



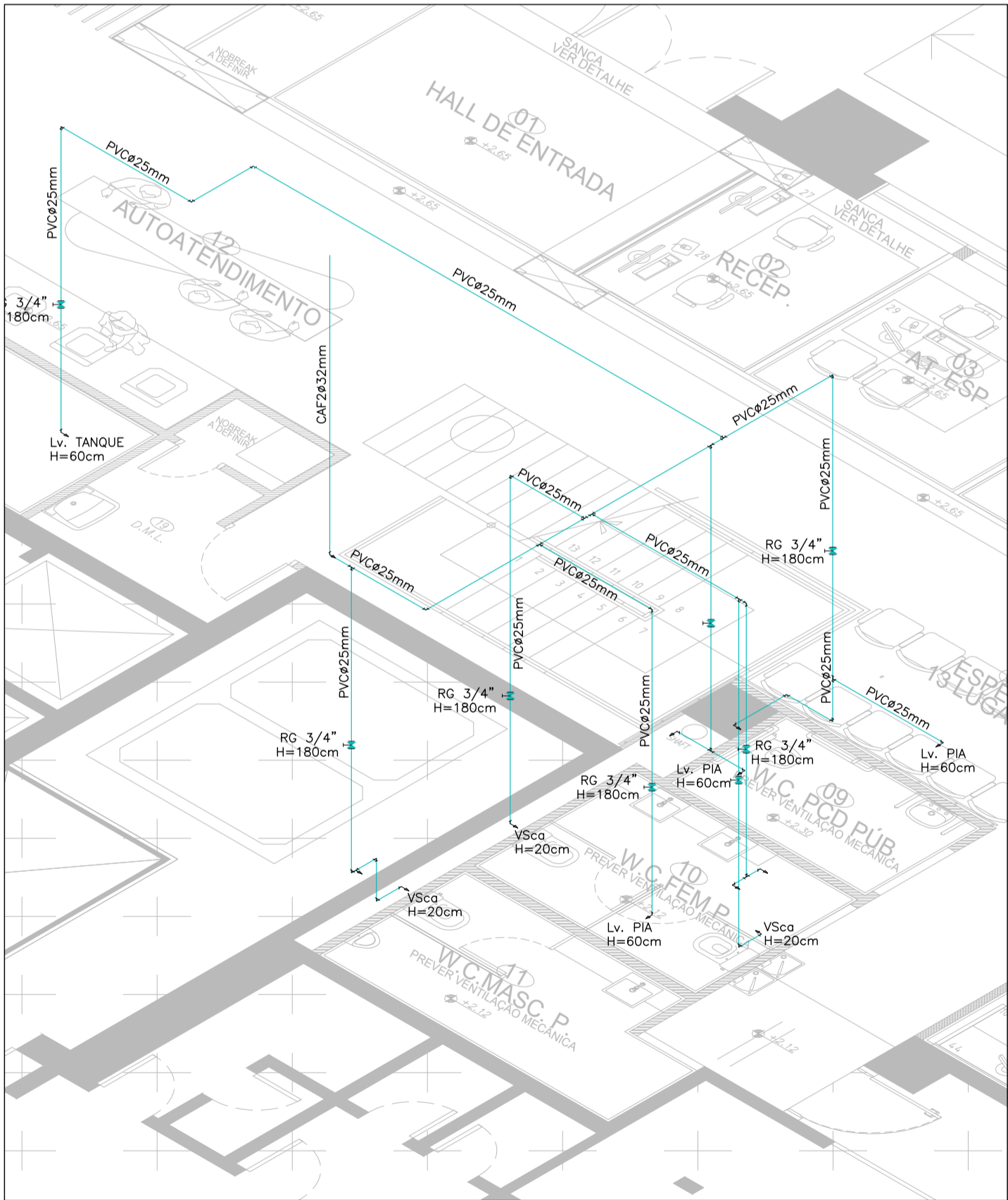
PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA - PAV. TÉRREO

ESC.: 1:50



ESTEREOGRAMA COPA E W.C.

ESC.: 1:50



ESTEREOGRAMA W.C. E D.M.L.

ESC.: 1:50

NOTAS:

1 - A REDE DE ÁGUA FRIA FOI PROJETADA SENDO DERIVADA DA REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE NO 3º PAVIMENTO.

LEGENDA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CANALIZAÇÕES

NOVA REDE DE ÁGUA FRIA

REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE

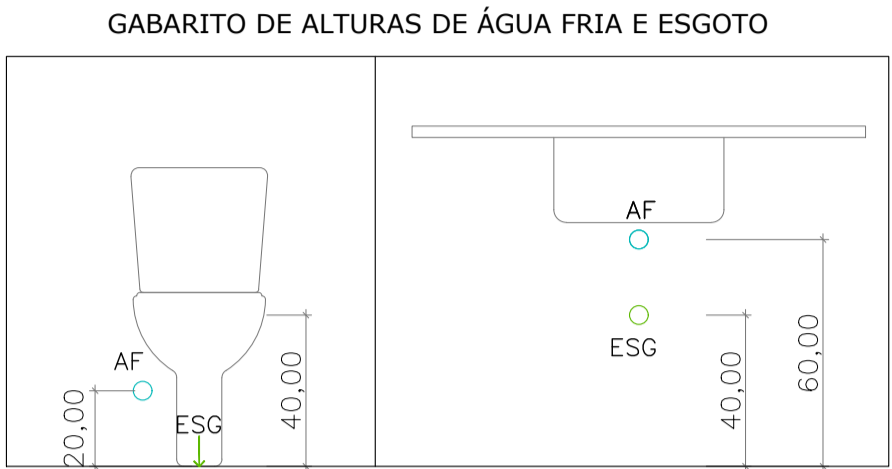
INDICAÇÕES

SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO

CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA

RG - REGISTRO DE GAVETA

V.Sca - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA



QUANTITATIVO GERAL	REDE DE ÁGUA FRIA	UNIDADE	QUANTIDADE
Tubo PVC água fria Ø32mm		m	28,00
Tubo PVC água fria Ø25mm		m	216,00
Registro gaveta Ø3/4"		pç	40,00
Bucha de redução PVC marrom 32x25mm		pç	2,00
Joelho 90º PVC marrom Ø25mm		pç	130,00
Joelho 90º PVC marrom Ø32mm		pç	5,00
Tê PVC marrom 25x25mm		pç	61,00
Tê PVC marrom 32x25mm		pç	7,00
Registro esfera Ø32mm		pç	8,00
Registro globo Ø32mm		pç	2,00
Válvula redutora de pressão		pç	2,00

2

1

0

REVISÃO

EMISSION INICIAL

ASSUNTO

23/05/2022

DATA

tr

engenharia

Engenharia em Instalações

TR Engenharia

CNPJ: 24.477.500/0001-87

Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal

90.810-180 - Porto Alegre - RS

Fone: +5551 9 8424 - 3645

flavio@trengenharia.com

www.trengenharia.com

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF

END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300

PRÉDIO: SMF

PAVIMENTO: TÉRREO

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA

TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA

FASE: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA:

01

DESENHO: LUIS OTÁVIO FROTA

ESCALA: INDICADA


EMISSION: 23/05/2022

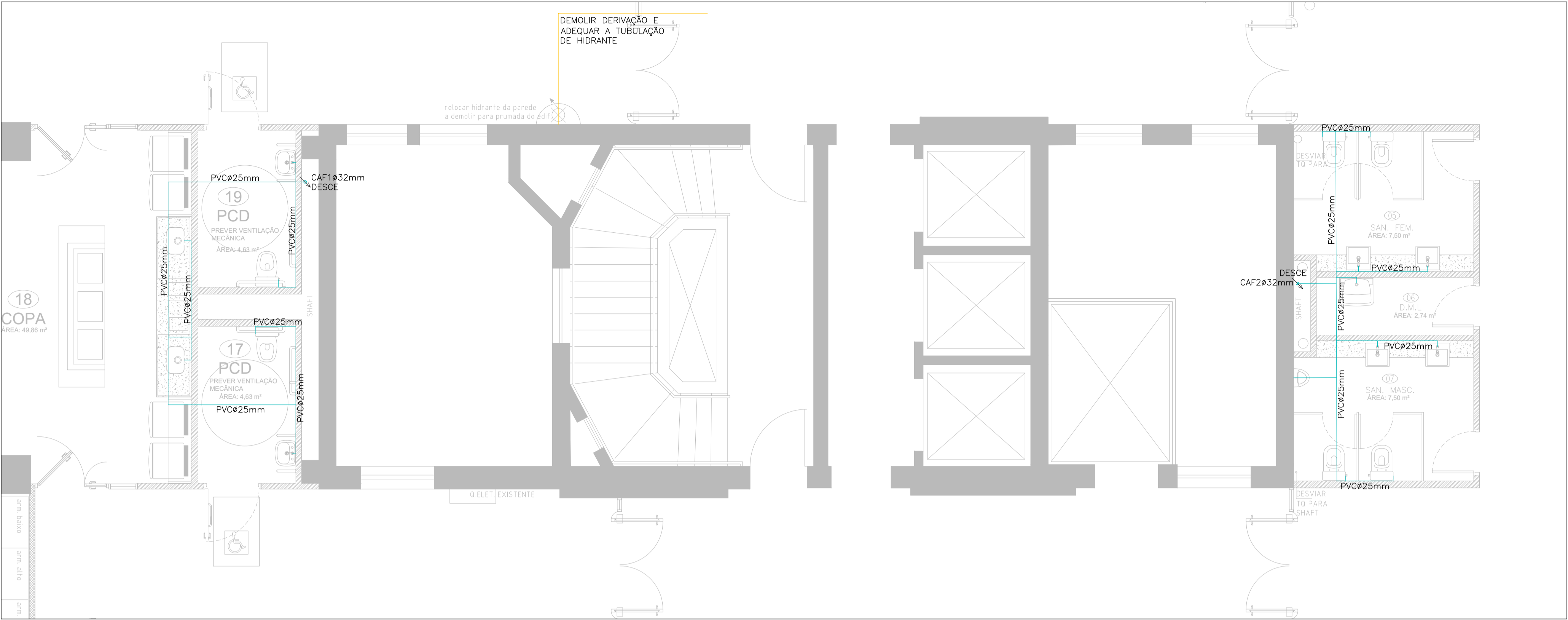
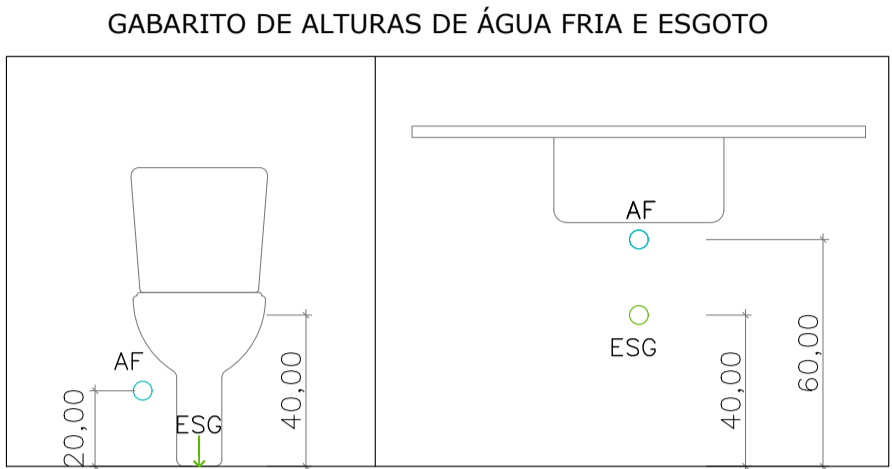
RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA

ARQUIVO: -

NOTAS:

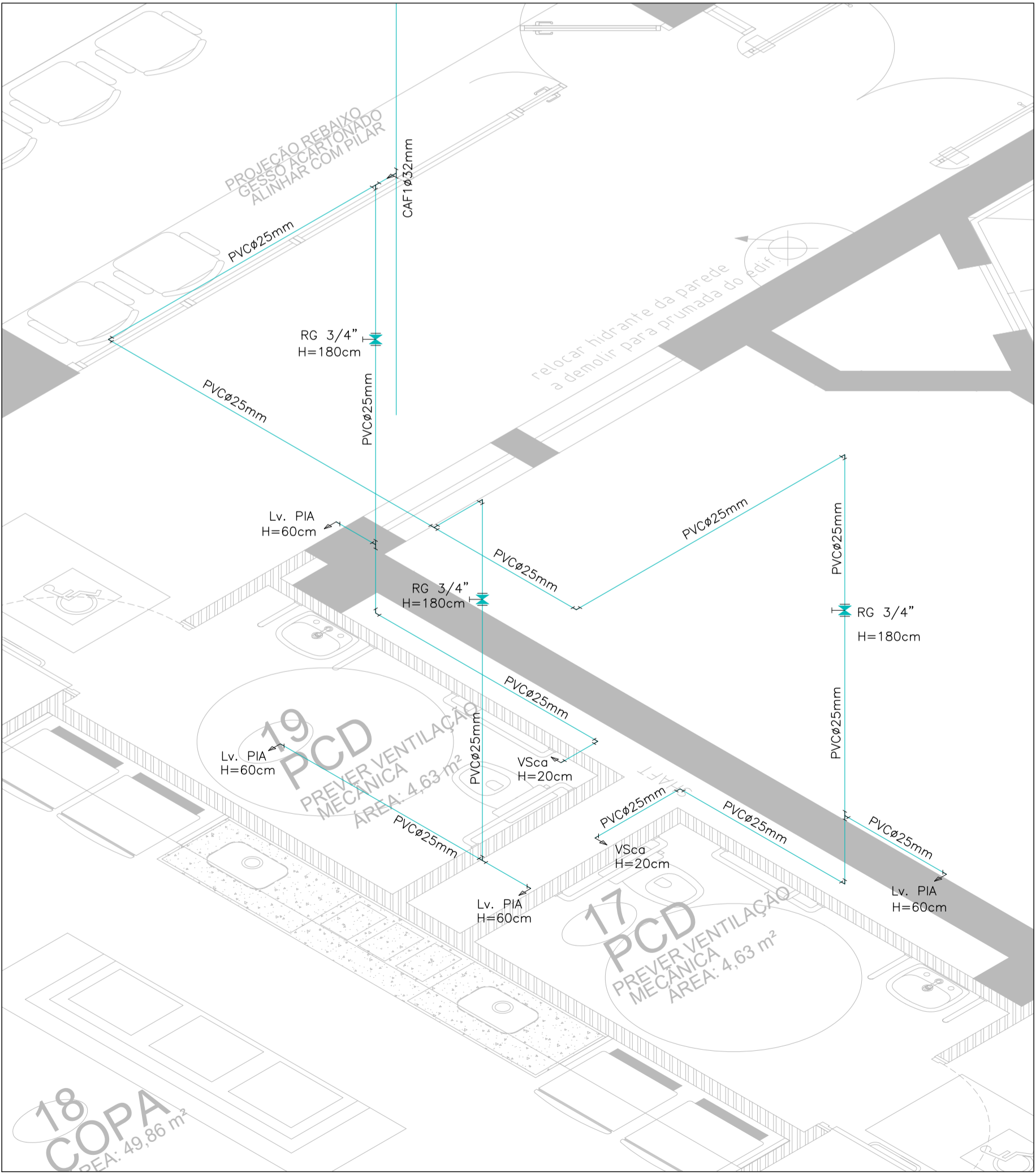
1 - A REDE DE ÁGUA FRIA FOI PROJETADA SENDO DERIVADA DA REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE NO 3º PAVIMENTO.

LEGENDA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
CANALIZAÇÕES	INDICAÇÕES
— NOVA REDE DE ÁGUA FRIA	 SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO
— REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE	CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
	RG - REGISTRO DE GAVETA
	VSca - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA



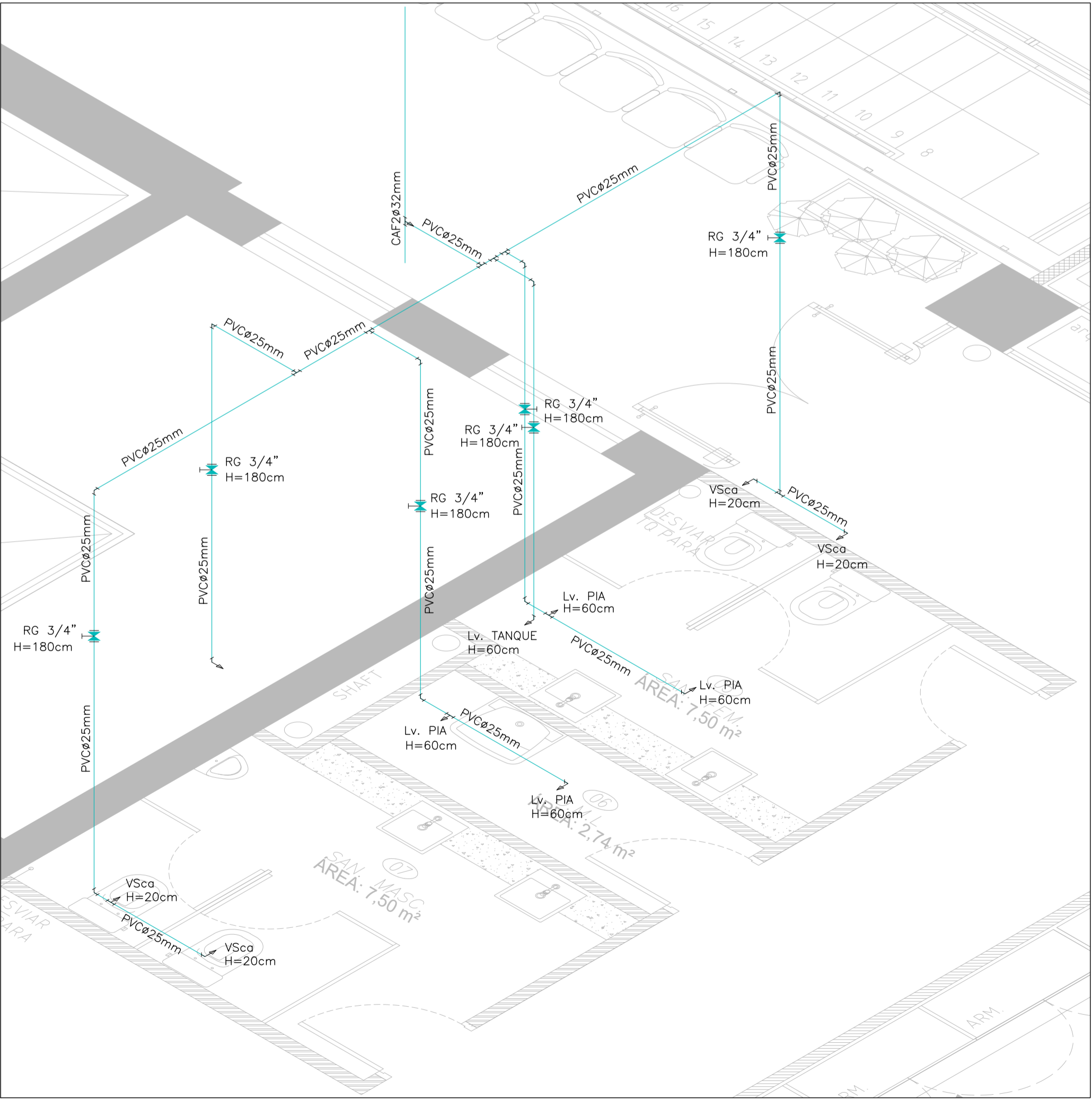
PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA - 1º PAVIMENTO

ESC.: 1:50



ESTEREOGRAMA COPA E SANITÁRIOS PCD

ESC.: 1:25



ESTEREOGRAMA SANITÁRIOS E D.M.L.

ESC.: 1:25

2		
1		
0	EMISSION INICIAL	23/05/2022
REVISÃO	ASSUNTO	DATA

	tr Engenharia Engenharia em Instalações	TR Engenharia CNPJ: 24.477.500/0001-87 Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal 90.810-180 - Porto Alegre - RS Fone: +5551 9 8424 - 3645 flavio@trengenharia.com www.trengenharia.com
---	---	---


PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 1º PAVIMENTO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	

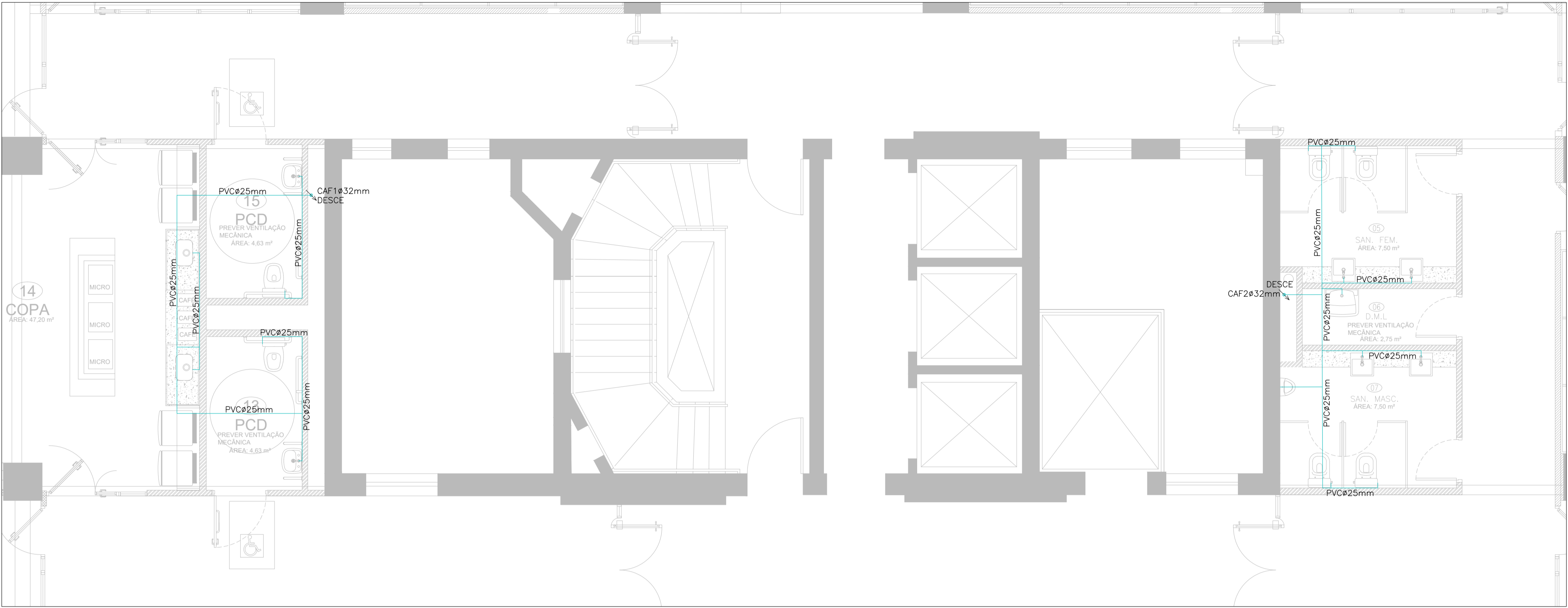
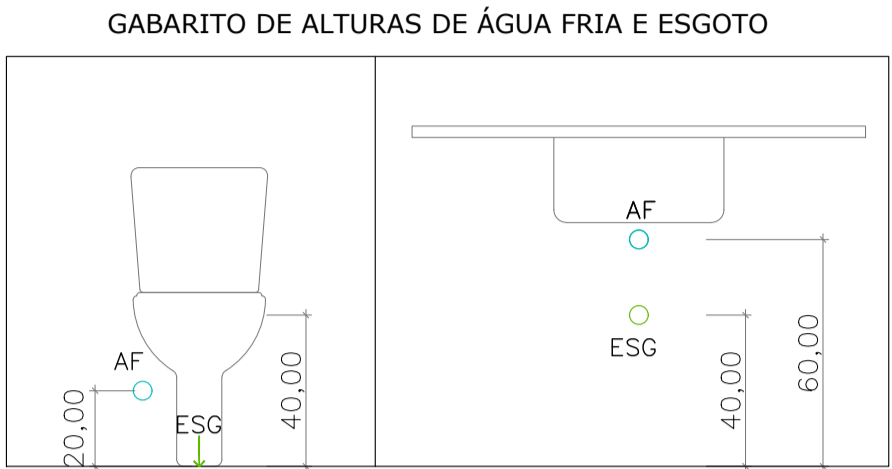
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	PRANCHA:
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA	02
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA	
TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	

DESENHO: LUIZ OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA	EMISSION: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA	ARQUIVO: -
----------------------------	------------------	----------------------	-----------------------------------	------------

NOTAS:

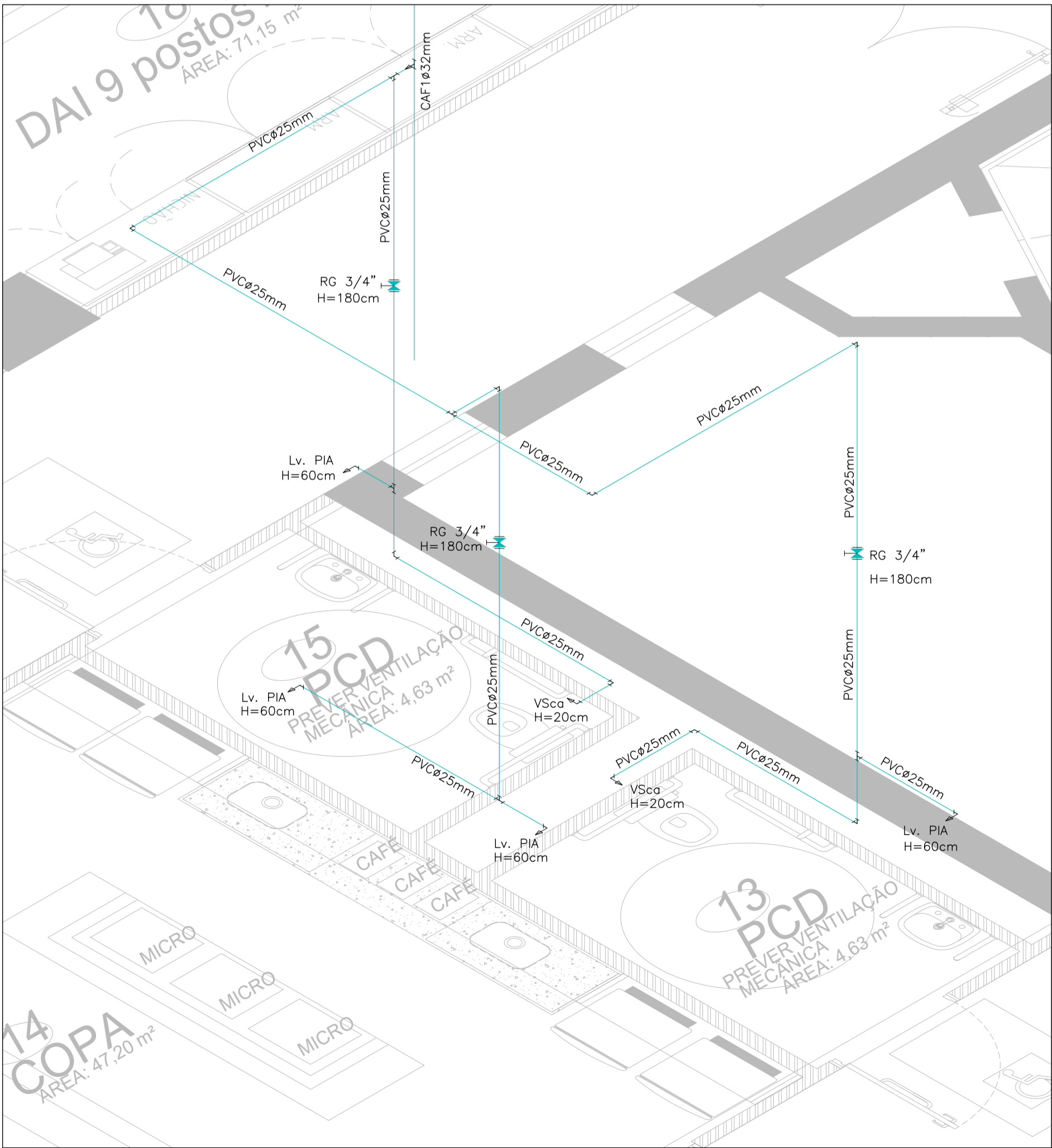
1 - A REDE DE ÁGUA FRIA FOI PROJETADA SENDO DERIVADA DA REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE NO 3º PAVIMENTO.

LEGENDA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
CANALIZAÇÕES	INDICAÇÕES
— NOVA REDE DE ÁGUA FRIA	 SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO
— REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE	CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
	RG - REGISTRO DE GAVETA
	VSca - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA



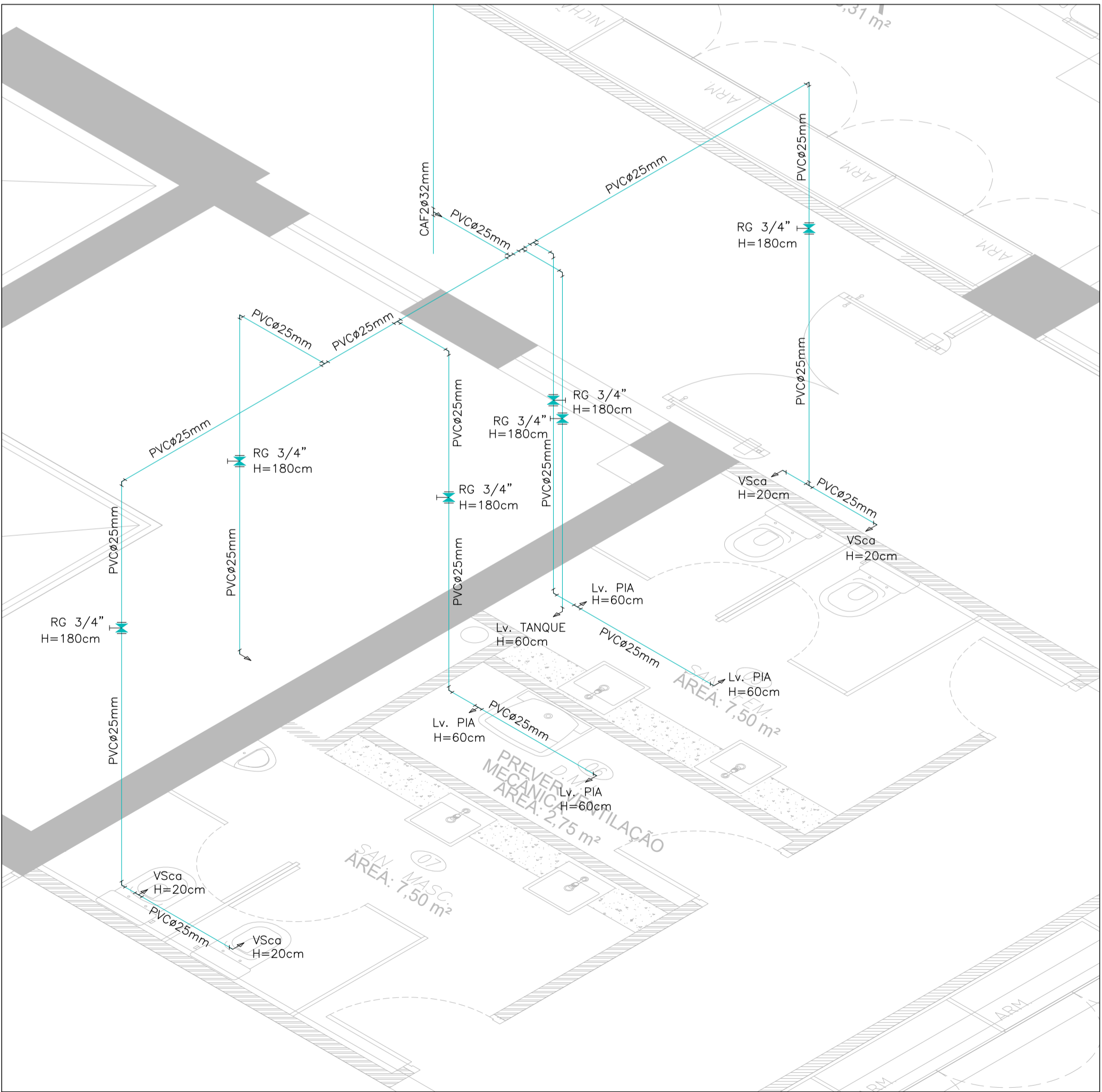
PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA - 2º PAVIMENTO

ESC.: 1:50



ESTEREOGRAMA COPA E SANITÁRIOS PCD

ESC.: 1:25



ESTEREOGRAMA SANITÁRIOS E D.M.L.

ESC.: 1:25

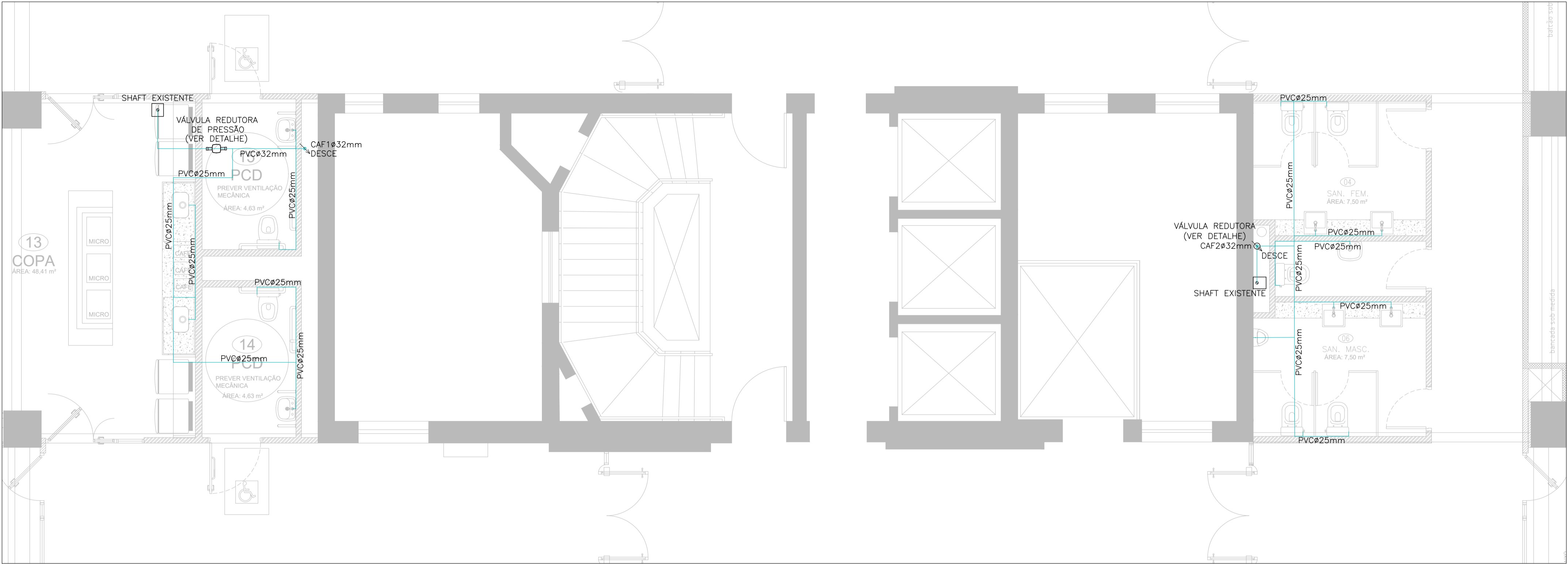
2		
1		
0	EMISSION INICIAL	23/05/2022
REVISÃO	ASSUNTO	DATA

	TR Engenharia CNPJ: 24.477.500/0001-87 Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal 90.810-180 - Porto Alegre - RS Fone: +5551 9 8424 - 3645 flavio@trengenharia.com www.trengenharia.com
---	---

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 2º PAVIMENTO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	

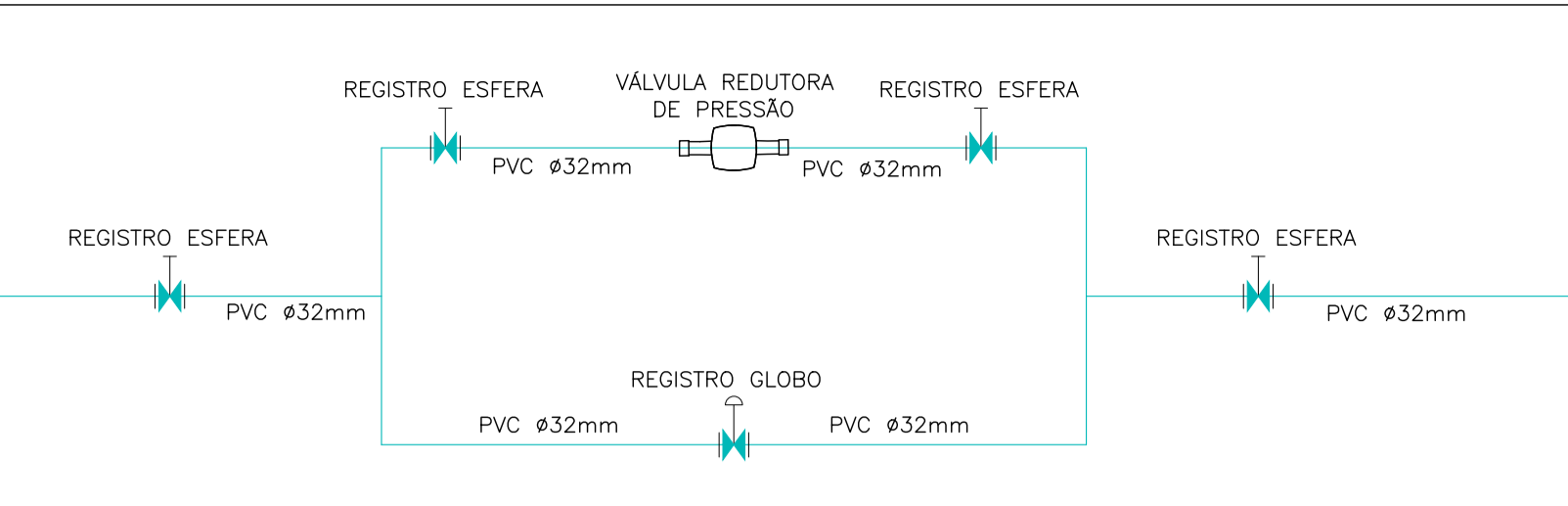
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	PRANCHA:
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA	03
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA	
TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	

DESENHO: LUIS OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA	EMISSION: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA	ARQUIVO: -
----------------------------	------------------	----------------------	-----------------------------------	------------



PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA - 3º PAVIMENTO

ESC.: 1:50



DETALHE BYPASS PARA VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

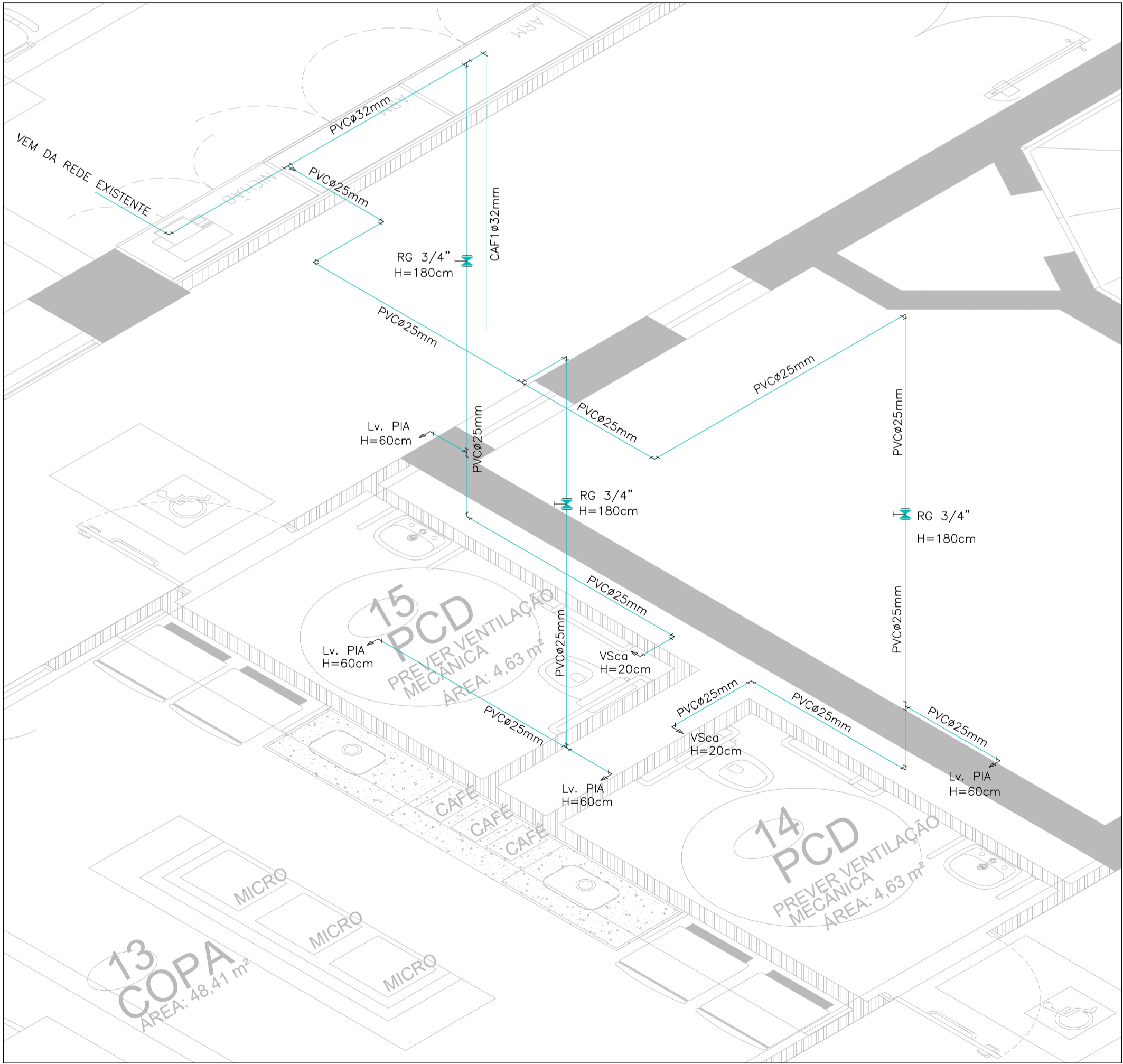
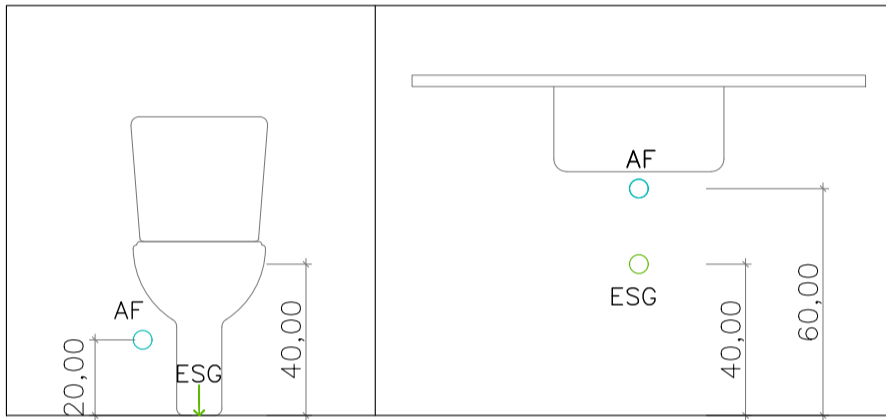
SEM ESCALA

NOTAS:

- 1 - A REDE DE ÁGUA FRIA FOI PROJETADA SENDO DERIVADA DA REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE NO 3º PAVIMENTO;
- 2 - NO ENTREFORRO DO 3º PAVIMENTO DEVERÁ SER INSTALADO O SISTEMA DE BYPASS COM VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, CONFORME INDICADO.

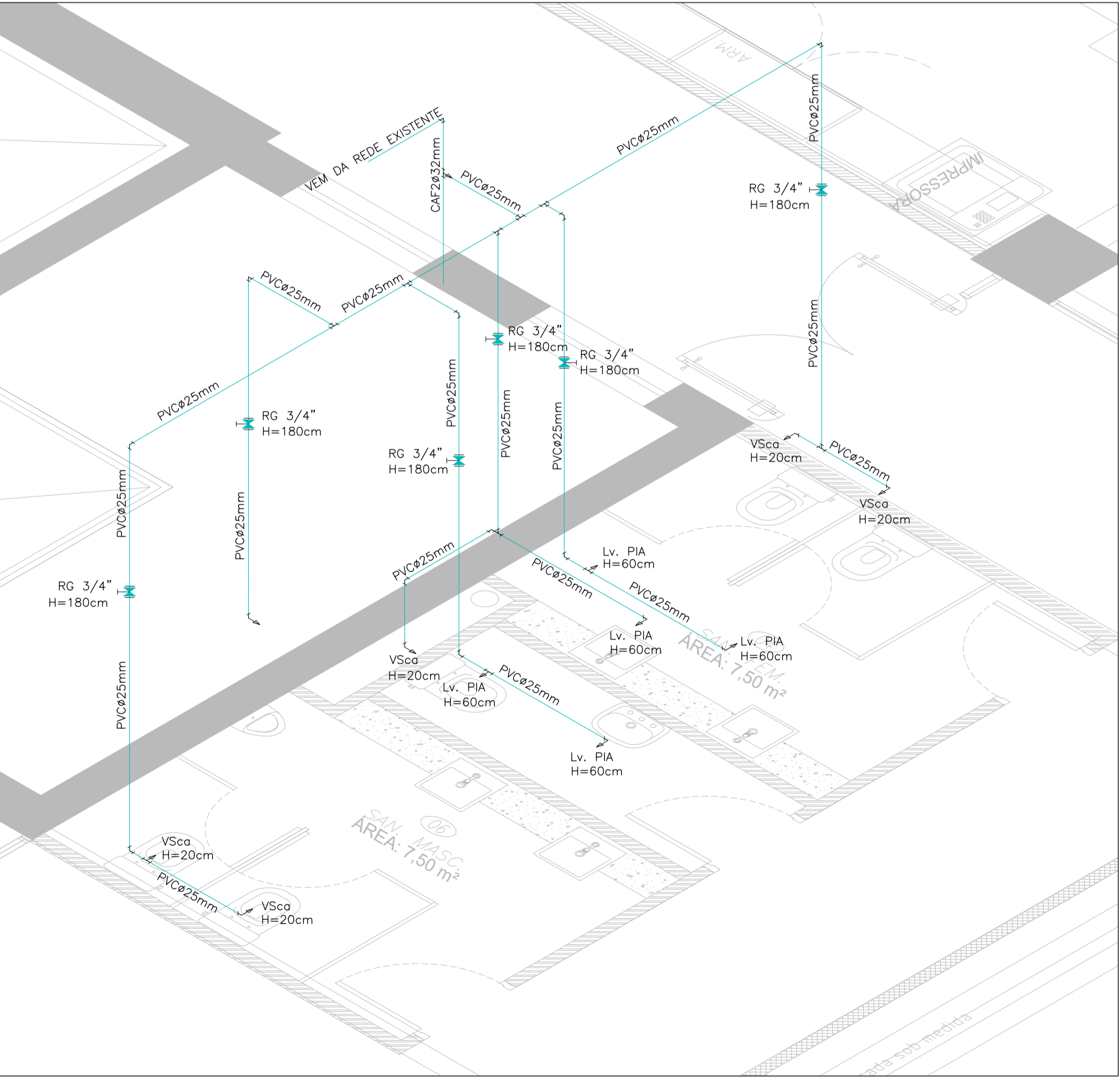
LEGENDA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	
CANALIZAÇÕES	INDICAÇÕES
— NOVA REDE DE ÁGUA FRIA	↕ SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO
— REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE	CAF - COLUNA DE ÁGUA FRIA
	RG - REGISTRO DE GAVETA
	VScA - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



ESTEREOGRAMA COPA E SANITÁRIOS PCD

ESC.: 1:25



ESTEREOGRAMA SANITÁRIOS E D.M.L.

ESC.: 1:25

2		
1		
0	EMIÇÃO INICIAL	23/05/2022
REVISÃO	ASSUNTO	DATA

tr

engenharia

Engenharia em Instalações

TR Engenharia

CNPJ: 24.477.500/0001-87

Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal

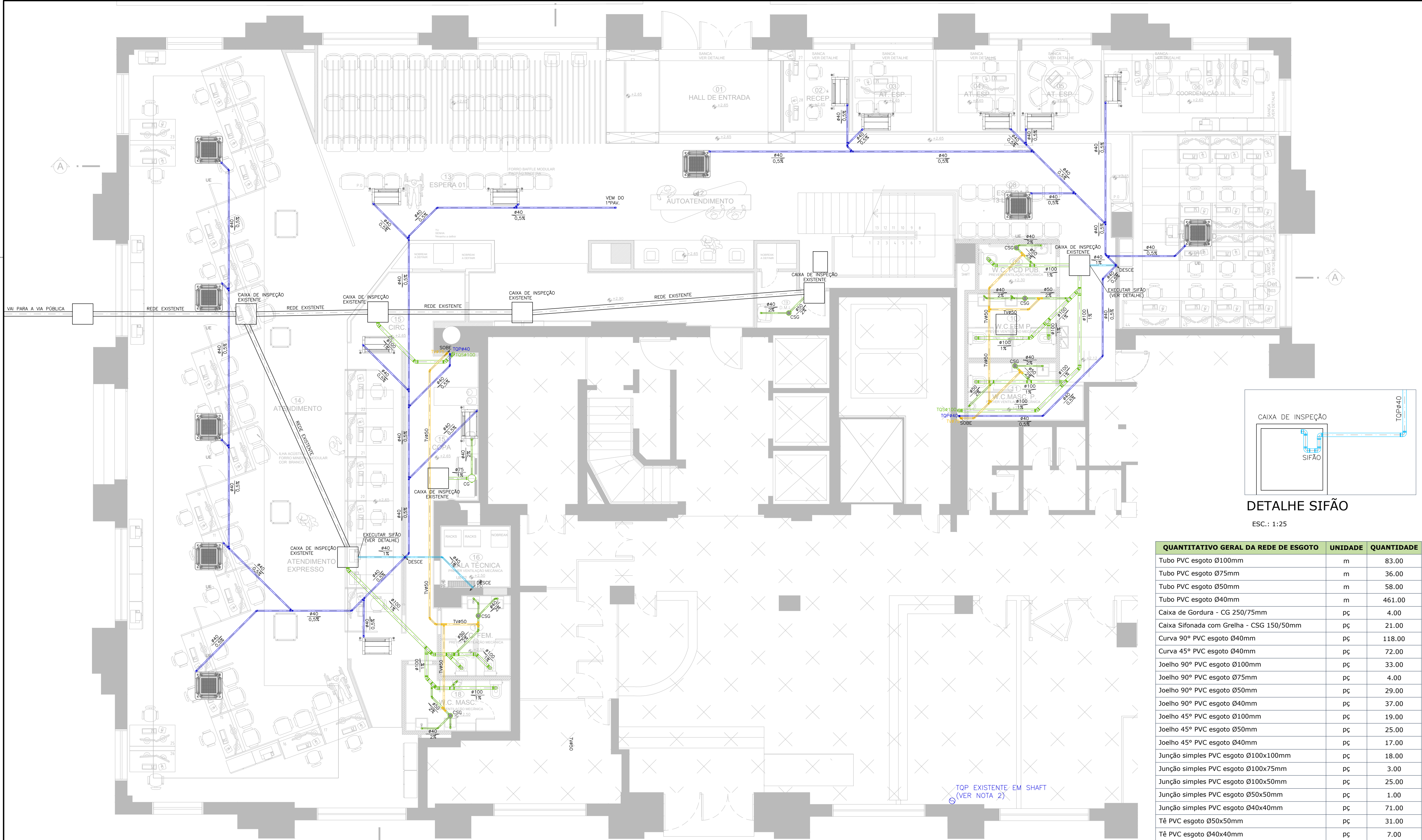
90.810-180 - Porto Alegre - RS

Fone: +5551 9 8424 - 3645

flavio@trengenharia.com

www.trengenharia.com

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 3º PAVIMENTO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	PRANCHA: 04
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA	
TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	
DESENHO: LUIS OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA
EMIÇÃO: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA
ARQUIVO: -	



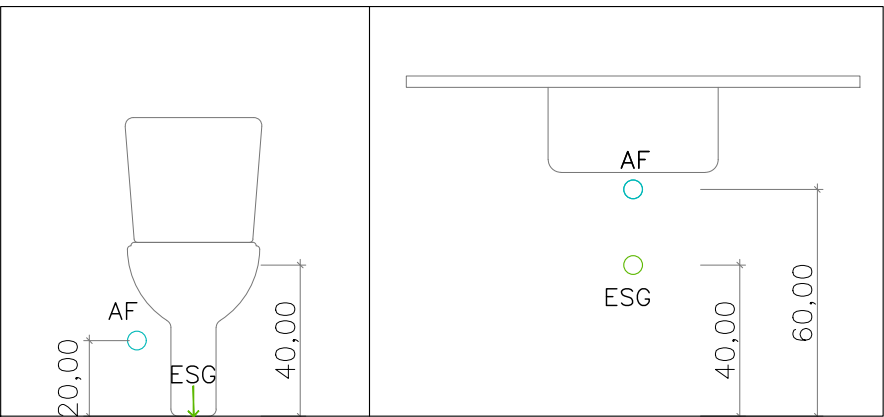
PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - PAVIMENTO TÉRREO

ESC.: 1:75

NOTAS:

- 1- A POSIÇÃO DAS CAIXAS LOCALIZADAS NO PAVIMENTO TÉRREO FOI FORNECIDA PELA EQUIPE DE ARQUITETURA DA PREFEITURA. ANTES DE REALIZAR O ENCAMINHAMENTO FINAL DA TUBULAÇÃO DE ESGOTOS, AS CAIXAS INDICADAS DEVEM SER ABERTAS, LIMPAS E TER SUA CONDIÇÃO VERIFICADA PARA A CONEXÃO COM A NOVA REDE PROJETADA;
- 2- DEVE SER REALIZADO UM REPARO COM LUVIA DE CORRER ONDE HOUVER FUIROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL;
- 3- A REDE DE ESGOTO DEVERÁ MANTER O MESMO ENCAMINHAMENTO DA REDE EXISTENTE PARA A VIA PÚBLICA.

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES

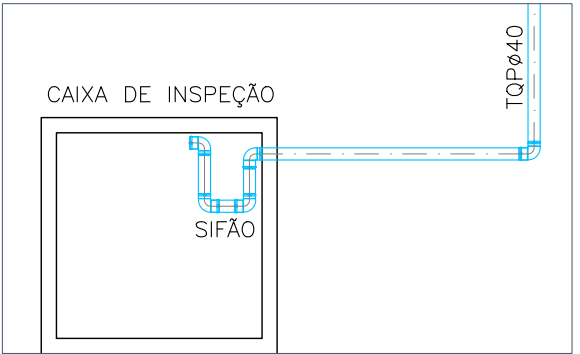
- ESGOTO SANITÁRIO
- DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)
- DRENAGEM PLUVIAL (PISO)
- VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL
- TOP - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PLUVIAL
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO

CAIXAS

- 1 - CSG - CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150x150 C/ SAÍDA Ø50
- 2 - CG - CAIXA DE GORDURA SIMPLES Ø250 C/ SAÍDA Ø75
- 3 - CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE EXISTENTE



DETALHE SIFÃO

ESC.: 1:25

QUANTITATIVO GERAL DA REDE DE ESGOTO	UNIDADE	QUANTIDADE
Tubo PVC esgoto Ø100mm	m	83.00
Tubo PVC esgoto Ø75mm	m	36.00
Tubo PVC esgoto Ø50mm	m	58.00
Tubo PVC esgoto Ø40mm	m	461.00
Caixa de Gordura - CG 250/75mm	pç	4.00
Caixa Sifonada com Grelha - CSG 150/50mm	pç	21.00
Curva 90° PVC esgoto Ø40mm	pç	118.00
Curva 45° PVC esgoto Ø40mm	pç	72.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø100mm	pç	33.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø75mm	pç	4.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø50mm	pç	29.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø40mm	pç	37.00
Joelho 45° PVC esgoto Ø100mm	pç	19.00
Joelho 45° PVC esgoto Ø50mm	pç	25.00
Joelho 45° PVC esgoto Ø40mm	pç	17.00
Junção simples PVC esgoto Ø100x100mm	pç	18.00
Junção simples PVC esgoto Ø100x75mm	pç	3.00
Junção simples PVC esgoto Ø100x50mm	pç	25.00
Junção simples PVC esgoto Ø50x50mm	pç	1.00
Junção simples PVC esgoto Ø40x40mm	pç	71.00
Tê PVC esgoto Ø50x50mm	pç	31.00
Tê PVC esgoto Ø40x40mm	pç	7.00
Tê de redução PVC esgoto Ø75x50mm	pç	6.00
Bucha de redução simples PVC esgoto Ø75x50mm	pç	2.00
Fita metálica perfurada para fixação das tubulações	m	102.00
Adesivo PVC 850g	unid.	1.00

2

1

0

REVISÃO

EMISSÃO INICIAL

ASSUNTO

23/05/2022

DATA

tr

engenharia

Engenharia em Instalações

TR Engenharia

CNPJ 24.477.500/0001-87

Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal

90.810-180 - Porto Alegre - RS

Fone: +5551 9 8424 - 3645

flavio@trenchengharia.com

www.trenchengharia.com

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF

END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300

PRÉDIO: SMF

PAVIMENTO: TÉRREO

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO

DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA REDE DE ESGOTO

TIPO DE PROJETO: REDE DE ESGOTO

FASE: PROJETO EXECUTIVO

PRANCHA: 05

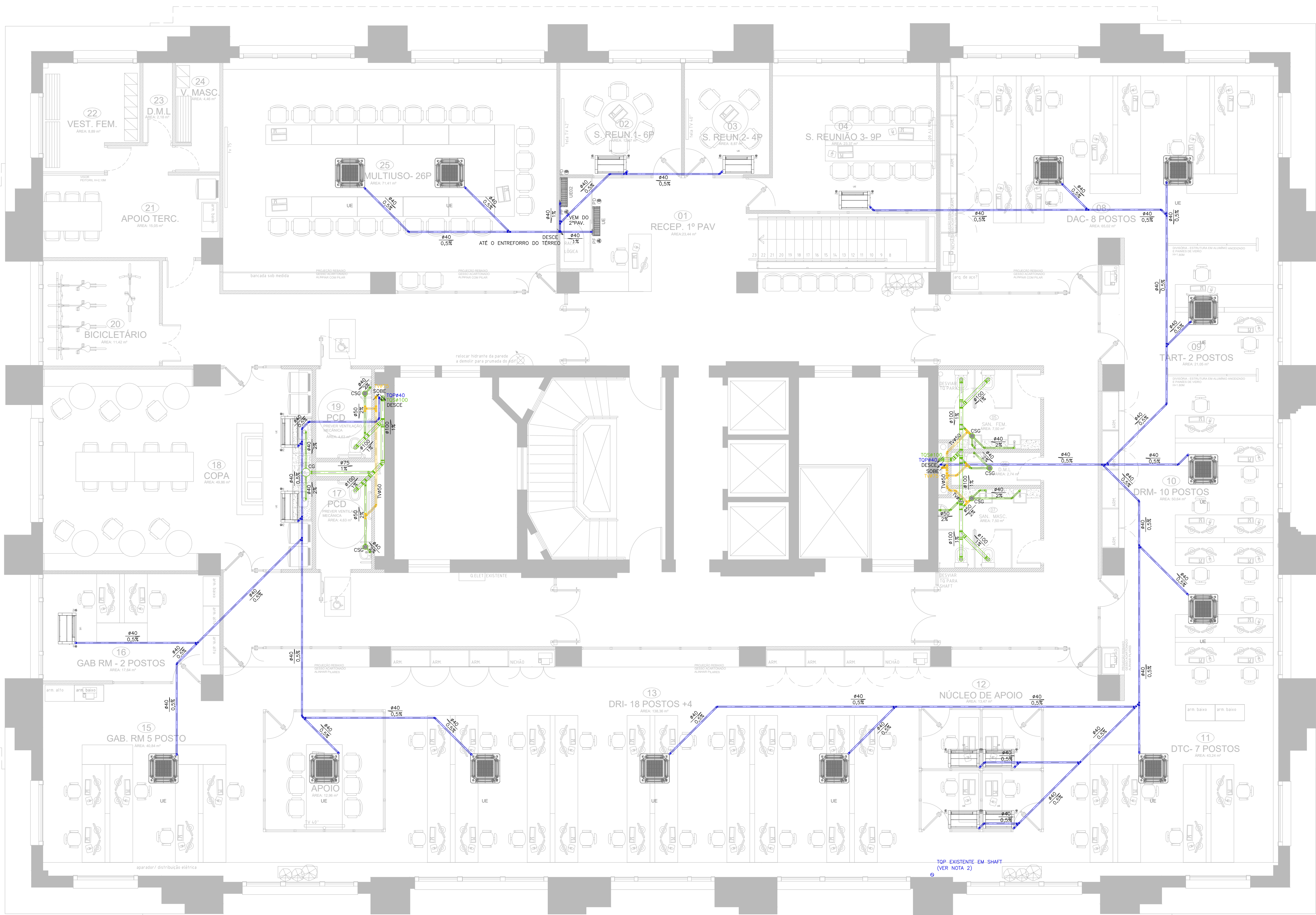
DESENHO: LUÍS OTÁVIO FROTA

ESCALA: INDICADA

EMISSÃO: 23/05/2022

RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA

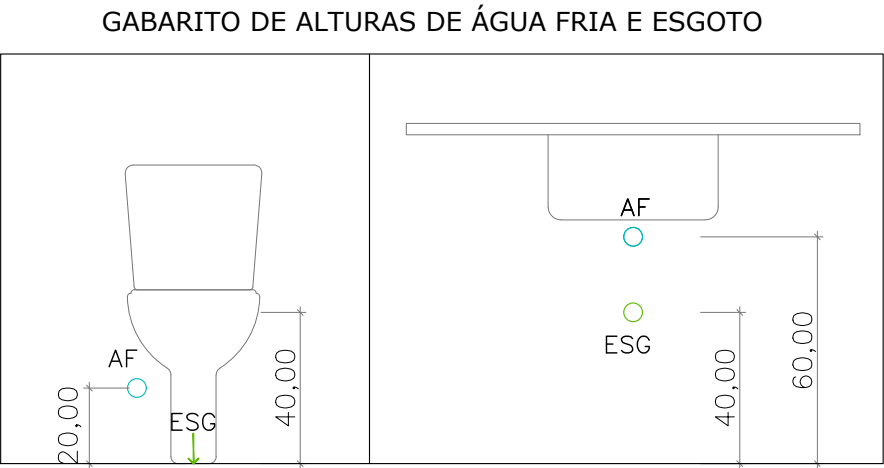
ARQUIVO: -



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - 1º PAVIMENTO

ESC.: 1:75

- NOTAS:
- 1- A POSIÇÃO DAS CAIXAS LOCALIZADAS NO PAVIMENTO TÉRREO FOI FORNECIDA PELA EQUIPE DE ARQUITETURA DA PREFEITURA. ANTES DE REALIZAR O ENCAMINHAMENTO FINAL DA TUBULAÇÃO DE ESGOTOS, AS CAIXAS INDICADAS DEVEM SER ABERTAS, LIMPAS E TER SUA CONDIÇÃO VERIFICADA PARA A CONEXÃO COM A NOVA REDE PROJETADA;
- 2- DEVE SER REALIZADO UM REPARO COM LUVIA DE CORRER ONDE HOUVER FUROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL.



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES

- ESGOTO SANITÁRIO
- DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)
- DRENAGEM PLUVIAL (PISO)
- VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL
- TQP - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PLUVIAL
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- Subida ou descida da tubulação

CAIXAS

- 1 - CSG - CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150x150 C/ SAÍDA ø50
- 2 - CC - CAIXA DE GORDURA SIMPLES ø250 C/ SAÍDA ø75
- 3 - CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE EXISTENTE

2		
1		
0	EMISSION INICIAL	23/05/2022
REVISION	ASSUNTO	DATA

TR Engenharia

CNPJ 24.477.500/0001-87

Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal

90.810-180 - Porto Alegre - RS

Fone: +5551 9 8424 - 3645

flavio@trengenharia.com

www.trengenharia.com

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 1º PAVIMENTO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	

PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	PRINCHA: 06
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA REDE DE ESGOTO	
TIPO DE PROJETO: REDE DE ESGOTO	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	

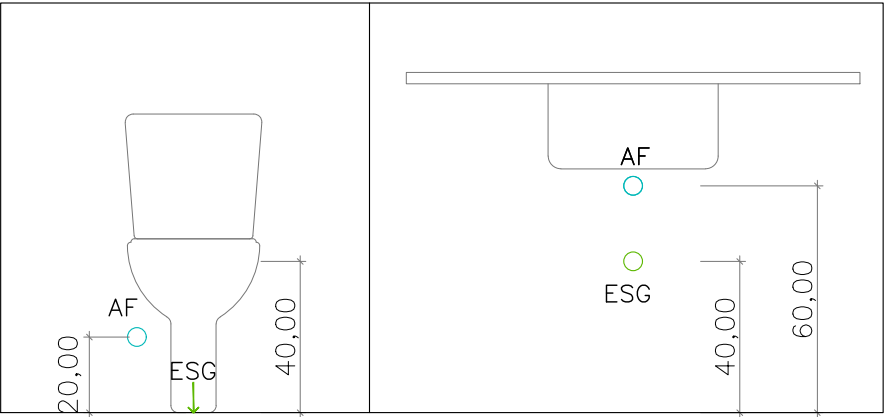
DESENHO: LUÍS OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA	EMISSION: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA	ARQUIVO: -
----------------------------	------------------	----------------------	-----------------------------------	------------

NOTAS:

1- A POSIÇÃO DAS CAIXAS LOCALIZADAS NO PAVIMENTO TÉRREO FOI FORNECIDA PELA EQUIPE DE ARQUITETURA DA PREFEITURA. ANTES DE REALIZAR O ENCAMINHAMENTO FINAL DA TUBULAÇÃO DE ESGOTOS, AS CAIXAS INDICADAS DEVEM SER ABERTAS, LIMPAS E TER SUA CONDIÇÃO VERIFICADA PARA A CONEXÃO COM A NOVA REDE PROJETADA;

2- DEVE SER REALIZADO UM REPARO COM LUVIA DE CORRER ONDE HOUVER FUROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL.

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES

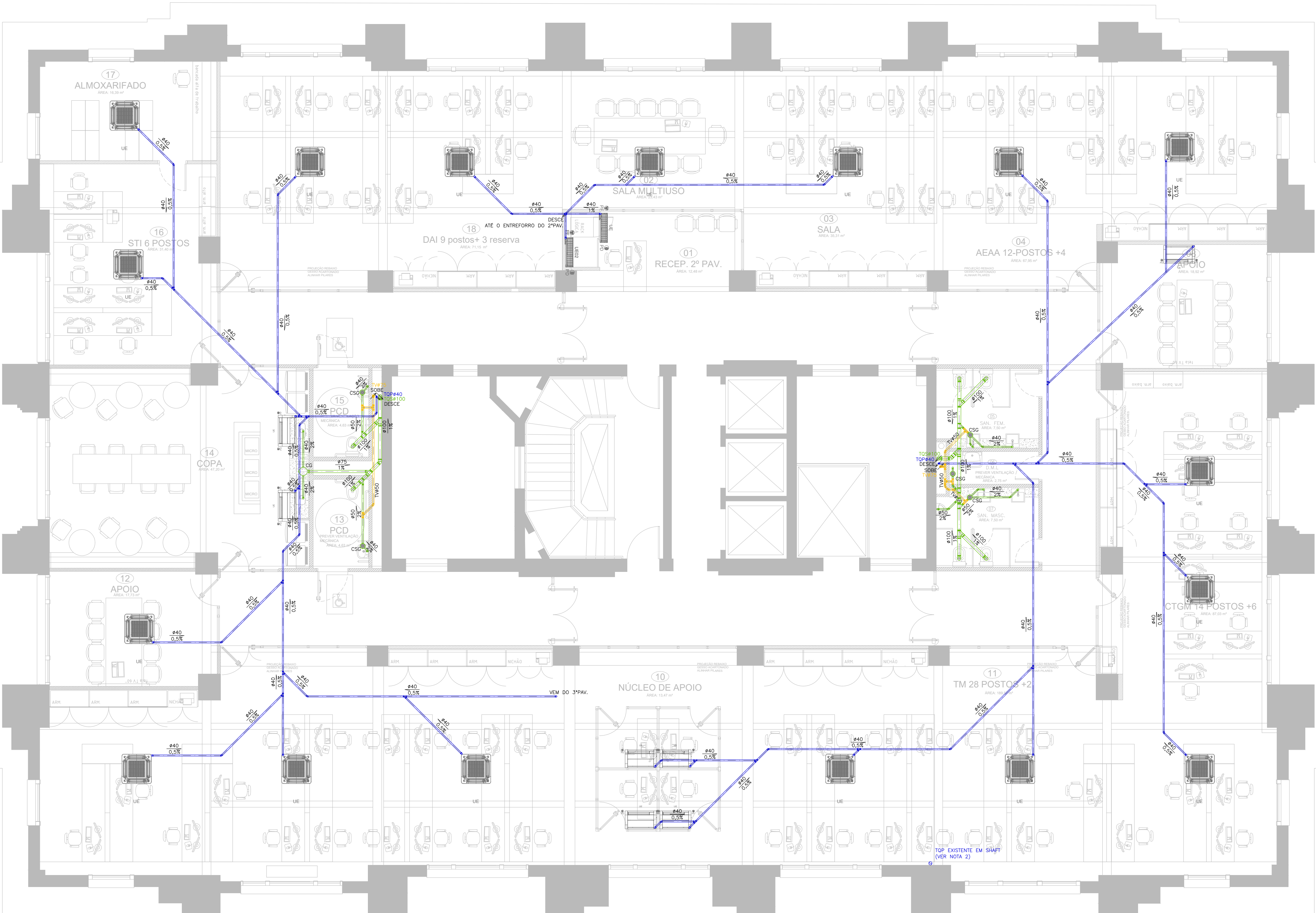
- ESGOTO SANITÁRIO
- DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)
- DRENAGEM PLUVIAL (PISO)
- VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL
- TQP - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PLUVIAL
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- Subida ou descida da tubulação

CAIXAS

- 1 - CSG - CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150x150 C/ SAÍDA Ø50
- 2 - CG - CAIXA DE GORDURA SIMPLES Ø250 C/ SAÍDA Ø75
- 3 - CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE EXISTENTE



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - 2º PAVIMENTO

ESC.: 1:75

2			
1			
0	EMISSION INICIAL		23/05/2022
REVISION	ASSUNTO		DATA



TR Engenharia
Engenharia em Instalações

TR Engenharia
CNPJ 24.477.500/0001-87
Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal
90.810-180 - Porto Alegre - RS
Fone: +5551 9 8424 - 3645
flavio@trengenharia.com
www.trengenharia.com

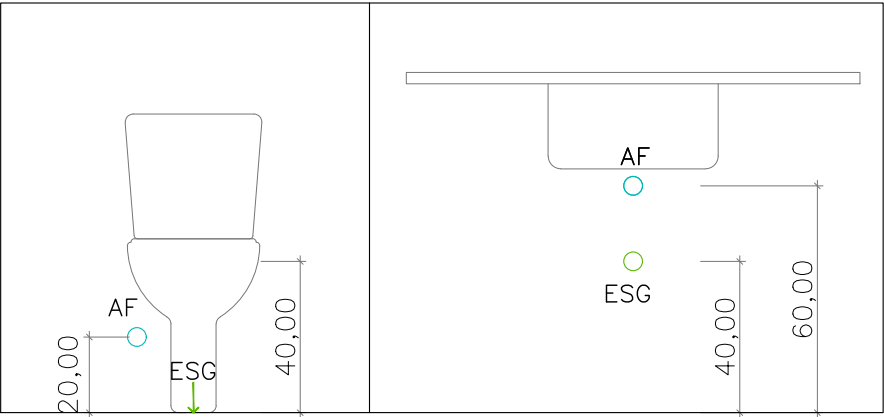
PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF			
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 2º PAVIMENTO			
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	PRANCHA: 07			
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO				
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL				
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA REDE DE ESGOTO				
TIPO DE PROJETO: REDE DE ESGOTO				
FASE: PROJETO EXECUTIVO				
DESENHO: LUÍS OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA	EMISSION: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA	ARQUIVO: -

NOTAS:

1- A POSIÇÃO DAS CAIXAS LOCALIZADAS NO PAVIMENTO TÉRREO FOI FORNECIDA PELA EQUIPE DE ARQUITETURA DA PREFEITURA. ANTES DE REALIZAR O ENCAMINHAMENTO FINAL DA TUBULAÇÃO DE ESGOTOS, AS CAIXAS INDICADAS DEVEM SER ABERTAS, LIMPAS E TER SUA CONDIÇÃO VERIFICADA PARA A CONEXÃO COM A NOVA REDE PROJETADA;

2- DEVE SER REALIZADO UM REPARO COM LULA DE CORRER ONDE HOUVER FUROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL.

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES

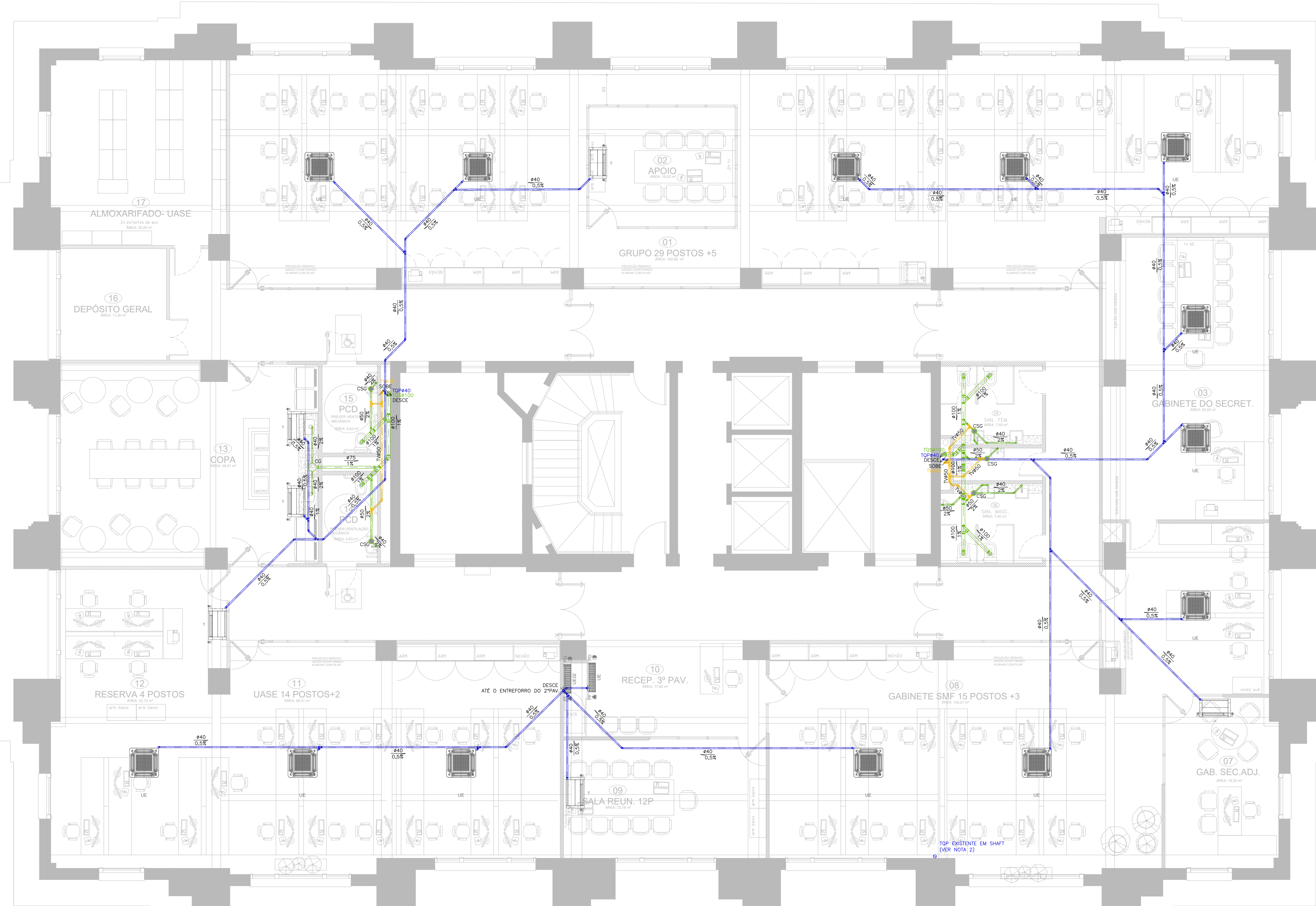
- ESGOTO SANITÁRIO
- DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)
- DRENAGEM PLUVIAL (PISO)
- VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL
- TQP - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PLUVIAL
- TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
- SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO

CAIXAS

- 1 - CSG - CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150x150 C/ SAÍDA Ø50
- 2 - CG - CAIXA DE GORDURA SIMPLES Ø250 C/ SAÍDA Ø75
- 3 - CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE EXISTENTE



PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - 3º PAVIMENTO

ESC.: 1:75

2		
1		
0	EMISSION INICIAL	23/05/2022
REVISION	ASSUNTO	DATA



Engenharia em Instalações

TR Engenharia
CNPJ 24.477.500/0001-87
Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal
90.810-180 - Porto Alegre - RS
Fone: +5551 9 8424-3645
flavio@trengenharia.com
www.trengenharia.com

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF			
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 3º PAVIMENTO			
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	PRANCHA: 08			
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO				
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO E PLUVIAL				
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA REDE DE ESGOTO				
TIPO DE PROJETO: REDE DE ESGOTO				
FASE: PROJETO EXECUTIVO				
DESENHO: LUÍS OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA	EMISSION: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA	ARQUIVO: -