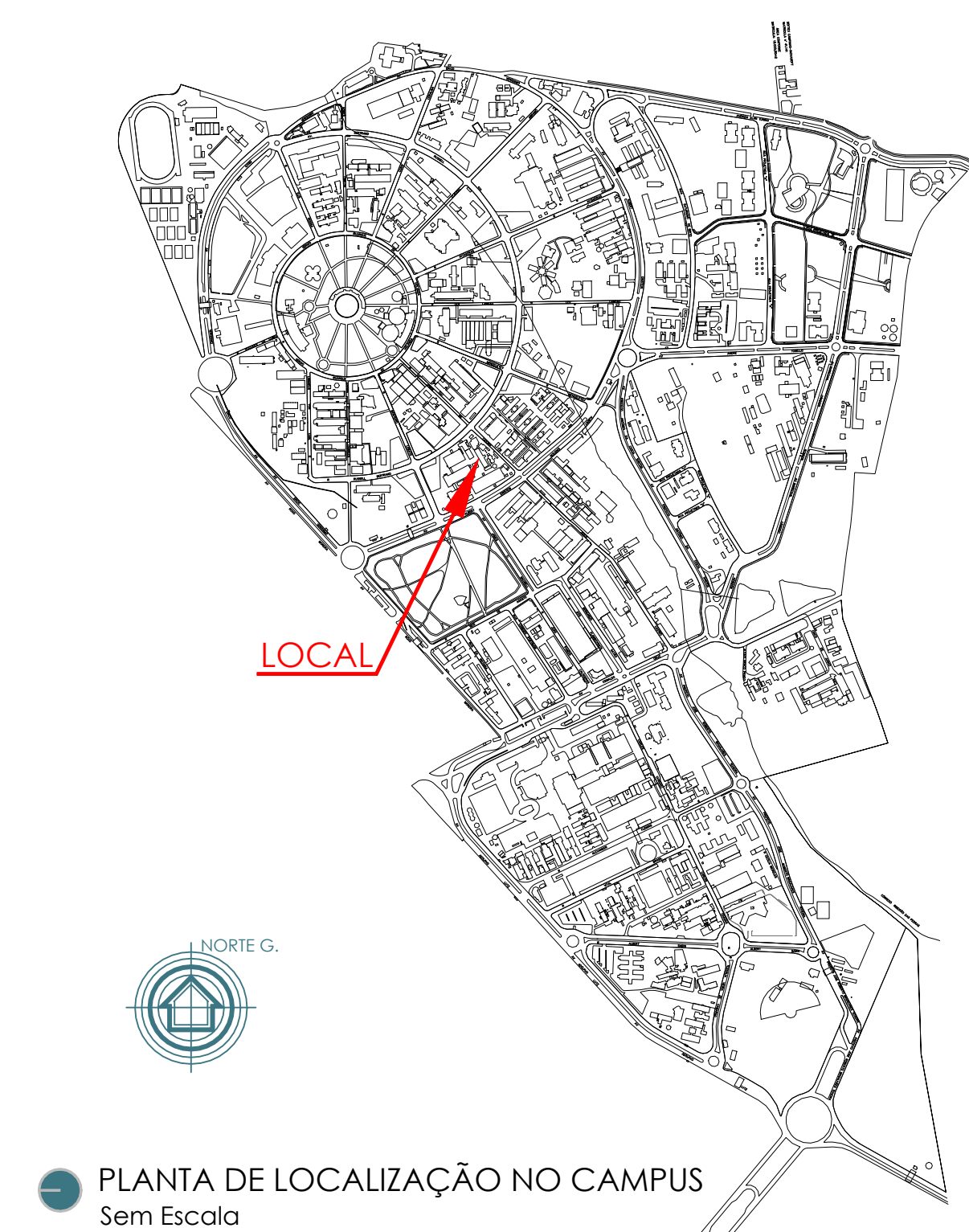


PLANTA DE DEMOLIÇÃO
Escala 1:100

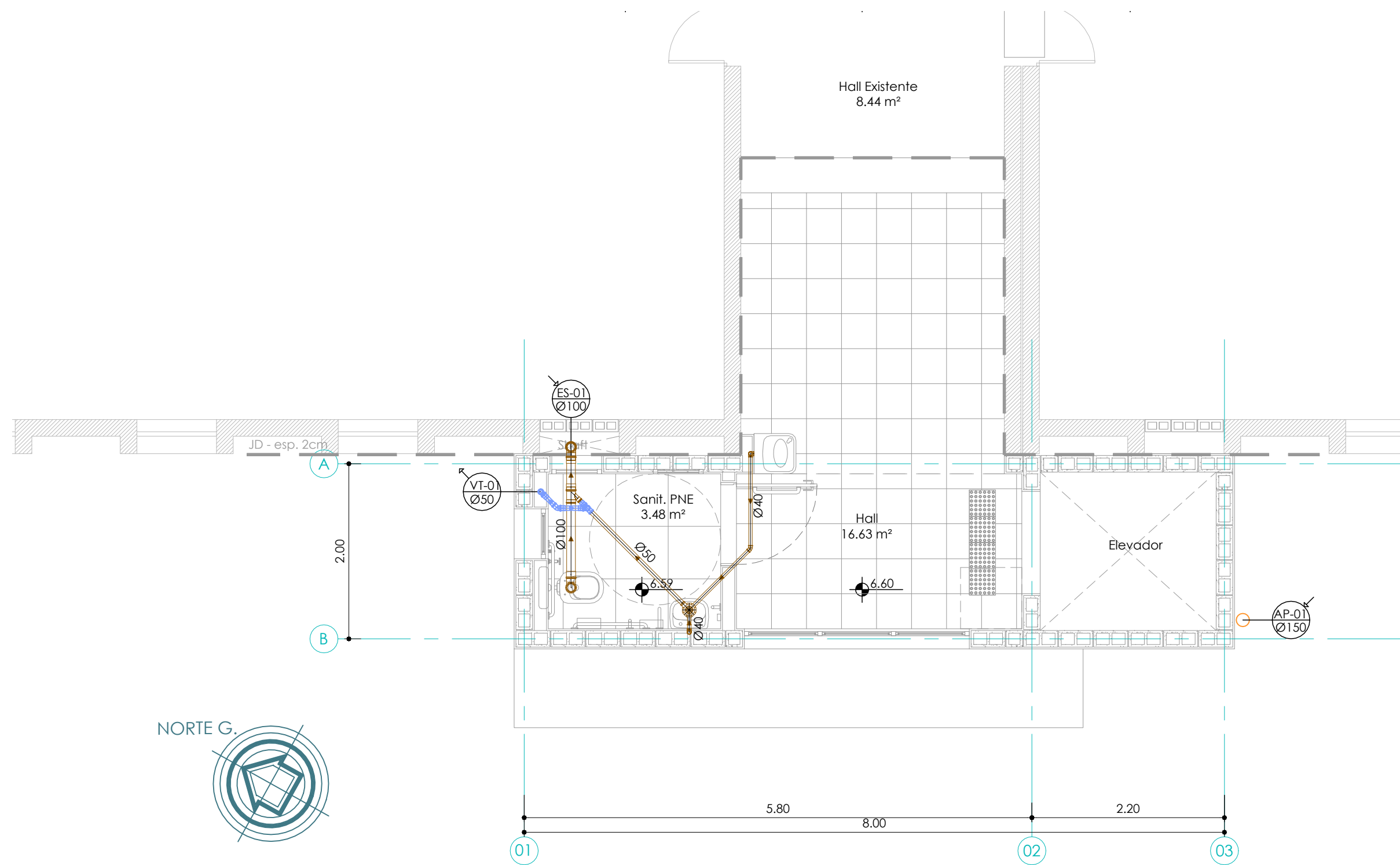
IMPLANTAÇÃO GERAL
Escala 1:100

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 JUNTAS 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 VITRITO CONFORME A NBR 7362/99 - PARA DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 200MM
05	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS EM PVC - MARMOM CONFORME A NBR 5648/99
06	TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS E HIDRANTES: FGO: Tubo de aço carbono, sem costura, classe pesada conforme NBR 5280/2013, correspondente a DN 2440; acabamento galvanizado.
LEGENDA	
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL A DEMOLIR/REMANEJAR/REFORMAR
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA: PVC MARMOM SÓLIDVEL
	Tubulação de Distribuição Sob o Pavimento: PVC Marmom Sólidvel

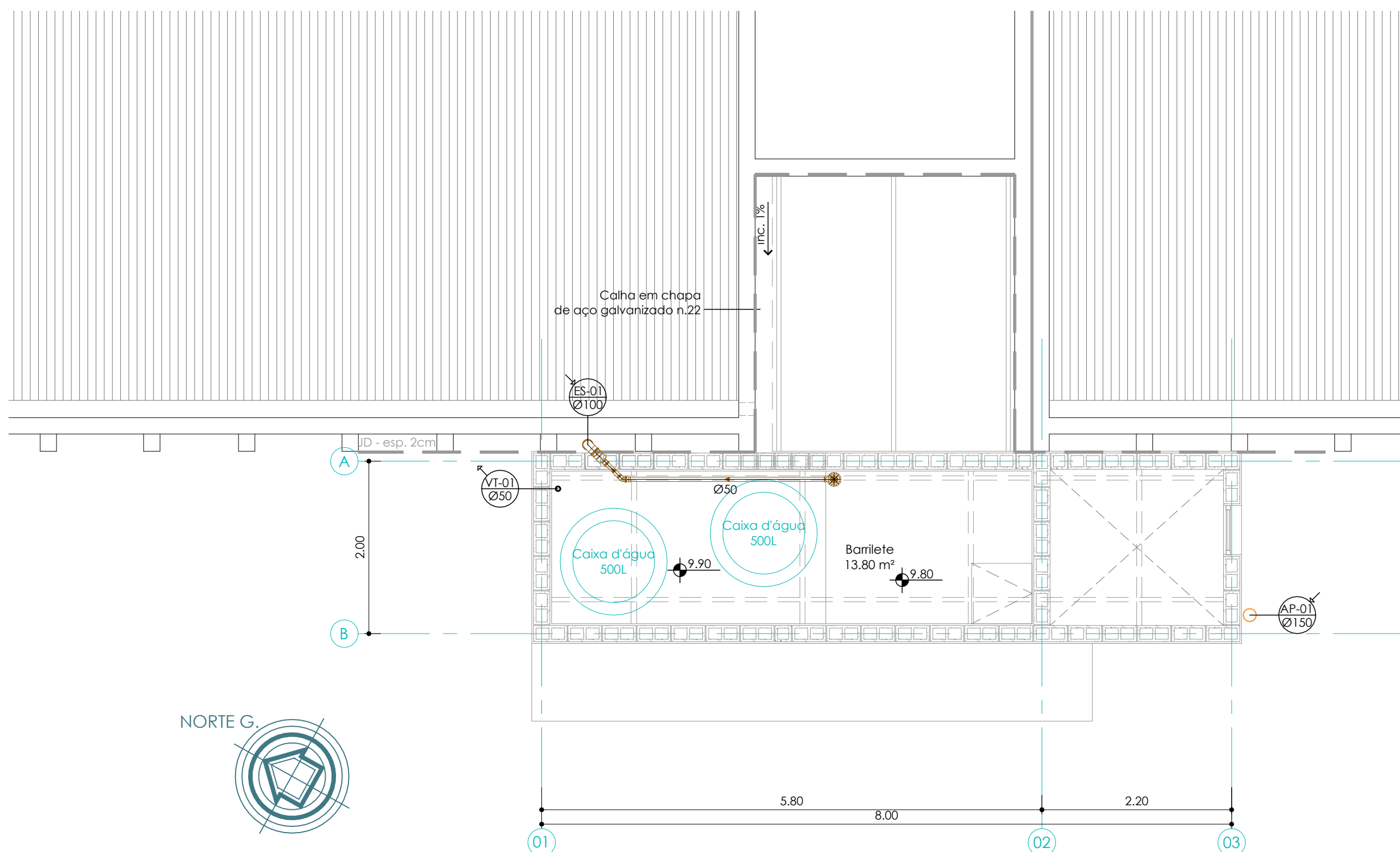


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO NO CAMPUS
Sem Escala

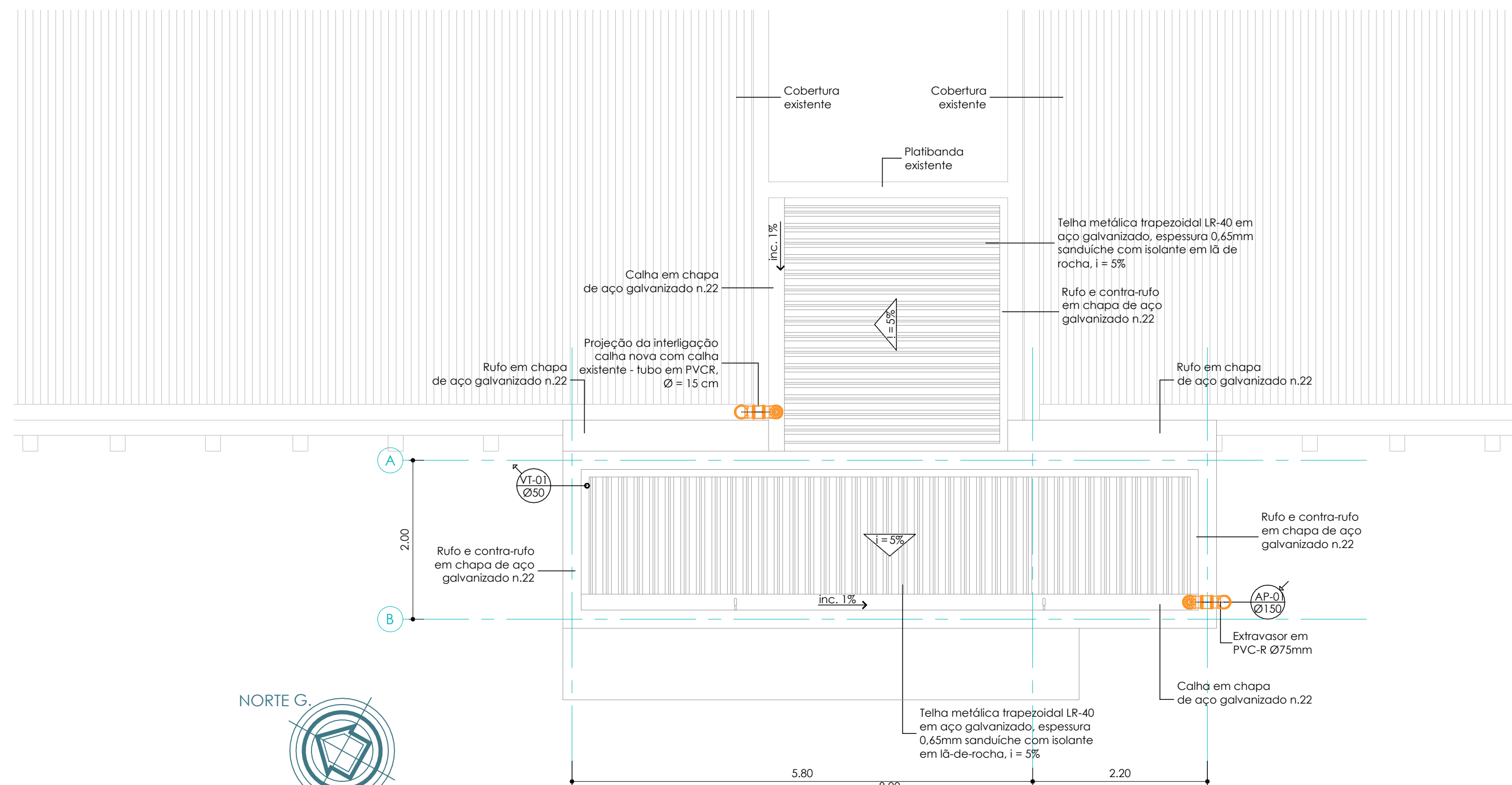
NOTAS:		1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".	
		2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.	
		3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.	
02	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01			
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO	
UNICAMP		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	
UNIDADE: FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS		CÓDIGO DA OBRA: N-FEA-ADM	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE			
graco		GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.	
RUA MONTEIRO LOPATO, Nº 80, CEP 13083-842		RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP	
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643		projetos@gracoeng.com.br - www.gracoeng.com.br	
UNIDADE: FACULDADE DE ENG. ALIMENTOS		ARQUIVO: DWG	
ENGENHEIRO: RUA MONTEIRO LOPATO, Nº 80, CEP 13083-842		FEA-ADM, EXE, MEDI, IMP	
UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA - ZEROSINHO VAZ - CAMPINAS, SP			
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE		REF: HID.	
FEA-ADM (OS-71) - ETAPA: EXECUTIVO		FOLHA: 01/04-R0	
TÍTULO: Redes de Esgoto, Água Pluvial e Água Fria			
Implantação Geral e Demolições			
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JOSÉ MANGRIS - CREA n.º 000.000.000		DESENHO: ENG. WILSON JOSÉ MANGRIS - CREA n.º 000.000.000	
PROJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE ACESSIBILIDADE		VERIFICAÇÃO: ENG. LEONARDO RIBEIRO DE ARAÚJO - CREA n.º 000.000.000	
Nº: 28027230190223373		FEVEREIRO/2019	
		ESCALA: 1:100	



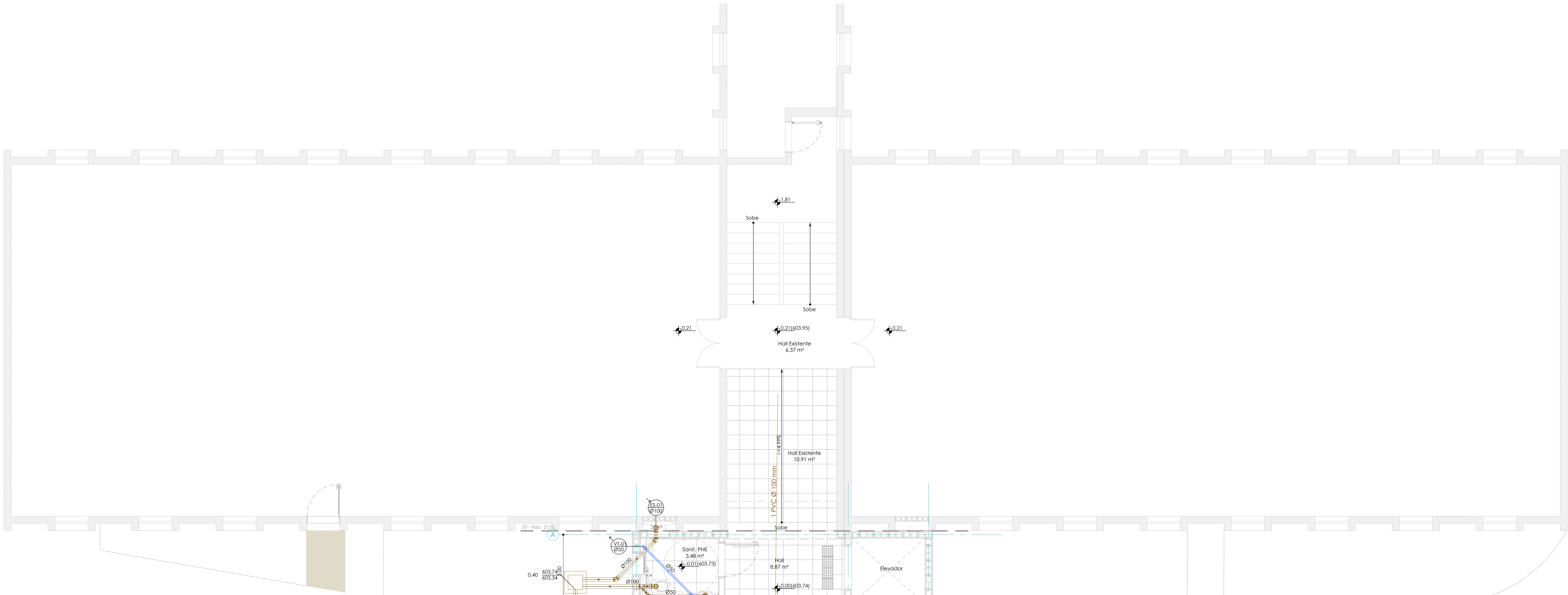
FEA-ADM - PLANTA PRIMEIRO E SEGUNDO PAVIMENTO
Cota 1º Pavimento: +3,40
Cota 2º Pavimento: +6,60
Escala 1:50



FEA-ADM - PLANTA BARRILETE/ ESTRUTURA DE COBERTURA
Escala 1:50



FEA-ADM - PLANTA COBERTURA
Escala 1:50



FEA-ADM - PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50

QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL			
Sigla	Descrição	Un.	Quant.
192	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº33 Alumínio 150 x 150	pc	4
19	Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50	pc	1
4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	5,85
58	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	pc	11
145	Luva Simples Esg. SR DN 150	pc	4
56	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	pc	13
43	Joelho 90º Esg. Série Normal DN 50	pc	6
52	Joelho 45º Esg. Série Normal DN 50	pc	4
42	Joelho 90º Esg. Série Normal DN 40	pc	10
51	Joelho 45º Esg. Série Normal DN 40	pc	2
110	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m)	m	14,50
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	10,16
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	11,46
85	Junção Red. 45º Esg. Série Normal DN 100x50	pc	3
8	Anel de Vedação Esgoto DN 100	pc	16
113	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m)	m	39,80
45	Joelho 90º Esg. Série Normal DN 100	pc	9
68	16 Esgoto Série Normal DN 50x50	pc	3
134	Joelho 90º Esg. Série Reforc. DN 150	pc	4
54	Joelho 45º Esg. Série Normal DN 100	pc	1
6	Anel de Vedação Esgoto DN 50	pc	17
112	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m)	m	22,37

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 JUNTAS 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 VIREFORT, CONFORME A NBR-7362/99 - PARA DIÂMETRO MAIOR DO QUE O QUAL A 200MM

LEGENDA	
CAIXA DE PASSAGEM ESGOTO A EXECUTAR (ØX60)	TUBULAÇÃO DE ESGOTO A EXECUTAR
CAIXA DE PASSAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR (ØX60)	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR
GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE

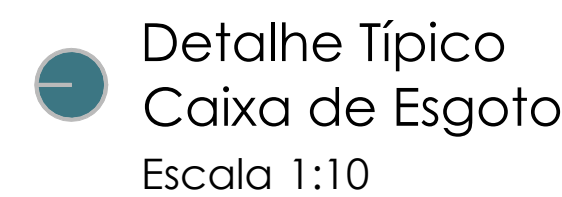
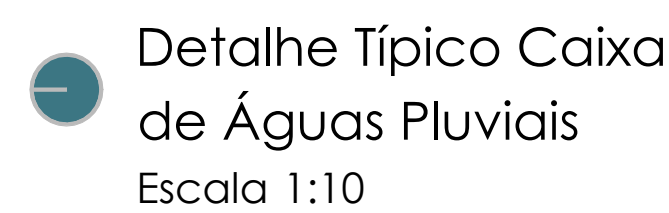
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR FRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

<div>ATENÇÃO</div> <div>Assinatura do responsável e Carimbo da Coordenadoria de Projetos e Obras e do Departamento de Engenharia Civil</div>	<div></div> <div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div> <div>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</div>	<div>CPO</div>	
			<div>UNIDADE: FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS</div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE</div>

		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: FACULDADE DE ENG. ALIMENTOS	ARQUIVO: DWG
ENGENHEIRO: ENG. WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 100-10000	FEA-ADM-SRE_HID2005_ESG-AP
OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE FEA-ADM (OS-71) - ETAPA: EXECUTIVO	REF: HID.
TÍTULO: Redes de Esgoto e Água Pluvial Plantas	FOLHA: 02/04-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 100-10000	DESENHO: ENG. WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 100-10000
REVISOR: ENG. WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 100-10000	ESCALA: 1:50



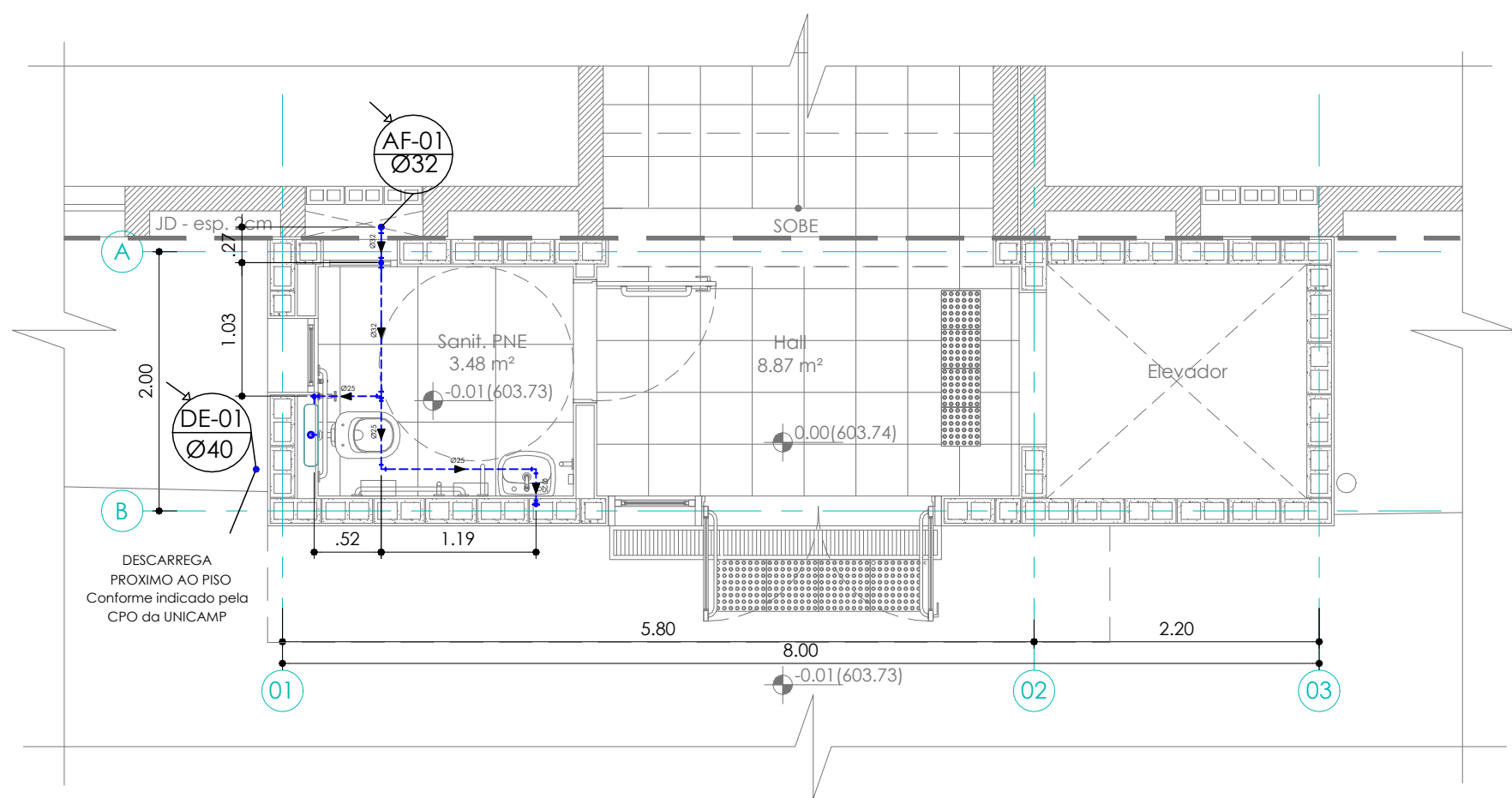
ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS	
01	ESGOTO E VENTILAÇÃO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE NORMAL, BRANCOS, CONFORME A NBR-5688/99. - TUBULAÇÕES INTERNAS
02	ESGOTO: TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS DE PVC - SÉRIE REFORÇADA, CONFORME A NBR-5688/99. - PRIMARIAS E A JUSANTE E TUBULAÇÕES EXTERNAS
03	ÁGUAS PLUVIAIS: 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

NOTAS:

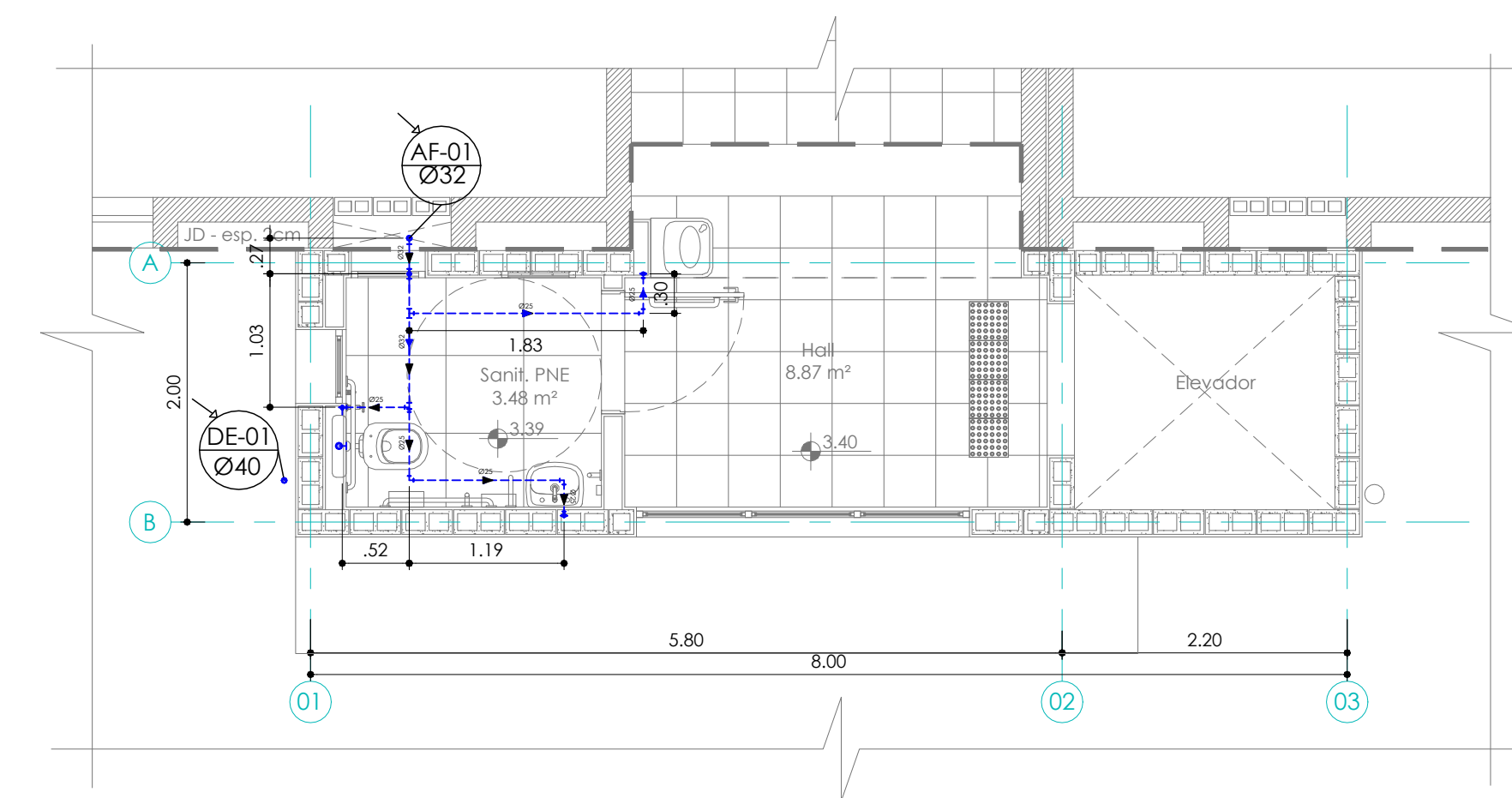
1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS

<div>ATENÇÃO</div> <div>A Universidade não se responsabiliza por danos ou prejuízos decorrentes do uso indevido ou incorreto das informações aqui apresentadas. Este material é de uso exclusivo.</div>	<div></div> <div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div> <div>Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário</div> <div>CPO</div>	
		<div>UNIDADE: FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS</div> <div>OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE</div>

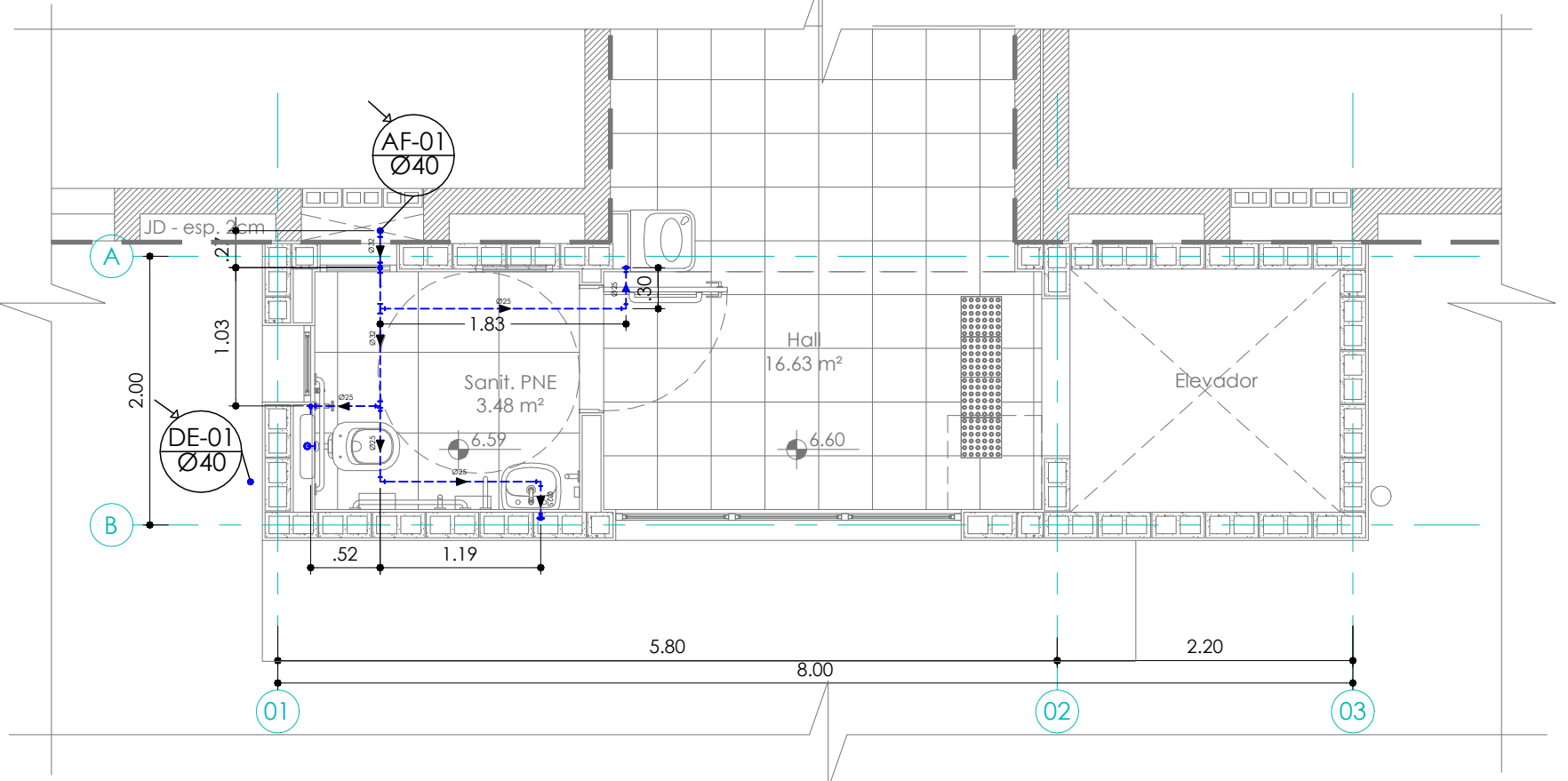
UNIDADE	FACULDADE DE ENG. ALIMENTOS		ARQUIVO DWG
ENDEREÇO	RUA MONTEIRO LOBATO, Nº 80, CEP 13083-862 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP		FEA-ADM_EXE_HD02003_ESG-G
OBRA	CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE FEA-ADM (OS-71) - ETAPA: EXECUTIVO		REF. HID.
TÍTULO	Redes de Esgoto e Água Pluvial Detalhes		FOLHA 03/04-R0



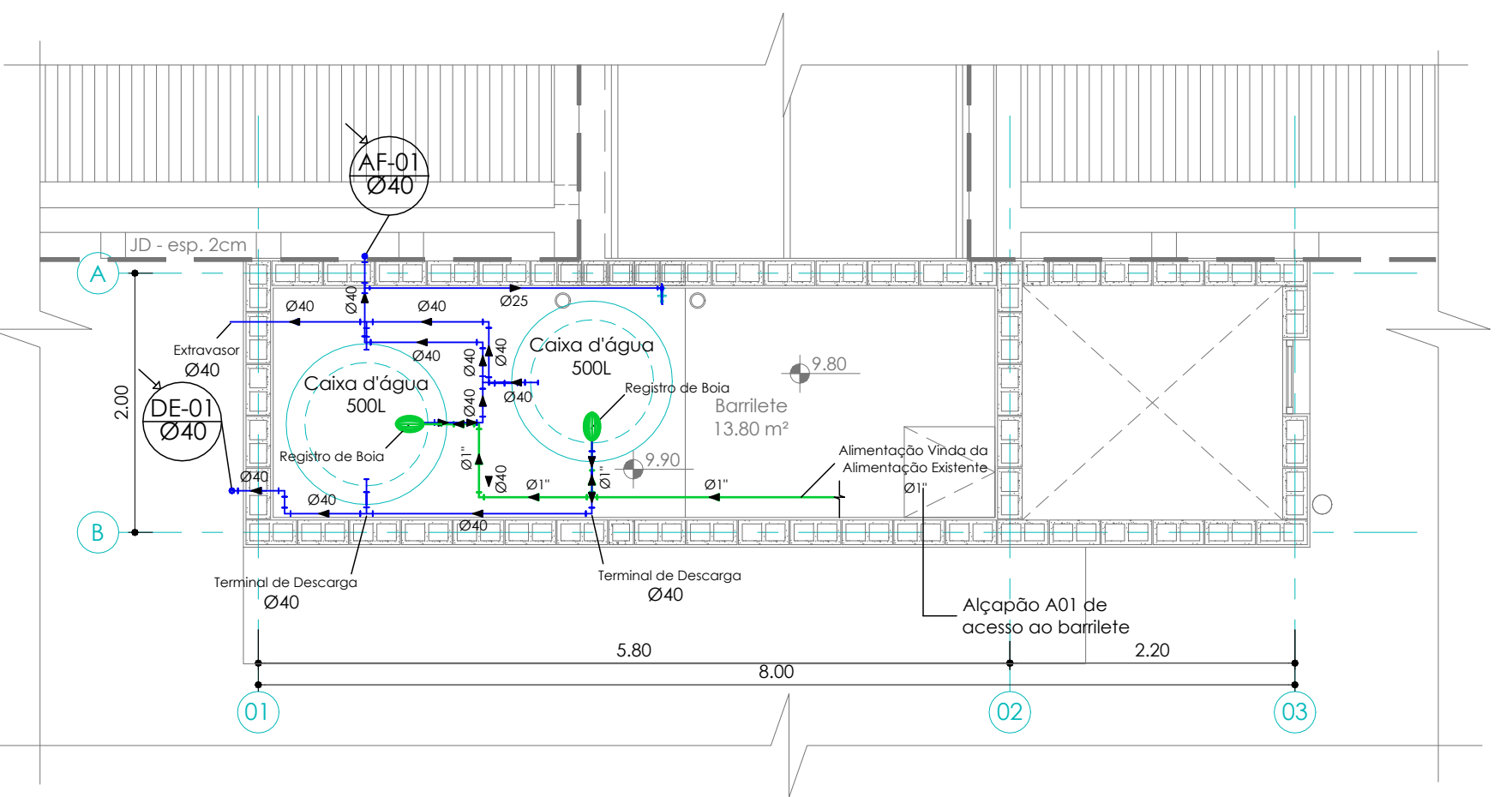
FEA-ADM - PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50



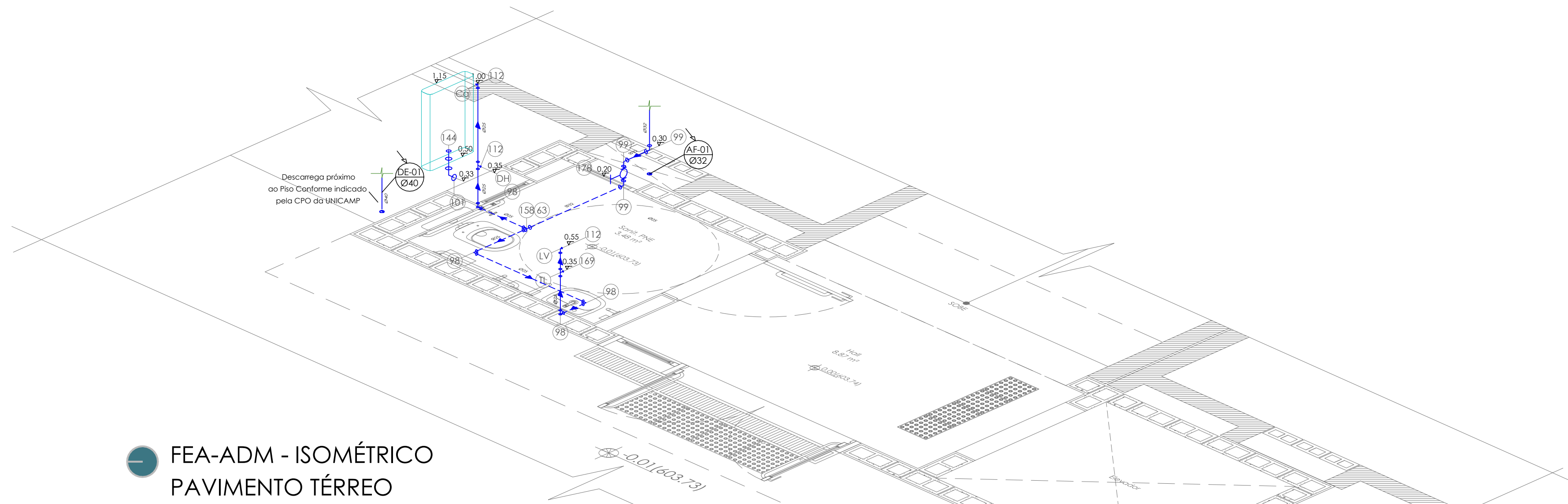
FEA-ADM - PLANTA PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



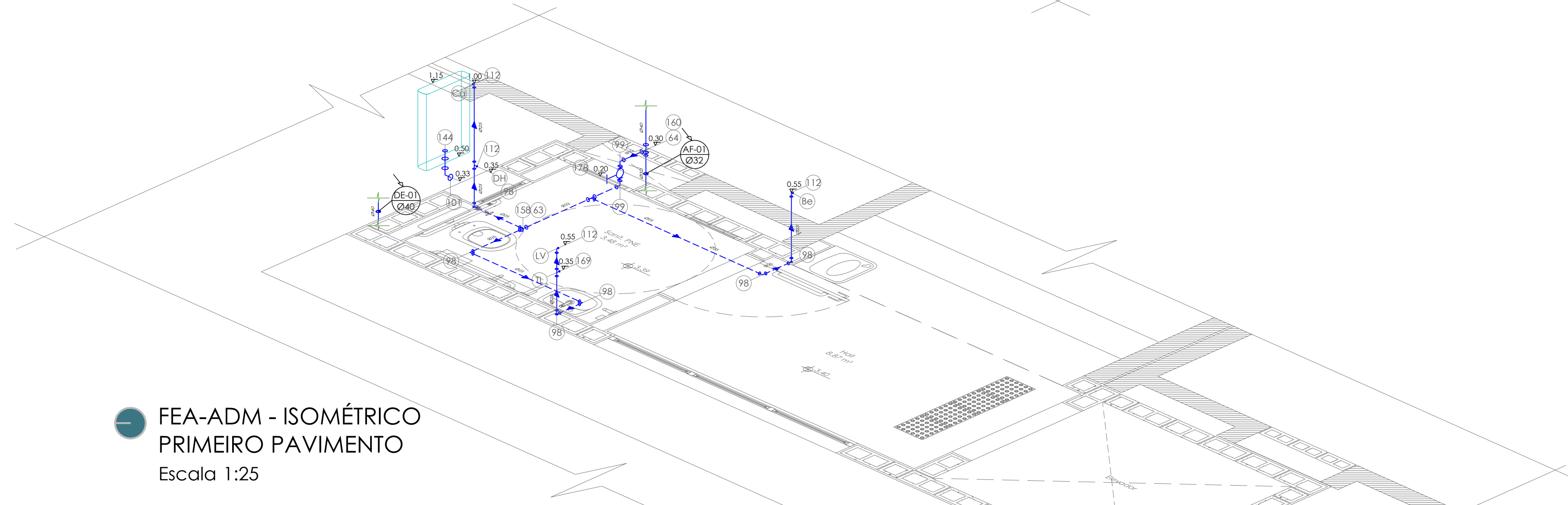
FEA-ADM - PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50



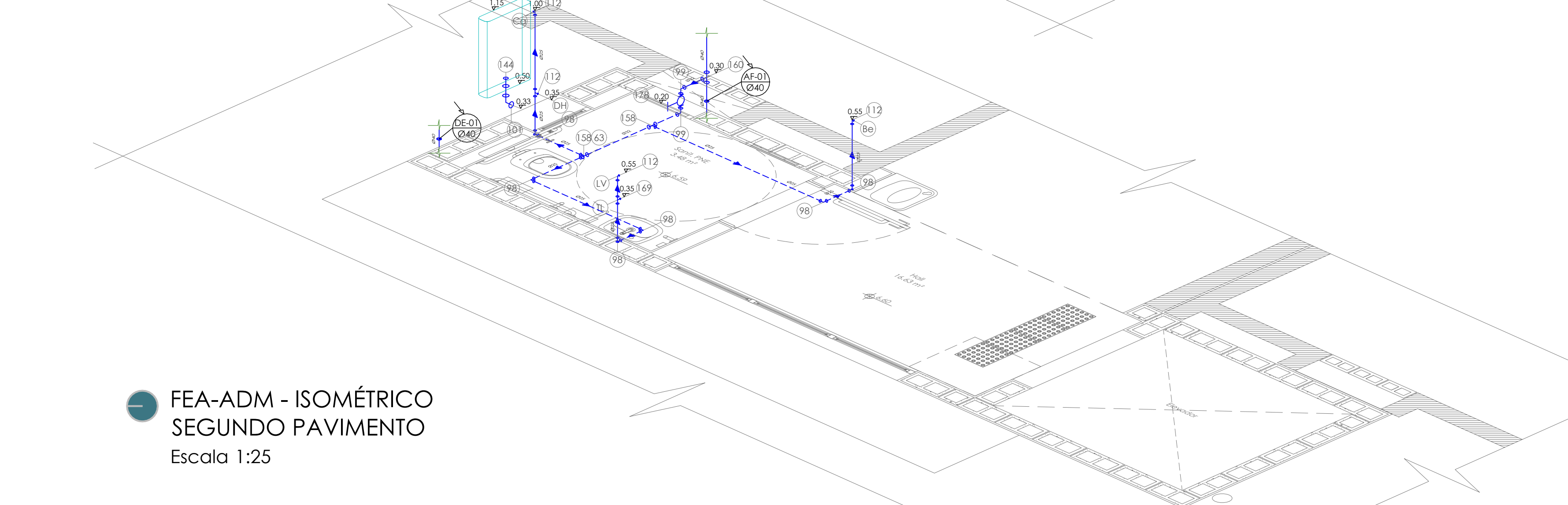
FEA-ADM - PLANTA BARRILETE
Escala 1:50



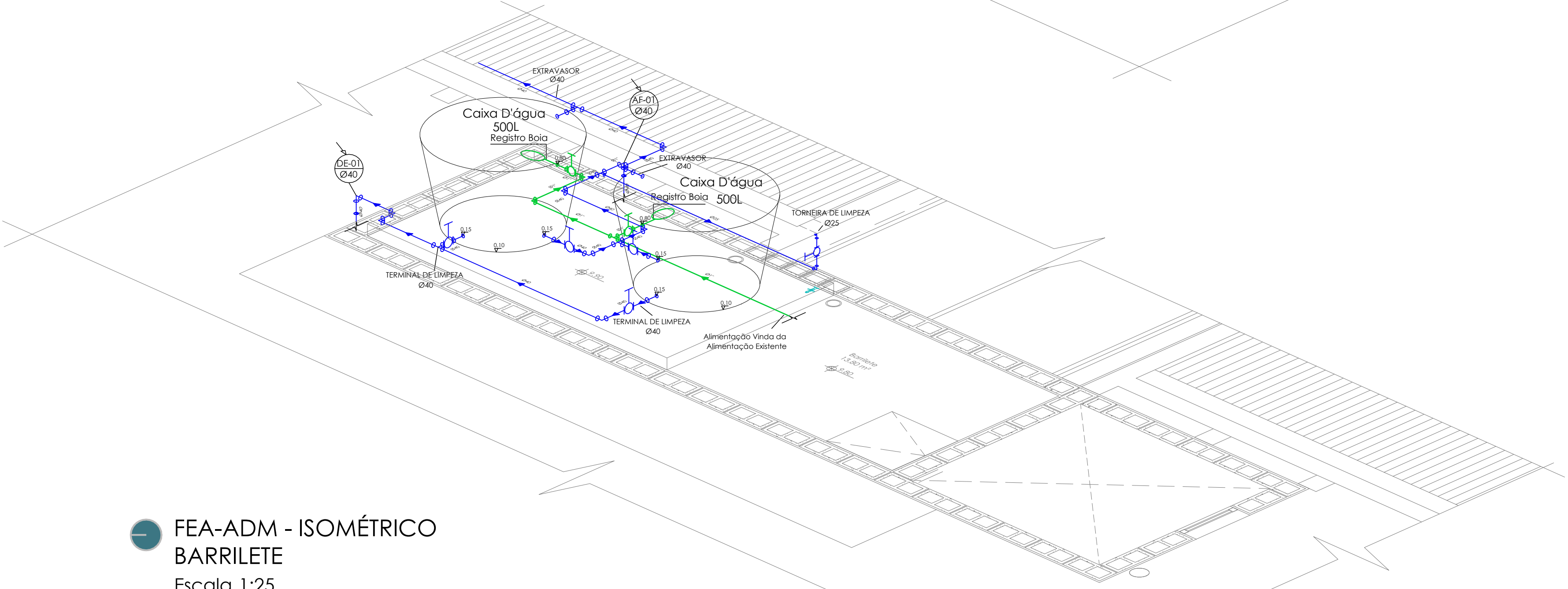
FEA-ADM - ISOMÉTRICO
PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:25



FEA-ADM - ISOMÉTRICO
PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:25

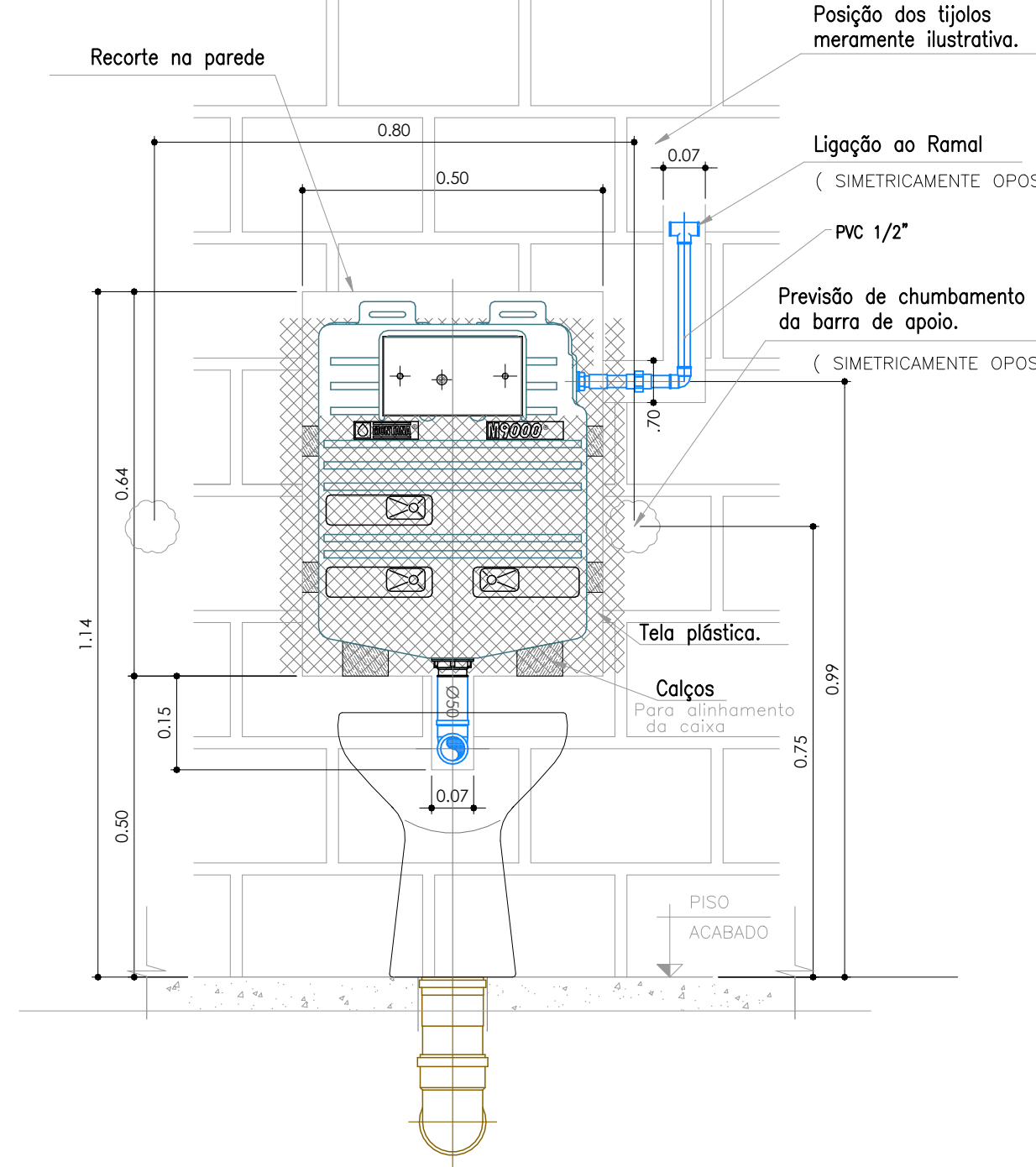


FEA-ADM - ISOMÉTRICO
SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:25



FEA-ADM - ISOMÉTRICO
BARRILETE
Escala 1:25

DETALHE CAIXA ACOPLADA PNE SEM ESCALA



LEGENDA E QUANTITATIVO HIDRÁULICO GERAL

LEGENDA DE EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS				
Abreviação	Descrição	Altura (m)	Un.	Quar
TL	TERMINAL LAVAGEM	0.35	pc	4
BSE	BACIA SANITÁRIA PNE	1.00	pc	3
LV	LAVATÓRIO PNE	0.55	pc	3
DH	DUCHA HIGIÊNICA	0.35	pc	3
BE	BEBEDOURO	0.55	pc	2

Quantitativo Água Fria			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
100	Joelho 90° Soldável 40mm	pc	5
112	Joelho 90° Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2	pc	9
2	Tubo Soldável 25mm (m)	m	31,25
144	Luva Sold. e com Rosca (LR) 50mm x 1 1/2	pc	3
64	Bucha Redução Sold. Curta 40 x 32mm	pc	1
99	Joelho 90° Soldável 32mm	pc	9
63	Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm	pc	3
3	Tubo Soldável 32mm (m)	m	5,28
98	Joelho 90° Soldável 25mm	pc	12
160	Tê de Redução Soldável 40 x 32mm	pc	2
179	Registro de Gaveta PVC Soldável 40mm	pc	4
4	Tubo Soldável 40mm (m)	m	25,39
169	Tê Sold. e com Bucha de Latão 25mm x 1/2	pc	6
158	Tê de Redução Soldável 32 x 25mm	pc	2
22	Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 40mm x 1 1/4	pc	3
21	Adapt. Auto-Ajust. Soldável p/ caixa d'água 32mm x 1	pc	1
149	Tê Soldável 25mm	pc	3
177	Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm	pc	1
178	Registro de Gaveta PVC Soldável 32mm	pc	3
101	Joelho 90° Soldável 50mm	pc	3
5	Tubo Soldável 50mm (m)	m	0,20

Quantitativo Água Fria (Alimentação)			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
-	Tubo Aço Galvanizado (FoGo) DN 1"	m	18,04
501	Registro de Gaveta Aço Galvanizado (FoGo) DN 1"	pc	2
500	Adaptador Auto Ajust. p/ Caixa d'água (FoGo) DN 1"	pc	1

QUADRO DE NOTAS	
01	INSTALAR CONEXÕES DE ESPERA, METÁLICAS E ROSCÁVEIS, NOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA, VEDAR COM FITA TETON.
02	NÍVEL DE REFERÊNCIA DOS PONTOS DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ELEMENTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DOS PAVIMENTOS ESTÃO COTADOS A PARTIR DA NÍVEL DO PISO DO RESPECTIVO PAVIMENTO.
ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS:	
01	ÁGUA FRIA: PVC - TUBOS E CONEXÕES RÍGIDOS, MARROM CONFORME A NBR-5648/2010.
02	ÁÇO GALVANIZADO: TUBO DE AÇO CARBONÍO COMUM PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS CONFORME A NBR-5580/2015

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

02	REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
01			

ATENÇÃO O preenchimento desta ficha é obrigatório para a elaboração do projeto de arquitetura e urbanismo. A alteração de qualquer informação deve ser comunicada imediatamente.	 UNICAMP	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO
		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
		UNIDADE: FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS		CÓDIGO DA OBRA: CPO
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE		N-FA-ADM

		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: FACULDADE DE ENG. ALIMENTOS	ARQUIVO: DWG
ENGENHEIRO: RUA MONTEIRO LOPATO, Nº 80, CEP 13083-842 UNICAMP - CAMPUS, CIDADE UNIVERSITÁRIA - ZEEBINO VAZ - CAMPINAS, SP	FEA-ADM-SRE-HID-04-UF

OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE FEA-ADM (OS-71) - ETAPA: EXECUTIVO	REF: HID.
TÍTULO: Rede de Água Fria Plantas e Isométricos	FECHA: 04/04-R0

AUTOR (ES) PROJETO RHS, WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 040-040-000 ART. 280/272301/90223373	DESENVOLVIMENTO PROJETO RHS, WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 040-040-000 RHS, LEONARDO RUI DE ARAÚJO - CREA nº 040-040-000	DESENHO RHS, WILSON JOSÉ MARQUES - CREA nº 040-040-000 FEV/2019/2019	ESCALA INDICADA
--	--	--	--------------------