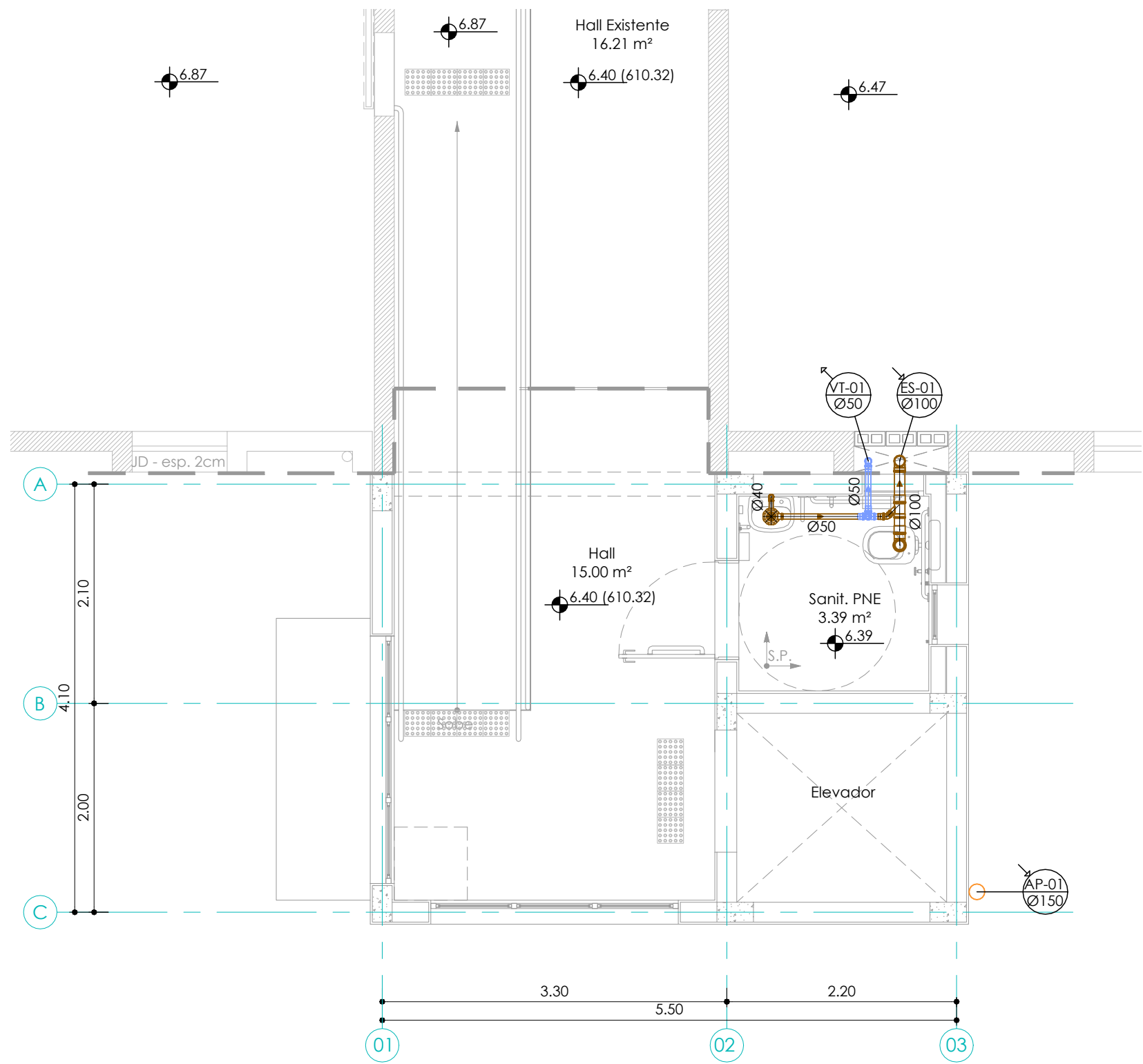
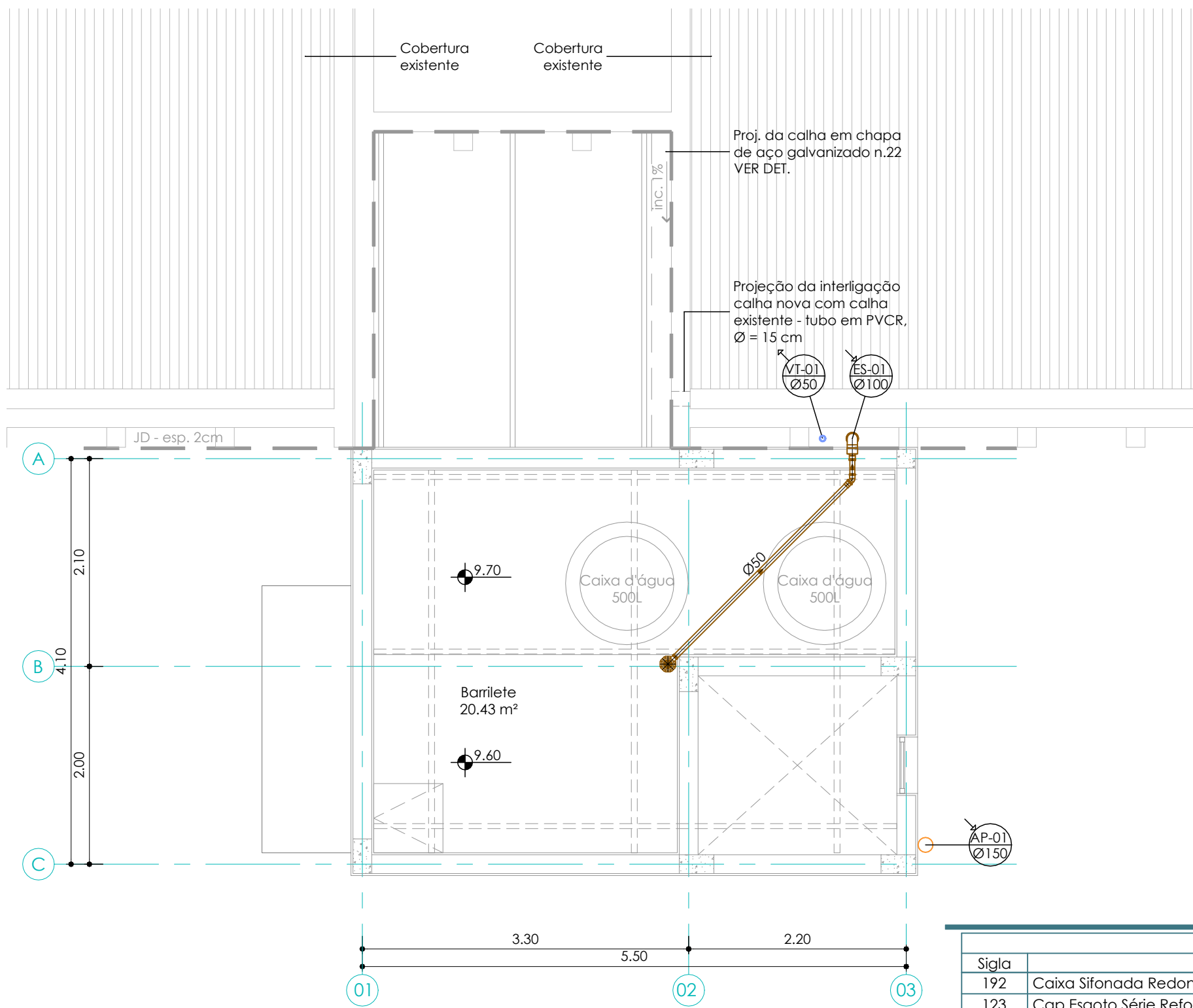


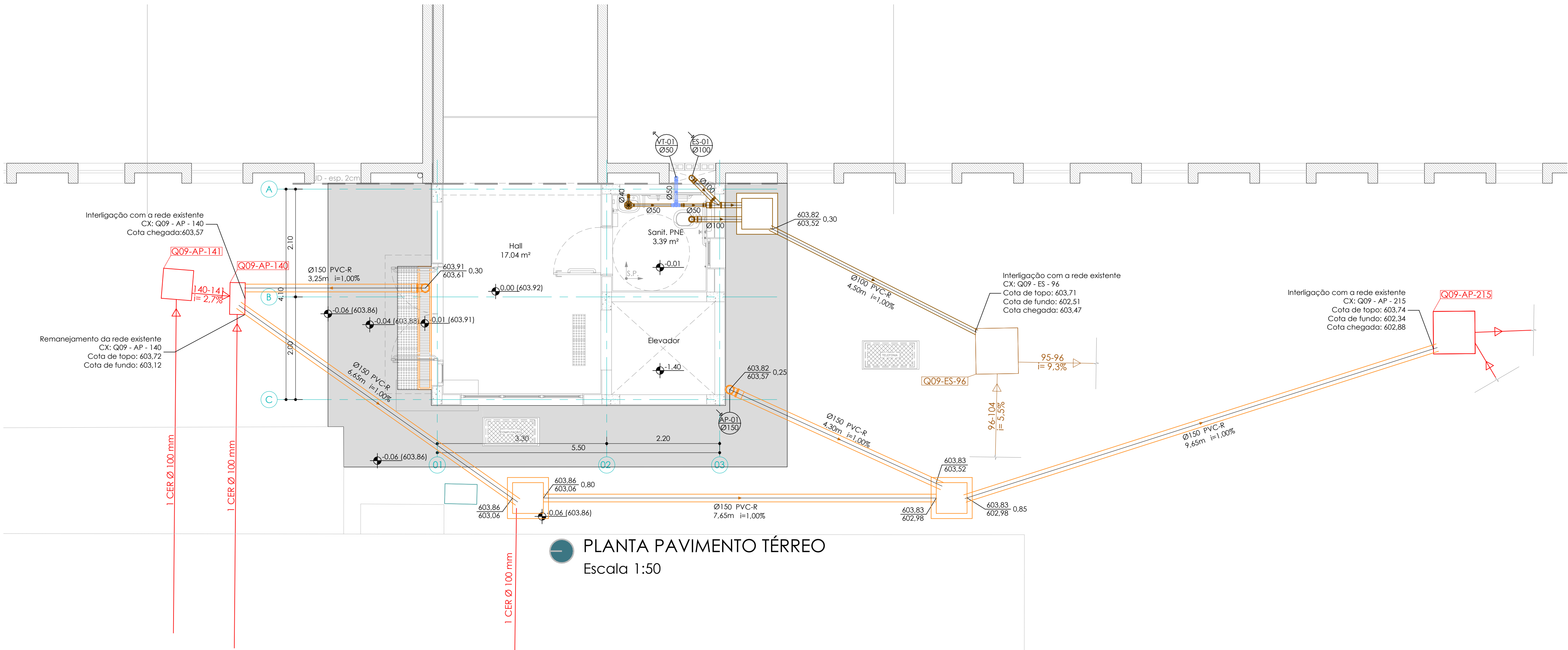
FEAGRI - PLANTA DO PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50



FEAGRI - PLANTA DO SEGUNDO PAVIMENTO
Escala 1:50



PLANTA BARRILETE
Escala 1:50



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50


QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
192	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº33 Alumínio 150 x 150	pc	4
123	Cap Esgoto Série Reforçada DN 150	pc	1
19	Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50	pc	2
58	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	pc	6
4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	2,63
145	Luva Simples Esg. SR DN 150	pc	3
56	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	pc	14
43	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	pc	6
42	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	pc	6
52	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	pc	3
70	Tê Esgoto Série Normal DN 100x100	pc	3
110	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m)	m	14,00
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	7,16
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	2,87
111	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m)	m	0,60
153	Tê Esgoto Série Reforçada DN 150	pc	1
113	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m)	m	48,91
85	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	pc	2
	Anel de Vedação Esgoto DN 100	pc	7
45	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	pc	4
68	Tê Esgoto Série Normal DN 50x50	pc	3
80	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 100x100	pc	1
134	Joelho 90° Esg. Série Reforc. DN 150	pc	5
112	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m)	m	16,07
	Anel de Vedação Esgoto DN 50	pc	17

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.

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
GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE

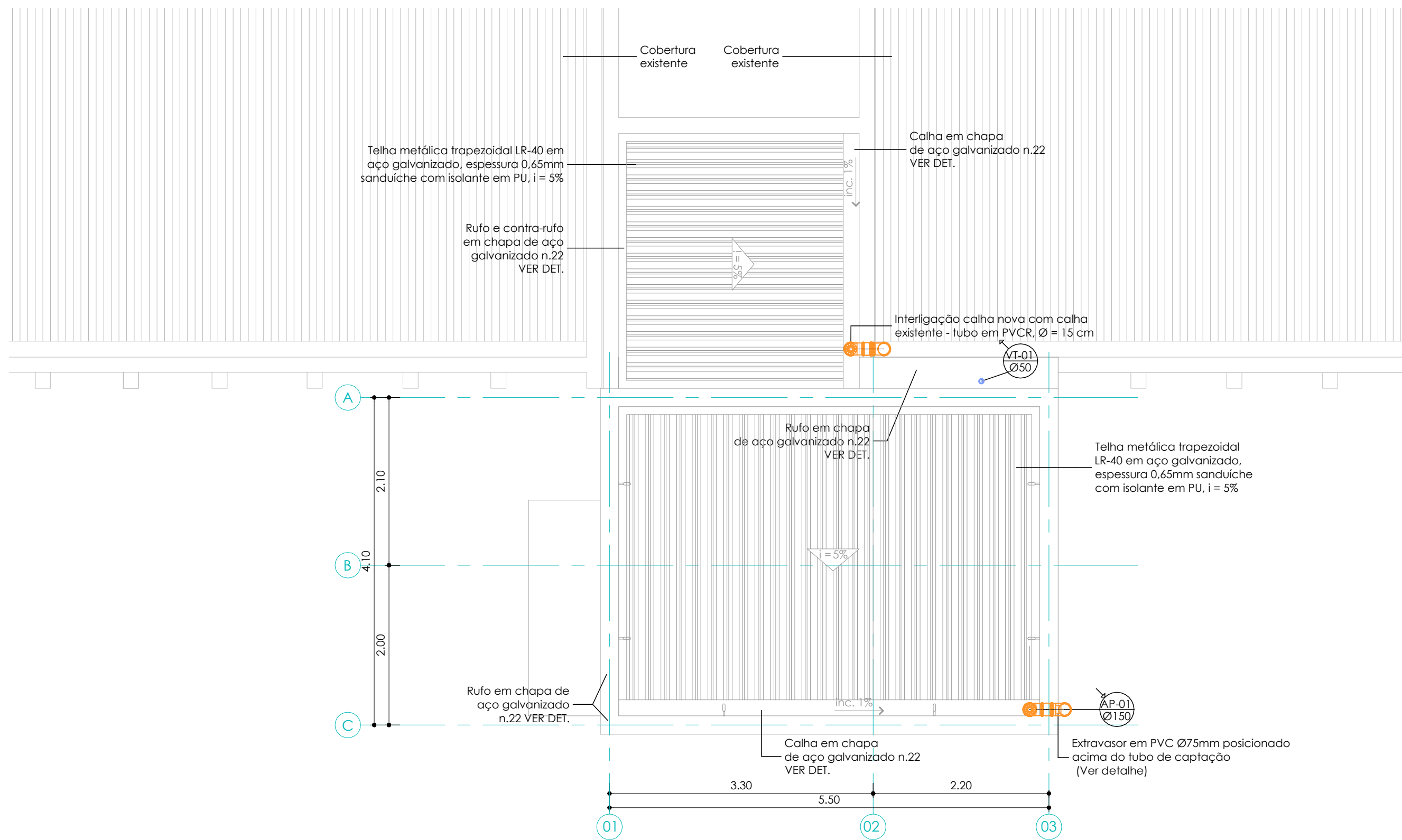
NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

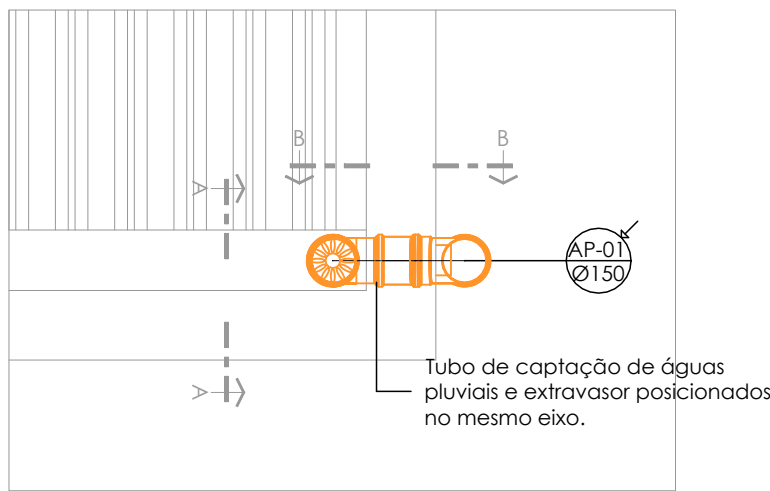
ATENÇÃO A responsabilidade pelo projeto está na Coordenação, não sendo possível a transferência para o gerenciamento.		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO
		Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário		
		UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS		CÓDIGO DA OBRA CPO
		OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE		FEA/Accessib

	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		

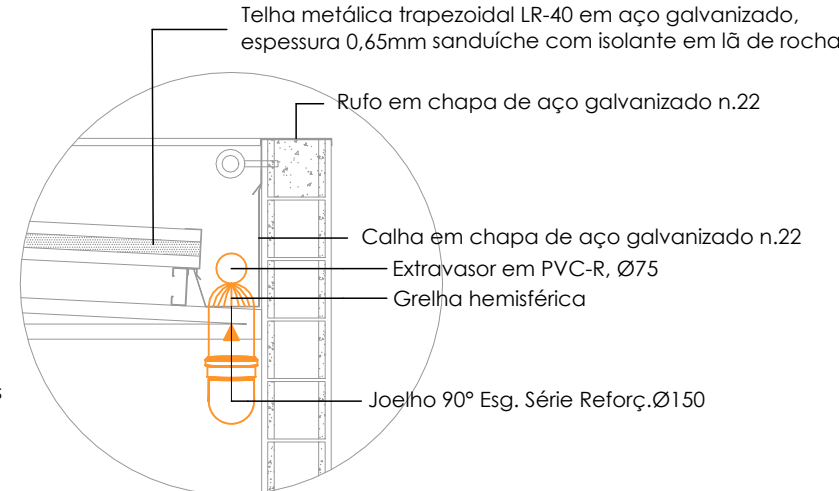
UNIDADE	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ARQUIVO DWG	
ENDEREÇO	R. Monteiro Lobato nº 80 CEP: 13083-842 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	FEA-DEA_EXE_HID02e03_ESG AP.	
OBRA	FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA: EXECUTIVO	REF.	HID.
TÍTULO	REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL Planta do Pav. Térreo, 1º, 2º Pav. e Barrilete	FOLHA	02/04-R0
AUTOR (ES) PROJETO	DESENVOLVIMENTO PROJETO	DESENHO	ESCALA
ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 040149/20	ENG. GUILHERME LUCAS AZINARI - CREA nº 204948/085	ENG. FÁBULA DE OLIVEIRA STRANIERI - CREA nº 204949/228	ENG. LEONARDO FELIX DE MENDONÇA - CREA nº 204947/085
ART. 28027230190758553		DATA JUN/2019	1:50



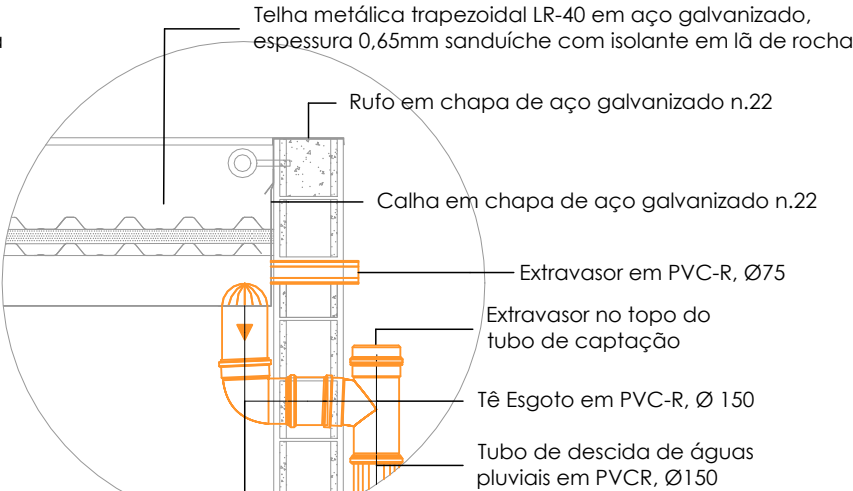
PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:50



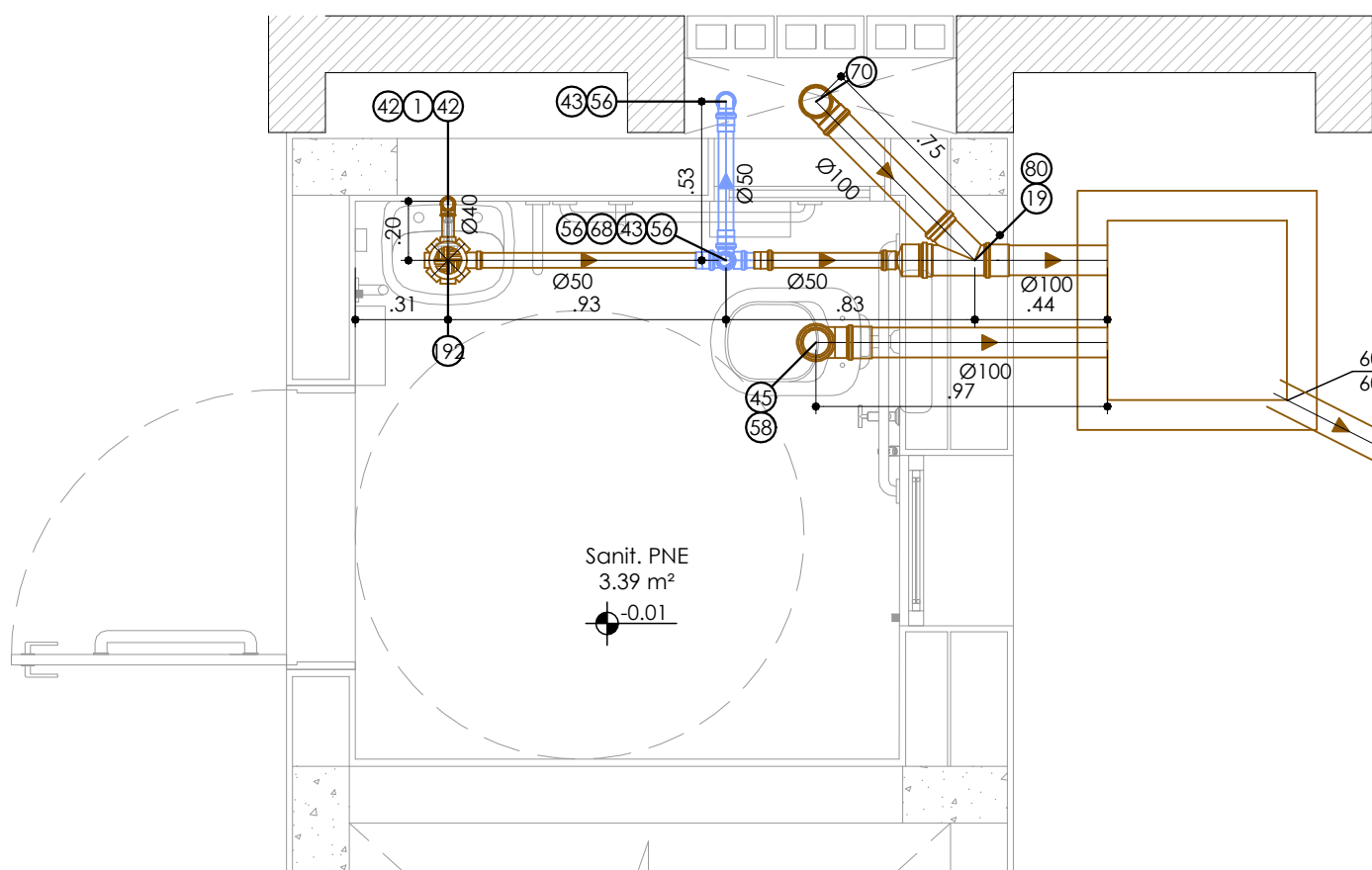
Detalhe - Captação de Águas Pluviais
Escala 1:25



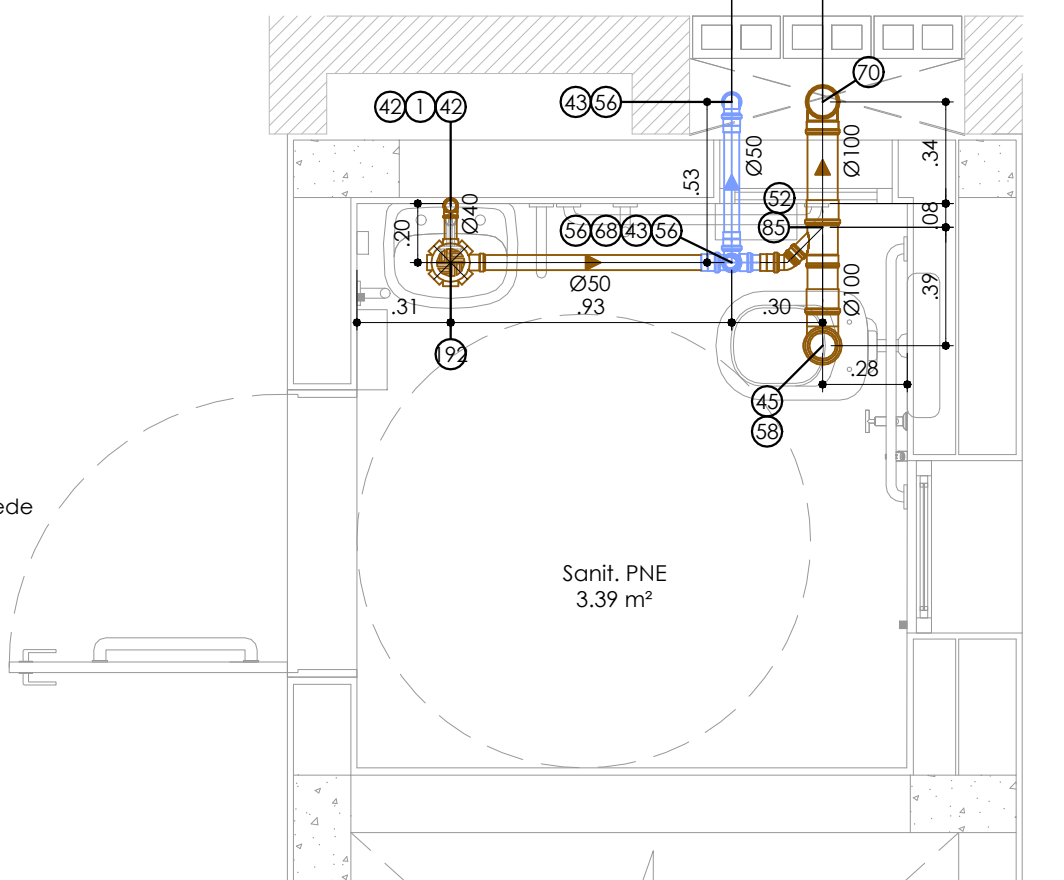
Corte A- A
Escala 1:25



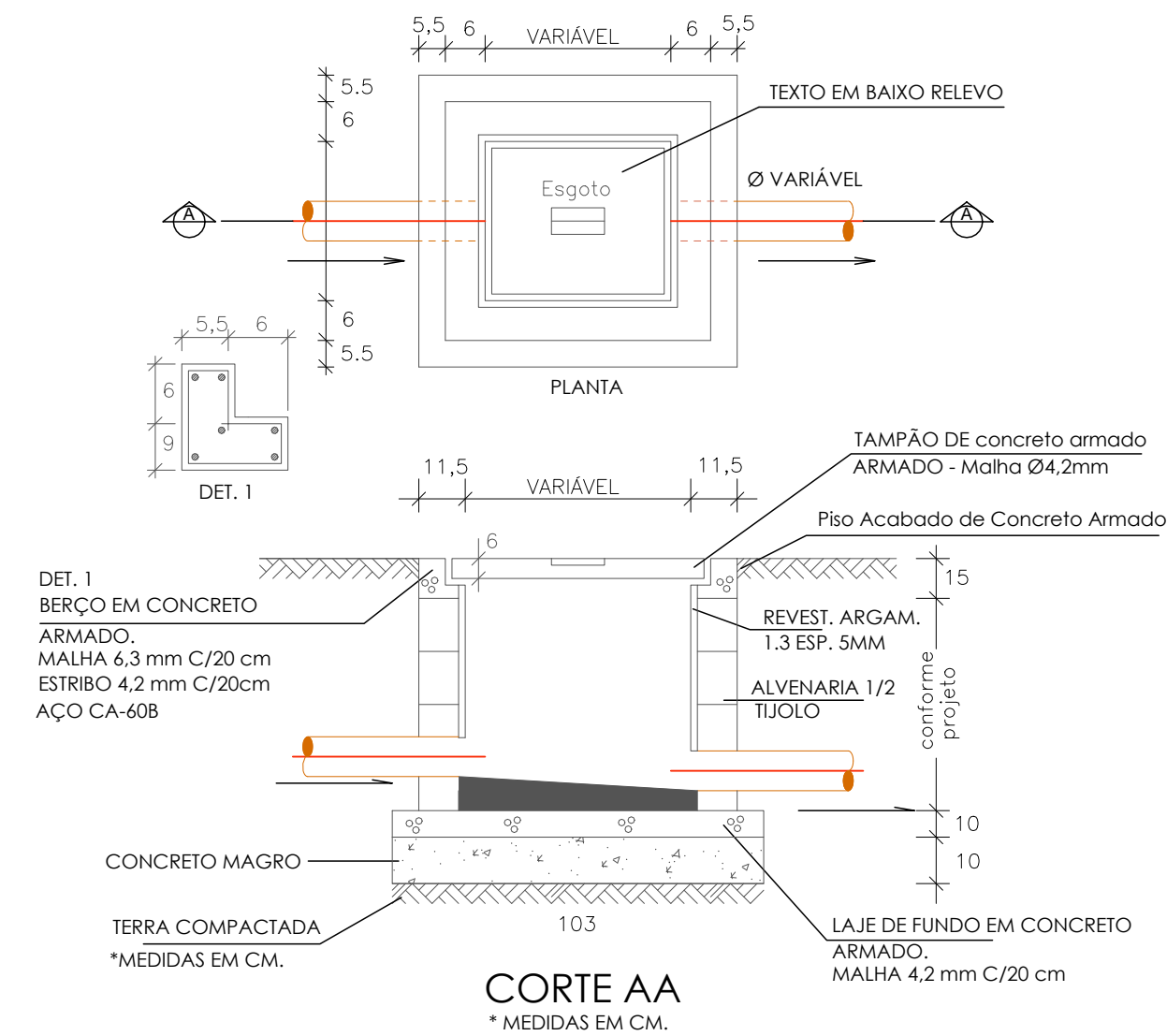
Corte B - B
Escala 1:25



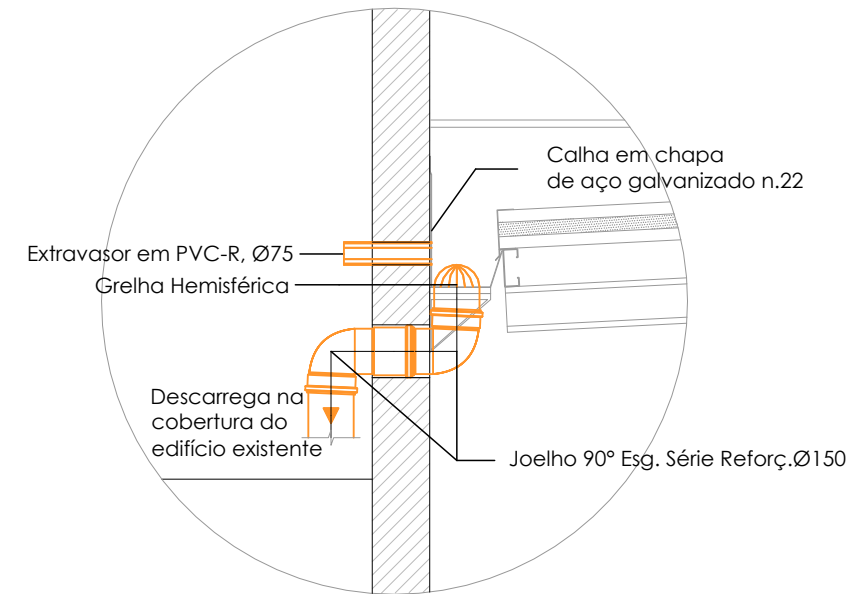
DETALHE - WC DO PAVIMENTO TÉRREO
Escala 1:50



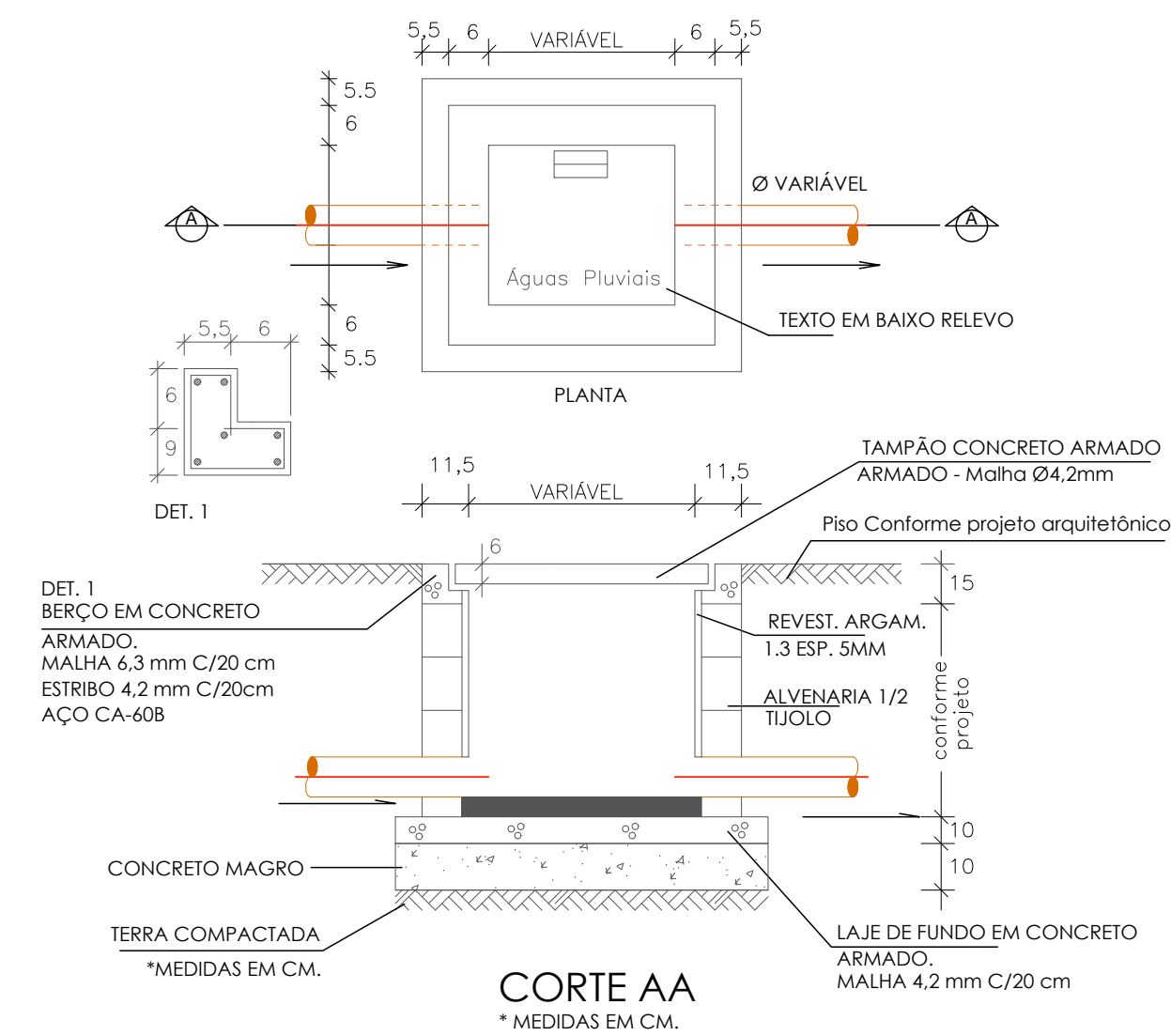
DETALHE - WC DO PRIMEIRO E SEGUNDO PAVIMENTO
Cota do Primeiro Pavimento: +3,20
Cota do Segundo Pavimento: +6,40
Escala 1:50



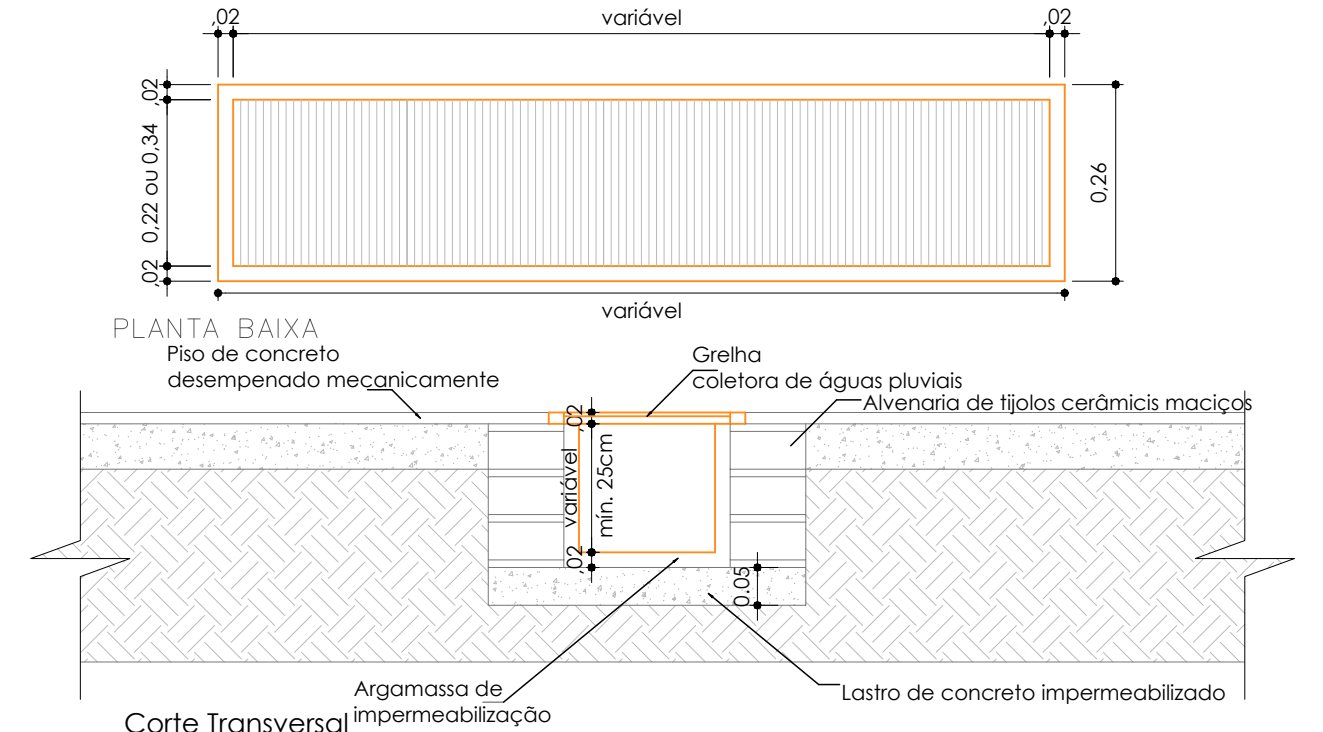
Detalhe Típico
Caixa de Esgoto
Escala 1:10



Detalhe - Captação de Águas Pluviais
Cobertura do Hall Existente
Escala 1:25



Detalhe Típico Caixa
de Águas Pluviais
Escala 1:10



Detalhe grelha de captação de águas pluviais
Escala 1:10

QUANTITATIVO REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL			
Sigla	Peça	Un.	Quant.
192	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº33 Alumínio 150 x 150	pc	4
123	Cap Esgoto Série Reforçada DN 150	pc	1
19	Red. Excêntrica Esg. Série Normal DN 100x50	pc	2
58	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100	pc	6
4	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m)	m	2,63
145	Luva Simples Esg. SR DN 150	pc	3
56	Luva Simples Esg. Série Normal DN 50	pc	14
43	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 50	pc	6
42	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 40	pc	6
52	Joelho 45° Esg. Série Normal DN 50	pc	3
70	Tê Esgoto Série Normal DN 100x100	pc	3
110	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 50 (m)	m	14,00
2	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m)	m	7,16
1	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m)	m	2,87
111	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 75 (m)	m	0,60
153	Tê Esgoto Série Reforçada DN 150	pc	1
113	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 150 (m)	m	48,91
85	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50	pc	2
	Anel de Vedação Esgoto DN 100	pc	7
45	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100	pc	4
68	Tê Esgoto Série Normal DN 50x50	pc	3
80	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 100x100	pc	1
134	Joelho 90° Esg. Série Reforç. DN 150	pc	5
112	Tubo PVC Esg. Série Reforçada DN 100 (m)	m	16,07
	Anel de Vedação Esgoto DN 50	pc	17

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 - FRUMADAS 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

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
GRELHA DE ÁGUAS PLUVIAIS A EXECUTAR	TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO EXISTENTE
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL EXISTENTE

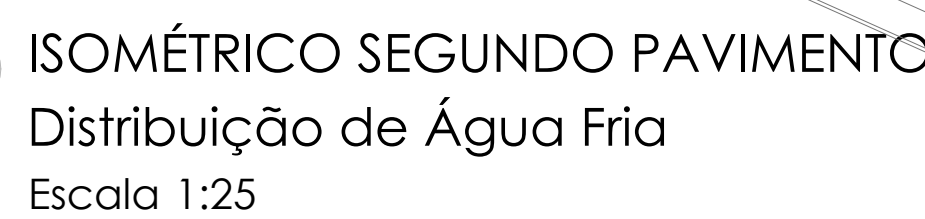
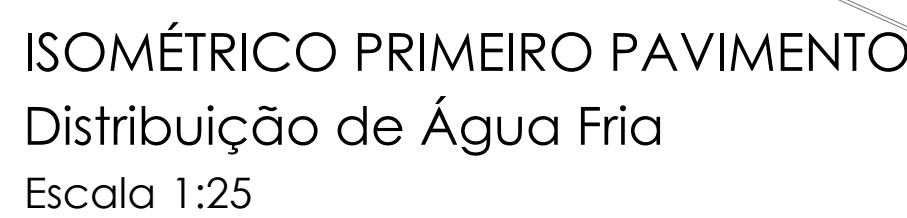
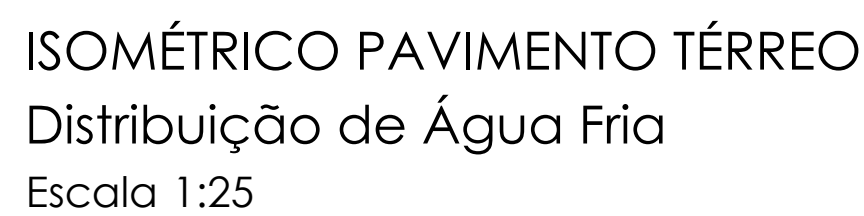
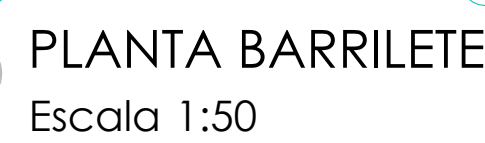
- NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

ATENÇÃO A responsabilidade pela obra é do responsável técnico, que deve ser devidamente registrado no Conselho de Engenharia de Alimentos - CREA.	COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário	CPO
	UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS OBRA: CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE	CÓDIGO DA OBRA CPO FEA/Accessib

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	ARQUIVO DWG FEA-DEA_EXE_HID02e03_ESG AP
--	--

UNIDADE: FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS ENDEREÇO: R. Monteiro Lobato nº 80 CEP: 13083-842 UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP	ARQUIVO DWG FEA-DEA_EXE_HID02e03_ESG AP
OBRA: FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA: EXECUTIVO	REF. HID.
TÍTULO: REDES DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL Planta de Cobertura e Detalhes	FOLHA 03/04-R0
AUTOR (ES) PROJETO ENG. WILSON JORGE MARQUES - CREA nº 040149/030 ANO: 28027230190785853	DESENVOLVIMENTO PROJETO ENG. GUILHERME LUCAS AZINARI - CREA nº 308480885 ENG. EABELLA DE OLIVEIRA STRANIERI - CREA nº 308491238 ENG. LEONARDO TEIX DE MENDONÇA - CREA nº 308478785
DESENHO GUILHERME/SABELLA DATA JUN/2019	ESCALA 1:50



LINHA DE	FEA - FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS	ARQUIVO DMC
ENDEREÇO	R. Monteiro Lobato n.º 70 CEP: 13085-862 RUA CARLOS CAMPOS, CIDADE INDUSTRIAL "TERRÃO VIVO", CAMPINAS, SP	FEA-DEA, DE-EDM, DE-EN
ORGA	FEA - DEA - NÚCLEO DE ACESSIBILIDADE - OS-74 - ETAPA: EXECUTIVO	REF. HID
TÍTULO	Projeto Hid. Pav. Terreo, 1º e 2º e Barrilete	FECHA 04/04/18
AUTOR (S) PROJETO	DESENVOLVIDOR PROJETO	DESCRIÇÃO PROJETO
DR. WILSON JOSÉ DE OLIVEIRA tel: 29627-2220 fax: 29678853	DR. GILBERTO LUCAS ANDRADE (COP) e DANIELI DESA, GABRIELA DE OLIVEIRA BRANDÃO (COP) e DANIELI DESA, GABRIELA DE OLIVEIRA BRANDÃO (COP) e DANIELI	DESCRIÇÃO PROJETO HIDRÓLOGICA 04/2019