DE QUÍMICA - IQ	ARQUIVO: DWG
ENDEREÇO: RUA JOSÉ DE CASTRO, S/Nº, CEP 13083-910, UNICAMP/CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEEBEN VAZ", CAMPINAS, SP	CO-REVISOR: JED-APRIL
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE DO IQ ETAPA: EXECUTIVO	RET.: HID.
TÍTULO: PROJETO HIDRÁULICA ÁGUA FRIA	FOLHA: 04/04-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JOSÉ DE CASTRO, S/Nº, CEP 13083-910, UNICAMP/CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEEBEN VAZ", CAMPINAS, SP	PROJETO: ENG. WILSON JOSÉ DE CASTRO, S/Nº, CEP 13083-910, UNICAMP/CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEEBEN VAZ", CAMPINAS, SP
REVISOR: ENG. WILSON JOSÉ DE CASTRO, S/Nº, CEP 13083-910, UNICAMP/CAMPUS CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEEBEN VAZ", CAMPINAS, SP	ESCALA: Ind.