








































































PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ASA NORTE E NÚCLEO CENTRAL
ESC: 1/75

LEGENDA:

PVC Soldável branco			PVC Soldável branco			PVC Águas Pluviais			PRUMADAS			TUBULAÇÃO		
	- Caixa Sifonada 150x150x75mm (Detalhado/Planta)			- Junção 100x50mm (Detalhado/Planta)			- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)			Tubo Queda		Recalque AR		- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e bita - Drenagem (Unifilar)
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 45 50mm (Detalhado/Lateral)			Tubo Ventilação		Recalque AF		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 90 100mm (Detalhado/Sobe)			Tubo Gordura		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
	- João 45 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Reuso		Águas Pluviais		- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- João 50 50mm (Detalhado/Planta)			- Junção 50mm (Detalhado/Planta)			- João 75 50mm (Detalhado/Sobe)			Água Fria		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA
CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

000

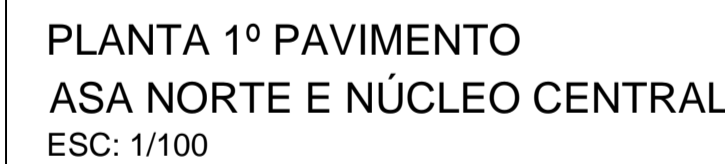
ECONÔMICA
ENGENHARIA
SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA
SOLUÇÕES E ENGENHARIA
CNPJ: 22.564.711/0001-28
RUA JOSÉ CARLOS, 388 SL 04 CURITIBA PR
CEP: 81.220-160
WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR
TELEFONE: (41) 3011-2885 / (41) 3011-2827

UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA
PROJETO: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO MULTIUSO
DESEJO: DESEJO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO MULTIUSO

ARQUITETO: ARQUITETO
DESENHO: DESENHO
FOLHA: 01/26 R00

ESCALA: ESCALA



02			
01			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	

<small>ATENÇÃO</small> A. ANEXO DO PROJETO Nº 02.2 B. ANEXO DO PROJETO Nº 02.3 C. ANEXO DO PROJETO Nº 02.4 D. ANEXO DO PROJETO Nº 02.5 E. ANEXO DO PROJETO Nº 02.6	 UNICAMP	<h2 style="margin: 0;">COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</h2> <p style="margin: 0;">Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</p>	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: #000080;">CPO</div>
<small>UNIDADE:</small> <small>OBRA:</small>	<div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; color: #000080;">FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA</div> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; color: #000080;">CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO</div>		<small>CODIGO DA OBRA CPO</small> <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; color: #000080;">000</div>

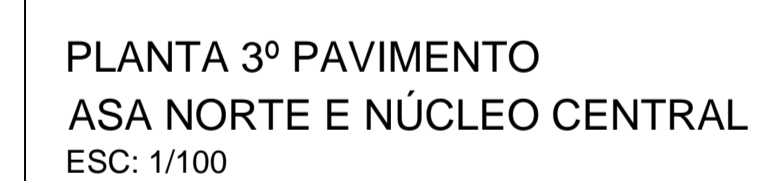
 <div> <p>ECONÔMICA</p> <p>ENGENHARIA & OBRAS LTDA</p> <p>SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</p> </div>		<p>ECONÔMICA ENGENHARIA & OBRAS LTDA</p> <p>SOLUÇÕES E M E N G E N H A R I A</p> <p>CNPJ: 22.544.711/0001-38</p> <p>LUA GASTÃO POPLADE, 2699 SL 04 CURITIBA PR</p> <p>CEP: 80.220-160</p> <p>WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR</p> <p>TELEFONE: (+51) 3011.3565 (+51)3010.2527</p>	
UNIDADE:	FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		
ENDEREÇO:	LUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BAIRRO		
OBRA:	CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		
TÍTULO:	PLANTA 1º PAV. - ASA NORTE/NC		
AUTORES DO PROJETO: DIEGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR DIEGO FELIPE ALBUQUERQUE CAPRARO		 CREA PR: 209444/D / ART Nº 20173155849 CREA PR: 142746/D / ART Nº 20173155828	
		ARQUIVO DWG: FCA-FT-Multiuso_HID_EX F01-F21_DISO-V39	DESENHO: HID FOLHA 02/26 R00
		DESENHO: DATA: LEONARDO 27/11/2018	ESCALA: INDICADA

PVC Soldável branco		PVC Soldável branco		PVC Águas Pluviais		PRUMADAS			TUBULAÇÃO		
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)		- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		Tubo Queda		Recalque AR		- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)		Tubo Ventilação		Recalque AF		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)		- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)		Tubo Gordura		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
	- Cap 100mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)		- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		Água Reuso		Drenagem		- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 75x50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)		Lixa 100mm (Detalhado/em Planta)		Extravaso		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)		- Lixa 100mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 75mm (Detalhado/em Planta)		Lixa 50mm (Detalhado/em Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)		- Lixa 50mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 75x50mm (Detalhado/Sobe)		Lixa 100mm (Detalhado/em Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)		- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)		- Lixa 175mm (Detalhado/em Planta)						- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		- T 100x50mm (Detalhado/Sobe)								- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)		- T 50mm (Detalhado/Desce)								
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)		- T 50mm (Detalhado/Desce)								
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)		- T 50mm (Detalhado/em Planta)								
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)		- T 50mm (Detalhado/Sobe)								
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)		- T 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)								
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)		- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)								




02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

	<h1 style="text-align: center;">ECONÔMICA ENGENHARIA</h1> <p style="text-align: center;">SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</p>		<p>ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 12.544.711/0001-38 RUA GASTÃO FORPARE, 269 SL. 04 CURITIBA PR CEP: 80.220-160 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3565 (41)3010.2527</p>	
	<p>UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA</p> <p>ENDEREÇO: RUA PEDRO CAZARINI, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BAURO</p>		<p>ARQUIVO DWG</p> <p>FCA-FT-Matruis_HID_EX_ F01-F21_DES_R00-V39</p>	
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO</p>		<p>DESENHO:</p> <p style="text-align: center;">HID</p>		
<p>TÍTULO: PLANTA 2º PAV. - ASA NORTE/NC</p>		<p>FOLHA</p> <p style="text-align: right;">03/26 R00</p>		
<p>AUTORE(S) DO PROJETO:</p> <p>DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR DIEGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARO</p> <p style="text-align: center;">  <i>Diogo Antonio Marins Capraro Jr.</i> </p>		<p>DESENHO:</p> <p>DATA: LEONARDO 27/11/2016</p>		
<p>CREA PR-20044/D / ART Nº 20173155849 CREA PR-142746/D / ART Nº 20173155028</p>		<p>ESCALA:</p> <p>INDICADA</p>		



02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

TIPO DE
A. Altera do projeto nº 4
B. Altera do projeto nº 5
C. Construção de novo edifício
D. Construção de novo equipamento
E. Reforma de equipamento



UNICAMP

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras

CPO


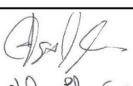
UNIDADE:

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

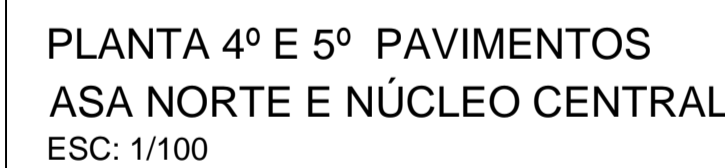
CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

CODIGO DA OBRA CPO

000

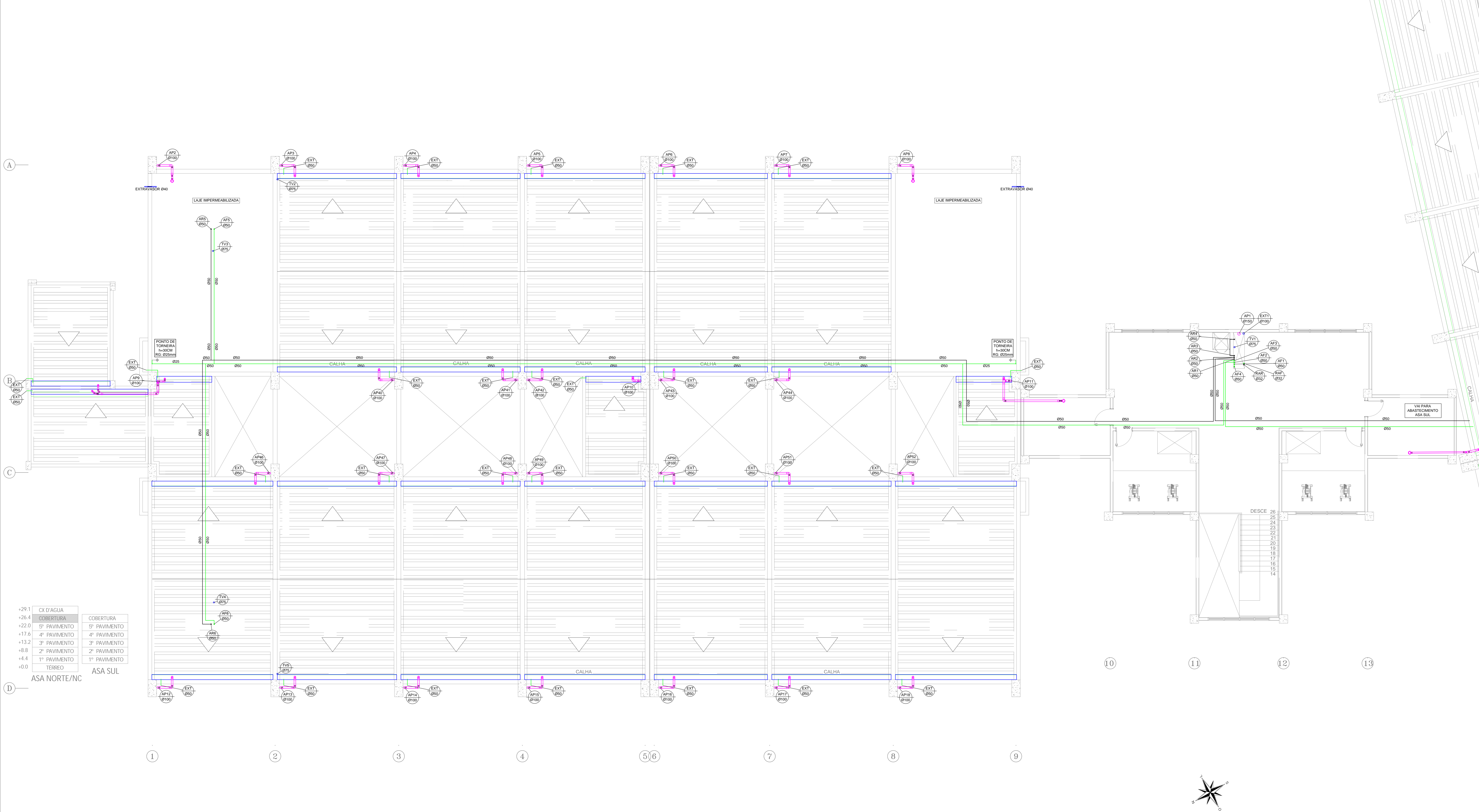
	CONOMIA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		ECONOMICA ENGENHARIA LTDA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 72.544.711/0001-38 RUA GASTÃO POPLADE, 269 SL 04 CURITIBA PR CEP: 80.220-160 WWW.ECONOMIAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3565 (41)3010.2527
	UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BAIRRO		
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	ARQUIVO DWG FCA-FT-Multiuso_HID_EX_ F01-F21_DES_R00-V39		DESENHO: HID FOLHA: 04/26 R00
TÍTULO: PLANTA 3º PAV. - ASA NORTE/NC	AUTORES(ES) DO PROJETO: DIEGO ANTONIO MARINS CARPARIRO JR DIEGO FELIPE ABRAHÃO CARPARIRO 		DESENHO: LEONARDO DATA: 27/11/2018 ESCALA: INDICADA
		CREA PR: 2009442 / ART Nº 2017315849 CREA PR: 1427460 / ART Nº 2017315628	

PVC Soldável branco		PVC Soldável branco		PVC Águas Pluviais		PRUMADAS				TUBULAÇÃO	
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)		- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		Tubo Queda		Recalque AR		- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)		Tubo Ventiliacao		Recalque AF		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)		- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)		Tubo Gordura		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
	- Cap 100mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)		- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		Água Reuso		Drenagem		- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)		Água Fria		Extravasor		- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)		- Luva 100mm (Detalhado/Desce)		- Junção 75mm (Detalhado/em Planta)		Dreno Ar-condicionado		- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)		- Tubo PVC Soldável marrom - Esgoto (Detalhado)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)		- Luva 50mm (Detalhado/em Planta)		- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)		Limpeza caixas d'água				- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)		- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)		- Luva 75mm (Detalhado/em Planta)						- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)								- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)		- Tê 50mm (Detalhado/Desce)								
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)		- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)								
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)								
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)		- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)								
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)								
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)		- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)								









PVC Soldável branco		PVC Soldável branco		PVC Águas Pluviais		PRUMADAS	TUBULAÇÃO
Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)		Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)		Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		Tubo Queda	Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/em Planta)		Junção 50mm (Detalhado/Desce)		Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)		Tubo Ventilação	Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		Junção 50mm (Detalhado/em Planta)		Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)		Tubo Gordura	Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
Cap 100mm (Detalhado/em Planta)		Junção 50mm (Detalhado/Frontal)		Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		Água Reuso	Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)		Junção 75x50mm (Detalhado/Descos)		Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)		Água Fria	Águas Pluviais
Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)		Luva 100mm (Detalhado/Frontal)		Junção 75mm (Detalhado/em Planta)		Dreno Ar-condicionado	Drenagem
Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)		Luva 50mm (Detalhado/em Planta)		Junção 75x50mm (Detalhado/Sobe)		Limpeza caixas d'água	Extravasador
Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)		Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)		Luva 100mm (Detalhado/em Planta)			
Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)		Luva 75mm (Detalhado/em Planta)			
Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)		Tê 50mm (Detalhado/Desce)					
Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)		Tê 50mm (Detalhado/em Planta)					
Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)		Tê 50mm (Detalhado/Sobe)					
Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)		Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)					
Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)		Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)					
Junção 100mm (Detalhado/em Planta)							

<div>PROJETO EXECUTIVO</div>					
02					
01					
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO			
<div> <div>ATUEM</div> <div>A. Antonio do Engenheiro Responsável pelo Projeto e Assinatura Profissional</div> </div> <div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</div>		CPO			
UNIDADE:		FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		CODIGO DA OBRA CPO	
OBRA:		CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		000	
<div> <div>ECONÔMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</div> </div> <div> <p>ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES E M ENGENHARIA CNPJ: 72.544.711/0001-38 RUA GASTÃO POPLADE, 289 SL 04 CURITIBA PR CEP: 80.220-160 WWW.ECONOMICAEENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3565 (41)3010.2527</p> </div>					
LINHADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA			ARQUIVO DWG		
ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIENCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BARRO			FCA-FT-Multiuso_HID_EX_ F01-F21_DES_R00-V39		
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO			DESENHO: HID		
TÍTULO PLANTA 4ª E 5ª PAV. - ASA NORTE/NC			FOLHA 05/26 R00		
AUTORE(S) DO PROJETO: DIOGO ANTONIO MARINIS CARPIARO JR Diego Carpiaro			DESENHO: LEONARDO		
CREA PR-209440 / ART Nº 20173155849			ESCALA: INDICADA		
CRIA PR-1427660 / ART Nº 20173155838			INDICADA		



PLANTA COBERTURA
ASA NORTE E NÚCLEO CENTRAL
ESC: 1/125

LEGENDA:

PVC Soldável branco		PVC Soldável branco		PVC Águas Pluviais		PRUMADAS		TUBULAÇÃO			
	<ul style="list-style-type: none">- Caixa Sifonada 100x185x75mm (Detalhado/Planta)- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/Planta)- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)- Cap 100mm (Detalhado/Planta)- Joelho 45 100mm (Detalhado/Planta)- Joelho 45 50mm (Detalhado/Planta)- Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/Planta)- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)- Joelho 90 50mm (Detalhado/Planta)- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)- Junção 100mm (Detalhado/Planta)		<ul style="list-style-type: none">- Junção 100x50mm (Detalhado/Planta)- Junção 50mm (Detalhado/Desce)- Junção 50mm (Detalhado/Planta)- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)- Junção 75x50mm (Detalhado/Desce)- Lixa 100mm (Detalhado/Planta)- Lixa 50mm (Detalhado/Planta)- Redução 50x40mm (Detalhado/Planta)- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)- Tê 50mm (Detalhado/Desce)- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/Planta)		<ul style="list-style-type: none">- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)- Joelho 45 75mm (Detalhado/Planta)- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)- Junção 75x50mm (Detalhado/Planta)- Lixa 100mm (Detalhado/Planta)- Lixa 50mm (Detalhado/Planta)- Lixa 75mm (Detalhado/Planta)		<ul style="list-style-type: none">Tubo QuebraTubo VentilacãoTubo GorduraÁgua ReusoÁgua FriaDreno Ar-condicionadoLimpeza calhas d'água		<ul style="list-style-type: none">Recalque ARRecalque AFÁguas PluviaisDrenagemExtravisor		<ul style="list-style-type: none">- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)- Tubo PVC Soldável marrom - Água Resíduo (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

PROJETO EXECUTIVO

02

01

REVISÃO

DATA

DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

000

ECONÔMICA ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

SOLUÇÕES E ENGENHARIA

CNPJ: 22.544.714/0001-08

RUA CASTELO BRANCO, 388 - SL 04 - CURITIBA - PR

CNP: 02.225.185

WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR

TELEFONE: (41) 3011.3885 / (41) 3010.2827

UNIDADE:

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

OBRA:

CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

TÍTULO:

PLANTA COBERTURA - ASA NORTE/NC

AUTORES DO PROJETO:

DESIGNADO: ANTONIO MARQUES CARVALHO JR.

DESENHADO: FELIPE ABRAMO CARVALHO

ARQUITO: DWG

FCA/FT-ARQUITO, PROJ. EX.

PROJ. EX.

DESENHO:

HID

06/26 R00

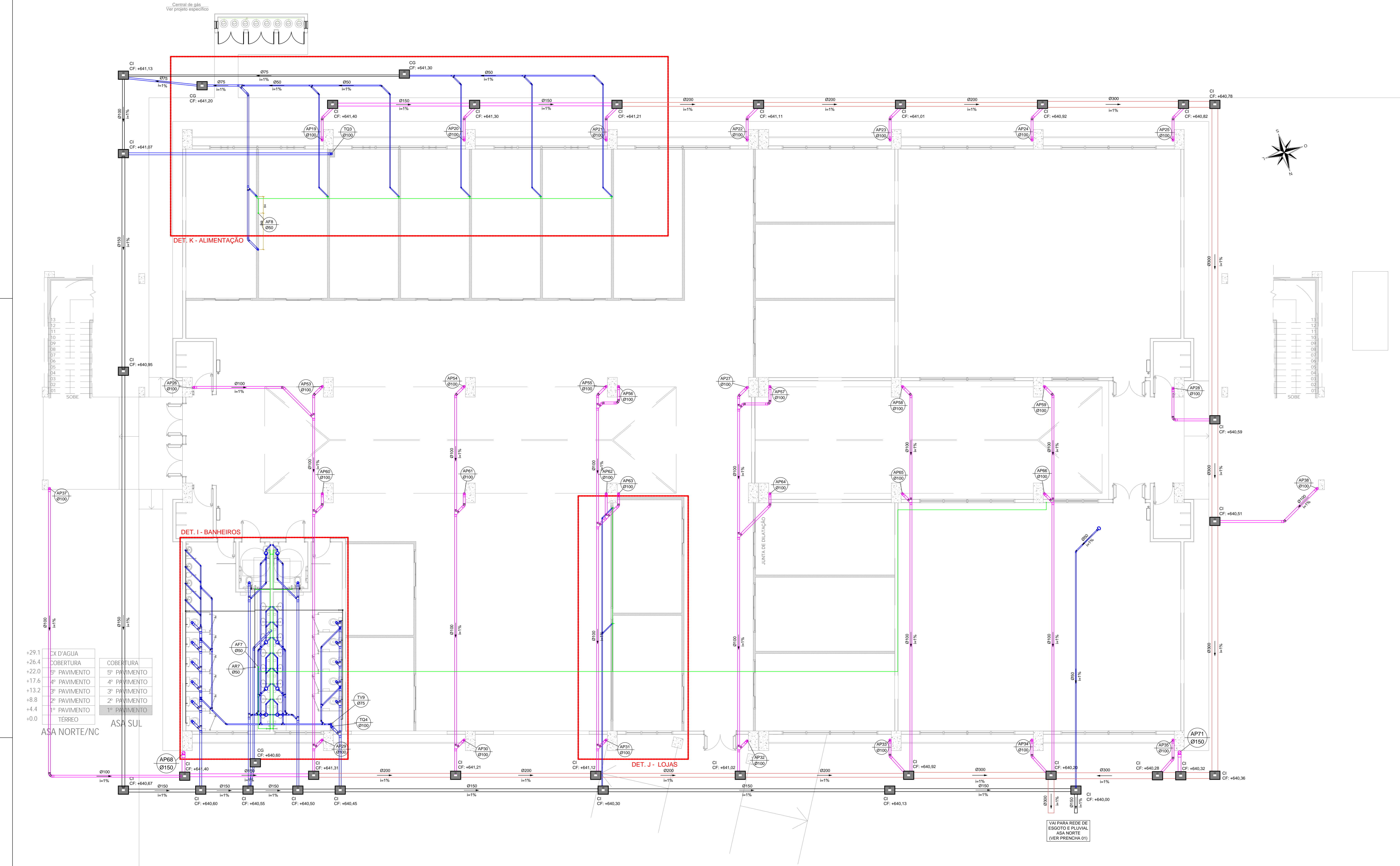
REVISÃO:

DATA:

LEGOADO:

ESCALA:

NOTA:



PLANTA 1º PAVIMENTO - ASA SUL
ESC: 1/75

PVC Soldável branco		PVC Soldável branco		PVC Águas Pluviais		PRUMADAS		TUBULAÇÃO	
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/Planta)		- Junção 100x50mm (Detalhado/Planta)		- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)		Tubo Quebra		- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)		Tubo Ventilação		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Planta)		- Joelho 45 75mm (Detalhado/Lateral)		Tubo Gordura		- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
	- Cap 100mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Planta)		- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		Água Reuso		- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)		Água Fria		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 100mm (Detalhado/Planta)		- Junção 75x50mm (Detalhado/Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 50mm (Detalhado/Planta)		- Junção 75x50mm (Detalhado/Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/Planta)		- Redução 50x40mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 100mm (Detalhado/Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)		- Lixa 50mm (Detalhado/Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Planta)		- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)				
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)		- Tê 50mm (Detalhado/Planta)		- Tê 50mm (Detalhado/Planta)				
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)		- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/Planta)		- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)				
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)								
	- Junção 100mm (Detalhado/Planta)								

PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

CPO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS

000

ECONÔMICA ENGENHARIA

SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS

ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA

SOLUÇÕES E ENGENHARIA

CNPJ: 22.544.714/0001-26

RUA CASTELO BRANCO, 388 - SL 04 - CURITIBA - PR

CNPJ: 02.225.185

WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR

TELEFONE: (41) 3011.3885 / (41) 3010.2527

UNIDADE:

FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA

PROJETO:

CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO

TÍTULO:

PLANTA 1º PAV. - ASA SUL

ARQUIVO DWG

FCA/FT-Atualizaç. HD, EX, PDF-F21, 365, 889-238

DESENHO

HID

FOLHA

07/26 R00

REVISÃO

000

DATA

27/11/2018

LEONARDO

27/11/2018

ESCALA

1:100

REVISÃO

000

DATA

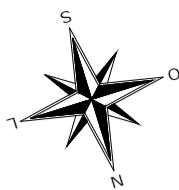
27/11/2018

LEONARDO

27/11/2018

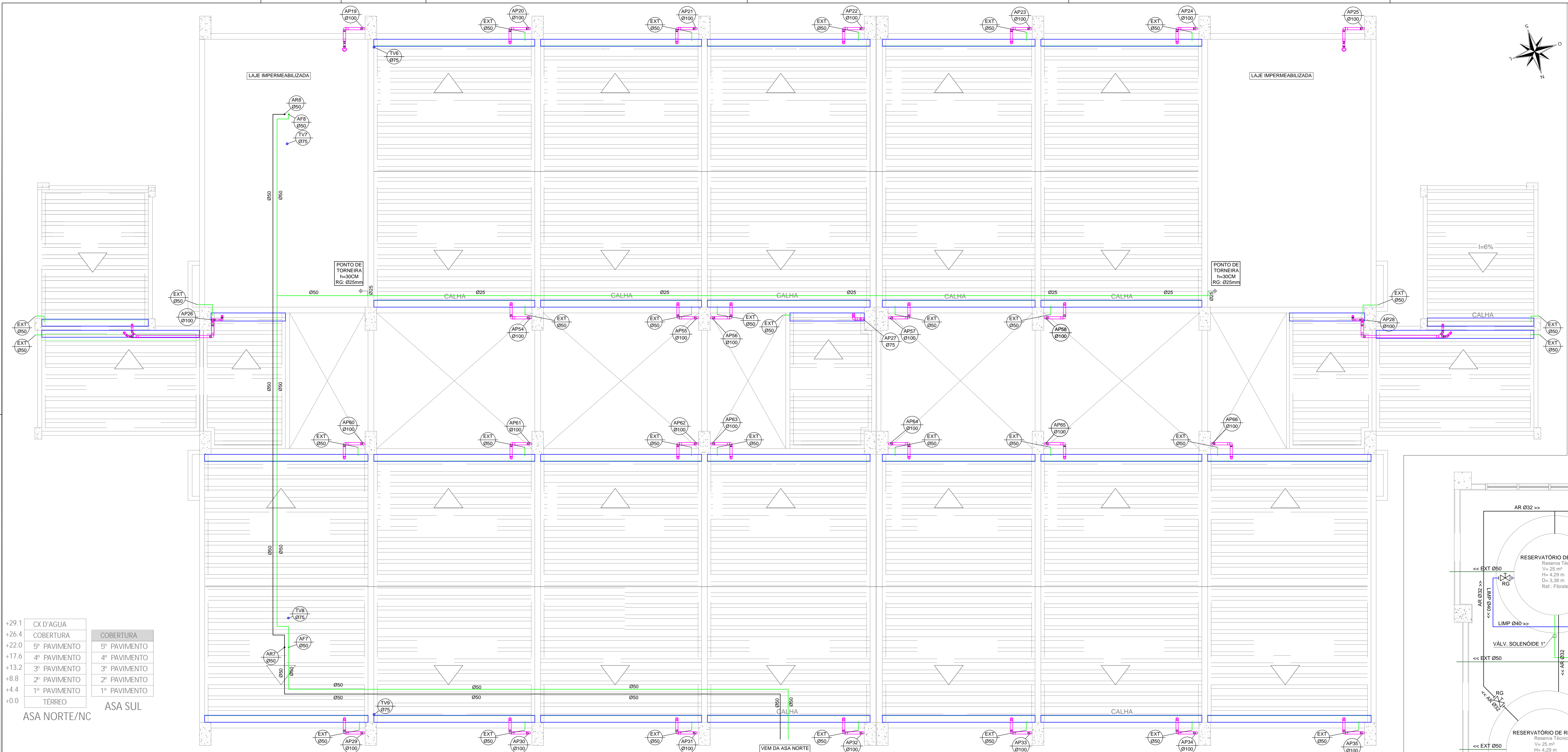
ESCALA

1:100



ISO A1
594,00X841,00

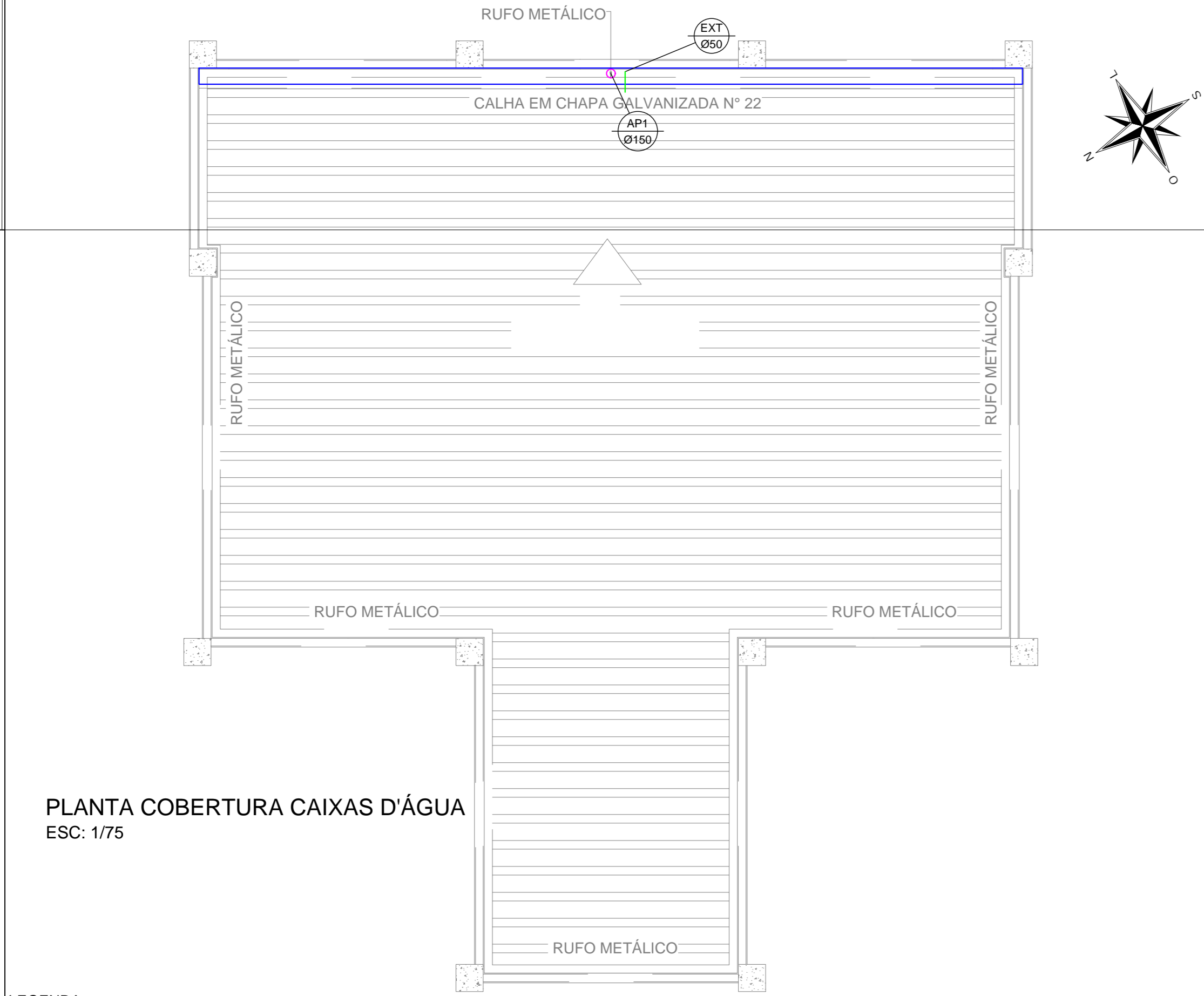
NOTAS:		
1. As descidas das calhas do átrio central do prédio se encontram apenas no 2º pavimento.		
PROJETO EXECUTIVO		
02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
 COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras		CPO
<small>ATENÇÃO: A responsabilidade por este projeto é do Projeto, não podendo ser transferida para o usuário final.</small>		CÓDIGO DA OBRA CPO
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		OOO
		ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 72.544.711/0001-58 RUA GASTÃO POPLADE, 209 SL. 04 CURITIBA PR CEP: 80.220-160 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3565 (41)3010.2527
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300. FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: 84880		ARQUIVO DWG FCA-FT-Multissu_HID_EX. F01-F21_Des_R00-v39
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		DESENHO: HID
TÍTULO PLANTA 2º E 3º PAV. - ASA SUL		FOLHA 08/26 R00
AUTOR(E)S DO PROJETO: DIOGO ANTONIO MARINS CAPRARO JR DIOGO FELIPE ABRAHAM CAPRARO 		DESENHO: DATA: LEONARDO 27/11/2018
		ESCALA: INDICADA
CREA PR-20944/O / ART Nº 20173155849 CREA PR-142746/D / ART Nº 20173155628		



+29.1	CX D'ÁGUA
+26.4	COBERTURA
+22.0	5º PAVIMENTO
+17.6	4º PAVIMENTO
+13.2	3º PAVIMENTO
+8.8	2º PAVIMENTO
+4.4	1º PAVIMENTO
+0.0	TÉRREO





















































ASA NORTE/NC

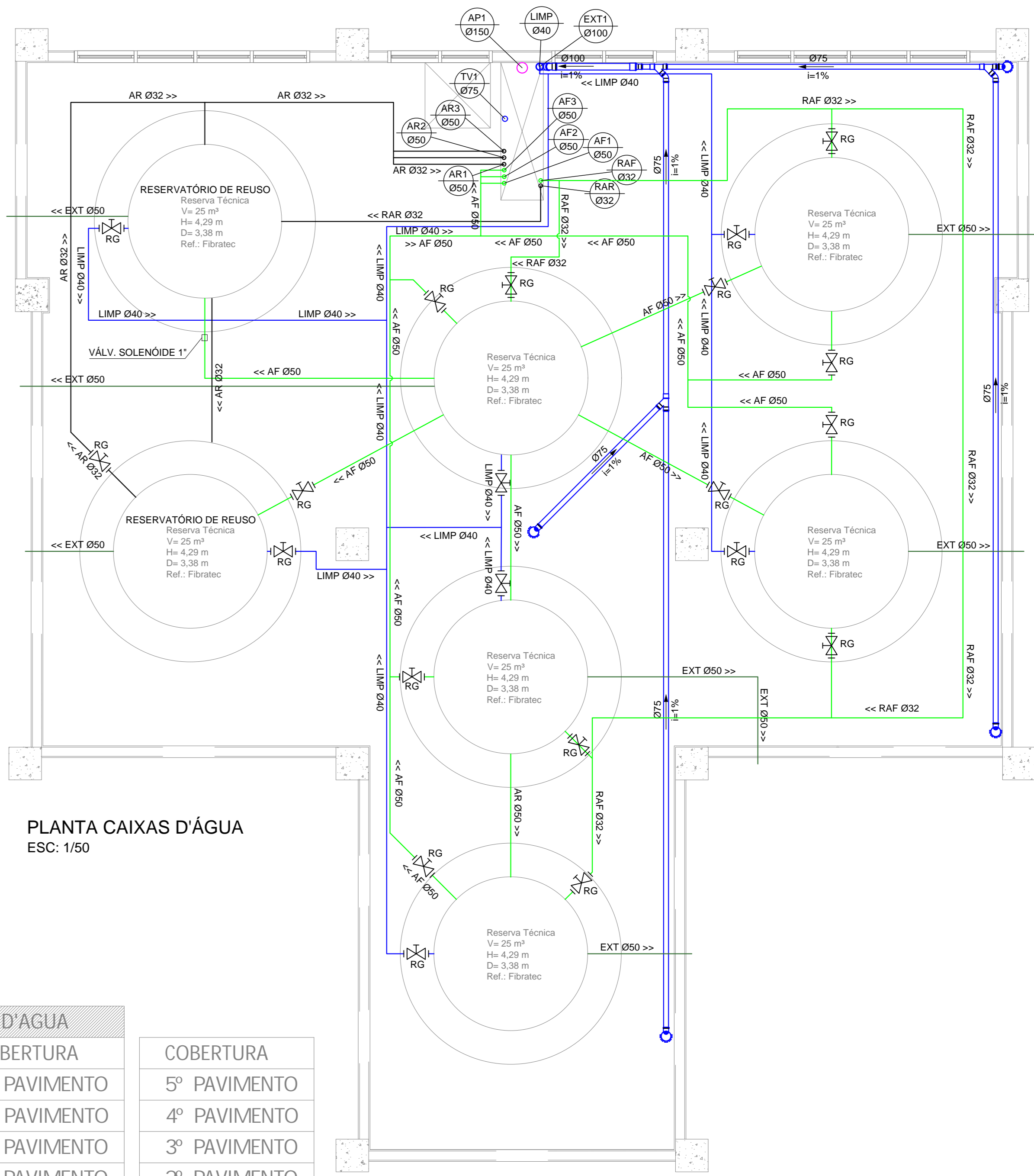
PLANTA COBERTURA - ASA SUL
ESC: 1/125



PLANTA COBERTURA CAIXAS D'ÁGUA
ESC: 1/75

LEGENDA:

PVC Soldável branco		PVC Soldável branco		PVC Águas Pluviais		PRUMADAS		TUBULAÇÃO	
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/Planta)		- Junção 100x50mm (Detalhado/Planta)		- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)		Recalque AR		- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)		Recalque AF		- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Planta)		- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		Águas Pluviais		- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
	- Cap 100mm (Detalhado/Planta)		- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)		- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)				- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/Planta)		- Junção 75x50mm (Detalhado/Desce)		- Junção 75mm (Detalhado/Planta)				- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 100mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 75x50mm (Detalhado/Sobe)				- Tubo PVC Soldável marrom - Água Resua (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 50mm (Detalhado/Planta)		- Lixa 100mm (Detalhado/Planta)				- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		- Redução 50x40mm (Detalhado/Planta)		- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)				- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Planta)		- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 50mm (Detalhado/Desce)				- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)		- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)		- Lixa 75mm (Detalhado/Planta)				
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)		- Tê 50mm (Detalhado/Planta)						
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)		- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)						
	- Junção 100mm (Detalhado/Planta)		- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/Planta)						



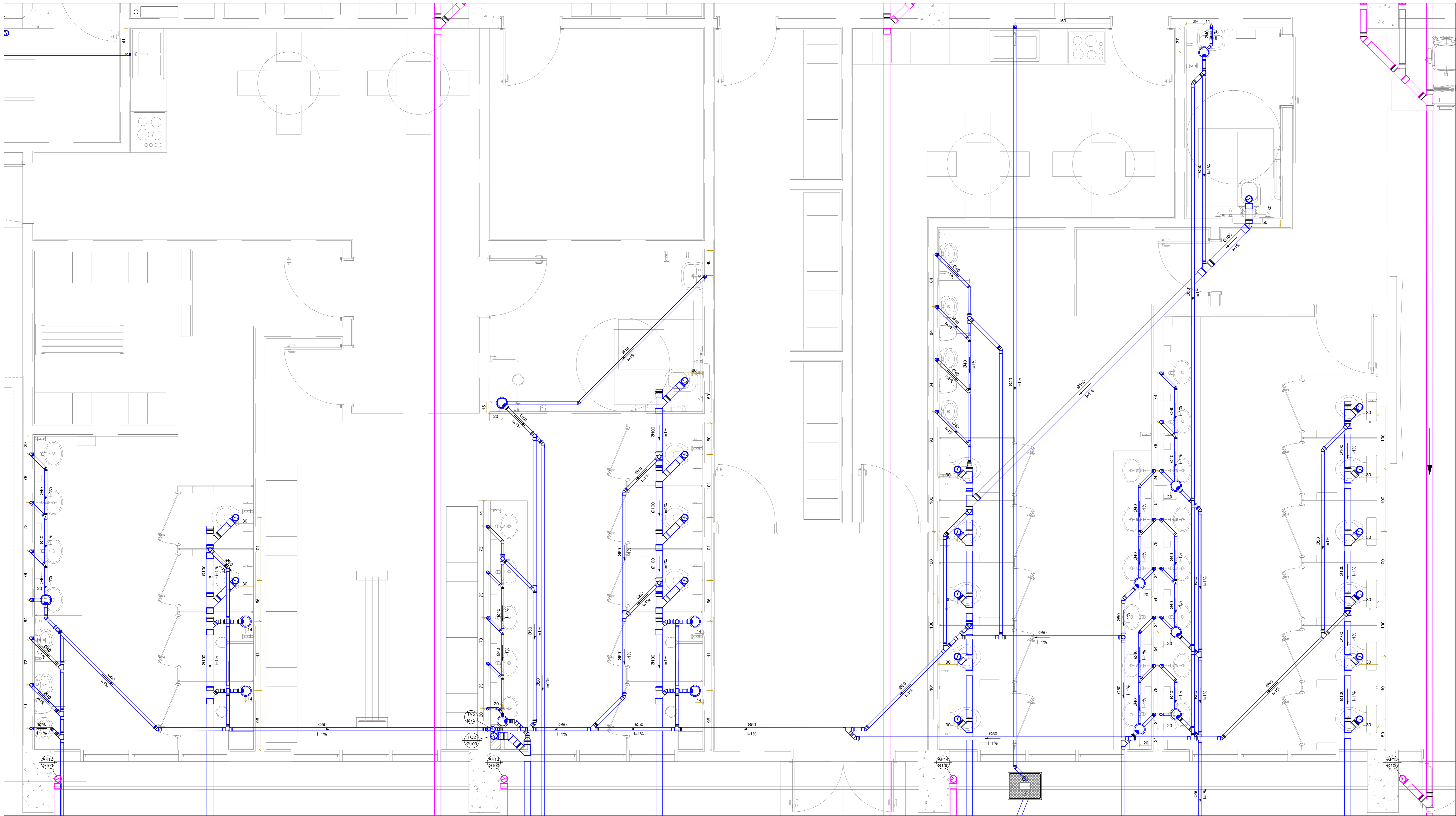
PLANTA CAIXAS D'ÁGUA
ESC: 1/50

+29.1	CX D'ÁGUA
+26.4	COBERTURA
+22.0	5º PAVIMENTO
+17.6	4º PAVIMENTO
+13.2	3º PAVIMENTO
+8.8	2º PAVIMENTO
+4.4	1º PAVIMENTO
+0.0	TÉRREO

ASA NORTE/NC

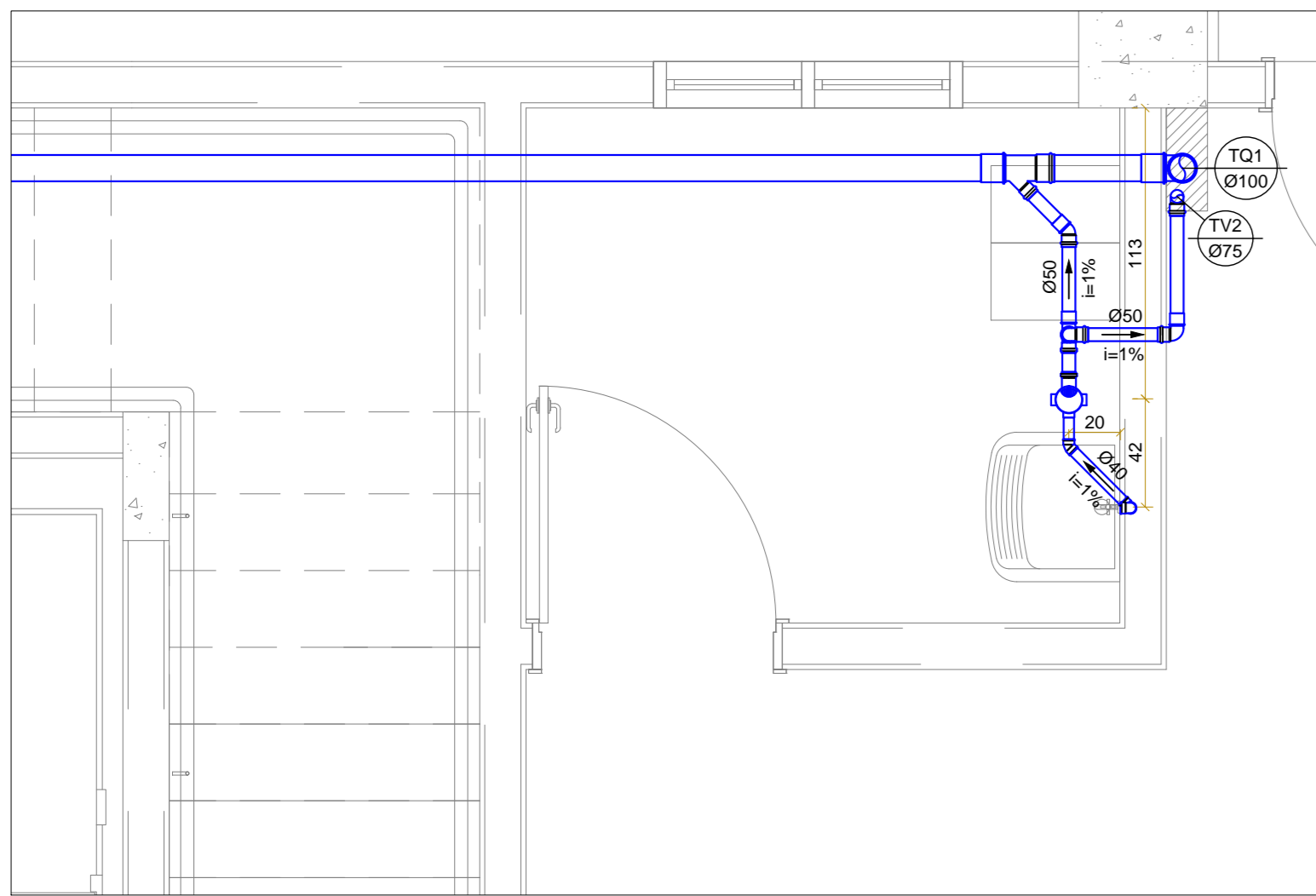
ASA SUL

PROJETO EXECUTIVO			
02			
01			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
<div><div></div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</div><div>FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO</div></div>			
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		COORDENADOR DO PROJETO: DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	
PROJETO: REFORMA DO EDIFÍCIO DE ENSINO E RECREAÇÃO		DESENHO: DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	
TÍTULO: PLANTA COBERTURA ASA SUL E CAIXAS D'ÁGUA		FOLHA: 10/26 R00	
AUTORES DO PROJETO: DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA, DR. FELIPE ARAÚJO CARVALHO, DR. FELIPE ARAÚJO CARVALHO		REVISÃO: DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA	
DESENHO: DR. PAULO JOSÉ DE OLIVEIRA		ESCALA: 1:50	

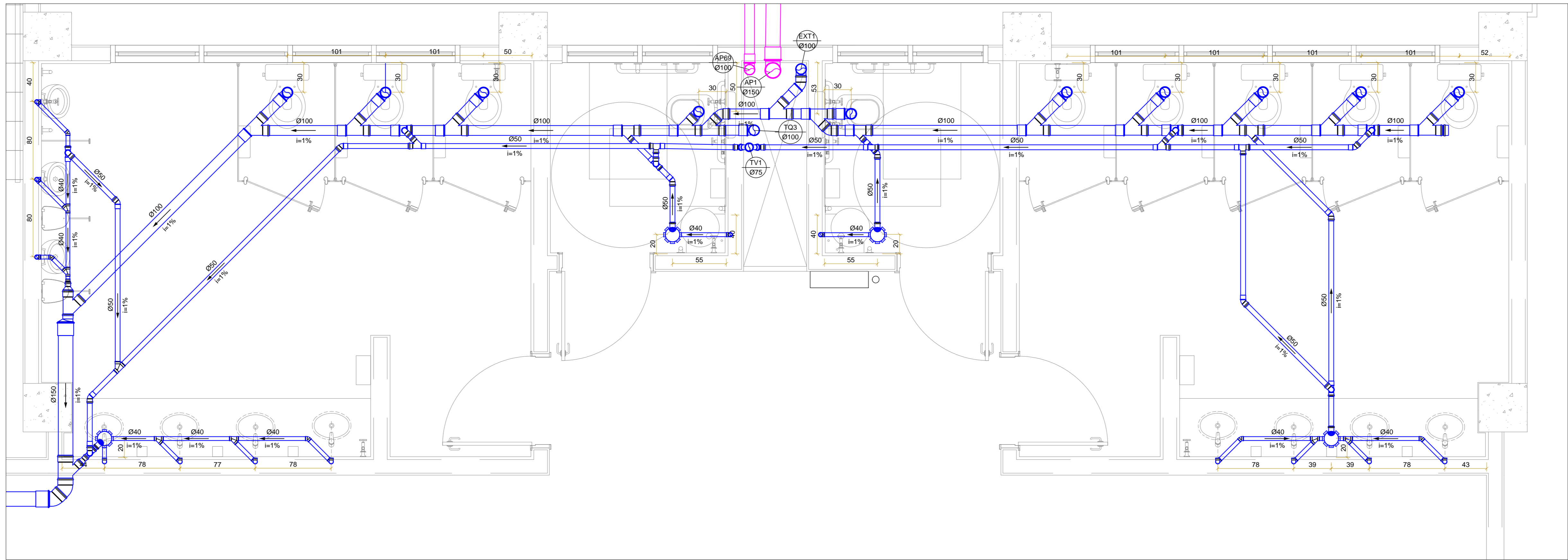


DETALHE A - VESTIÁRIOS, P.N.E. E COPA (x1)
ESGOTO E PLUVIAL
ASA NORTE

ESC: 1/25



DETALHE B - DML (x1)
ESGOTO E PLUVIAL
ASA NORTE
ESC: 1/25



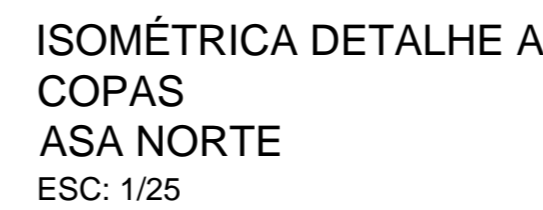
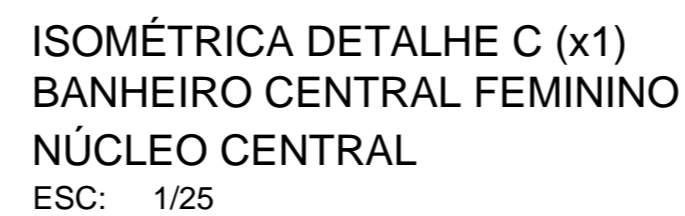
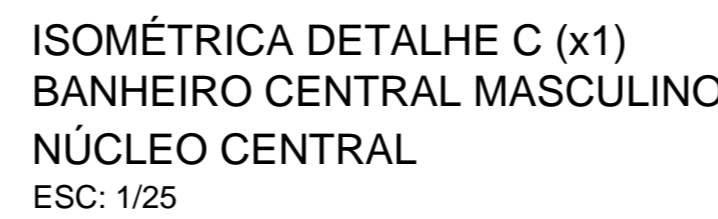
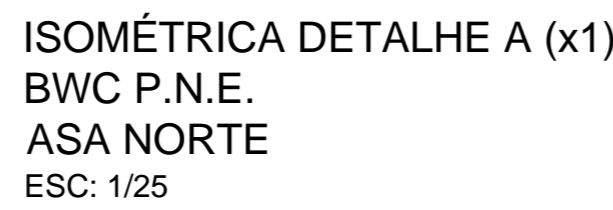
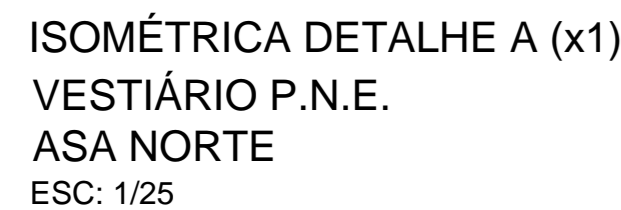
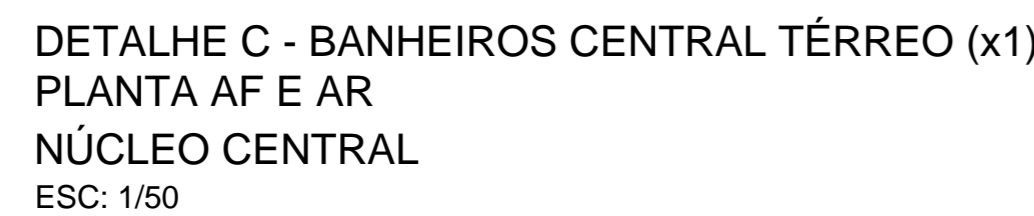
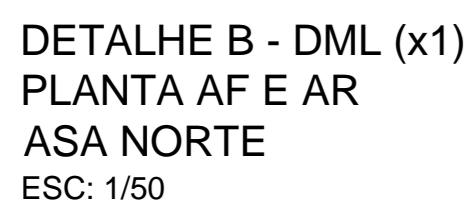
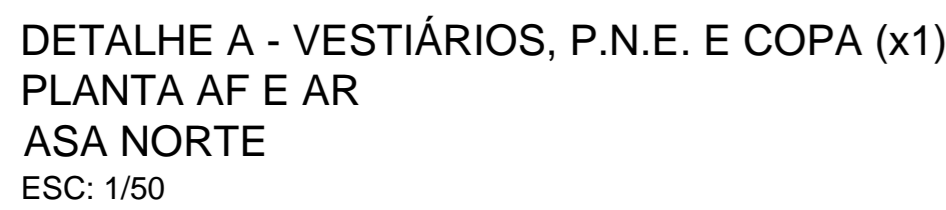
DETALHE C - BANHEIROS CENTRAL TÉRREO (x1)
ESGOTO E PLUVIAL
NÚCLEO CENTRAL
ESC: 1/25

LEGENDA:	
PVC Soldável branco	
○	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/Planta)
●	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)
●	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/Planta)
●	- Caixa Sifonada 100x100x30mm (Detalhado/Planta)
●	- Cap. 100mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 45 100mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)
●	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
●	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)
●	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
●	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Descal)
●	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
●	- Junção 100mm (Detalhado/Planta)
●	- Junção 100x50mm (Detalhado/Planta)
●	- Junção 50mm (Detalhado/Planta)
●	- Junção 50mm (Detalhado/Lateral)
●	- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)
●	- Junção 75x50mm (Detalhado/Descal)
●	- Luva 100mm (Detalhado/Planta)
●	- Luva 50mm (Detalhado/Planta)
●	- Redução 50x40mm (Detalhado/Planta)
●	- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)
●	- Tê 50mm (Detalhado/Descal)
●	- Tê 50mm (Detalhado/Planta)
●	- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)
●	- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
○	- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/Planta)
PVC Soldável marrom	
●	- Adaptador 1" freguesia 1/2" água (Unifilar/Planta)
●	- Joelho 45 (Unifilar/Planta)
●	- Joelho 90 (Unifilar/Descal)
●	- Joelho 90 (Unifilar/Planta)
●	- Joelho 90 (Unifilar/Sobe)
Registros, Valv., Hid.	
●	- Registro de Gaveta bruto (Unifilar/Planta)
●	- Registro de Gaveta bruto (Unifilar/Planta)
●	- Registro de Pressão (Unifilar/Planta)
PVC Águas Pluviais	
●	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)
●	- Joelho 45 75mm (Detalhado/Planta)
●	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
●	- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)
●	- Junção 75x50mm (Detalhado/Planta)
●	- Junção 75x50mm (Detalhado/Sobe)
●	- Luva 100mm (Detalhado/Planta)
●	- Luva 75mm (Detalhado/Planta)
PRUMADAS	
●	Tubo Queda
●	Tubo Gordura
●	Tubo Ventilacao
●	Água Resuo
●	Água Fria
●	Dreno Ar-condicionado
●	Recalque AR
●	Recalque AF
●	Águas Pluviais
●	Drenagem
●	Extrator
TUBULAÇÃO	
●	- Tubo PVC Drenoflex recebido em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
●	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
●	- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
●	- Tubo Conector Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
●	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)
●	- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
●	- Tubo PVC Soldável marrom - Água Resuo (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
●	- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
●	- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

PROJETO EXECUTIVO





























02							
01							
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO					
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</td></tr><tr><td colspan="2">Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</td></tr></table>		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras		CPO	
		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS					
	Cabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras						
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA</td></tr><tr><td colspan="2">CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO</td></tr></table>		FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS	
		FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA					
	CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO						
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">ECONÔMICA ENGENHARIA</td></tr><tr><td colspan="2">SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</td></tr></table>		ECONÔMICA ENGENHARIA		SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	
		ECONÔMICA ENGENHARIA					
	SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS						
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA</td></tr><tr><td colspan="2">SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</td></tr></table>		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA		SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		CNPJ: 22.541.710/0001-28	
		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA					
	SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS						
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA</td></tr><tr><td colspan="2">SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</td></tr></table>		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA		SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		RUA CASTELO BRANCO, 388 - JARDIM CURITIBA - FLORESTA	
		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA					
	SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS						
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA</td></tr><tr><td colspan="2">SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</td></tr></table>		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA		SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		CEP: 81.220-160	
		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA					
	SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS						
<table><tr><td rowspan="2"></td><td colspan="2">ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA</td></tr><tr><td colspan="2">SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</td></tr></table>		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA		SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS		TELEFONE: (41) 3011-3885 / (41) 3011-2827	
		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA					
	SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS						

 UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA | || DESENHO: RUI FERRAZ JACQUES, TAY. FLORESTA DE CENÓTIPO, CAMPUS II | | ARQUIVO DWG: FCA/FT-Campus_HID_EXL |
OBRAS: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		DESENHO: HID
TÍTULO: DETALHE ESGOTO E PLUVIAL		FOLHA: 11/26 R00
AUTORES DO PROJETO: DIOGO ANTONIO MARRAS CAPRARI		REVISADO: DATA: 27/11/2018
DESEJO FELIPE ABRAMO CARVALHO		ESCALA: 1/25
CREA: PR-08645 / ART: N° 2017155895		REVISADO: DATA: 27/11/2018
CREA: PR-1427849 / ART: N° 2017155895		ESCALA: 1/25

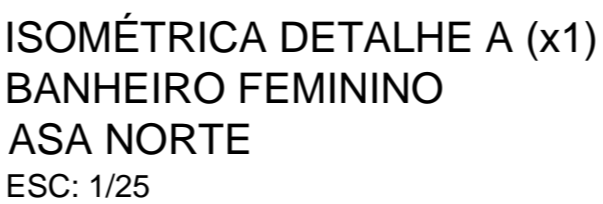
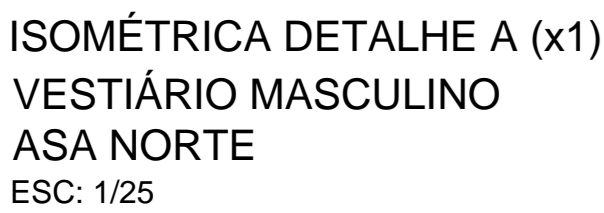
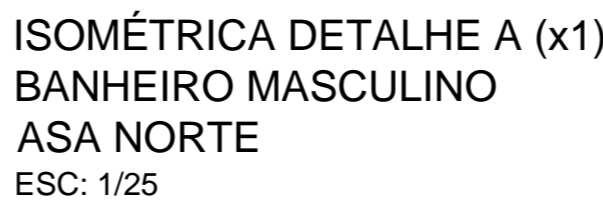
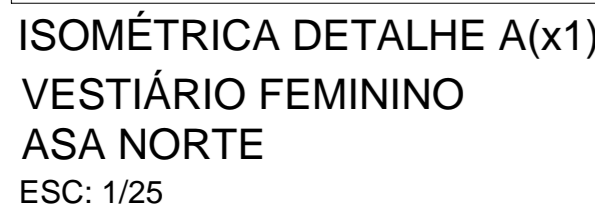


LEGENDA - ÁGUA FRIA/ALTURA	
CA	- Caixa Acoplada - h=20cm
RG	- Registro de Gaveta - h=180cm
T.LAV	- Torneira para Lavatório - h=60cm
T.PIA	- Torneira para Pia - h=110cm
D. HIG.	- Ducha higiênica - h=20cm

Obs: A bacia sanitária dos banheiros para PNEs possuem caixa acoplada do tipo embutida.


































































LEGENDA:	
<div>PVC Soldável branco</div> <div>  - Caixa Sifonada 150x185x75mm (Desatado/sem Planta)  - Caixa Sifonada 100x100x50mm (Desatado/sem Planta)  - Caixa Sifonada 100x100x40mm (Desatado/sem Planta)  - Caixa Sifonada 100x100x50mm (Desatado/sem Planta)  - Cap 100mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 100mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 secundário 40mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 100mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 50mm (Desatado/Lateral)  - Joelho 90 50mm (Desatado/Lateral)  - Joelho 90 secundário 40mm (Desatado/Desce)  - Joelho 90 secundário 40mm (Desatado/Sobe)  - Junção 100/50mm (Desatado/sem Planta)  - Junção 100x50mm (Desatado/sem Planta)  - Junção 50mm (Desatado/Desce)  - Junção 50mm (Desatado/sem Planta)  - Junção 50mm (Desatado/Frontal)  - Junção 75x50mm (Desatado/Desce)  - Lixa 100mm (Desatado/sem Planta)  - Lixa 50mm (Desatado/sem Planta)  - Redução 50x40mm (Desatado/sem Planta)  - Tê 100x50mm (Desatado/Sobe)  - Tê 50mm (Desatado/Desce)  - Tê 50mm (Desatado/sem Planta)  - Tê 50mm (Desatado/Sobe)  - Tê 90 secundário 40mm (Desatado/Sobe)  - Vedação para saca de Vaso Sanitário 100mm (Desatado/sem Planta) </div>	
<div>PVC Soldável marrom</div> <div>  - Adaptador de flanges livres picada d'água (Uniflamar Planta)  - Joelho 45 (Uniflamar Planta)  - Joelho 90 (Uniflamar Planta)  - Joelho 90 (Uniflamar Planta)  - Joelho 90 (Uniflamar Planta) </div>	
<div>Registros, Valv. Hid</div> <div>  - Registro de Gaveta bruto (Uniflamar Planta)  - Registro de Gaveta base (Uniflamar Planta)  - Registro de Pressão (Uniflamar Planta) </div>	
<div>PVC Águas Pluviais</div> <div>  - Caixa Sifonada 100x100x50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 50mm (Desatado/Lateral)  - Joelho 45 75mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 100mm (Desatado/Sobe)  - Joelho 90 75mm (Desatado/Sobe)  - Junção 75mm (Desatado/sem Planta)  - Junção 75x50mm (Desatado/Sobe)  - Lixa 100mm (Desatado/sem Planta)  - Lixa 75mm (Desatado/sem Planta) </div>	
<div>PRUMADAS</div> <div>  Tubo Queda  Tubo Gordura  Tubo Ventilaco  Água Reuso  Água Fria  Dreno A-condicionado </div> <div>  Limpeza caixas d'água  Recaque AF  Recaque AF  Águas Pluviais  Drenagem  Extrator </div>	
<div>TUBULAÇÃO</div> <div>  - Tubo PVC Drenflex recoberto em manta e bnta - Drenagem (Uniflar)  - Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Desatado)  - Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Desatado)  - Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Desatado)  - Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Desatado)  - Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5645/ps CP19) (Uniflar)  - Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5645/ps CP19) (Uniflar)  - Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5645/ps CP19) (Uniflar)  - Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5645/ps CP19) (Uniflar) </div>	

02			03			04			05			06			07			08			09			10			11			12			13			14			15			16			17			18			19			20			21			22			23			24			25			26			27			28			29			30			31			32			33			34			35			36			37			38			39			40			41			42			43			44			45			46			47			48			49			50			51			52			53			54			55			56			57			58			59			60			61			62			63			64			65			66			67			68			69			70			71			72			73			74			75			76			77			78			79			80			81			82			83			84			85			86			87			88			89			90			91			92			93			94			95			96			97			98			99			100			101			102			103			104			105			106			107			108			109			110			111			112			113			114			115			116			117			118			119			120			121			122			123			124			125			126			127			128			129			130			131			132			133			134			135			136			137			138			139			140			141			142			143			144			145			146			147			148			149			150			151			152			153			154			155			156			157			158			159			160			161			162			163			164			165			166			167			168			169			170			171			172			173			174			175			176			177			178			179			180			181			182			183			184			185			186			187			188			189			190			191			192			193			194			195			196			197			198			199			200			201			202			203			204			205			206			207			208			209			210			211			212			213			214			215			216			217			218			219			220			221			222			223			224			225			226			227			228			229			230			231			232			233			234			235			236			237			238			239			240			241			242			243			244			245			246			247			248			249			250			251			252			253			254			255			256			257			258			259			260			261			262			263			264			265			266			267			268			269			270			271			272			273			274			275			276			277			278			279			280			281			282			283			284			285			286			287			288			289			290			291			292			293			294			295			296			297			298			299			300			301			302			303			304			305			306			307			308			309			310			311			312			313			314			315			316			317			318			319			320			321			322			323			324			325			326			327			328			329			330			331			332			333			334			335			336			337			338			339			340			341			342			343			344			345			346			347			348			349			350</		
----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-----	--	--	-------	--	--

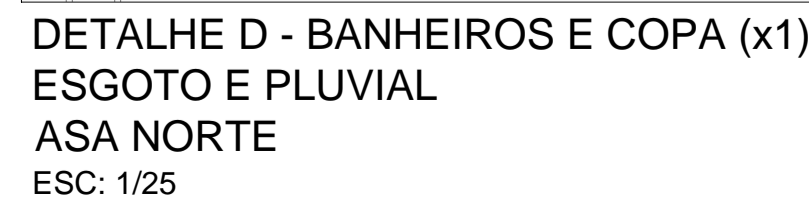
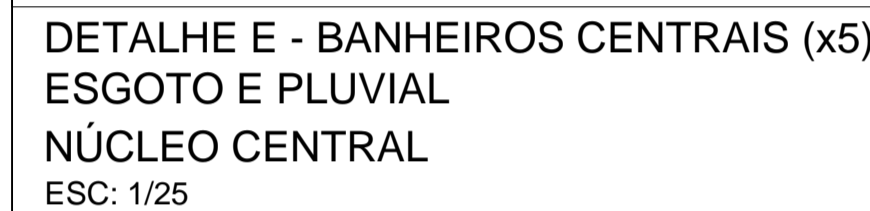


LEGENDA - ÁGUA FRIA/ALTURA	
CA	- Caixa Acoplada - h=20cm
RG	- Registro de Gaveta - h=180cm
T.LAV	- Torneira para Lavatório - h=60cm
T.PIA	- Torneira para Pia - h=110cm
D. HIG.	- Ducha higiênica - h=20cm

Obs: A bacia sanitária dos banheiros para PNEs possuem caixa acoplada do tipo embutida.

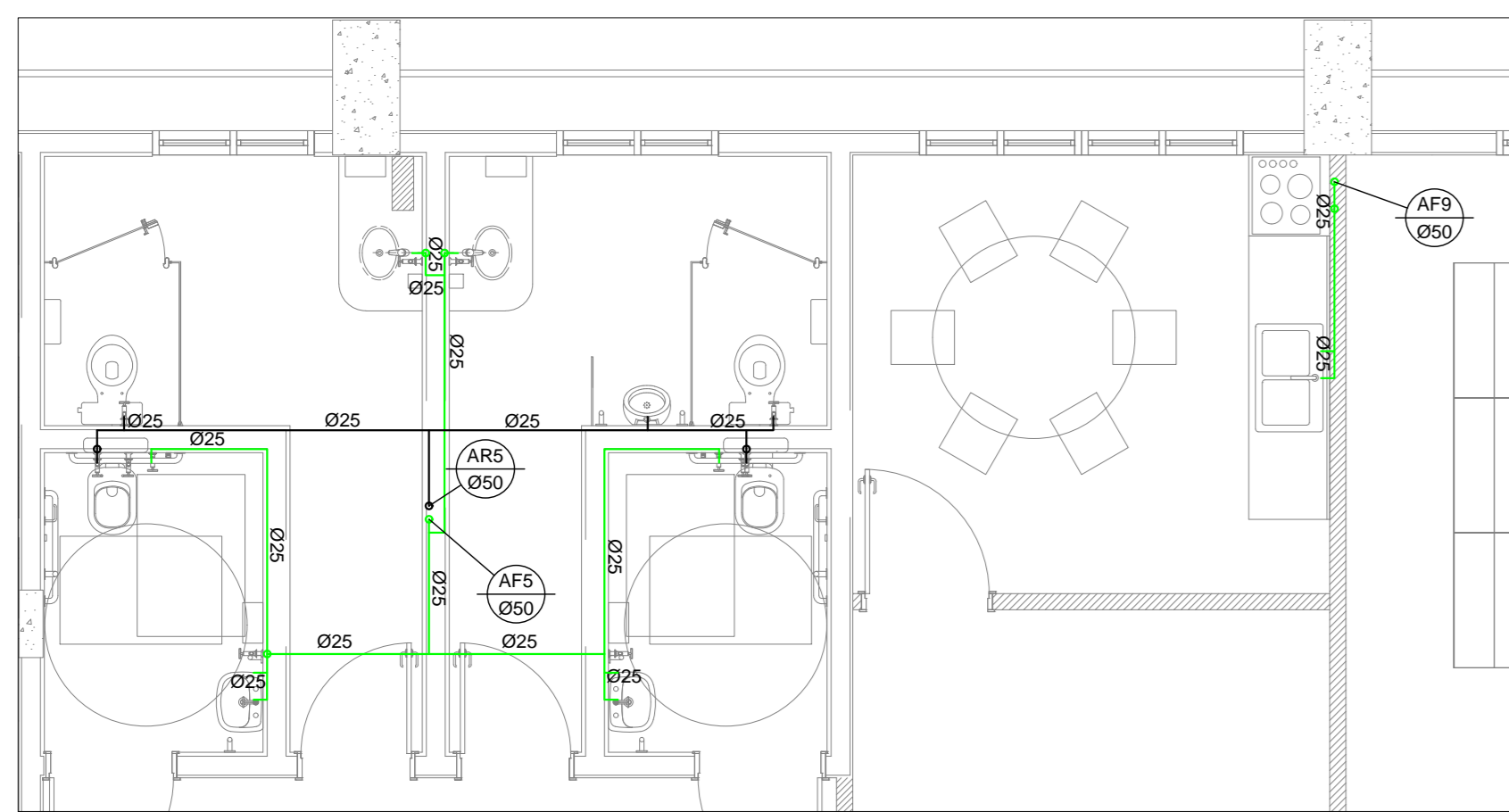
LEGENDA:		
<div>PVC Soldável branco</div> <div>  - Caixa Soldada 100x100x75mm (Desatado/sem Planta)  - Caixa Soldada 100x100x100mm (Desatado/sem Planta)  - Caixa Soldada 100x100x150mm (Desatado/sem Planta)  - Caixa Soldada 100x100x50mm (Desatado/sem Planta)  - Cap 100mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 100mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 50mm (Desatado/Lateral)  - Joelho 90 50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 50mm (Desatado/Lateral)  - Joelho 90 50mm (Desatado/Dece)  - Joelho 90 secundário 40mm (Desatado/Dece)  - J-ção 100mm (Desatado/sem Planta)  - J-ção 100x50mm (Desatado/sem Planta)  - J-ção 50mm (Desatado/Dece)  - J-ção 50mm (Desatado/sem Planta)  - J-ção 50mm (Desatado/Foral)  - J-ção 75x50mm (Desatado/Dece)  - L-va 100mm (Desatado/sem Planta)  - L-va 50mm (Desatado/sem Planta)  - Redução 50x40mm (Desatado/sem Planta)  - Tê 100x50mm (Desatado/Dece)  - Tê 50mm (Desatado/Dece)  - Tê 50mm (Desatado/sem Planta)  - Tê 50mm (Desatado/Dece)  - Tê 90 secundário 40mm (Desatado/Dece)  - Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Desatado/sem Planta) </div>		
<div>PVC Soldável marrom</div> <div>  - Adaptador o flanges hines p/ saída d' água (Uniflâmil Planta)  - Joelho 45 (Uniflâmil Planta)  - Joelho 45 (Uniflâmil Planta)  - Joelho 90 (Uniflâmil Planta)  - Joelho 90 (Uniflâmil Planta) </div>		
<div>Registros, Valv. Hid</div> <div>  - Registro de Gaveta bruto (Uniflâmil Planta)  - Registro de Gaveta base (Uniflâmil Planta)  - Registro de Pressão (Uniflâmil Planta) </div>		
<div>PVC Águas Pluviais</div> <div>  - Caixa Soldada 100x100x50mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 45 50mm (Desatado/Lateral)  - Joelho 45 75mm (Desatado/sem Planta)  - Joelho 90 100mm (Desatado/Dece)  - Joelho 90 75mm (Desatado/Dece)  - J-ção 75mm (Desatado/sem Planta)  - J-ção 75x50mm (Desatado/Dece)  - L-va 100mm (Desatado/sem Planta)  - L-va 75mm (Desatado/sem Planta) </div>		
<div>PRUMADAS</div> <div>  - Tubo Queda  - Tubo Gordura  - Tubo Ventilaco  - Água Resu  - Água Fria  - Direto A-condicionado  - Limpeza caixas d' água  - Recaque AR  - Recaque AF  - Águas Pluviais  - Drenagem  - Extrator </div>		
<div>TUBULAÇÃO</div> <div>  - Tubo PVC Drenflex recoberto em manta br - Drenagem (Uniflâ)  - Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Desatado)  - Tubo PVC Soldável branco - Espigo (Desatado)  - Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Desatado)  - Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Desatado)  - Tubo PVC Soldável marrom - Águas Fria (NBR 5646pe CP19) (Uniflâ)  - Tubo PVC Soldável marrom - Água Resu (NBR 5646pe CP19) (Uniflâ)  - Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5646pe CP19) (Uniflâ)  - Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5646pe CP19) (Uniflâ) </div>		

[illegible]

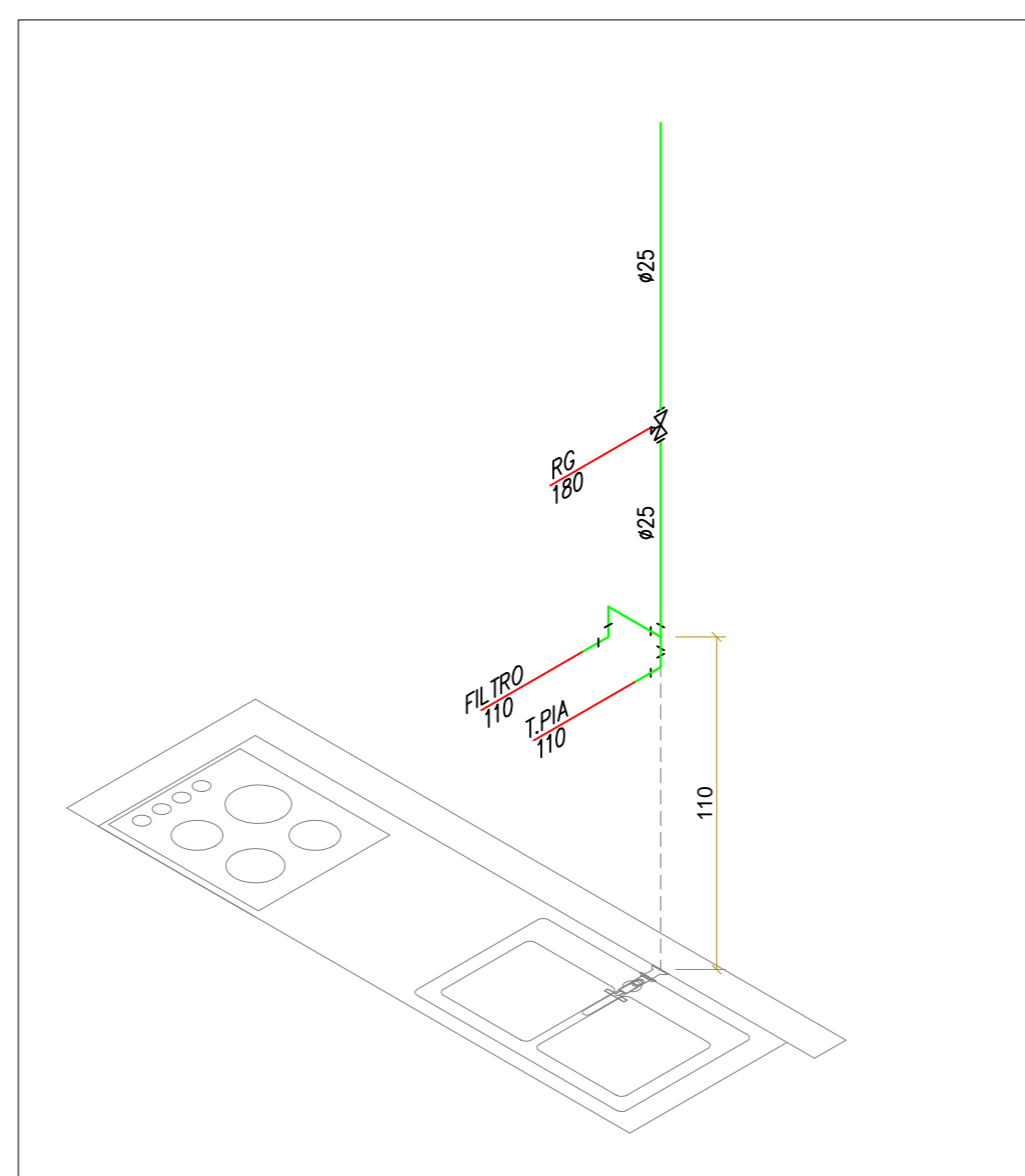


PROJETO EXECUTIVO

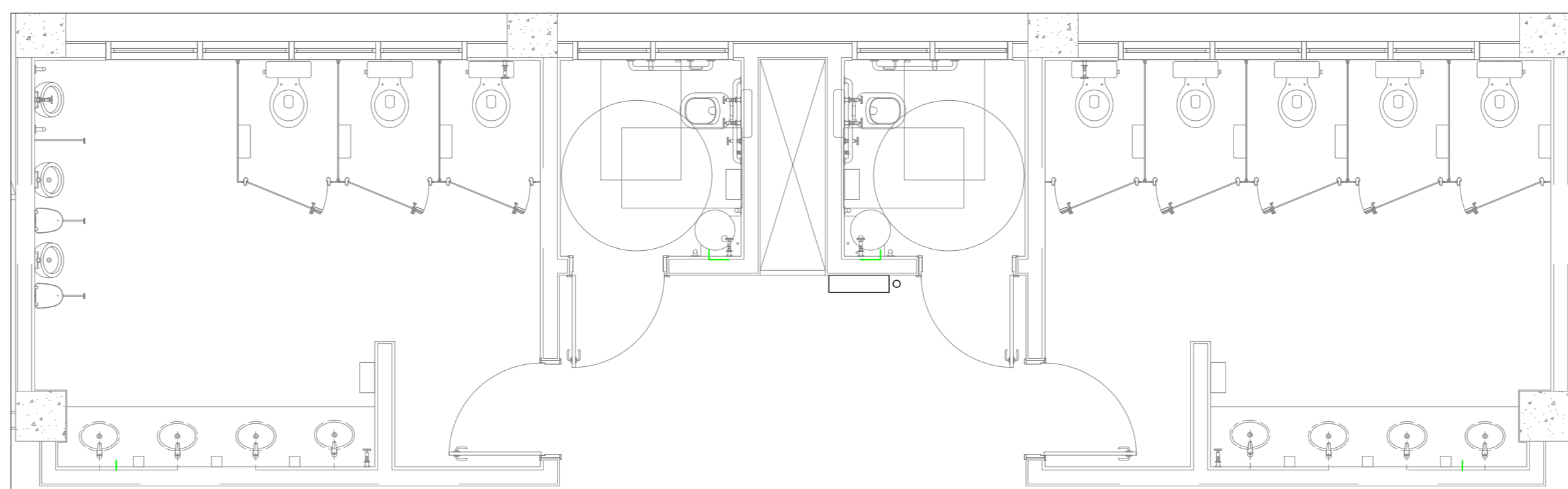
[illegible]



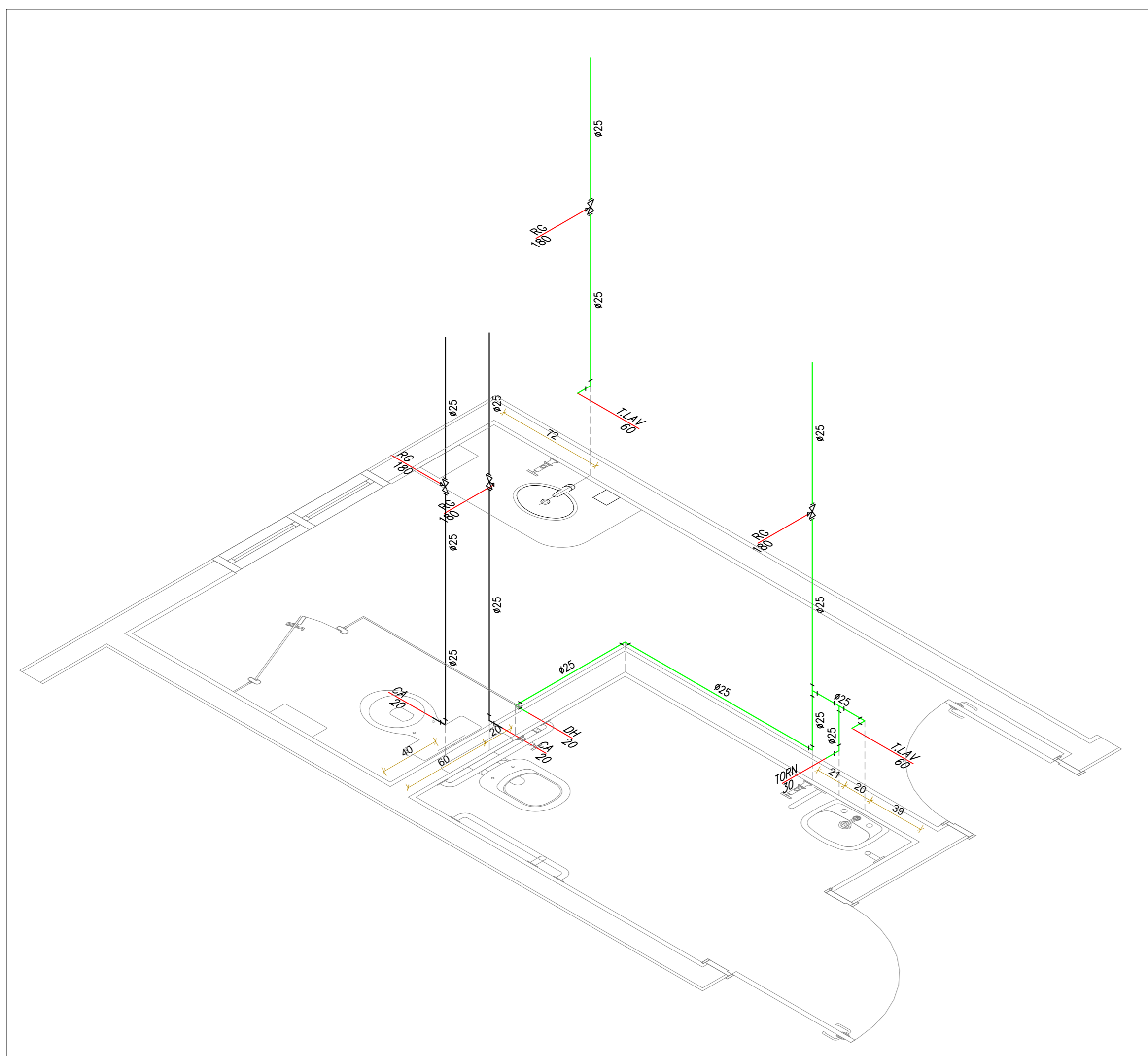
DETALHE D - BANHEIROS E COPA (x1)
PLANTA AF E AR
ASA NORTE
ESC: 1/50



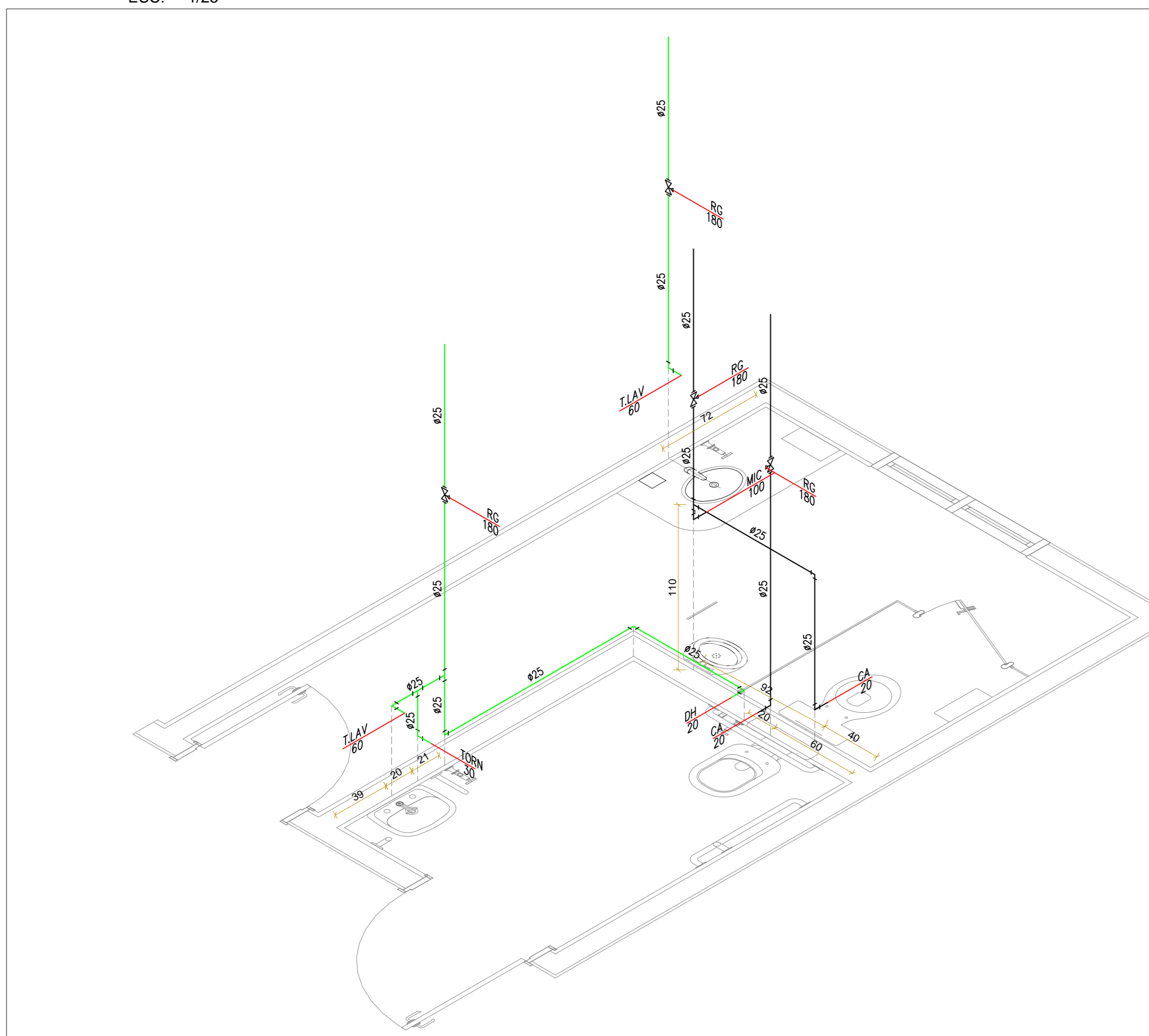
ISOMÉTRICA DETALHE D
COPAS
ASA NORTE
ESC: 1/25



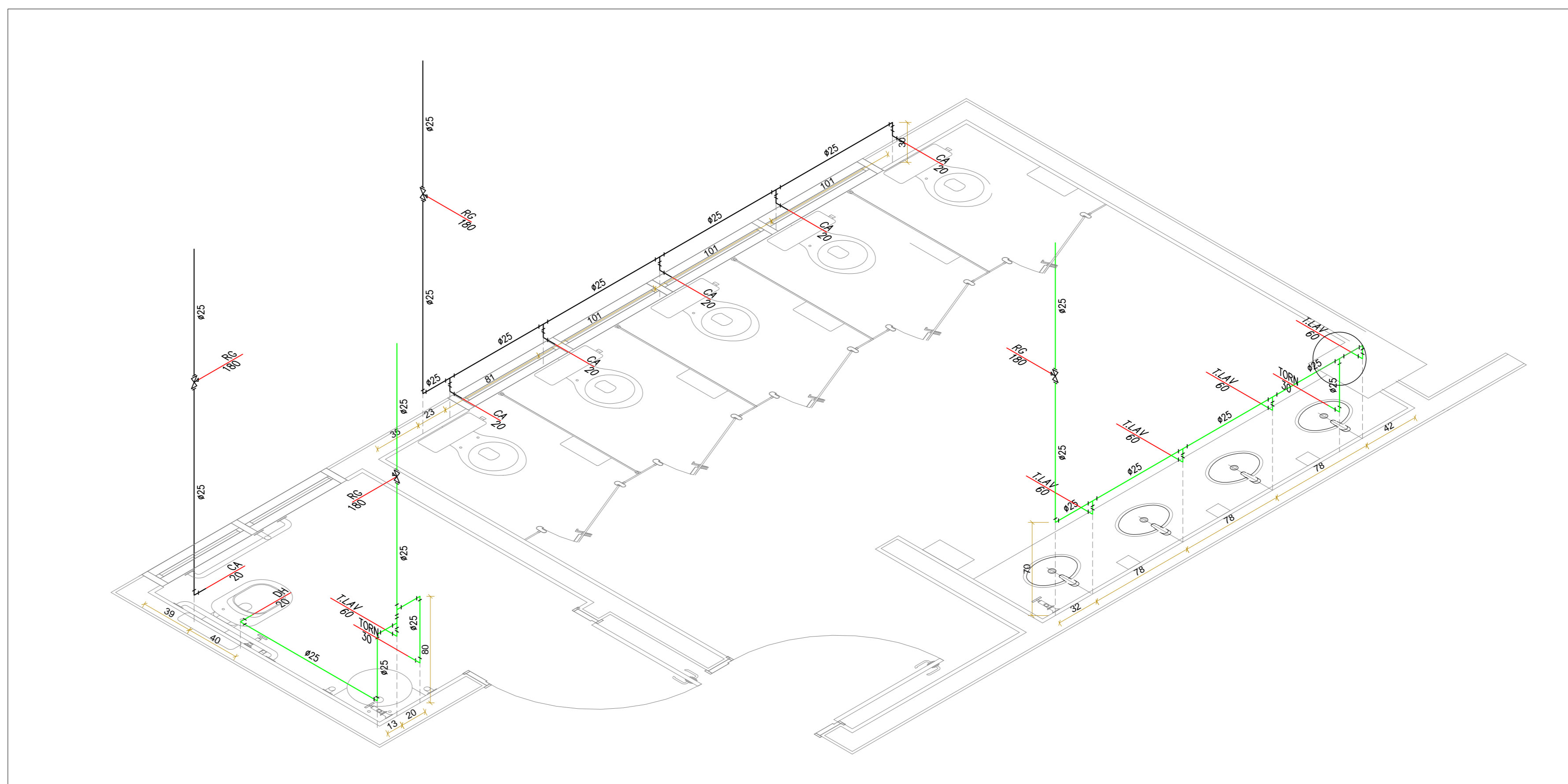
DETALHE E - BANHEIROS CENTRAIS (x5)
PLANTA AF E AR
NÚCLEO CENTRAL
ESC: 1/50



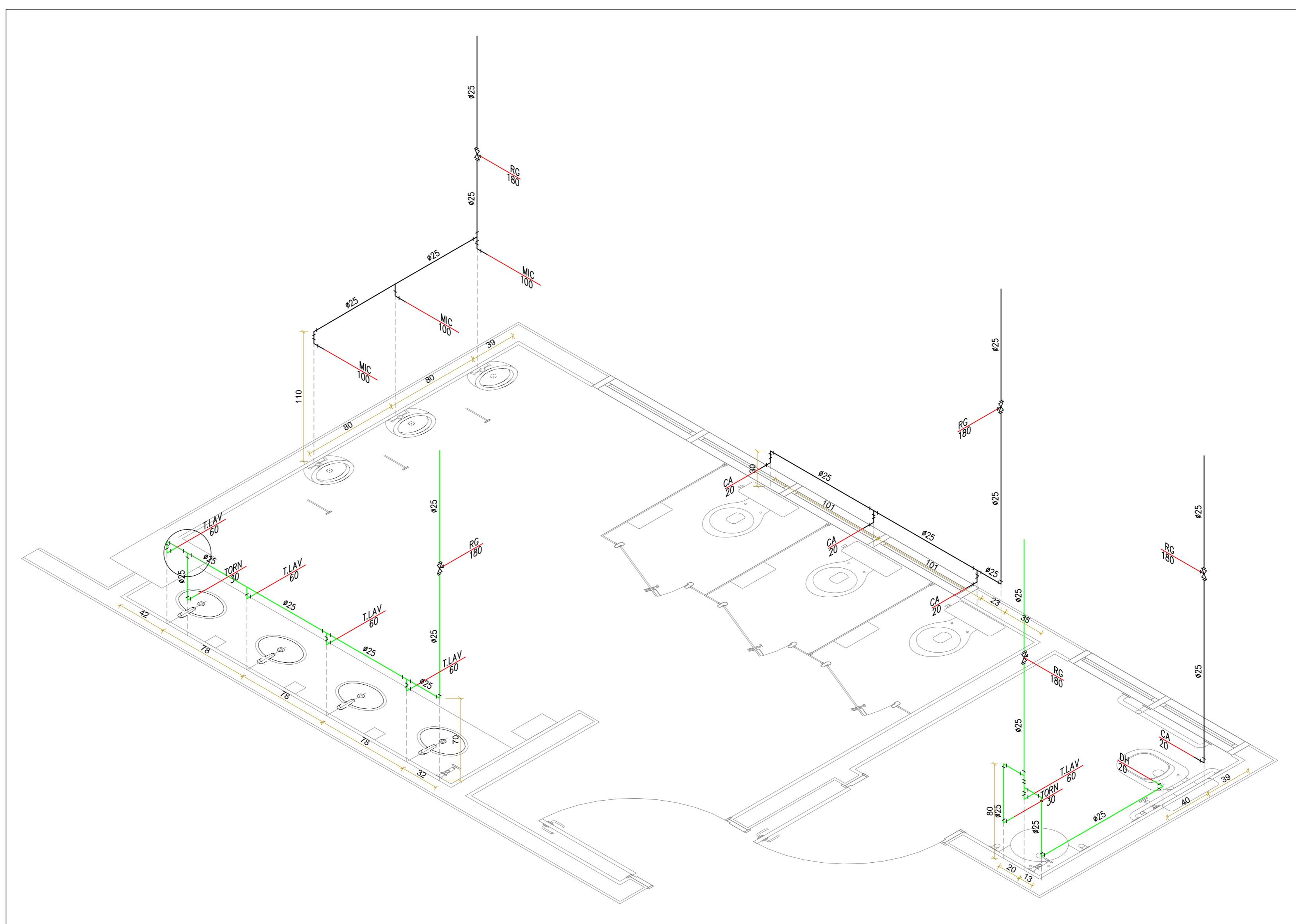
ISOMÉTRICA DETALHE D (x1)
BANHEIRO FEMININO
ASA NORTE
ESC: 1/25



ISOMÉTRICA DETALHE D (x1)
BANHEIRO MASCULINO
ASA NORTE
ESC: 1/25





































































ISOMÉTRICA DETALHE E (x5)
BANHEIRO CENTRAL MASCULINO
NÚCLEO CENTRAL
ESC: 1/25



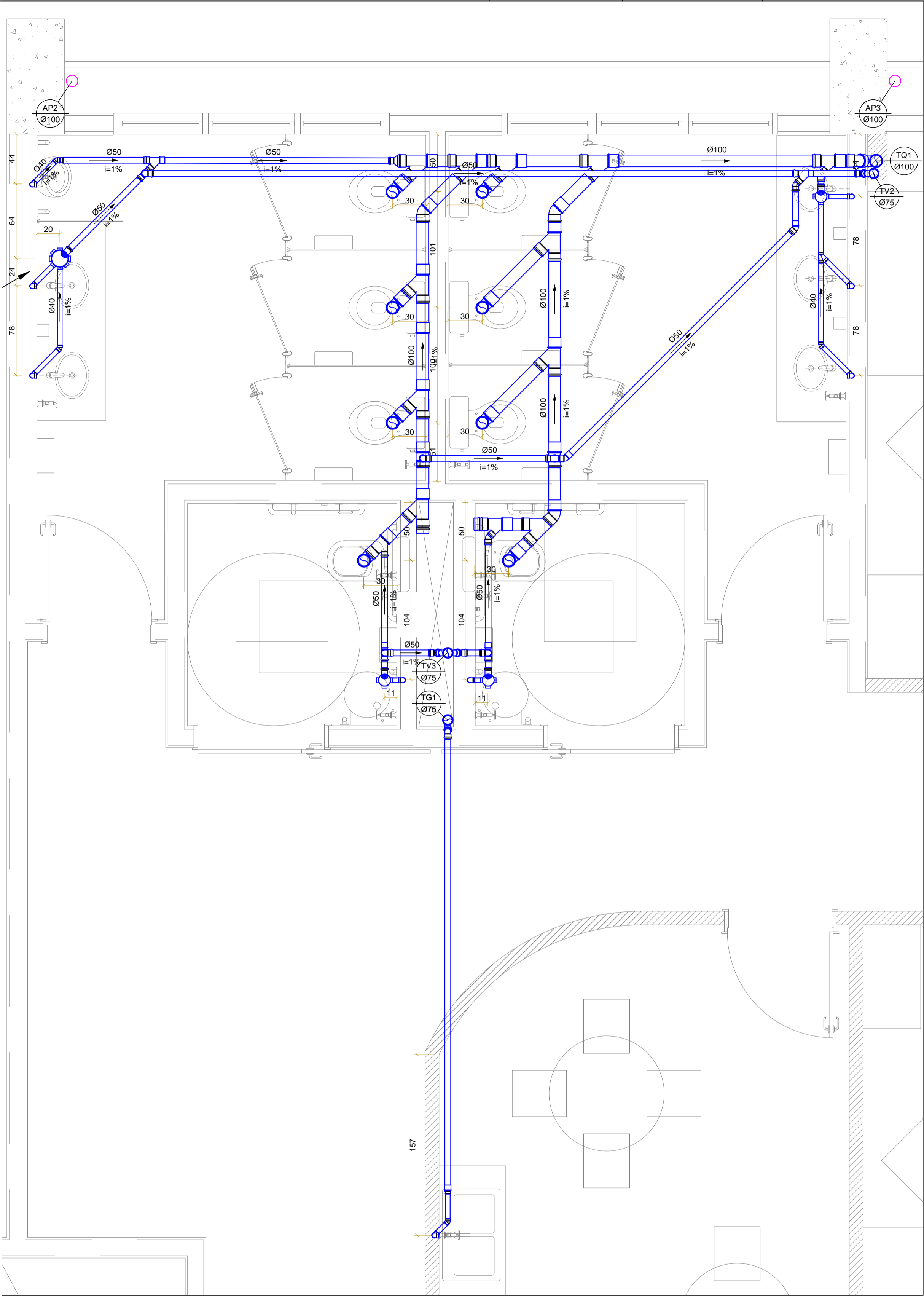
ISOMÉTRICA DETALHE E (x5)
BANHEIRO CENTRAL MASCULINO
NÚCLEO CENTRAL
ESC: 1/25

LEGENDA - ÁGUA FRIA/ALTURA	
CA	- Caixa Acoplada - h=20cm
RG	- Registro de Gaveta - h=180cm
T.LAV	- Torneira para Lavatório - h=80cm
T.PIA	- Torneira para Pia - h=110cm
D. HIG.	- Ducha higiênica - h=20cm

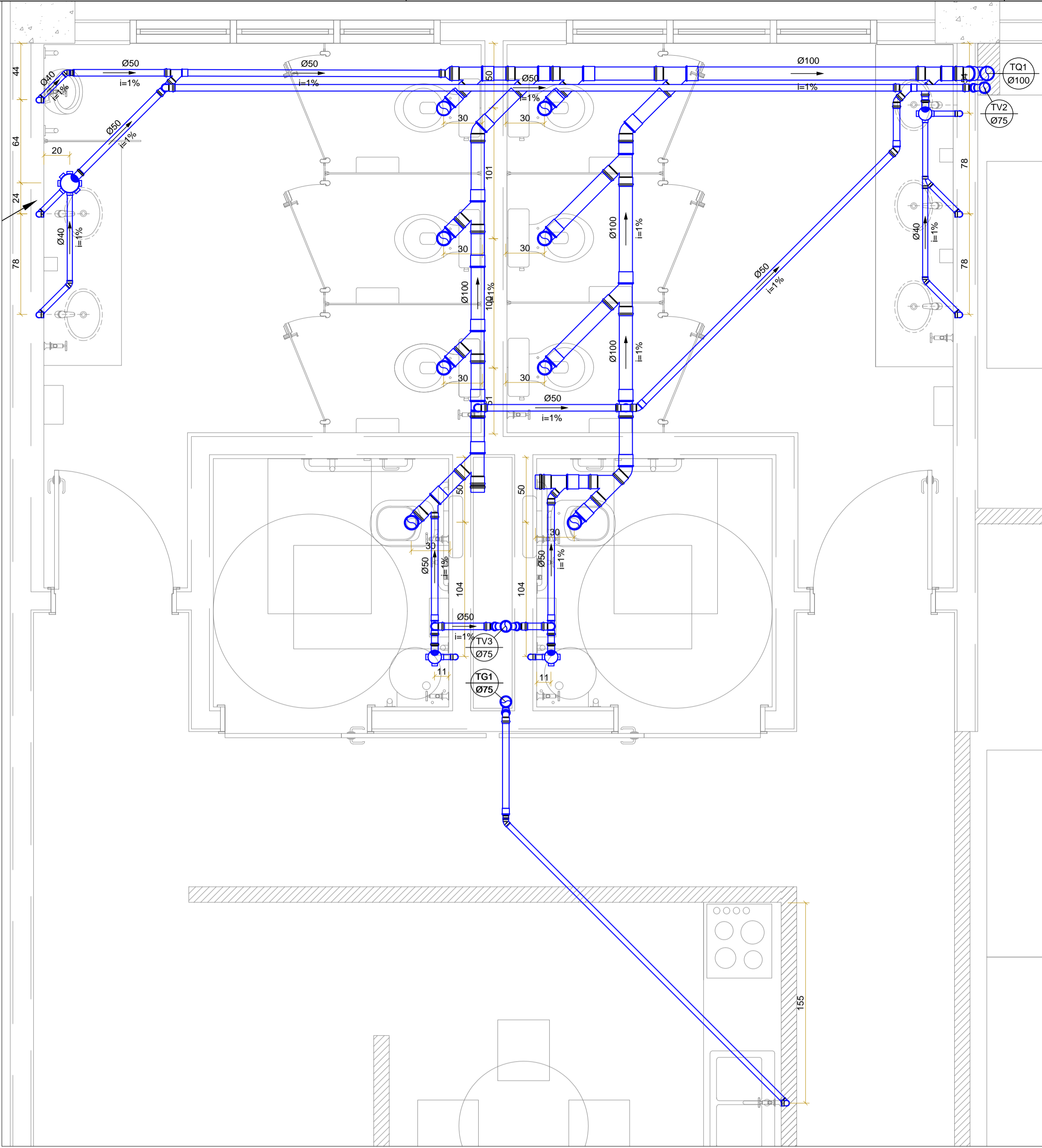
Obs: A bacia sanitária dos banheiros para PNEs possuem caixa acoplada do tipo embutida.

LEGENDA:			
PVC Soldável branco			
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Desaachado/Pianta)		
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Desaachado/Pianta)		
	- Caixa Sifonada 100x100x55mm (Desaachado/Pianta)		
	- Cap 100mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 45 100mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 45 50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 45 50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 45 secundário 40mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 90 100mm (Desaachado/Sobe)		
	- Joelho 90 50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 90 50mm (Desaachado/Sobe)		
	- Joelho 90 secundário 40mm (Desaachado/Sobe)		
	- Joelho 90 secundário 40mm (Desaachado/Sobe)		
	- Junção 100mm (Desaachado/Pianta)		
	- Junção 100x50mm (Desaachado/Sobe)		
	- Junção 50mm (Desaachado/Descce)		
	- Junção 50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Junção 50mm (Desaachado/Frontal)		
	- Junção 75x50mm (Desaachado/Descce)		
	- Luva 100mm (Desaachado/Pianta)		
	- Luva 50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Redução 100x40mm (Desaachado/Pianta)		
	- Tê 100x50mm (Desaachado/Sobe)		
	- Tê 50mm (Desaachado/Sobe)		
	- Tê 50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Tê 50mm (Desaachado/Sobe)		
	- Tê 90 secundário 40mm (Desaachado/Sobe)		
	- Vedação para saída de Vase Sanitário 100mm (Desaachado/Pianta)		
PVC Soldável marom			
	- Adaptador c/ lances livres p/caixa d'água (Uniflunar/Pianta)		
	- Joelho 45 (Uniflunar/Pianta)		
	- Joelho 90 (Uniflunar/Descce)		
	- Joelho 90 (Uniflunar/Pianta)		
	- Joelho 90 (Uniflunar/Sobe)		
Registros, Valv., Hid			
	- Registro de Gaveita (Uniflunar/Pianta)		
	- Registro de Gaveita base (Uniflunar/Pianta)		
	- Registro de Pressão (Uniflunar/Pianta)		
PVC Águas Pluviais			
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 45 50mm (Desaachado/Lateral)		
	- Joelho 45 75mm (Desaachado/Pianta)		
	- Joelho 90 100mm (Desaachado/Sobe)		
	- Joelho 90 75mm (Desaachado/Pianta)		
	- Junção 75mm (Desaachado/Pianta)		
	- Junção 75mm (Desaachado/Sobe)		
	- Luva 100mm (Desaachado/Pianta)		
	- Luva 75mm (Desaachado/Pianta)		
PRUMADAS			
	Tubo Queda		Limpeza caixas d'água
	Tubo Gontara		Recalque AR
	Tubo Ventilacao		Recalque AF
	Água Resa		Águas Pluviais
	Água Fria		Drenagem
	Draino Ar-condicionado		Extratorio
TUBULACÃO			
	- Tubo PVC Drenoflex recebido em manta e brita - Drenagem (Uniflunar)		
	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Desaachado)		
	- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Desaachado)		
	- Tubo PVC Soldável Branco Série R - Esgoto (Desaachado)		
	- Tubo PVC Soldável marom - Águas Fria (NBR 5645/pe CP19) (Uniflunar)		
	- Tubo PVC Soldável marom - Águas Resua (NBR 5645/pe CP19) (Uniflunar)		
	- Tubo PVC Soldável marom - Drenagem (NBR 5645/pe CP19) (Uniflunar)		
	- Tubo PVC Soldável marom - Drenagem (NBR 5645/pe CP19) (Uniflunar)		

[illegible]



DETALHE G - BANHEIROS E COPA (x4)
ESGOTO E PLUVIAL
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/25



DETALHE F - BANHEIROS E COPA (x2)
ESGOTO E PLUVIAL
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/25

LEGENDA:

PVC Soldável branco

- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)
- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/em Planta)
- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Cap 100mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)
- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)
- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)
- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)
- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 50mm (Detalhado/Desce)
- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)
- Junção 75x50mm (Detalhado/Desce)
- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)
- Luva 50mm (Detalhado/em Planta)
- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)
- Tê 50mm (Detalhado/Desce)
- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)
- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)
- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)
- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)

PVC Soldável marrom

- Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água (Unifilar/em Planta)
- Joelho 45 (Unifilar/em Planta)
- Joelho 90 (Unifilar/Desce)
- Joelho 90 (Unifilar/em Planta)
- Joelho 90 (Unifilar/Sobe)

Registros, Valv., Hid

- Registro de Gaveta bruto (Unifilar/em Planta)
- Registro de Gaveta base (Unifilar/em Planta)
- Registro de Pressão (Unifilar/em Planta)

PVC Águas Pluviais

- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)
- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)
- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)
- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)
- Junção 75mm (Detalhado/em Planta)
- Junção 75x50mm (Detalhado/Sobe)
- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)
- Luva 75mm (Detalhado/em Planta)

PRUMADAS

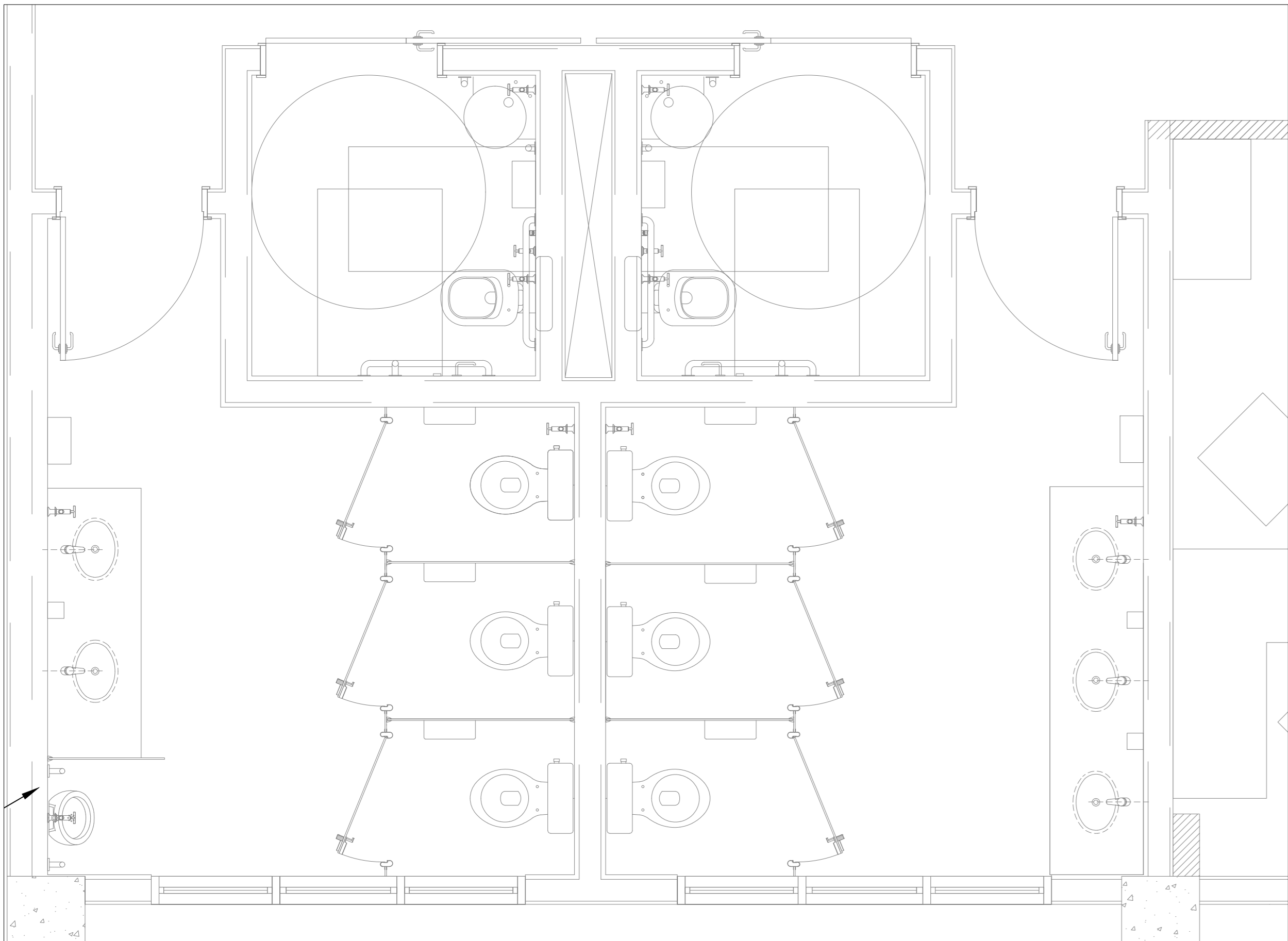
	Tubo Queda		Limpeza caixas d'água
	Tubo Gordura		Recalque AR
	Tubo Ventilacao		Recalque AF
	Água Reuso		Águas Pluviais
	Água Fria		Drenagem
	Dreno Ar-condicionado		Extravisor

TUBULAÇÃO

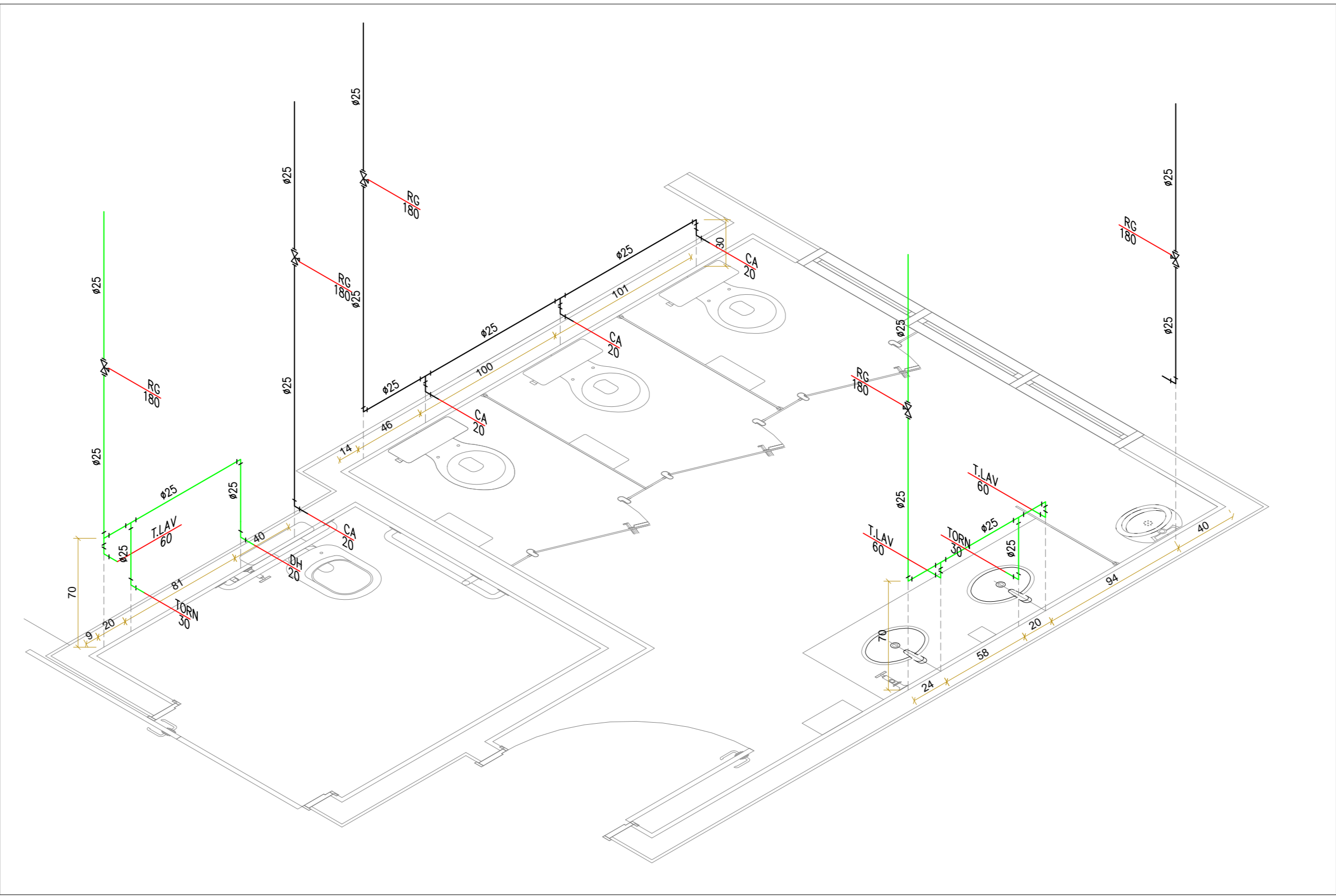
- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)
- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)
- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)
- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)

PROJETO EXECUTIVO

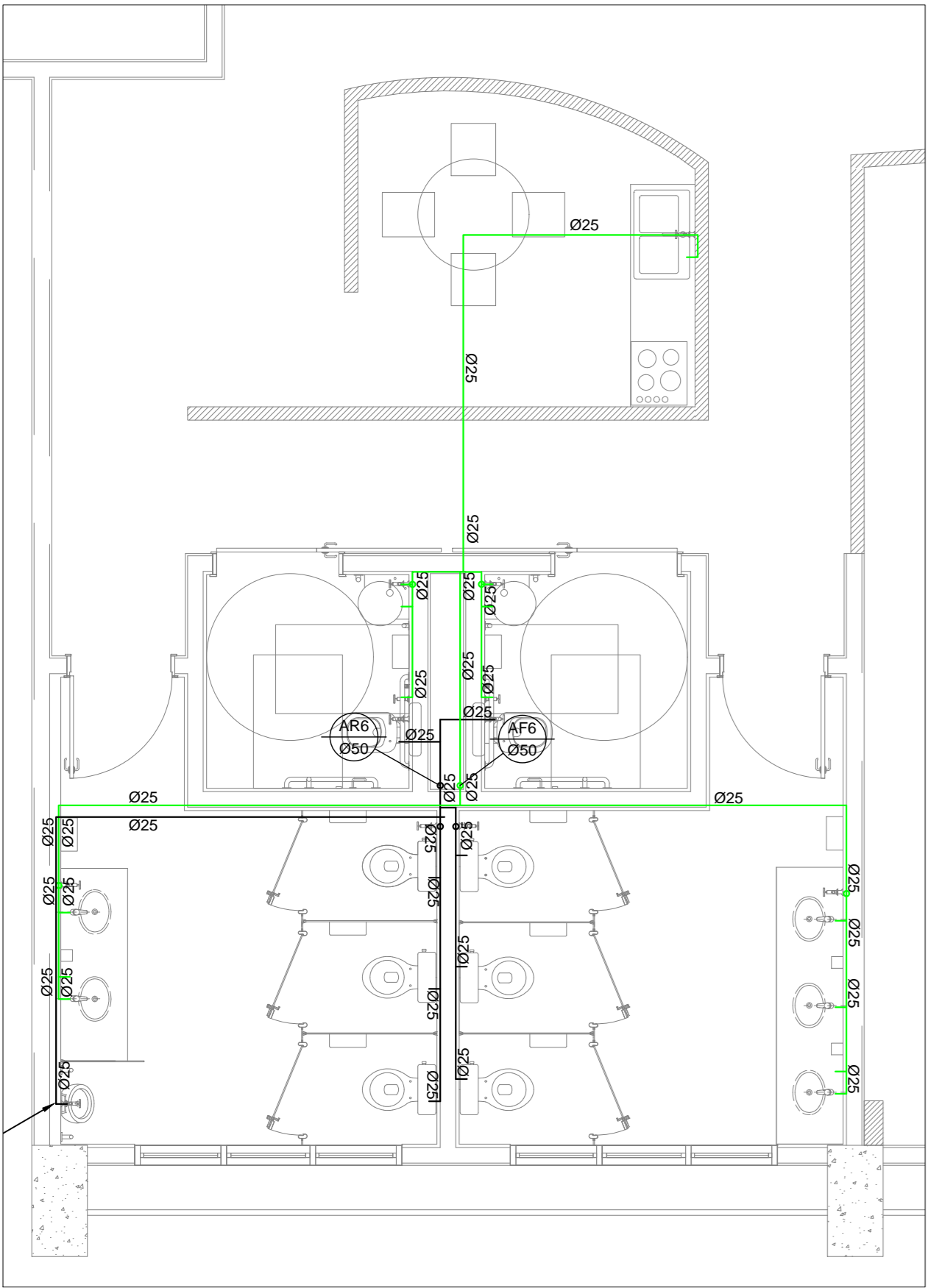
02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div></div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</div><div>CPO</div></div>		
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA OBRAS: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		CODIGO DA OBRA CPO: 000
<div><div></div><div>ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES EM ENGENHARIA CNPJ: 72.544.711/0001-38 RUA GASTÃO POPLADE, 269 SL 04 CURITIBA PR CEP: 80.220-160 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011.3565 (41)3010.2527</div></div>		
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II CEP: BAIRRO		ARQUIVO DWG: FCA-FT-Multiuso_HID_EX_F01-F21_DES_R00-V09
OBRAS: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		DESENHO: HID
TÍTULO: DET. ESGOTO E PLUVIAL DETALHES F e G		FOLHA: 16/26 R00
AUTORE(S) DO PROJETO: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARI JR DIOGO FELIPE ABRAHÃO CAPRARI		DESENHO: LEONARDO DATA: 27/11/2018
CREA PR-20944D / ART Nº 20173155849 CREA PR-142746D / ART Nº 20173155628		ESCALA: INDICADA



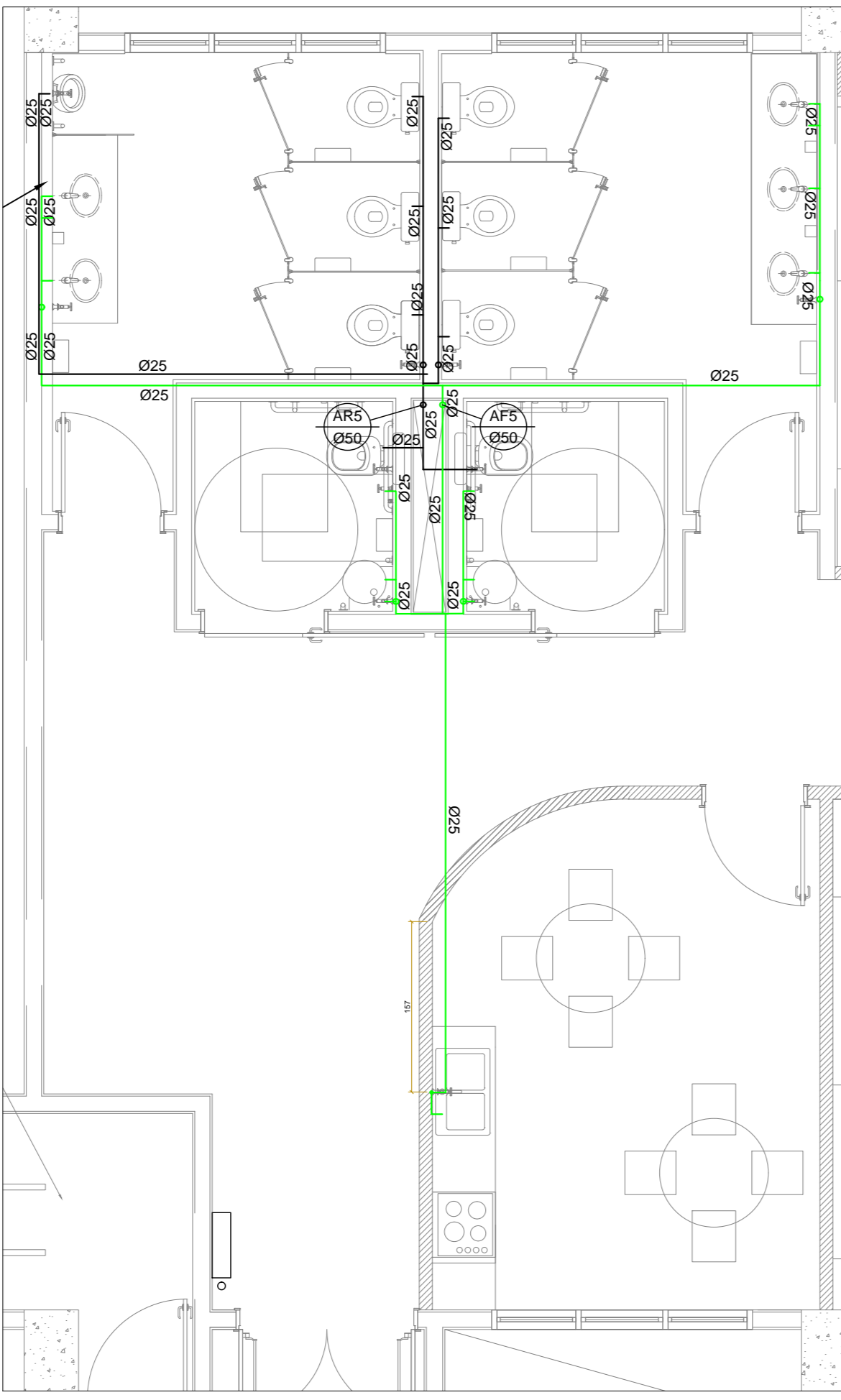
DETALHE H - BANHEIROS (x4)
ESGOTO E PLUVIAL
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/25



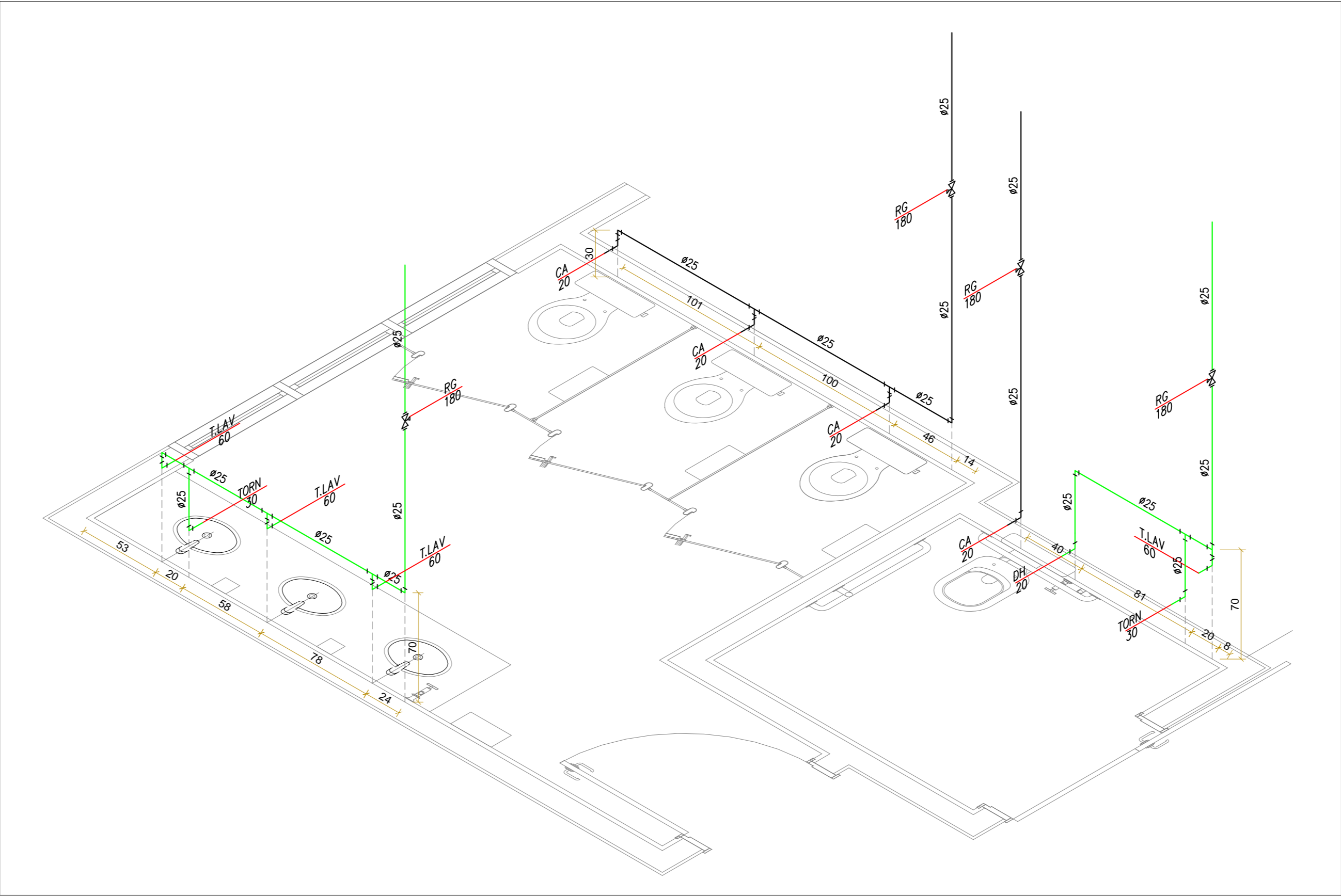
ISOMÉTRICA DETALHES F (x2), G (x4) e H (x4)
BANHEIRO MASCULINO
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/25



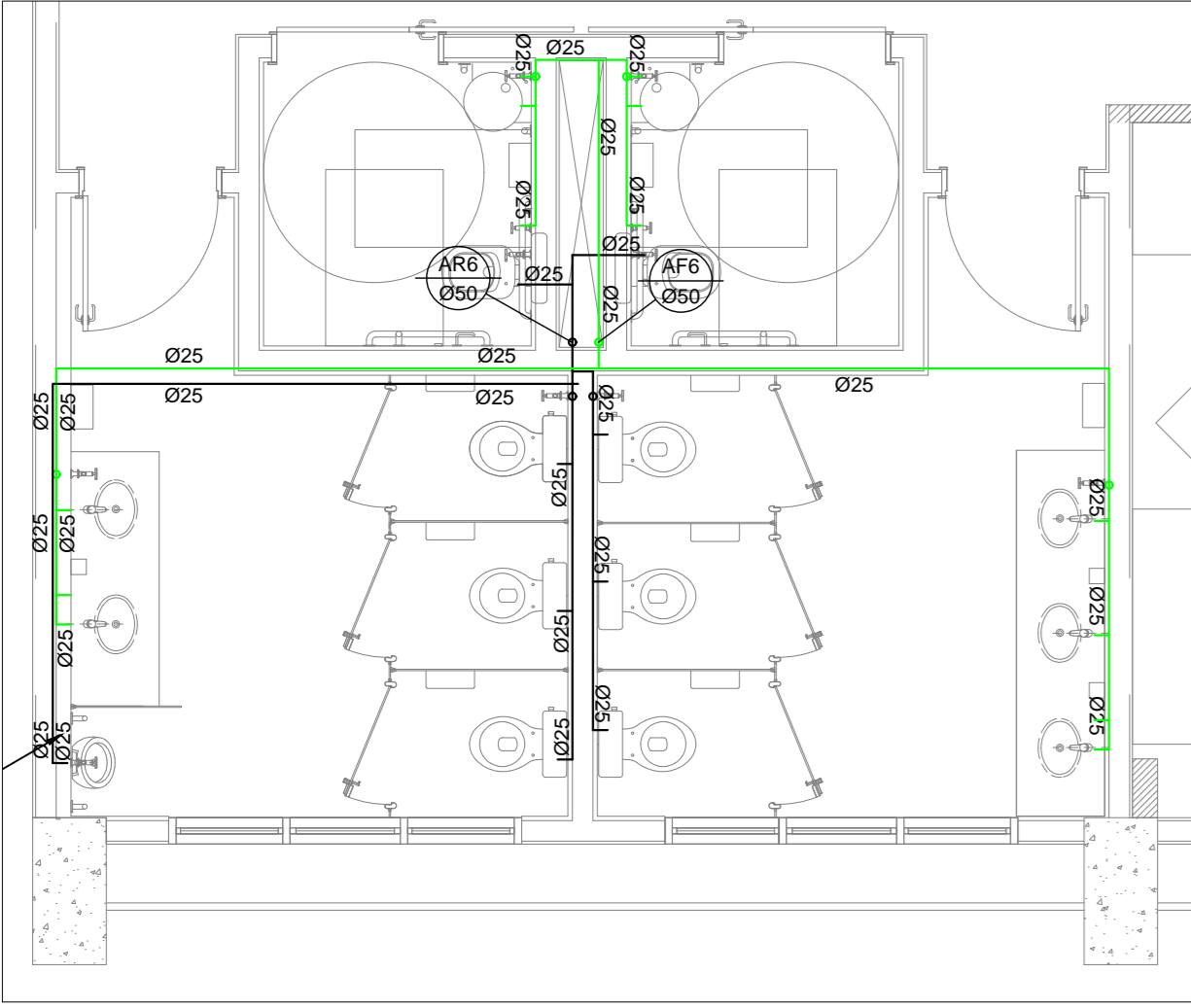
DETALHE F - BANHEIROS E COPA (x2)
PLANTA AF E AR
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/50



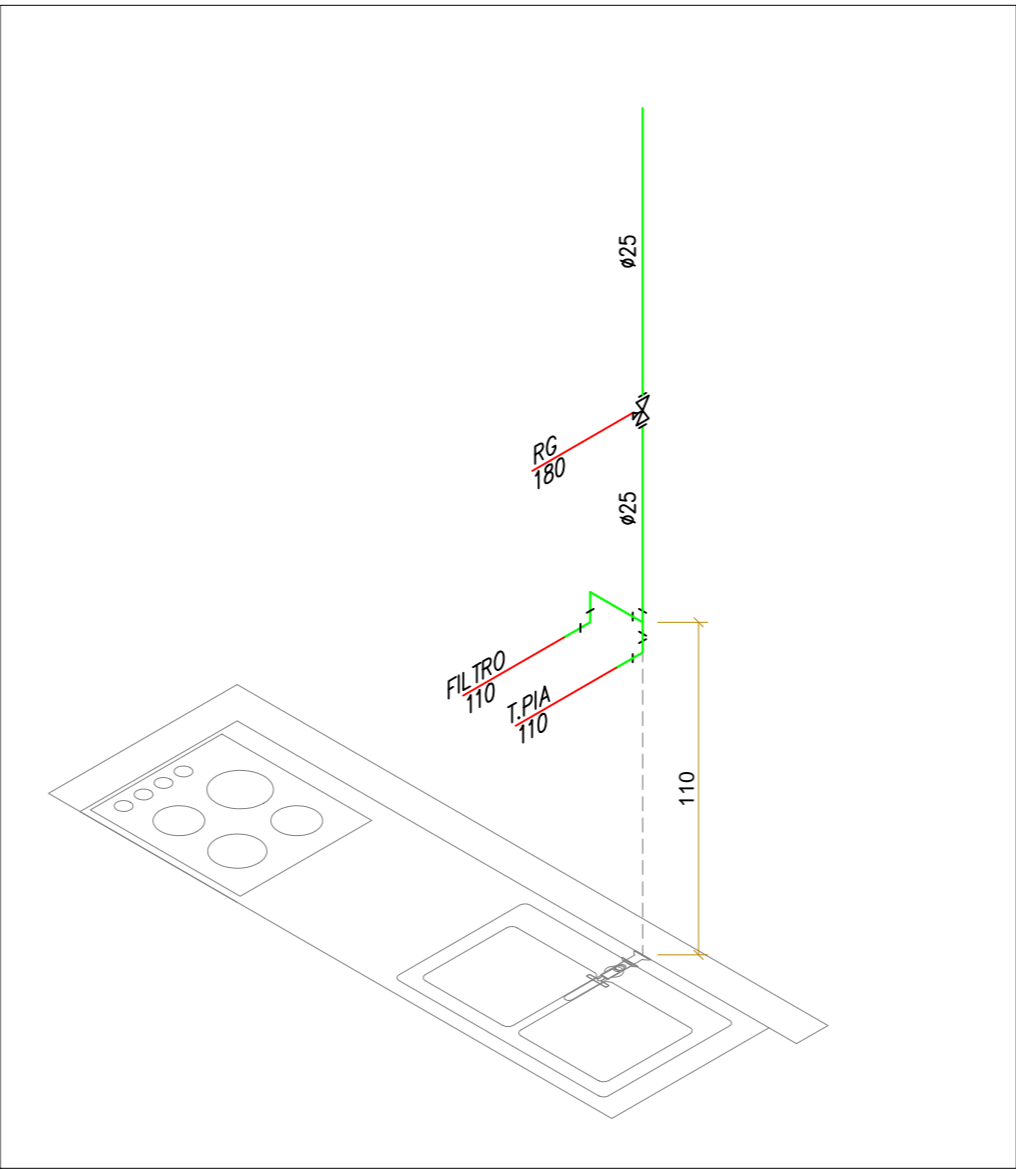
DETALHE G - BANHEIROS E COPA (x4)
PLANTA AF E AR
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/50



ISOMÉTRICA DETALHES F (x2), G (x4) e H (x4)
BANHEIRO FEMININO
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/25



DETALHE H - BANHEIROS (x4)
PLANTA AF E AR
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/50



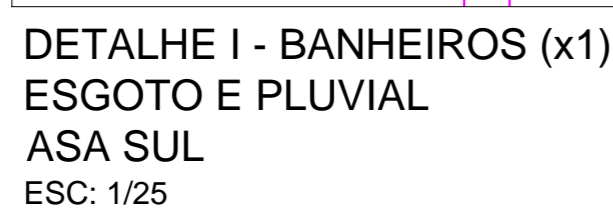
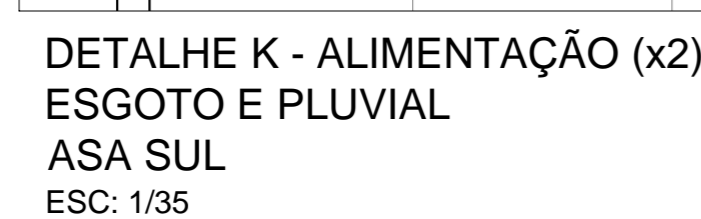
ISOMÉTRICA DETALHE F, G
COPAS
ASA NORTE E ASA SUL
ESC: 1/25

LEGENDA - ÁGUA FRIA/ALTAURA	
CA	- Caixa Acoplada - h=20cm
RG	- Registro de Gaveta - h=180cm
T LAV	- Torneira para Lavatório - h=80cm
T PIA	- Torneira para Pia - h=110cm
D. HIG	- Ducha higiênica - h=20cm


Obs: A bacia sanitária dos banheiros para PNEs possuem caixa acoplada do tipo embutida.

LEGENDA:		
PVC Soldável branco		
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)	
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/em Planta)	
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Cap 100mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)	
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)	
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)	
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)	
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)	
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)	
	- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Junção 50mm (Detalhado/Desce)	
	- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Junção 50mm (Detalhado/Desce)	
	- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)	
	- Luva 50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)	
	- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)	
	- Tê 50mm (Detalhado/Desce)	
	- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)	
	- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)	
	- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)	
PVC Soldável marrom		
	- Adaptador c/ flange linear placa d' água (Unifilar/em Planta)	
	- Joelho 45 (Unifilar/em Planta)	
	- Joelho 90 (Unifilar/Desce)	
	- Joelho 90 (Unifilar/em Planta)	
	- Joelho 90 (Unifilar/Sobe)	
Registros,Valv.,Hid		
	- Registro de Gaveta broto (Unifilar/em Planta)	
	- Registro de Gaveta base (Unifilar/em Planta)	
	- Registro de Pressão (Unifilar/em Planta)	
PVC Águas Pluviais		
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)	
	- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)	
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)	
	- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)	
	- Junção 75mm (Detalhado/em Planta)	
	- Junção 75x50mm (Detalhado/Sobe)	
	- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)	
	- Luva 75mm (Detalhado/em Planta)	
PRUMADAS		
	Tubo Queda	Limpeza caixas d'água
	Tubo Gordura	Recalque AR
	Tubo Ventilação	Recalque AF
	Água Reuso	Águas Pluviais
	Água Fria	Drenagem
	Dreno Ar-condicionado	Extrator
TUBULAÇÃO		
	- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)	
	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)	
	- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)	
	- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)	
	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)	
	- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)	
	- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)	
	- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)	
	- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)	

PROJETO EXECUTIVO			
02			
01			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras			
FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		CPO COORDENADOR DA OBRA CPO 000	
<div><div></div><div>ECONOMICA E ENGENHARIA E OBRAS LTDA CNPJ: 22.564.711/0001-28 RUA CASTELO BRANCO, 385 SL 04 CURITIBA PR CEP: 81.220-190 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011-3055 (41) 3012-2827</div></div>			
UNIDADE:	FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA	ARQUIVO DWG:	FCA/FT-Ambul., HD, EX, PD-F21, 362, 369-376
OBRA:	CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	DESENHO:	HID
TÍTULO:	DETALHE ESGOTO, PLANTA E ISOMÉTRICAS AF E AR DETALHES F, G e H	FOLHA:	17/26 R00
AUTORES DO PROJETO:	DESGO ANTONIO MARINHO CAPRARI JR DESGO FELIPE ABRAMO CARPARI	REVISADO:	DATA: 2021/12/01
CREA PR-08845 / ART Nº 2017015849	CREA PR-1427480 / ART Nº 2017015908	ESCALA:	ABRILADA




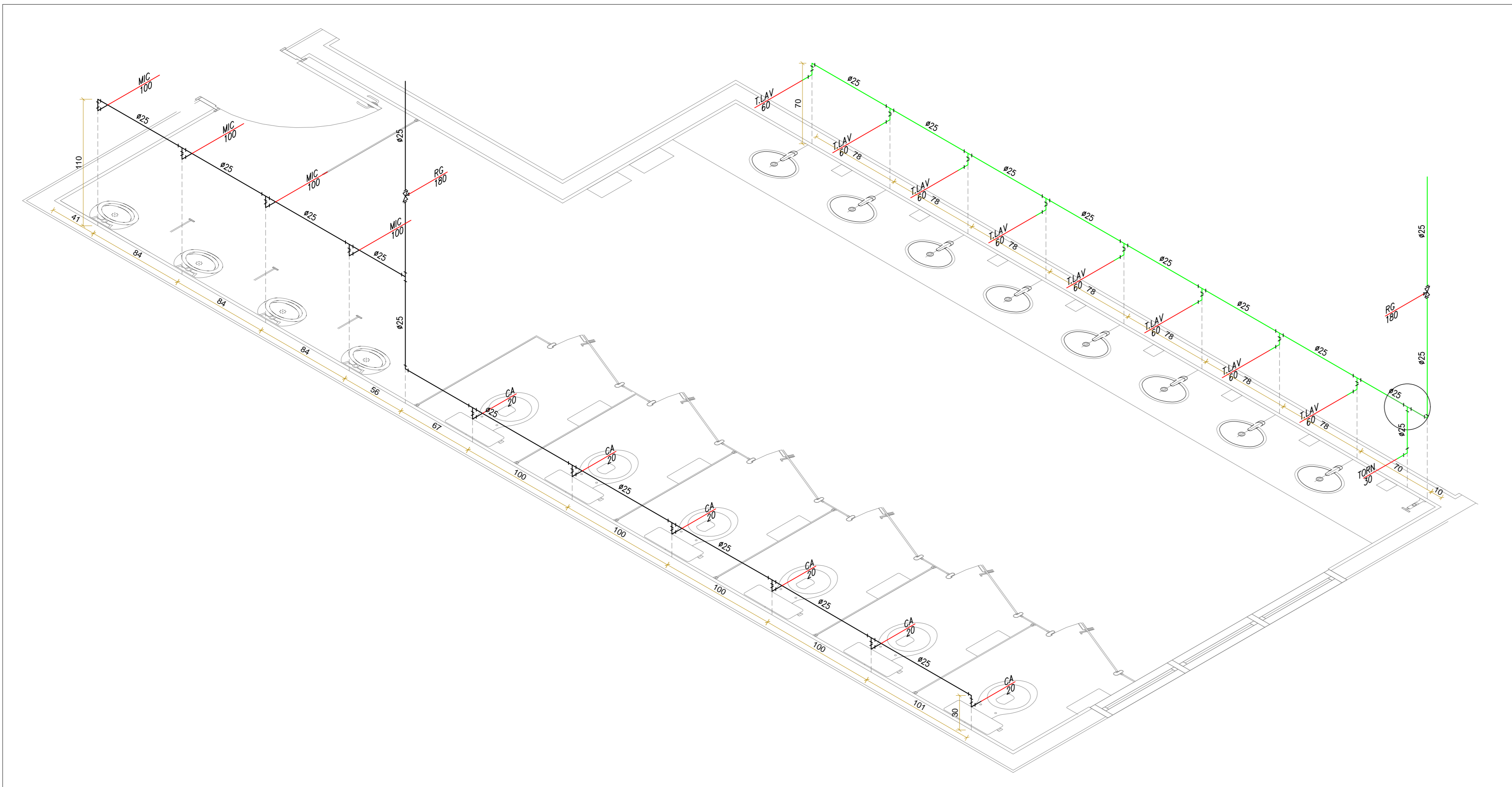
PROJETO EXECUTIVO

<p>RECEBIDO</p> <p>A. PAULO DE LIMA 13/06/2018 14:54 13/06/2018 14:54 13/06/2018 14:54</p>	<p> COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</p> <p>Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</p> <p>CPO</p>	
	<p>UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA</p> <p>OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO</p>	<p>EDIO DA OBRA CPO</p> <p>000</p>

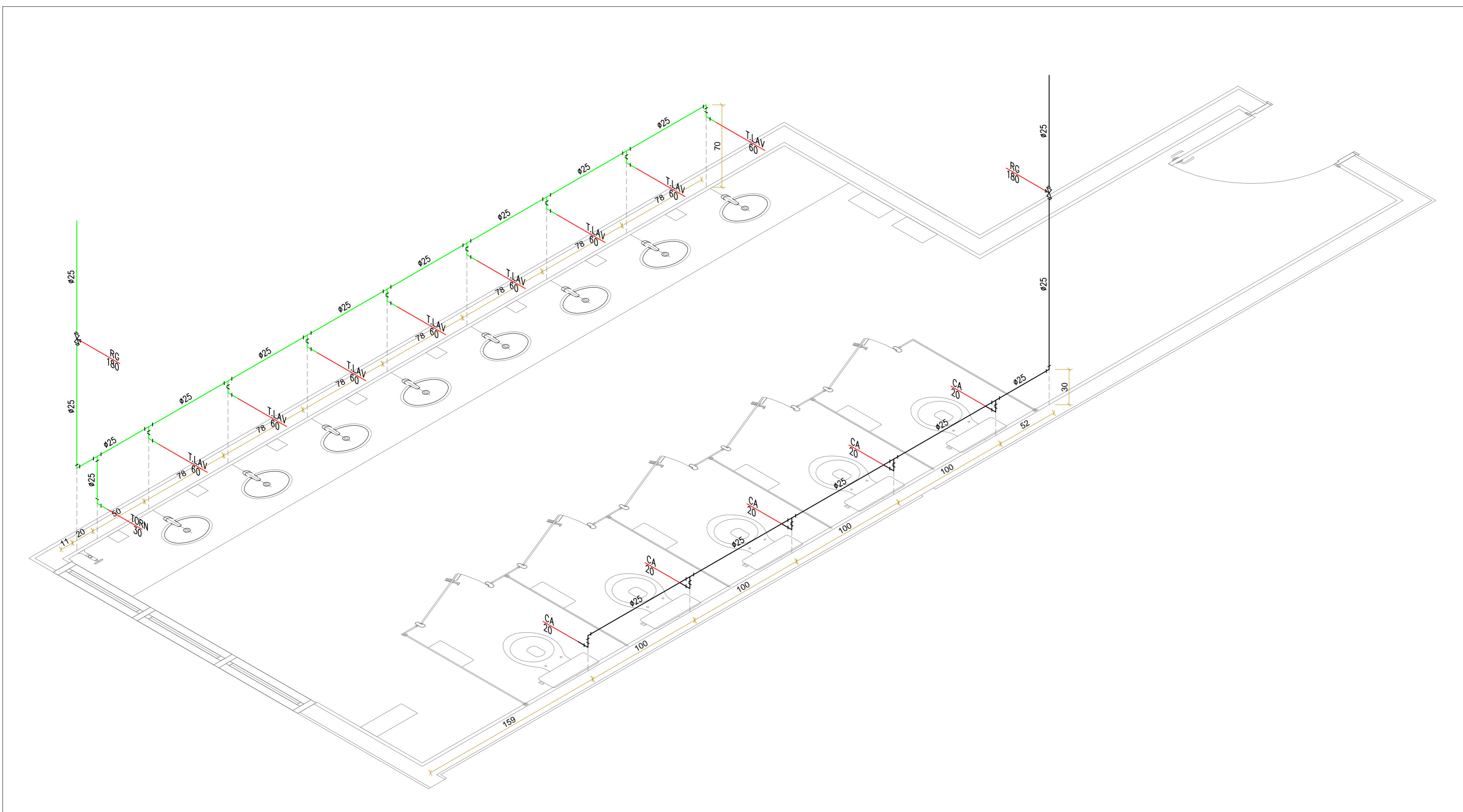
UNIDADE:	FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA	ARQUIVO DIII
ENDEREÇO:	RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II	FCA-FT-Matheus_HID_EX_ F01-F21_DES_R00-V39

TÍTULO		FOLHA
DETALHE ESGOTO E PLUVIAL DETALHES I, J e K		18/26 R00

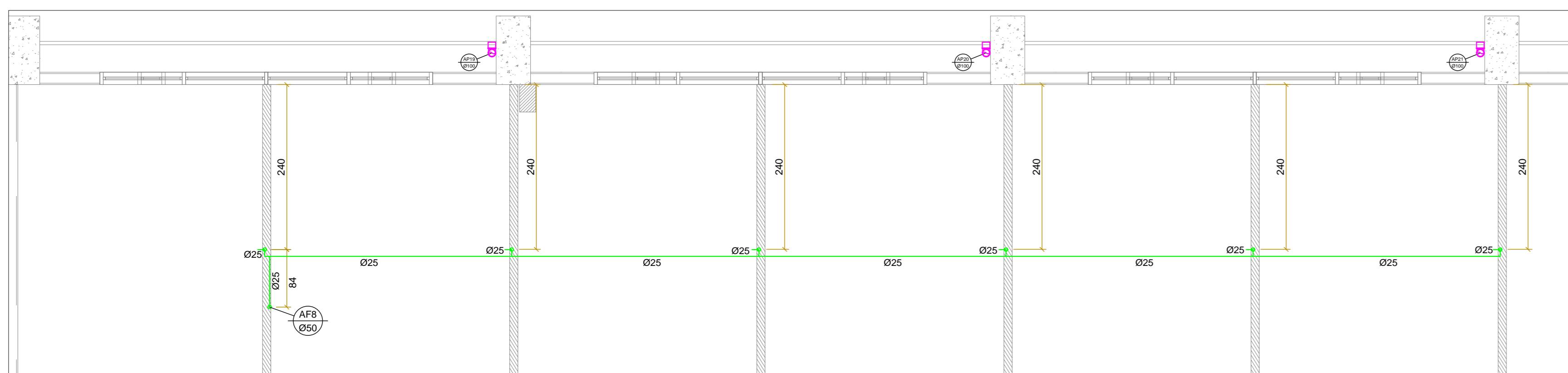
AUTORES(S) DO PROJETO: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARI JR. DIOGO FELIPE ABRAMÃO CAPRARI	 	CREA PR-20044/D / ART Nº 20173155049 CREA PR-142746/D / ART Nº 20173155026	DESENHO: DATA:	ESCALA: INDICADA
			LEONARDO 27/11/2018	



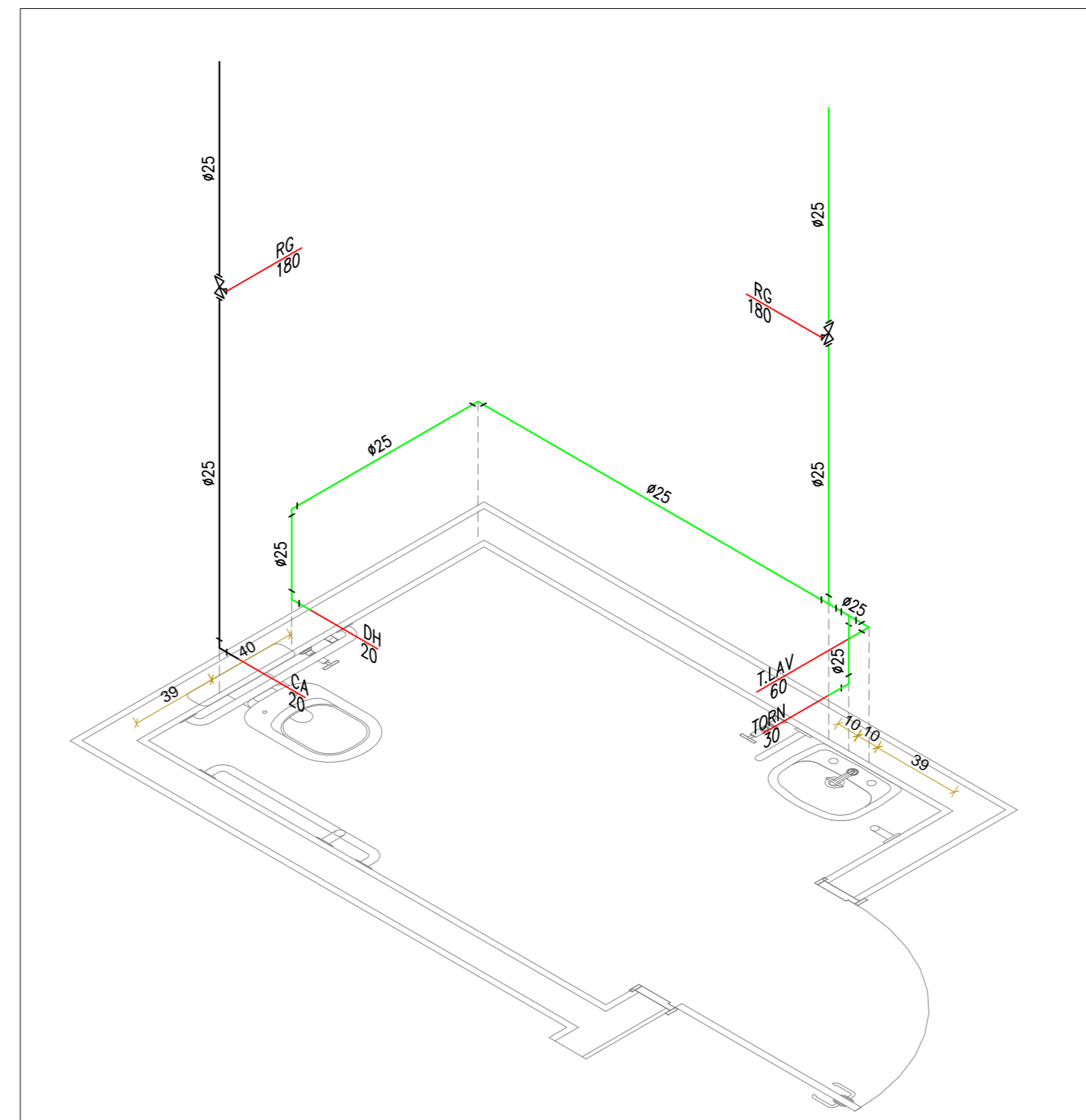
ISOMÉTRICA DETALHE I (x1)
BANHEIRO MASCULINO
ASA SUL
ESC: 1/25



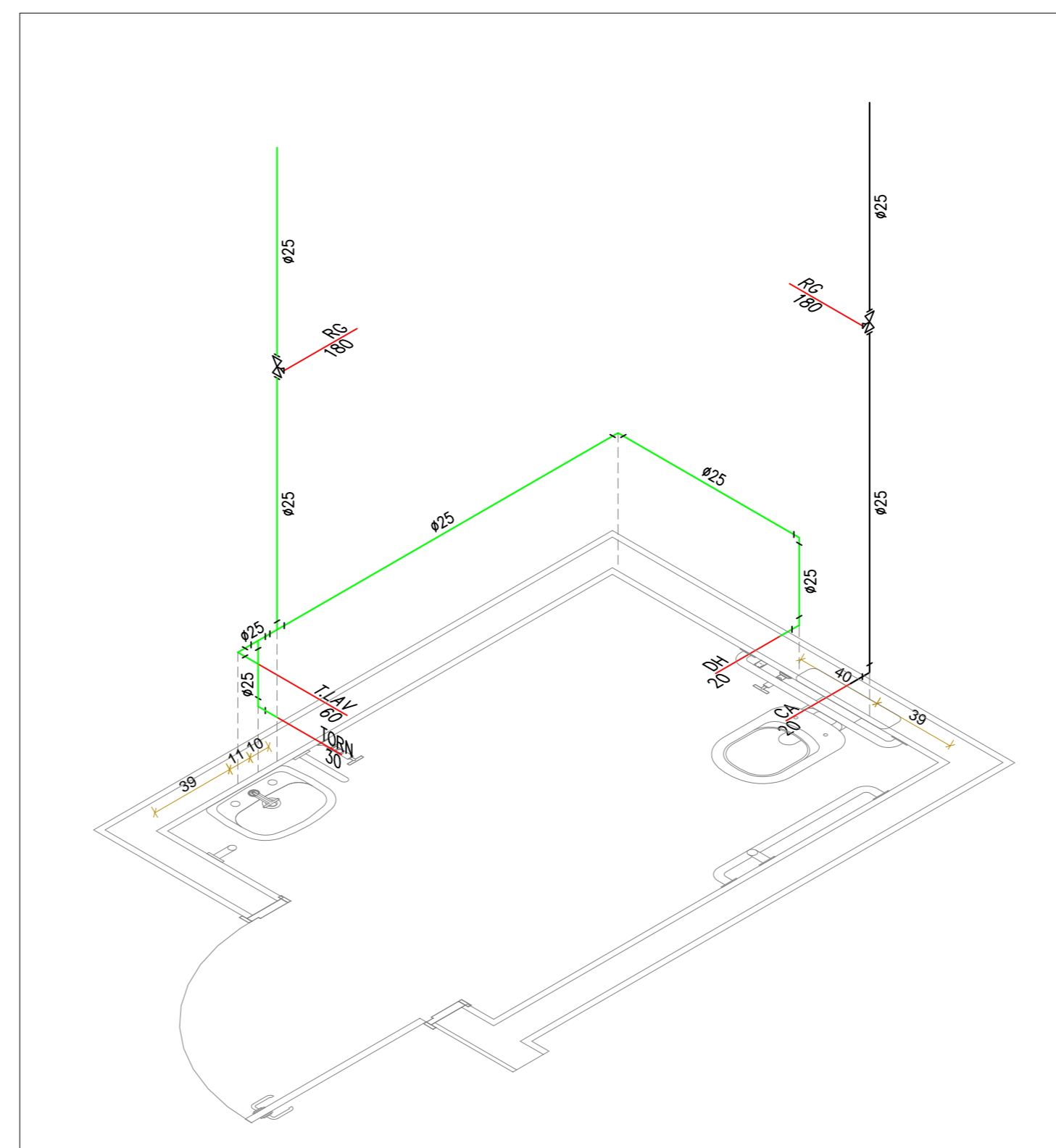
ISOMÉTRICA DETALHE I (x1)
BANHEIRO FEMININO
ASA SUL
ESC: 1/25



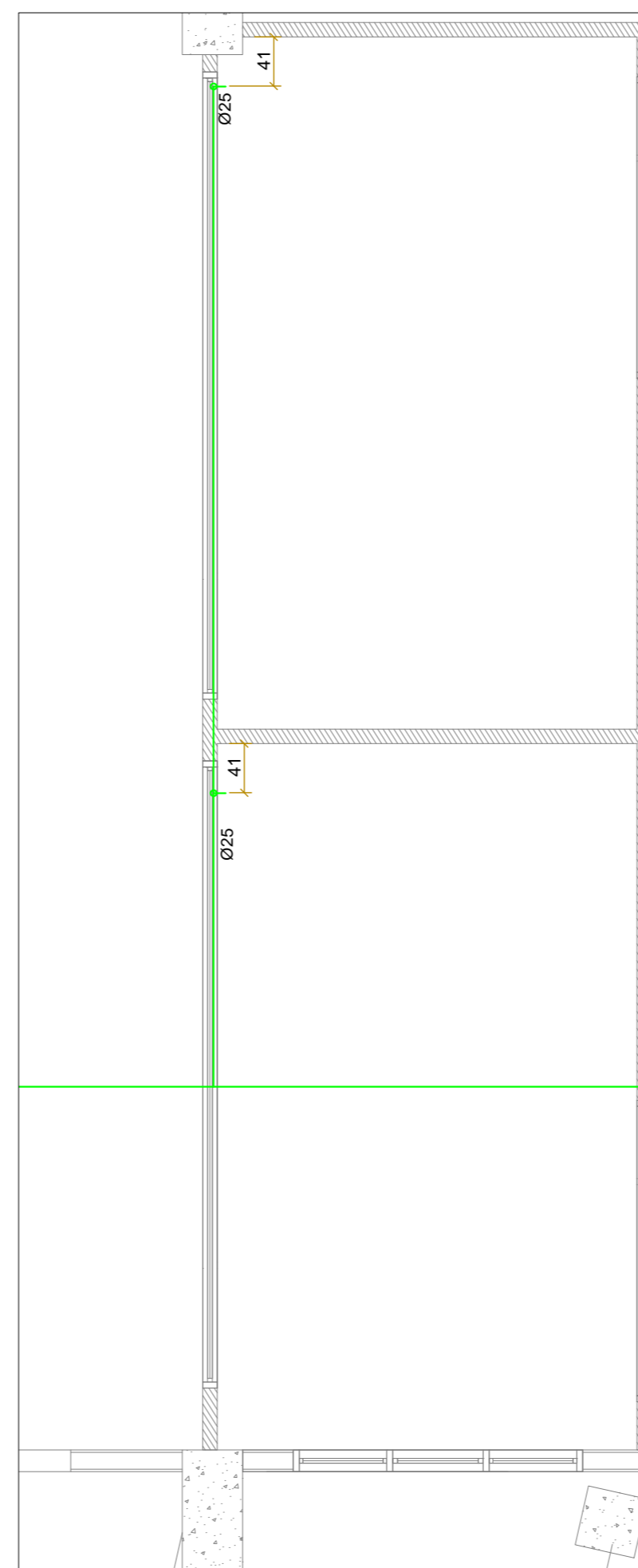
DETALHE K - ALIMENTAÇÃO (x2)
PLANTA AF E AR
ASA SUL
ESC: 1/50



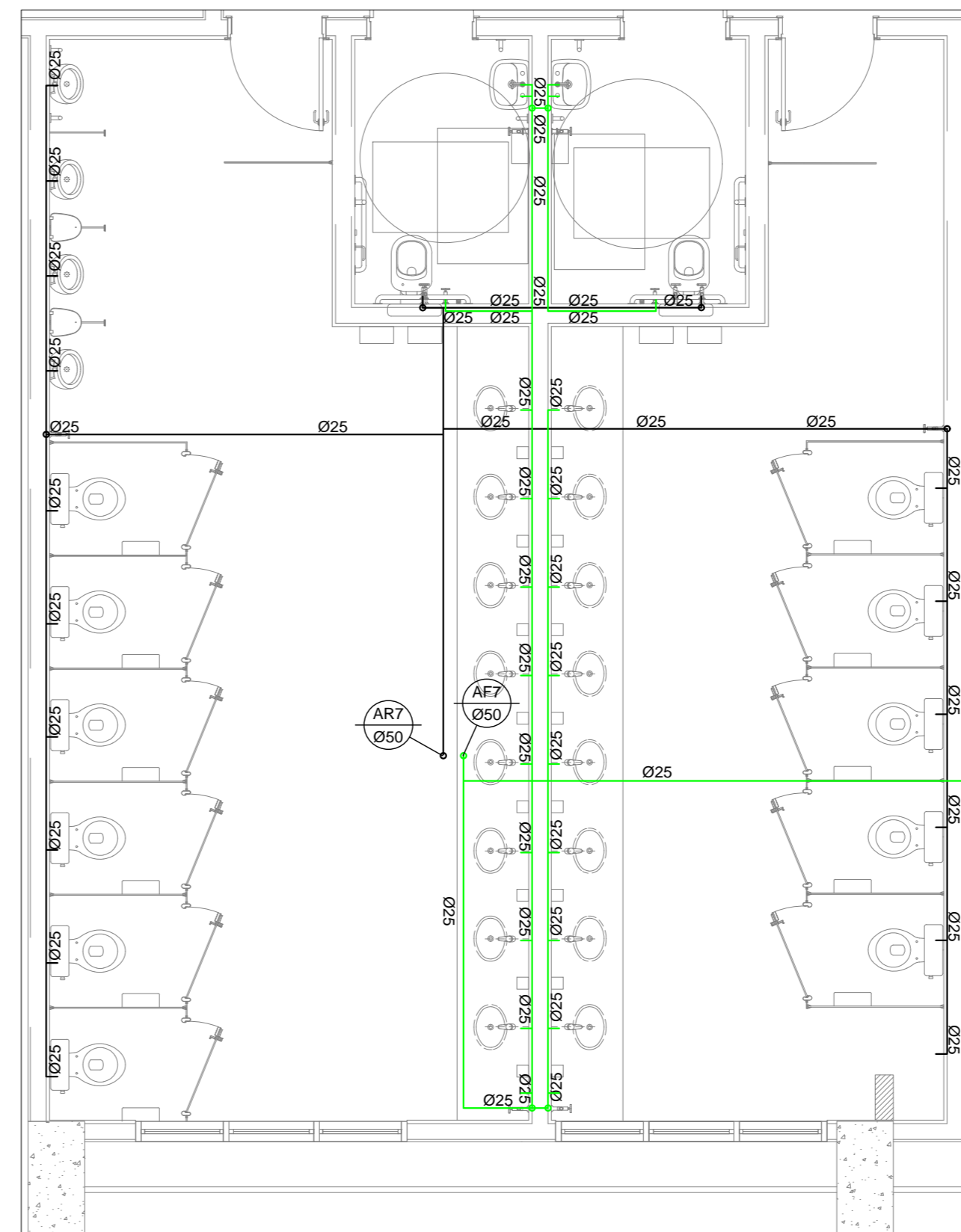
ISOMÉTRICA DETALHE I (x1)
BANHEIRO P.N.E. MASCULINO
ASA SUL
ESC: 1/25



ISOMÉTRICA DETALHE I (x1)
BANHEIRO P.N.E. FEMININO
ASA SUL
ESC: 1/25




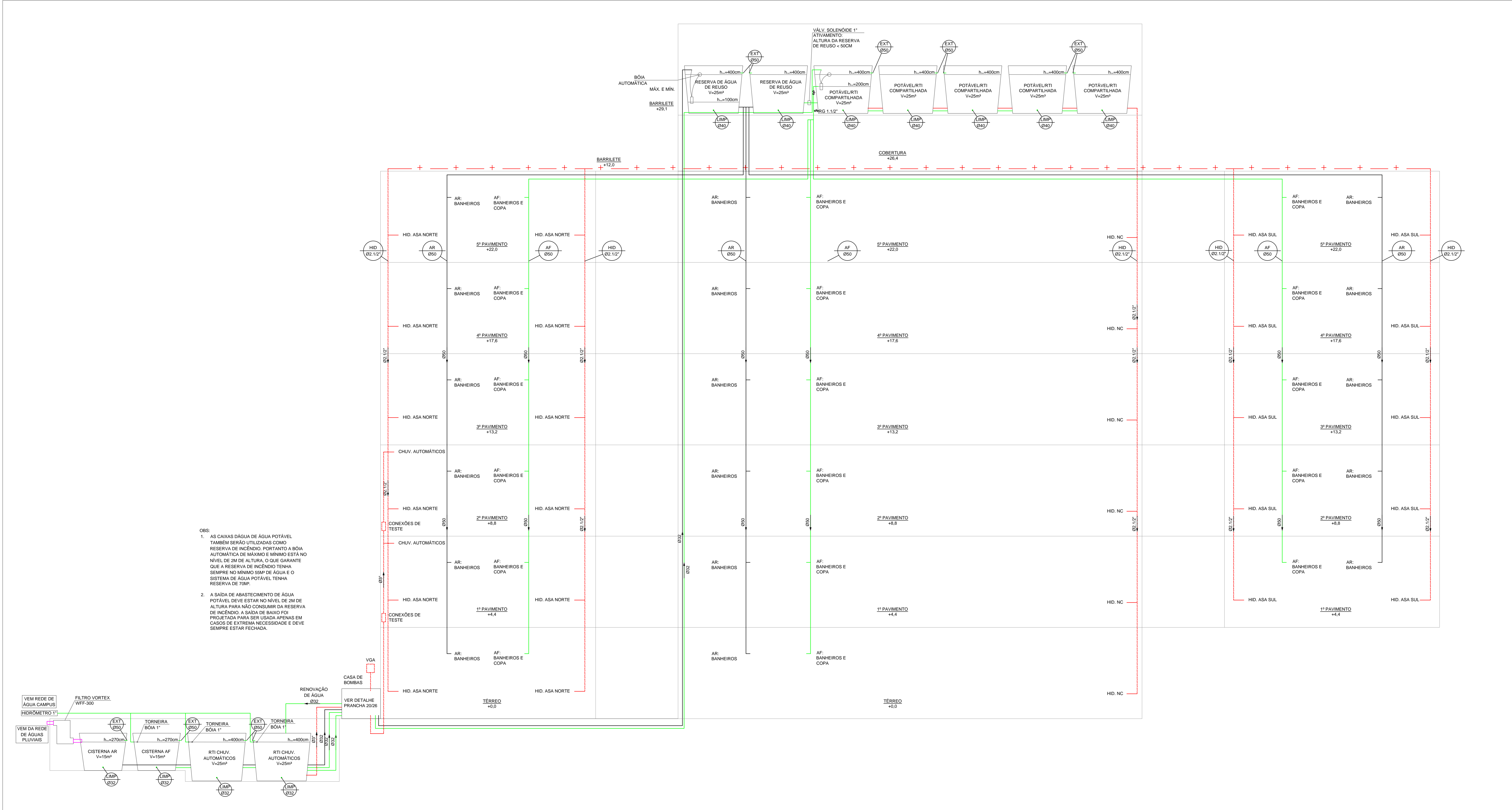
DETALHE J - LOJAS (x1)
PLANTA AF E AR
ASA SUL
ESC: 1/50



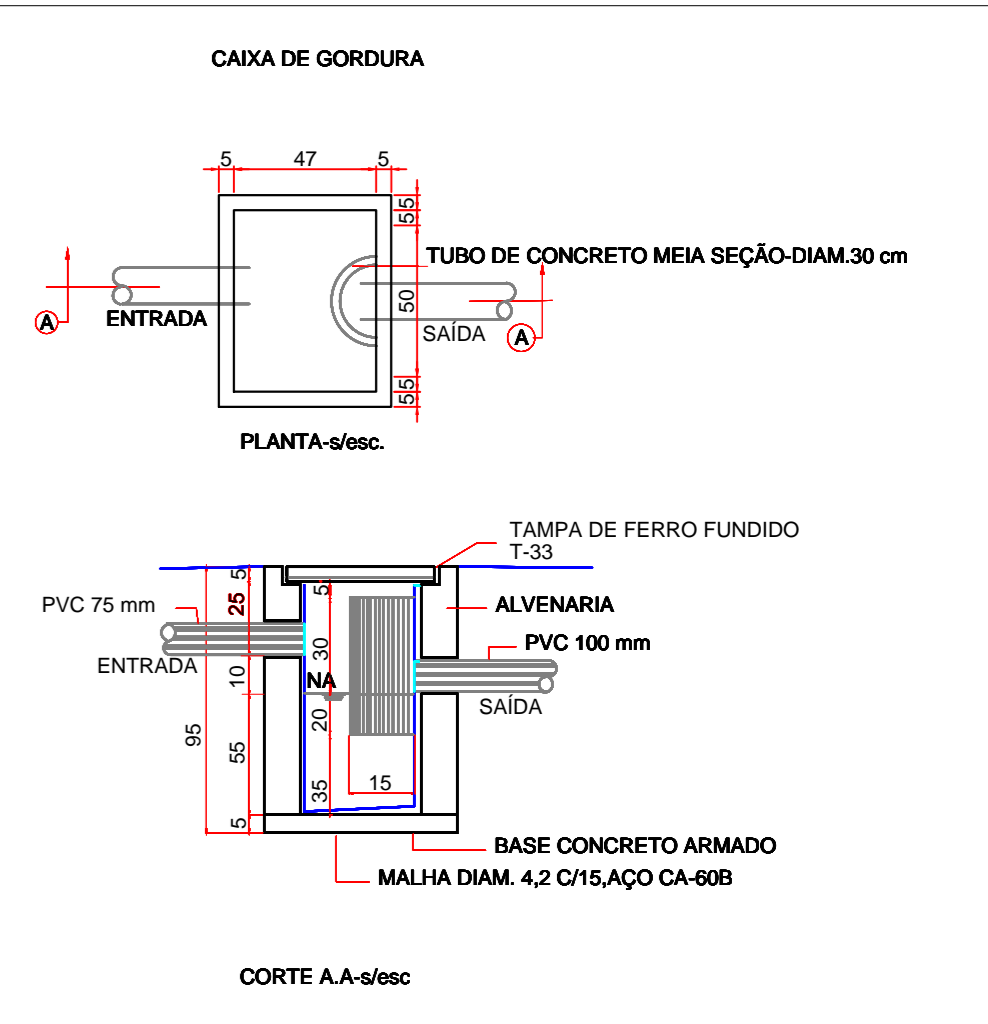
DETALHE I - BANHEIROS (x1)
PLANTA AF E AR
ASA SUL
ESC: 1/50

LEGENDA:			
PVC Sólido/ê branco			
	- Caixa Sfínada 150x185x75mm (Deishadhoem Planta)		
	- Caixa Sfínada 100x100x50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Caixa Sfínada 100x100x100mm (Deishadhoem Planta)		
	- Caixa Sfínada 100x100x50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Cap 100mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 45 100mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 45 50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 45 50mm (Deishadhoem Frontal)		
	- Joelho 45 sfécundum 40mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 90 100mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Joelho 90 50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 90 50mm (Deishadhoem Lateral)		
	- Joelho 90 50mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Joelho 90 sfécundum 40mm (Deishadhoem Desce)		
	- Joelho 90 sfécundum 40mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Jûnção 100mm (Deishadhoem Planta)		
	- Jûnção 100x50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Jûnção 50mm (Deishadhoem Desce)		
	- Jûnção 50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Jûnção 50mm (Deishadhoem Frontal)		
	- Jûnção 75x50mm (Deishadhoem Desce)		
	- Luva 100mm (Deishadhoem Planta)		
	- Luva 50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Redução 90x40mm (Deishadhoem Planta)		
	- Tê 16 100x50mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Tê 50mm (Deishadhoem Desce)		
	- Tê 50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Tê 50mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Tê 50 sfécundum 40mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Deishadhoem Planta)		
PVC Sólido/ê marrom			
	- Adaptador c/ flanges ínter placas d'água (Uniflamar Planta)		
	- Joelho 45 (Uniflamar Planta)		
	- Joelho 90 (Uniflamar Desce)		
	- Joelho 90 (Uniflamar Planta)		
	- Joelho 90 (Uniflamar Sobe)		
Registros, Valv., Hid			
	- Registro de Gaveita tubo (Uniflamar Planta)		
	- Registro de Gaveita base (Uniflamar Planta)		
	- Registro de Pressão (Uniflamar Planta)		
PVC Águas Pluviais			
	- Caixa Sfínada 100x100x50mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 45 50mm (Deishadhoem Lateral)		
	- Joelho 45 75mm (Deishadhoem Planta)		
	- Joelho 90 100mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Joelho 90 50mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Jûnção 75mm (Deishadhoem Planta)		
	- Jûnção 75x50mm (Deishadhoem Sobe)		
	- Luva 100mm (Deishadhoem Planta)		
	- Luva 75mm (Deishadhoem Planta)		
PRUMADAS			
	Tubo Queda		Limpeza caixas d'água
	Tubo Gordura		Recalcitr AR
	Tubo Ventilacão		Recalcitr AF
	Água Resco		Águas Pluviais
	Água Fria		Drenagem
	Dreno A-condicionado		Extravisor
TUBULAÇÃO			
	- Tubo PVC Drenatês recebido em manta e brita - Drenagem (Uniflamar)		
	- Tubo PVC Sólido/ê branco Série R - Águas Pluviais (Deishadhoem)		
	- Tubo PVC Sólido/ê branco - Esgoto (Deishadhoem)		
	- Tubo Concreto Armado - Água Resaca (NBR 5646/pê CP119) (Uniflamar)		
	- Tubo PVC Sólido/ê branco Série R - Esgoto (Deishadhoem)		
	- Tubo PVC Sólido/ê marrom - Água Fria (NBR 5646/pê CP119) (Uniflamar)		
	- Tubo PVC Sólido/ê marrom - Água Resaca (NBR 5646/pê CP119) (Uniflamar)		
	- Tubo PVC Sólido/ê marrom - Drenagem (NBR 5646/pê CP119) (Uniflamar)		
	- Tubo PVC Sólido/ê marrom - Drenagem (NBR 5646/pê CP119) (Uniflamar)		

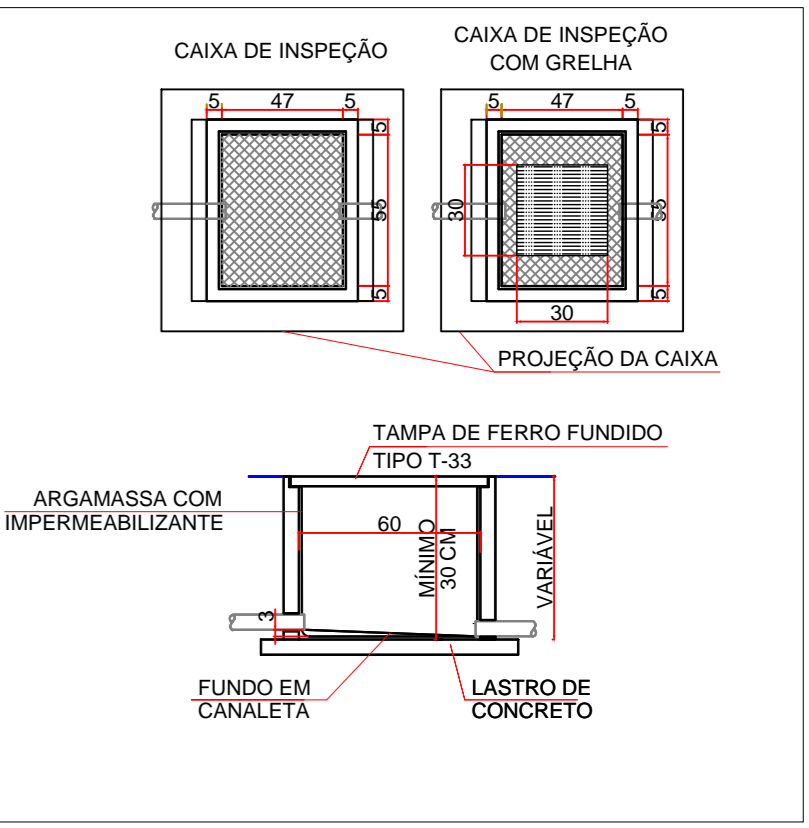
02		01	
REVISÃO		DATA	
<p align="center">PROJETO EXECUTIVO</p> <p align="center">DESCRIÇÃO DA REVISÃO</p>			
FUNÇÃO NOME ASSINATURA DATA	 <p align="center">COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</p>		<p align="center">CPO</p>
	UNIDADE DATA FCA/CT-IMPULSI-ILMEIRA CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTISUO		CÓDIGO DA OBRA 070 000
 <p align="center">ECONÔMICA ENGENHARIA SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</p>		ECONÔMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA SOLUÇÕES E EM ENGENHARIA CNPJ: 22.546.710/0001-30 RUA GUAÍPORA Nº 200, BL. 04, QUADRA 04 CEP: 80.200-160 WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR TELEFONE: (41) 3011-3205 / 41 3010 2227	
UNIDADE:	FCA/CT-IMPULSI-ILMEIRA	ARQUIVO DWG:	
DESCRIÇÃO:	RUA PEDRO ZANARDI 1365 - FÁBULA DE CENICÓPIA, CILICADA, CAMPO 8 GRU BARRIO	FCA/CT-IMPULSI-ILMEIRA_001.DWG	
OBRA:	CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTISUO	DESENHO:	HID
TÍTULO:	PLANTAS E ISOMÉTRICAS AF E AR DETALHES I, J e K	FOLHA:	19/26 R00
AUTORES DO PROJETO: DIOGO ANTONIO MARINI CAMARGO JR CREA: 017.044/47 - ART 1º 2013/15649 CREA: 017.044/47 - ART 1º 2013/15649		DESENHO:	DATA: 12/04/2014 ESCALA: INDICADA



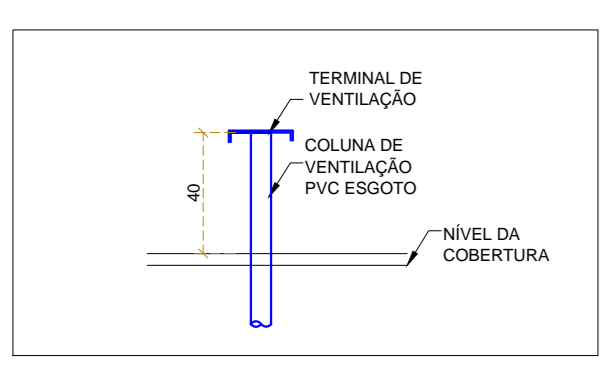
OBS:
1. AS CAIXAS D'ÁGUA DE ÁGUA POTÁVEL TAMBÉM SERÃO UTILIZADAS COMO RESERVA DE INCÊNDIO. PORTANTO A BOIA AUTOMÁTICA DE MÁXIMO E MÍNIMO ESTÁ NO NÍVEL DE 3M DE ALTURA. O QUE GARANTE QUE A RESERVA DE INCÊNDIO TENHA SEMPRE NO MÍNIMO 55M³ DE ÁGUA E O SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL TENHA RESERVA DE 70M³.
2. A SAÍDA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL DEVE ESTAR NO NÍVEL DE 2M DE ALTURA PARA NÃO CONSUMIR DA RESERVA DE INCÊNDIO. A SAÍDA DE BAIXO FOI PROJETADA PARA SER USADA APENAS EM CASOS DE EXTREMA NECESSIDADE E DEVE SEMPRE ESTAR FECHADA.



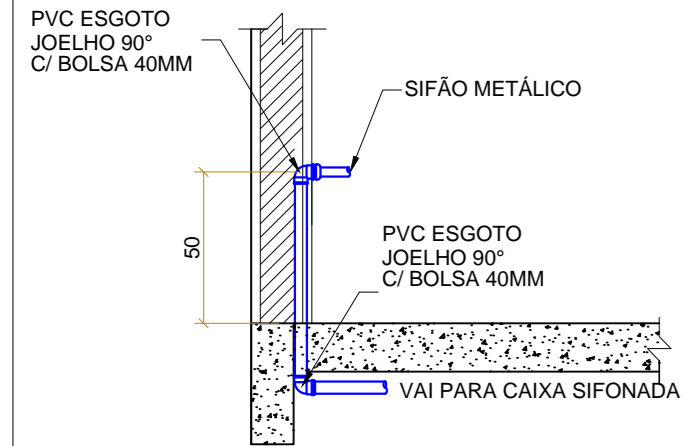
DETALHE CAIXA DE GORDURA
ESC: S/ Esc



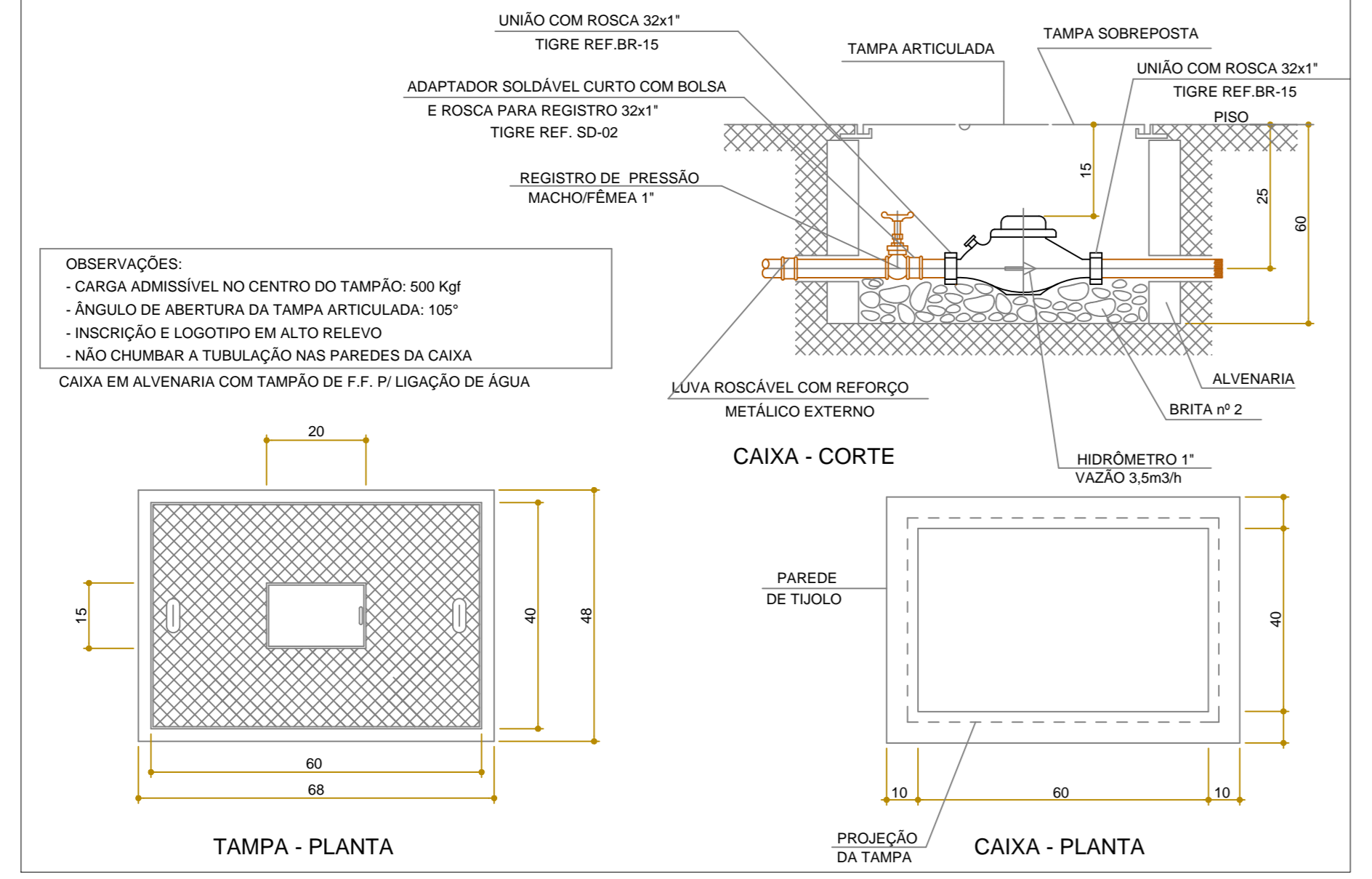
DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
ESC: S/ Esc



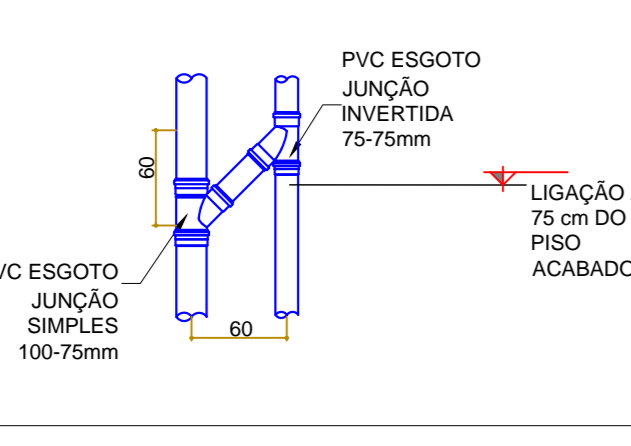
DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO
ESC: S/ Esc



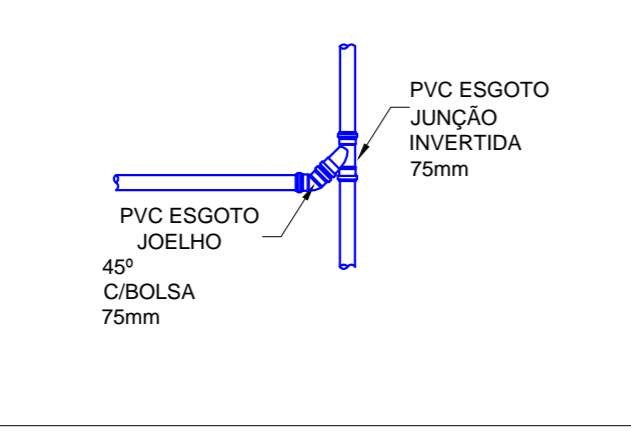
DETALHE LIGAÇÃO DE ESGOTO MICTÓRIO E LAVATÓRIO
ESC: S/ Esc



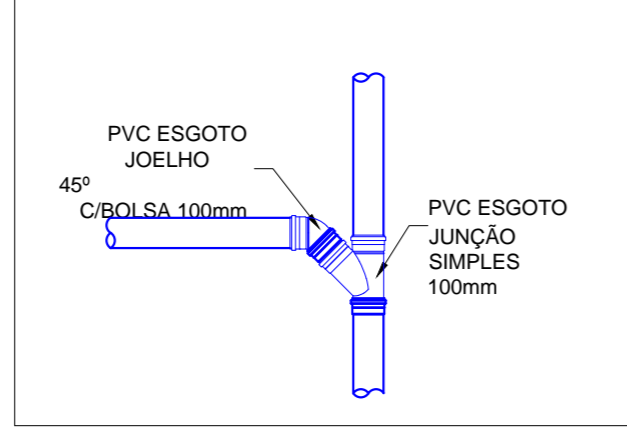
DETALHE CAIXA DE HIDRÔMETRO
ESC: S/ Esc



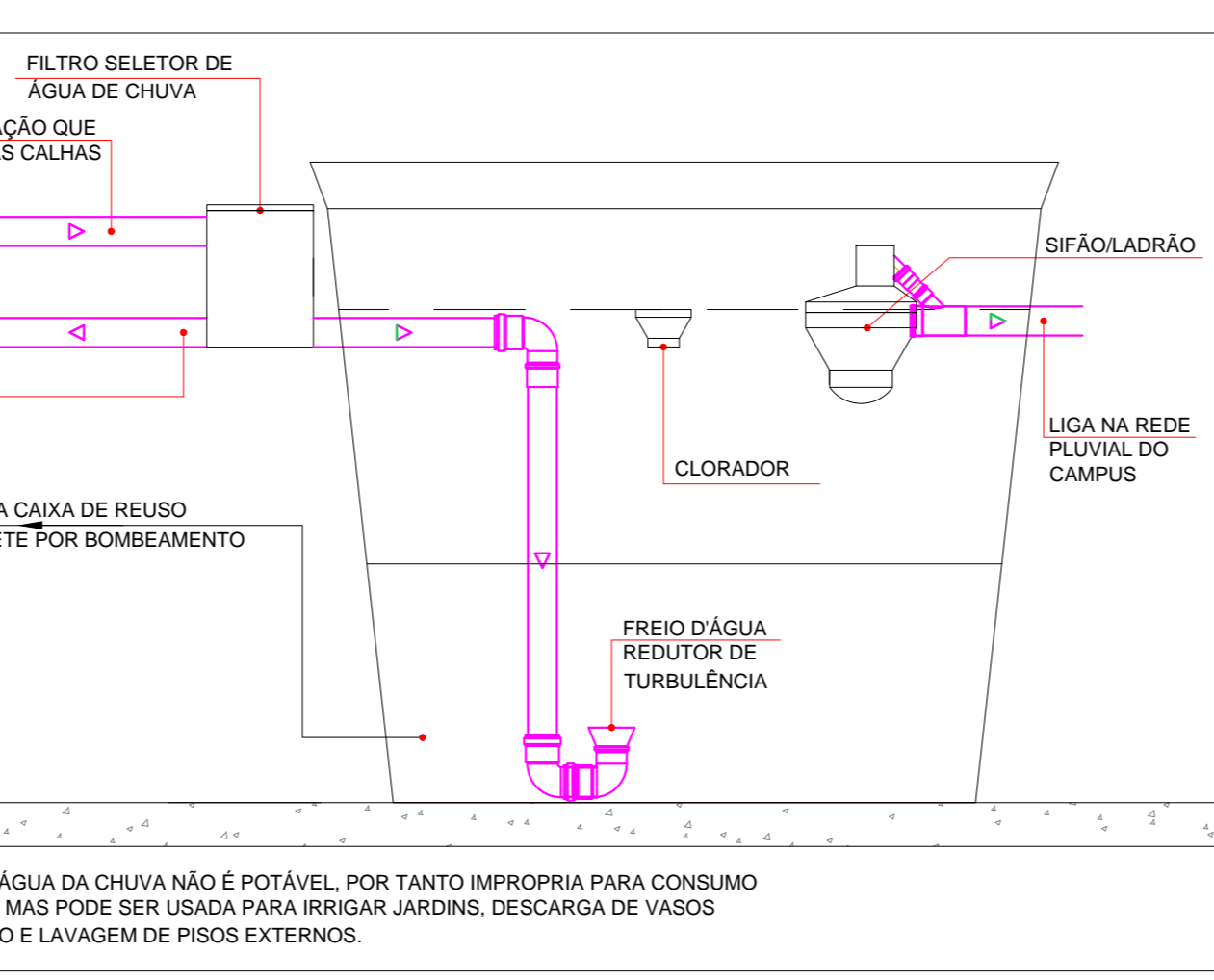
DETALHE LIGAÇÃO PRUMADA DE VENTILAÇÃO
ESC: S/ Esc



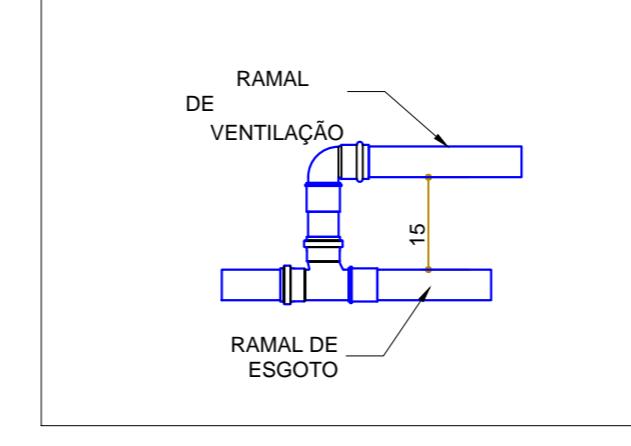
DETALHE LIGAÇÃO DE VENTILAÇÃO
ESC: S/ Esc



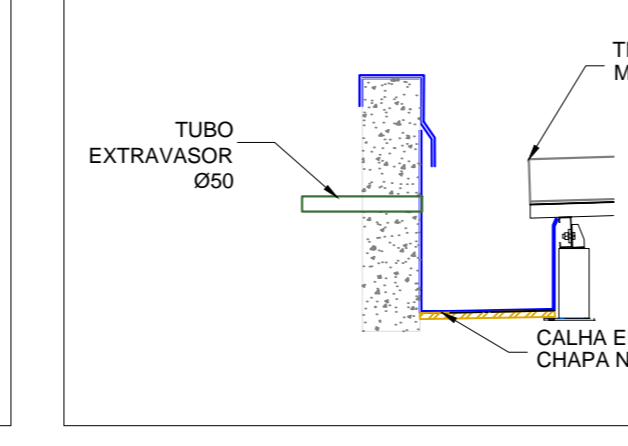
DETALHE LIGAÇÃO TUBO DE QUEDA
ESC: S/ Esc



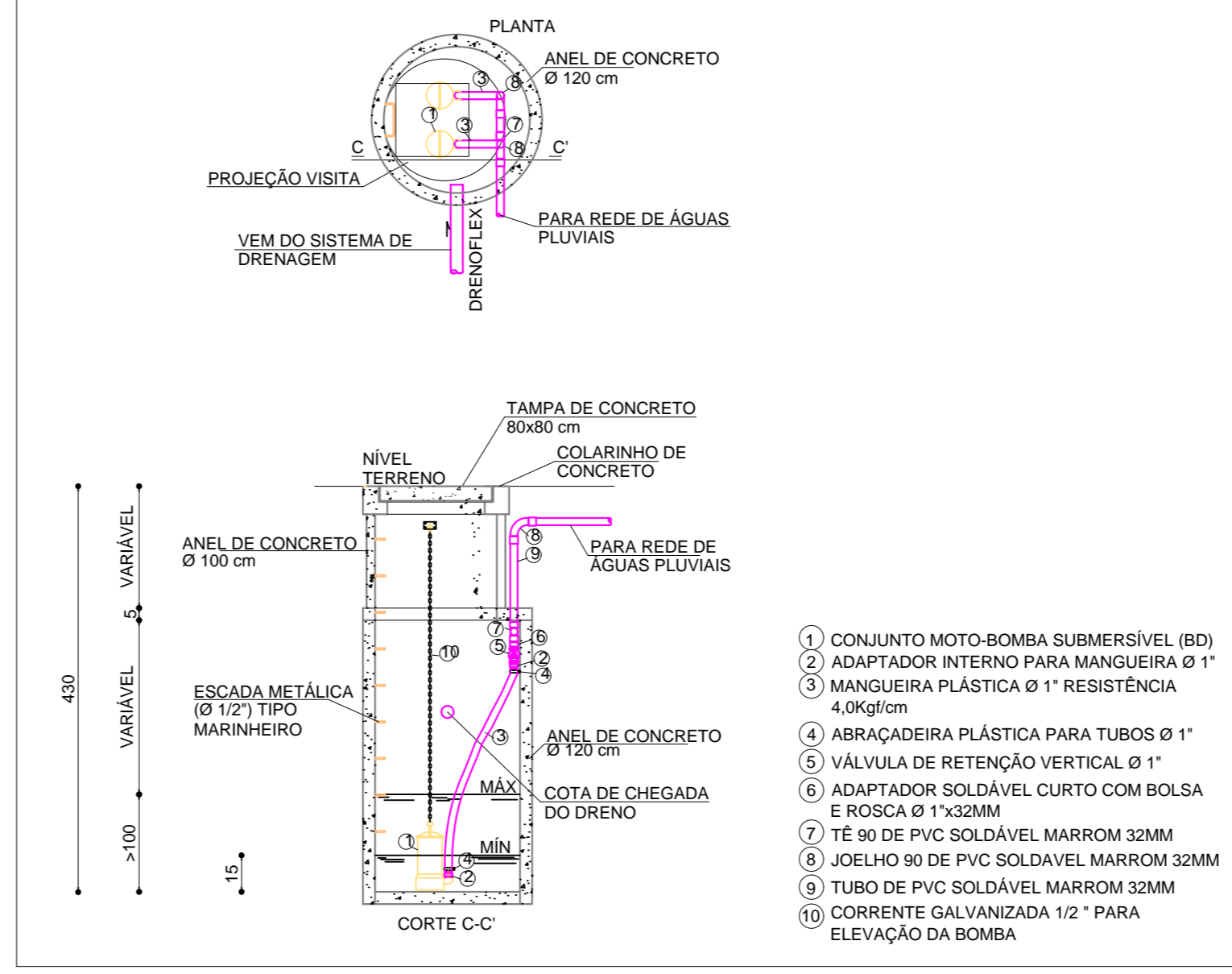
DETALHE POÇO DE DRENAGEM
ESC: S/ Esc



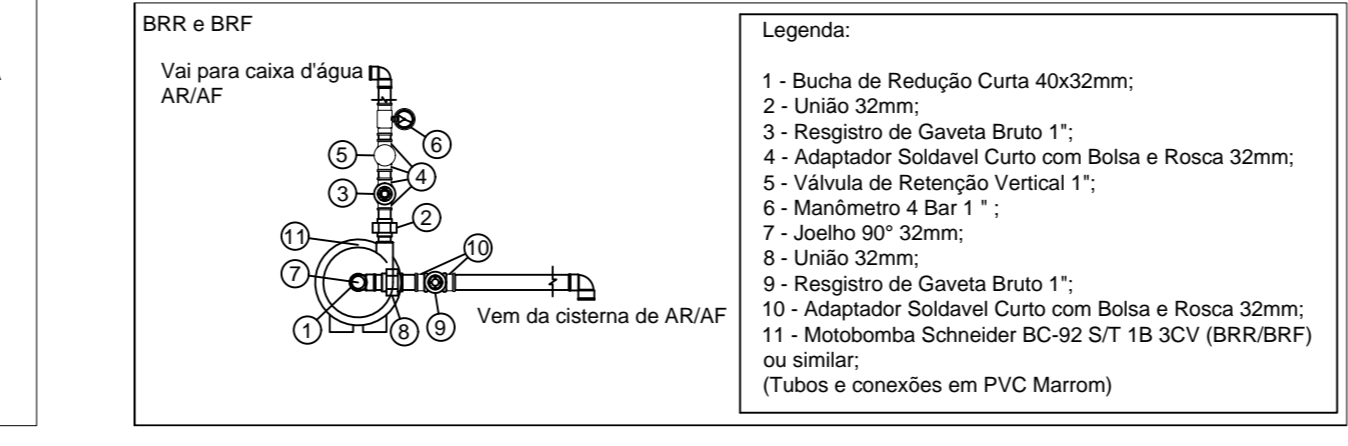
DETALHE LIGAÇÃO RAMAL DE VENTILAÇÃO
ESC: S/ Esc



DETALHE EXTRASOR DE CALHA
ESC: S/ Esc



DETALHE POÇO DE DRENAGEM
ESC: S/ Esc

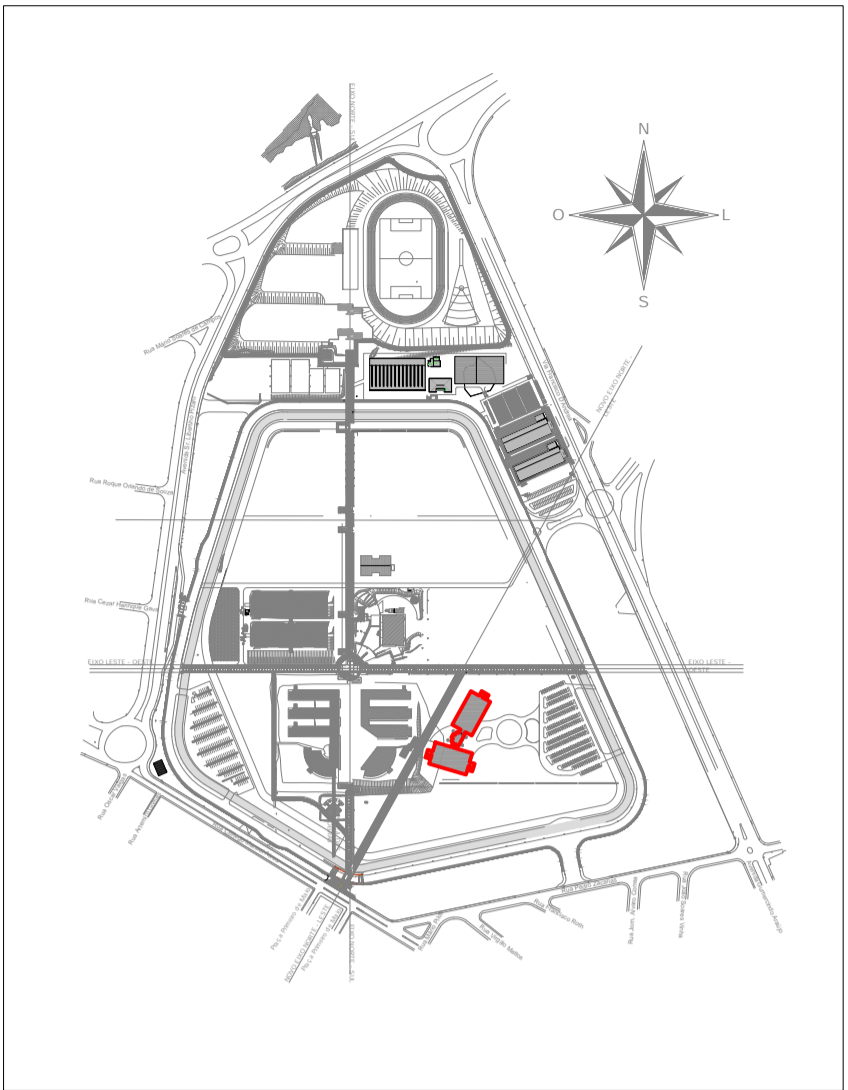
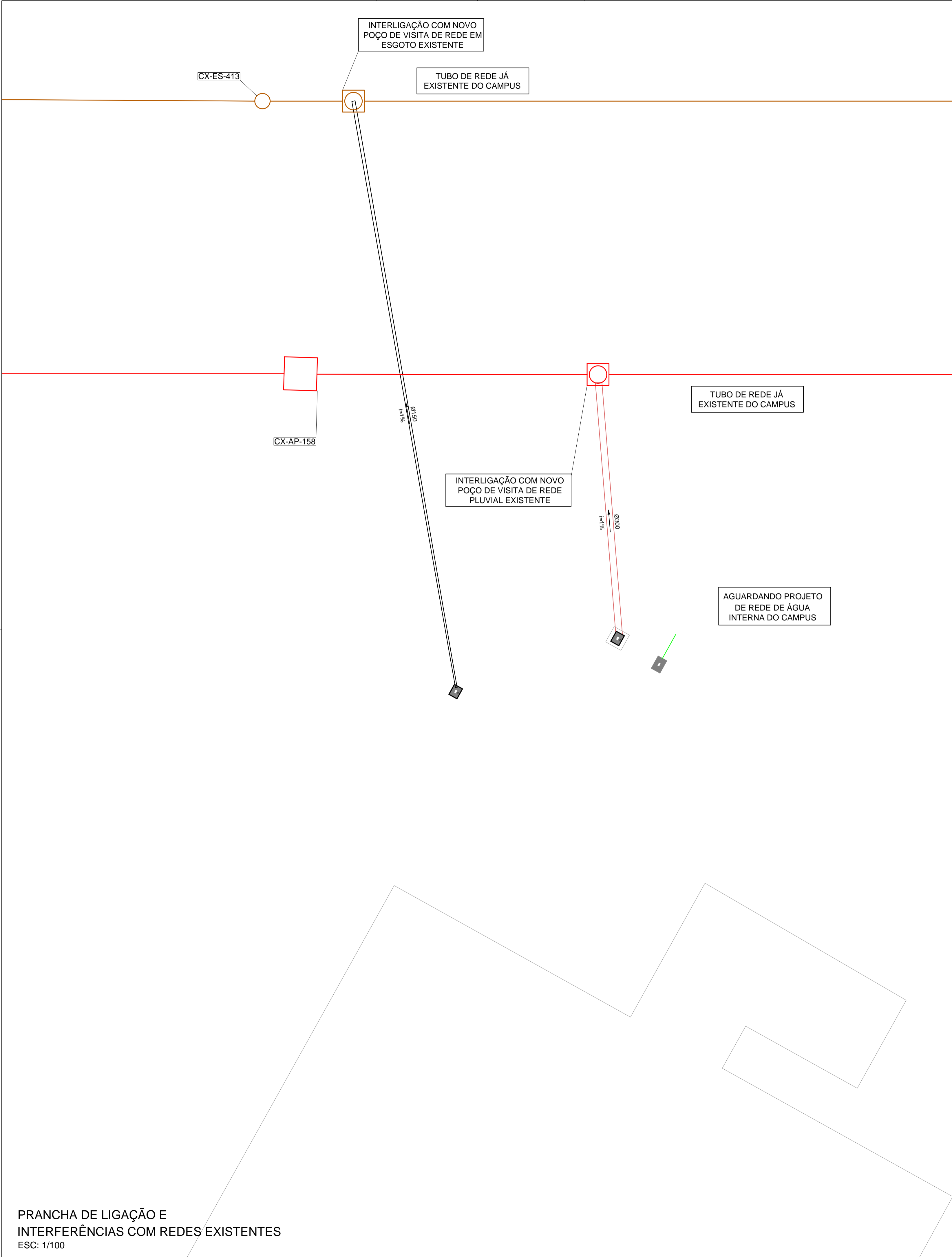


DETALHE BOMBAS BRR E BRF
ESC: S/ Esc

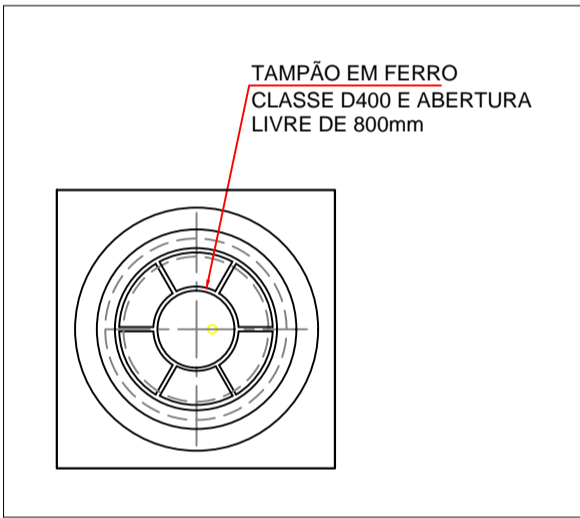
QUADRO DE BOMBAS E PRESSURIZADORES					
Legenda	Quant.	Modelo	Potência (CV)	Velocidade (rpm)	Função
BRF 01	01	Schneider BC-92 S/T 18 ou similar	3	143	Bombamento de sistema de AF
BRR 01	01	Schneider BC-92 S/T 18 ou similar	3	143	Bombamento de sistema de AR
BD 01	01	Schneider BCS C4 ou similar	1/2	86	Bombamento poço de drenagem
BRA 01	01	Schneider BC-91 S/T ou similar	1/6	62	Bombamento para renovação de c...

QUADRO DE BOMBAS

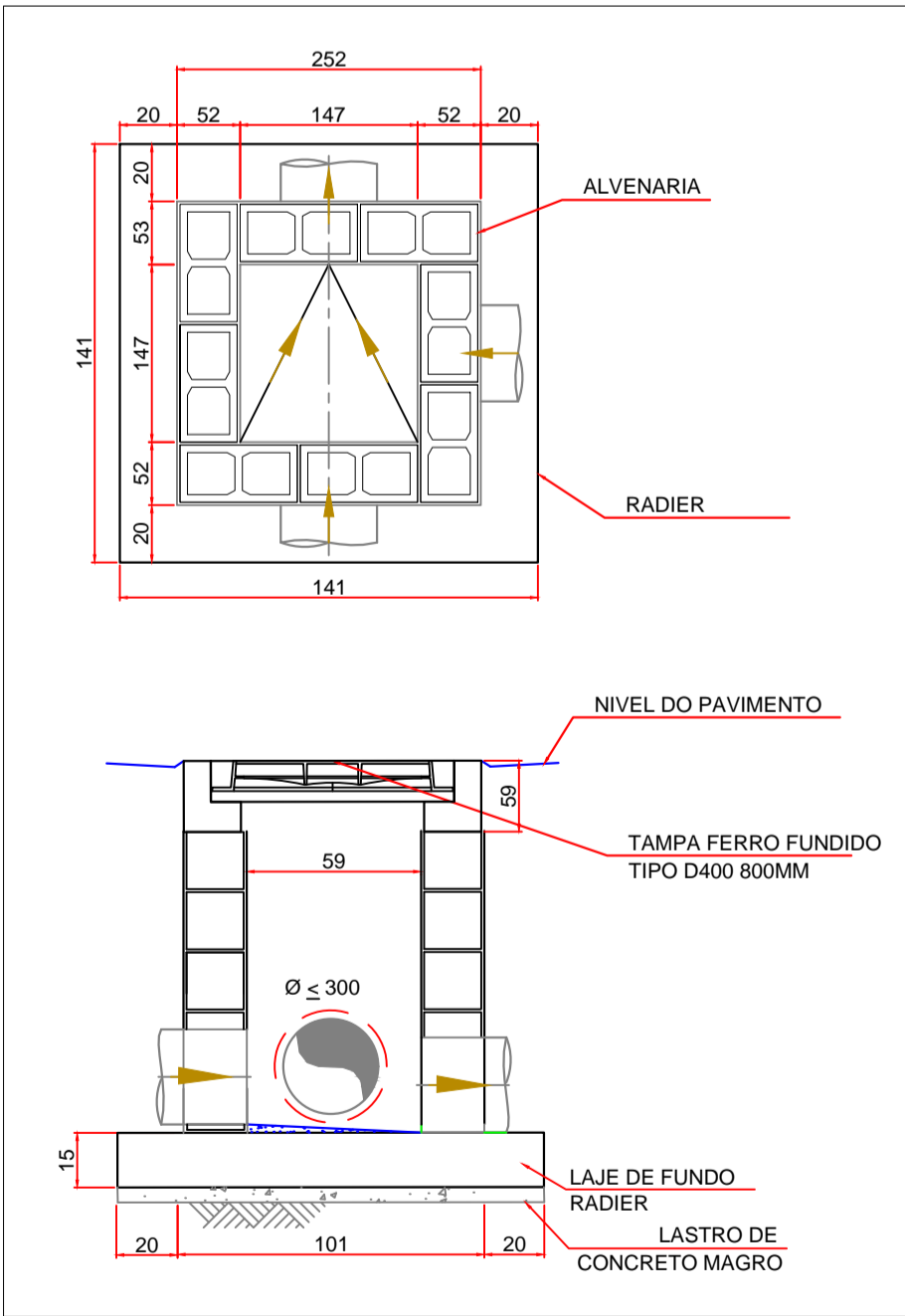
PROJETO EXECUTIVO			
02			
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS		CPO	
CABINETE DO REITOR - Grupo Gestor de Obras			
FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO	
AUTORES DO PROJETO		ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	
DESENHADOR		DESENHO	
TÍTULO		FOLHA	
DETALHES GERAIS E ESQUEMA VERTICAL		20/26 R00	
AUTORES DO PROJETO		ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA	
DESENHADOR		DESENHO	
TÍTULO		FOLHA	
DETALHES GERAIS E ESQUEMA VERTICAL		20/26 R00	



LOCALIZAÇÃO
ESC: S/Esc



DETALHE TAMPÃO D400
ESC: S/Esc



DETALHE POÇO DE VISITA
ESC: S/Esc

LEGENDA:			
PVC Soldável branco			
	- Caixa Sifonada 150x185x75mm (Detalhado/em Planta)		
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Caixa Sifonada 100x100x40mm (Detalhado/em Planta)		
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Cap 100mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 45 100mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Frontal)		
	- Joelho 45 secundário 40mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Lateral)		
	- Joelho 90 50mm (Detalhado/Sobe)		
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Desce)		
	- Joelho 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)		
	- Junção 100mm (Detalhado/em Planta)		
	- Junção 100x50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Junção 50mm (Detalhado/Desce)		
	- Junção 50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Junção 50mm (Detalhado/Frontal)		
	- Junção 75x50mm (Detalhado/Desce)		
	- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)		
	- Luva 50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Redução 50x40mm (Detalhado/em Planta)		
	- Tê 100x50mm (Detalhado/Sobe)		
	- Tê 50mm (Detalhado/Desce)		
	- Tê 50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Tê 50mm (Detalhado/Sobe)		
	- Tê 90 secundário 40mm (Detalhado/Sobe)		
	- Vedação para saída de Vaso Sanitário 100mm (Detalhado/em Planta)		
PVC Soldável marrom			
	- Adaptador c/ flanges livres p/caixa d'água (Unifilar/em Planta)		
	- Joelho 45 (Unifilar/em Planta)		
	- Joelho 90 (Unifilar/Desce)		
	- Joelho 90 (Unifilar/em Planta)		
	- Joelho 90 (Unifilar/Sobe)		
Registros,Valv.,Hid			
	- Registro de Gaveta bruto (Unifilar/em Planta)		
	- Registro de Gaveta base (Unifilar/em Planta)		
	- Registro de Pressão (Unifilar/em Planta)		
PVC Águas Pluviais			
	- Caixa Sifonada 100x100x50mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 45 50mm (Detalhado/Lateral)		
	- Joelho 45 75mm (Detalhado/em Planta)		
	- Joelho 90 100mm (Detalhado/Sobe)		
	- Joelho 90 75mm (Detalhado/Sobe)		
	- Junção 75mm (Detalhado/em Planta)		
	- Junção 75x50mm (Detalhado/Sobe)		
	- Luva 100mm (Detalhado/em Planta)		
	- Luva 75mm (Detalhado/em Planta)		
PRUMADAS			
	Tubo Queda		Limpeza caixas d'água
	Tubo Gordura		Recalque AR
	Tubo Ventilacao		Recalque AF
	Água Reuso		Águas Pluviais
	Água Fria		Drenagem
	Dreno Ar-condicionado		Extravasor
TUBULAÇÃO			
	- Tubo PVC Drenoflex recoberto em manta e brita - Drenagem (Unifilar)		
	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Águas Pluviais (Detalhado)		
	- Tubo PVC Soldável branco - Esgoto (Detalhado)		
	- Tubo Concreto Armado - Águas Pluviais (Detalhado)		
	- Tubo PVC Soldável branco Série R - Esgoto (Detalhado)		
	- Tubo PVC Soldável marrom - Água Fria (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)		
	- Tubo PVC Soldável marrom - Água Reuso (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)		
	- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)		
	- Tubo PVC Soldável marrom - Drenagem (NBR 5648/pe CP19) (Unifilar)		

PROJETO EXECUTIVO

02		
01		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
<div><div><div><div><div><div></div><div>COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS</div><div>Gabinete do Reitor - Grupo Gestor de Obras</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>CODIGO DA OBRA CPO</div></div><div>000</div></div></div></div></div></div></div></div>		
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		
<div><div><div><div><div><div></div><div>ECONÔMICA ENGENHARIA</div><div>SOLUÇÕES EM PROJETOS E OBRAS</div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div>ECONOMICA ENGENHARIA E OBRAS LTDA</div><div>SOLUÇÕES EM ENGENHARIA</div><div>CNPJ: 72.544.711/0001-38</div><div>RUA GASTÃO POPLADE, 269 SL. 04 CURITIBA PR</div><div>CEP: 80.220-160</div><div>WWW.ECONOMICAENGENHARIA.COM.BR</div><div>TELEFONE: (41) 3011.3565 (41)3010.2527</div></div></div></div></div></div></div></div></div>		
UNIDADE: FCA/FT-CAMPUS II-LIMEIRA		ARQUIVO DWG
ENDEREÇO: RUA PEDRO ZACARIAS, 1300, FACULDADE DE CIÊNCIAS APLICADAS, CAMPUS II		FCA-FT-Multiuso_HID_EX_F01-F21_DES_R00-V39
CEP: BAIRRO		
OBRA: CONSTRUÇÃO EDIFÍCIO MULTIUSO		DESENHO: HID
TÍTULO: INTELIG. E INTERFER. COM REDES EXISTENTES		FOLHA: 21/26 R00
AUTORE(S) DO PROJETO: DIOGO ANTÔNIO MARINS CAPRARI JR. DIOGO FELIPE ABRAMÃO CAPRARI		DESENHO: LEONARDO
DATA: 27/11/2018		ESCALA: INDICADA