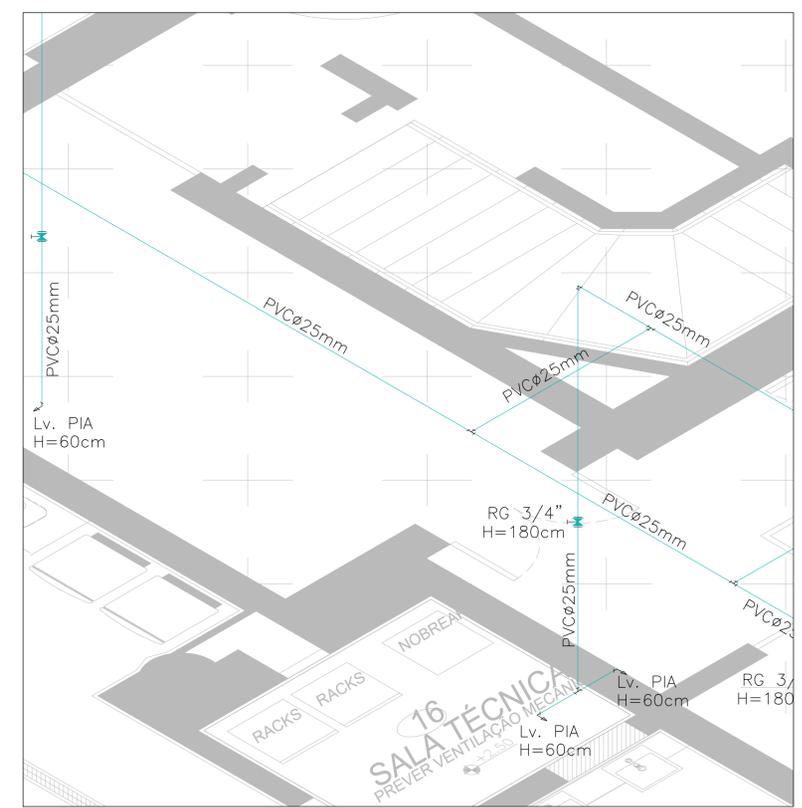




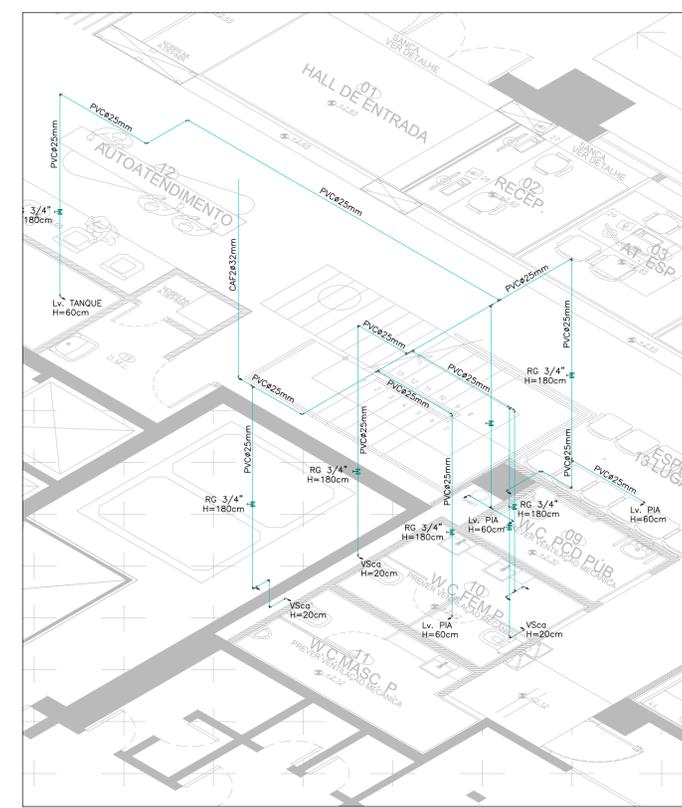
PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA - PAV. TÉRREO

ESC.: 1:50



ESTEREOGRAMA COPA E W.C.

ESC.: 1:50



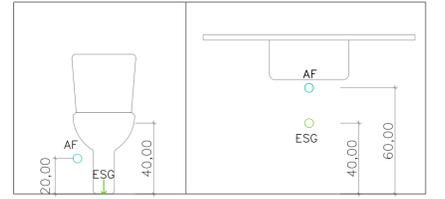
ESTEREOGRAMA W.C. E D.M.L.

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	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
	V.Sca - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



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"	PS	40,00
Bucha de redução PVC marrom 32x25mm	PS	2,00
Joelho 90º PVC marrom Ø25mm	PS	130,00
Joelho 90º PVC marrom Ø32mm	PS	5,00
Tê PVC marrom 25x25mm	PS	61,00
Tê PVC marrom 32x25mm	PS	7,00
Registro esfera Ø32mm	PS	8,00
Registro globo Ø32mm	PS	2,00
Válvula redutora de pressão	PS	2,00

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

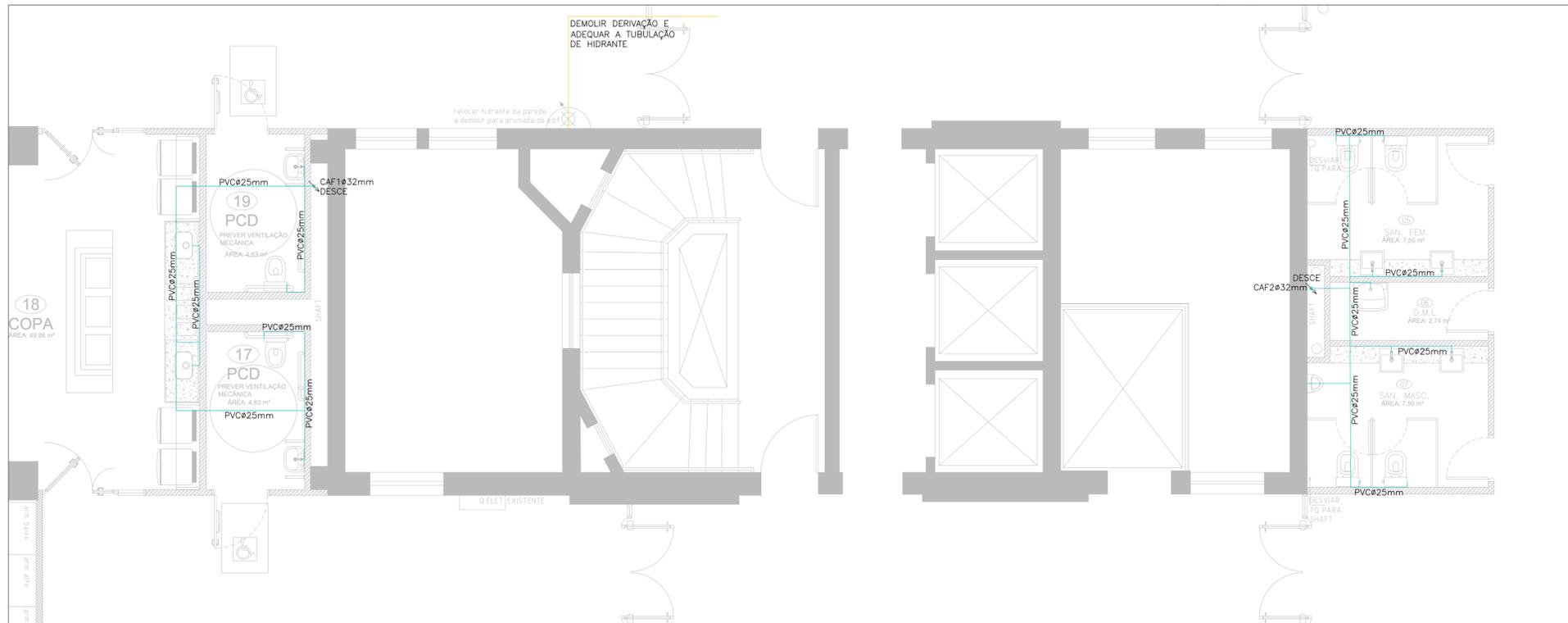
tr engenharia
Engenharia em Instalações

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: TÉRREO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	

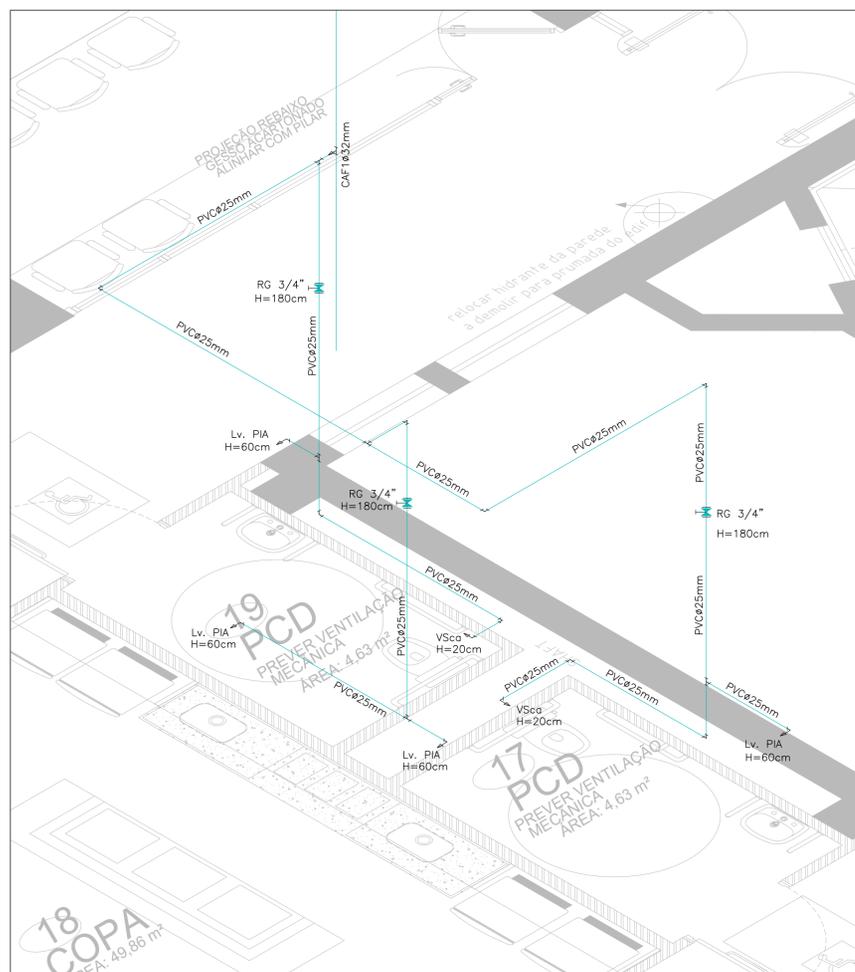
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	FRANCHA: 01
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA	
TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	

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



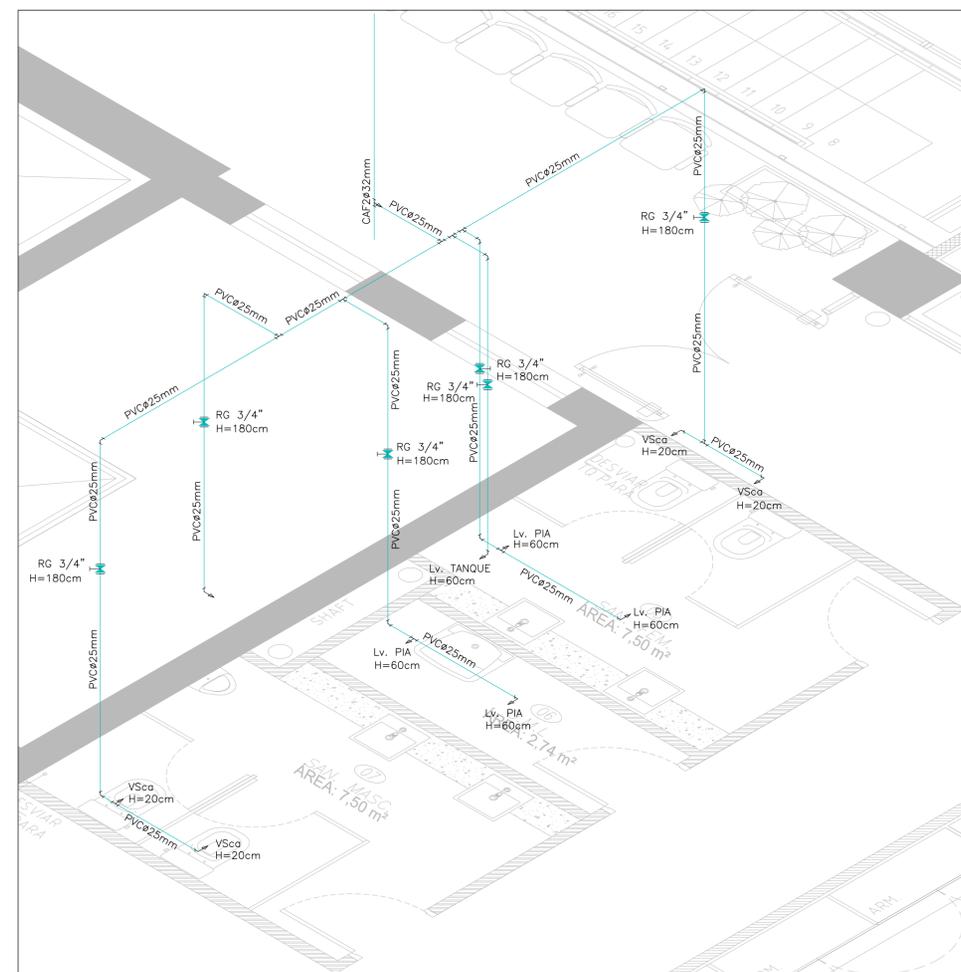
PLANTA BAIXA - REDE DE ÁGUA FRIA - 1º PAVIMENTO

ESC.: 1:50



ESTEREOGRAMA COPA E SANITÁRIOS PCD

ESC.: 1:25



ESTEREOGRAMA SANITÁRIOS E D.M.L.

ESC.: 1:25

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
	VScs - VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



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

tr engenharia
Engenharia em Instalações

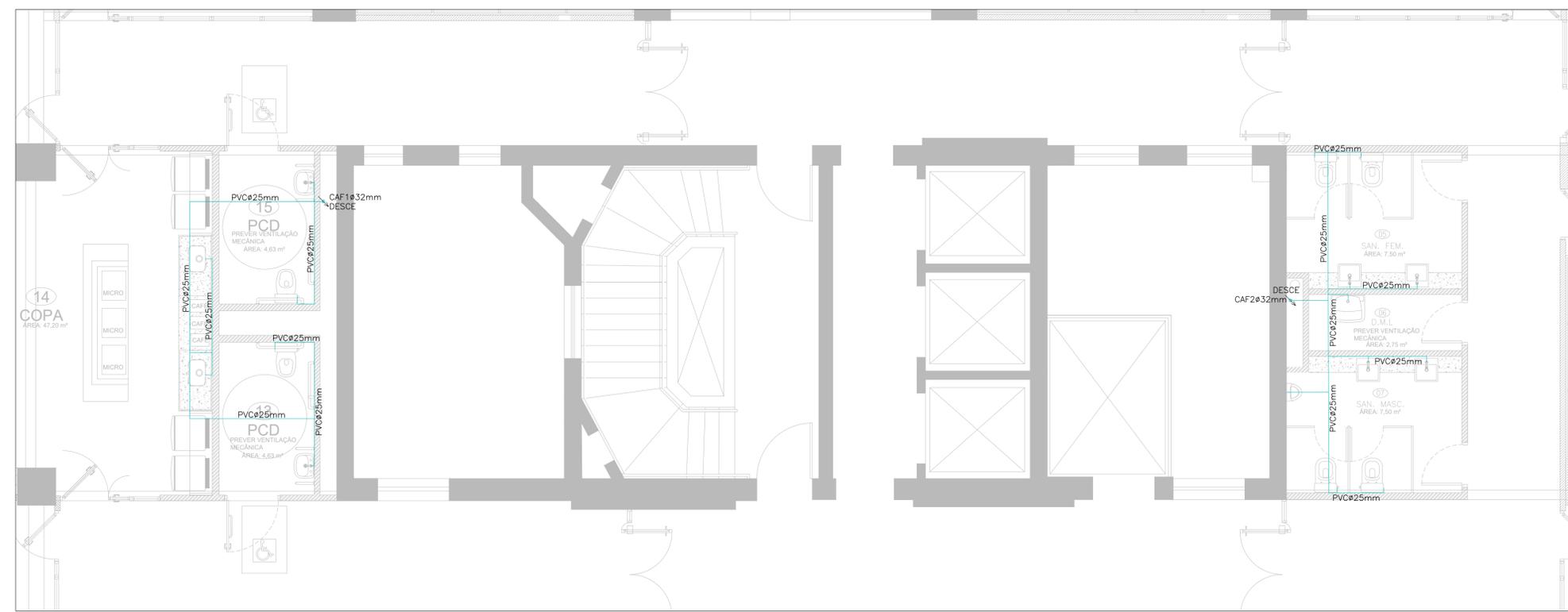
TR Engenharia
CNPJ 24.477.500/0001-87
Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal
90.810-180 - Porto Alegre - RS
Fone: +5551 9 8424 - 3645
flavio@trengenharia.com
www.trengenharia.com

PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA	PRÉDIO: SMF
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF	PAVIMENTO: 1º PAVIMENTO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	FRANCHA: 02

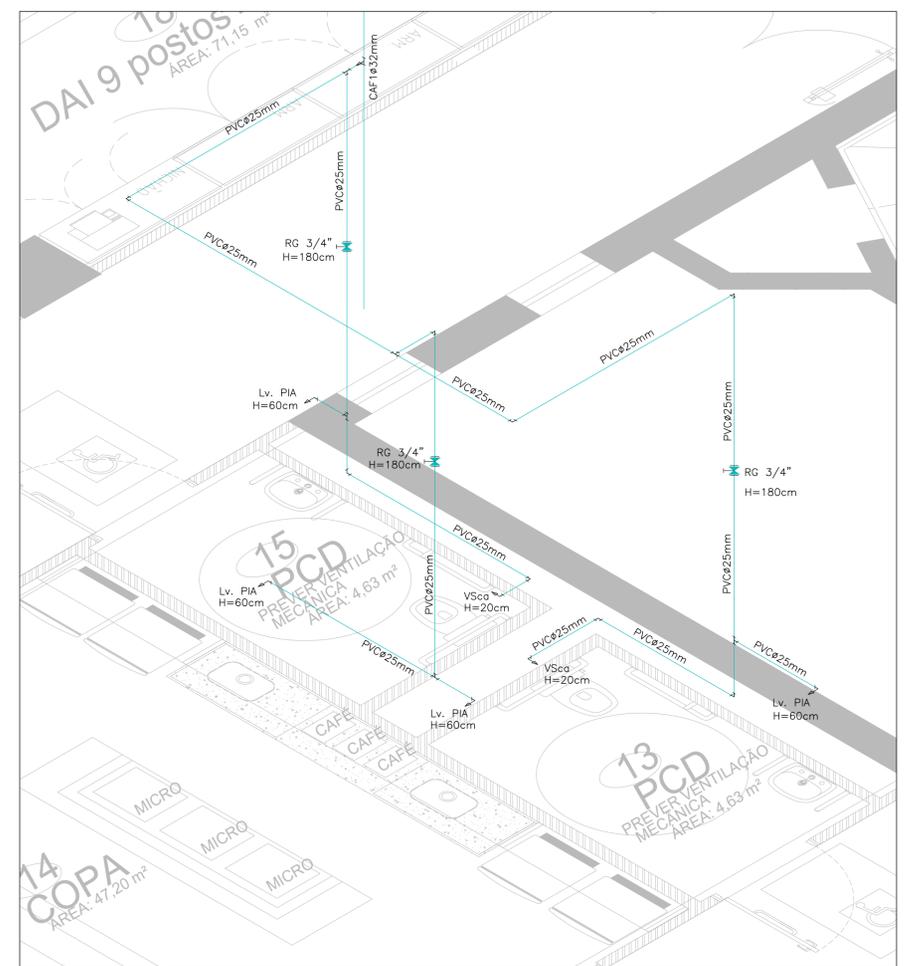
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	DESCRÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA	TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA
FASE: PROJETO EXECUTIVO	

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

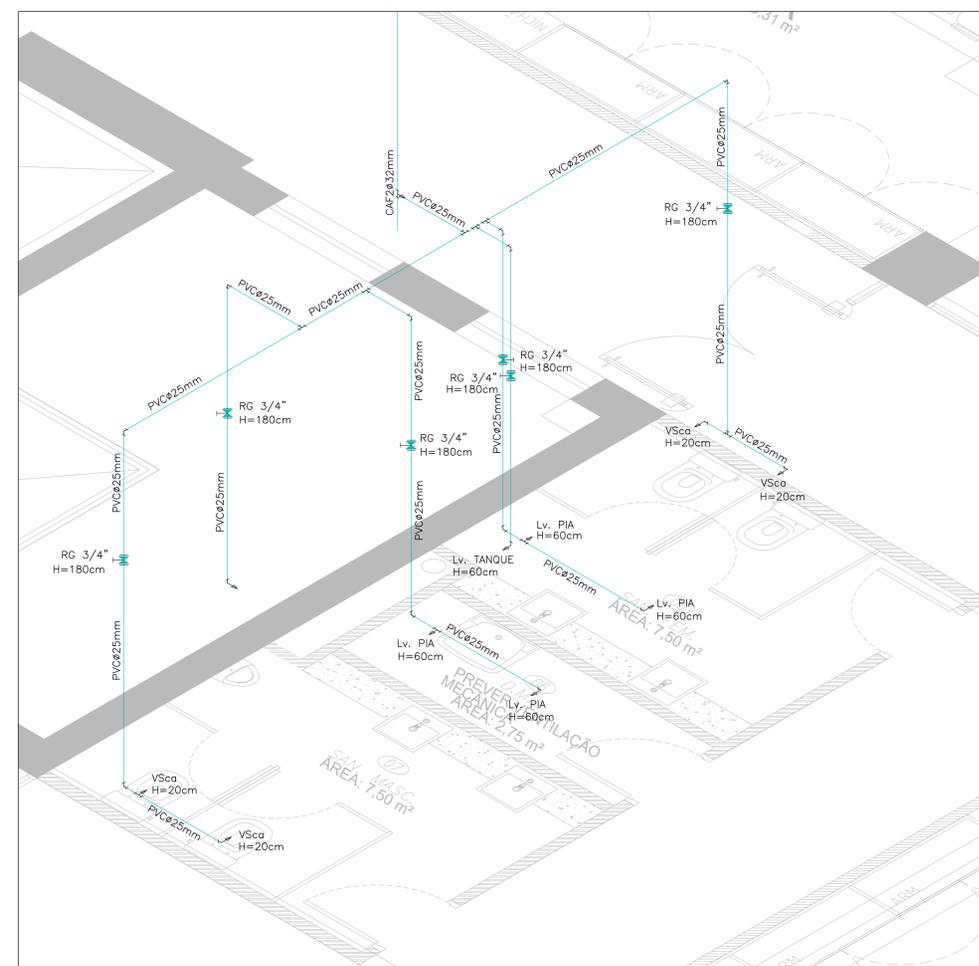
NOTAS:
 1 - A REDE DE ÁGUA FRIA FOI PROJETADA SENDO DERIVADA DA REDE DE ÁGUA FRIA EXISTENTE NO 3º PAVIMENTO.



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	EMISSÃO INICIAL	23/05/2022
REVISÃO	ASSUNTO	DATA

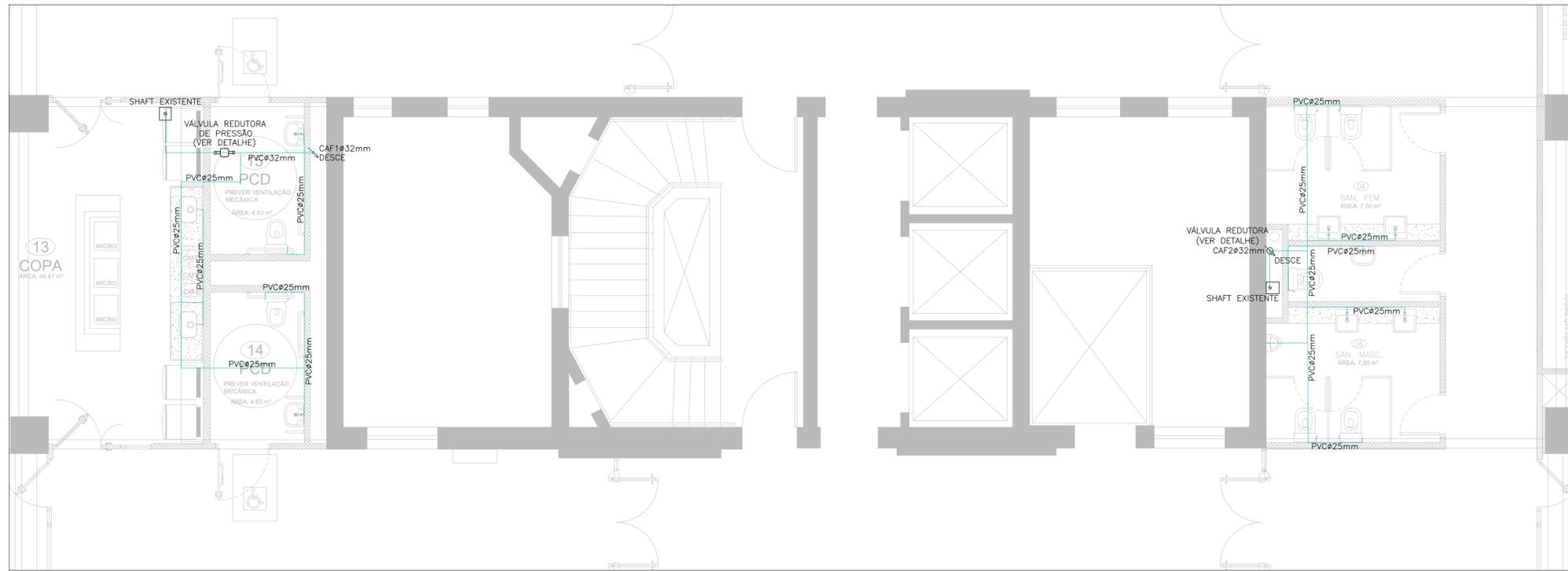
tr engenharia
 Engenharia em Instalações

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: 2º PAVIMENTO
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300	FRANCHA: 03

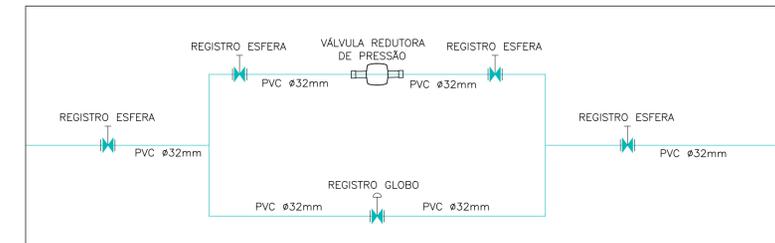
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO
 DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA
 CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA
 TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA
 FASE: PROJETO EXECUTIVO

DESENHO: LUIZ OTÁVIO FROTA	ESCALA: INDICADA	EMISSÃO: 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

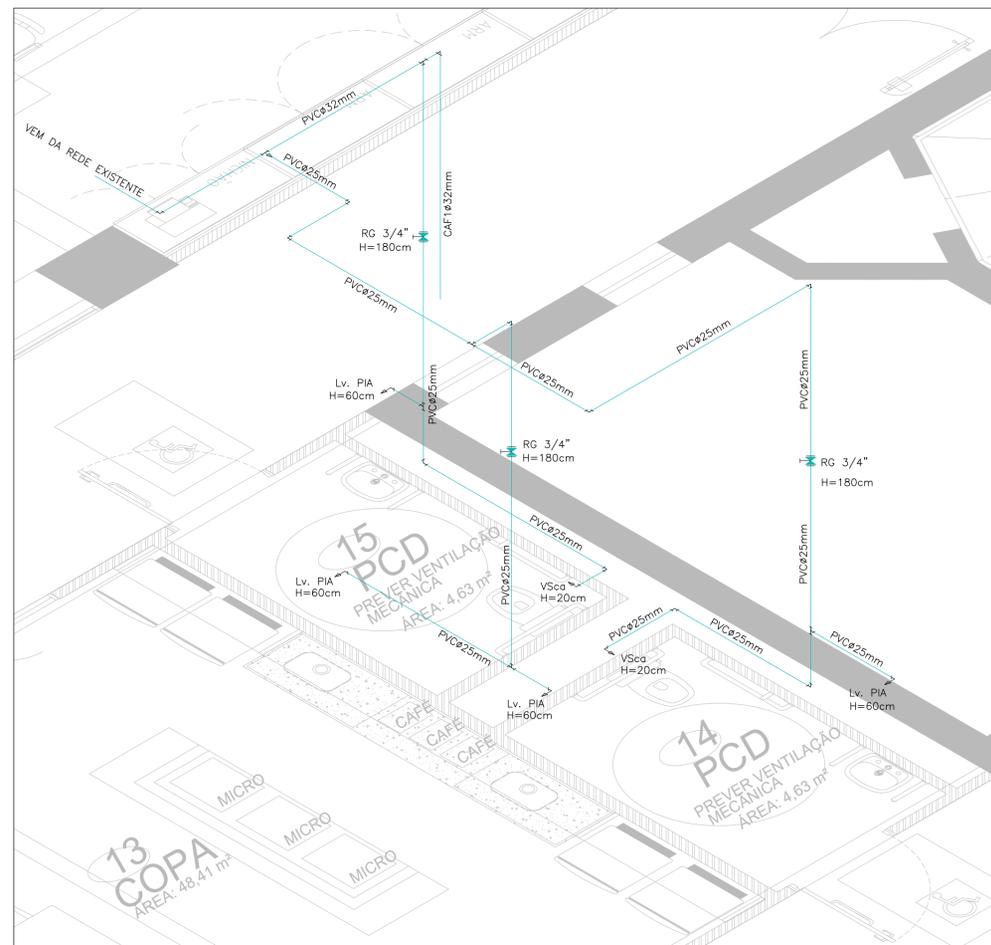
SEM ESCALA

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	EMISSÃO INICIAL	23/05/2022
REVISÃO	ASSUNTO	DATA

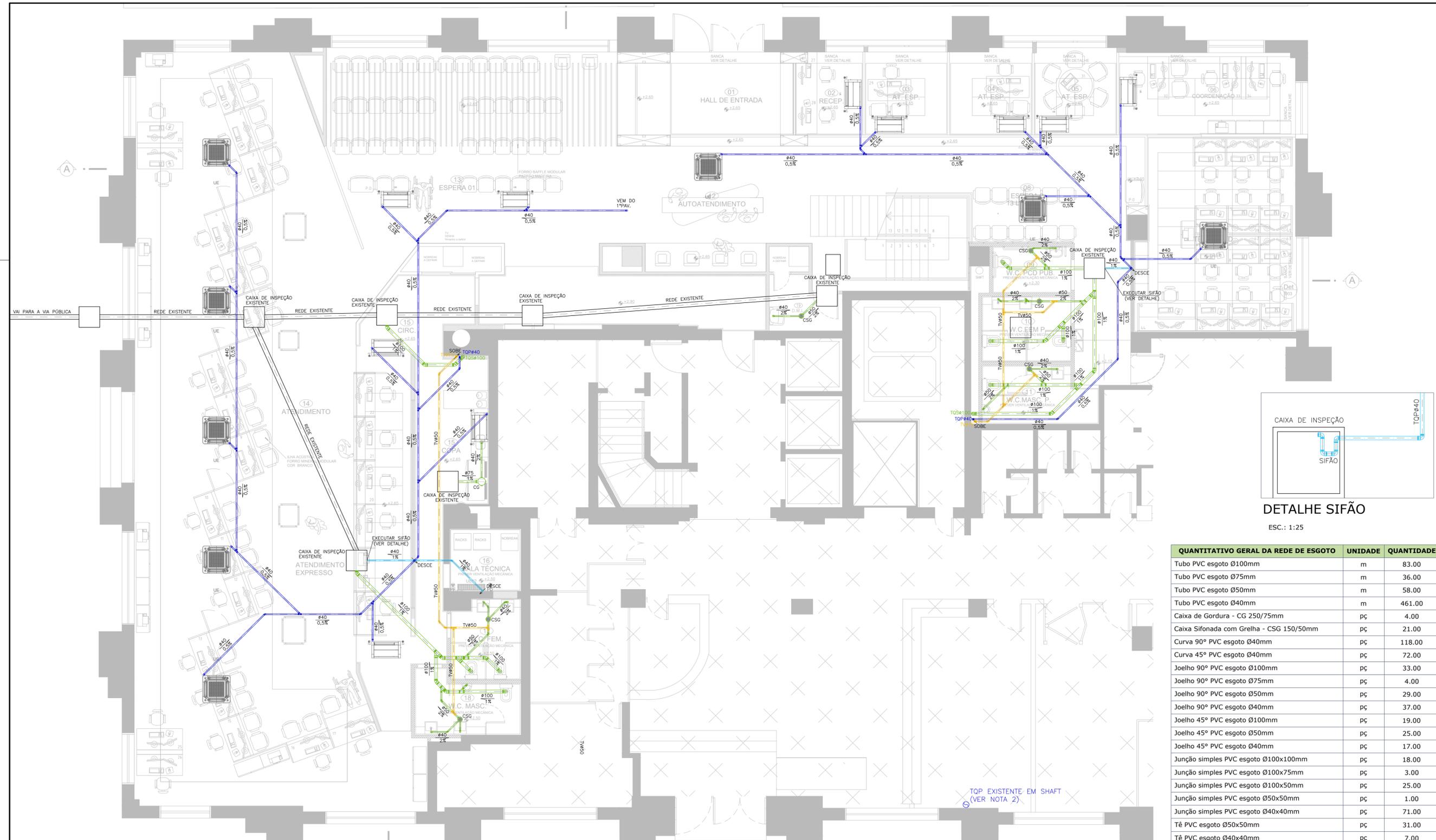
tr engenharia
Engenharia em Instalações

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	FRANCHA:

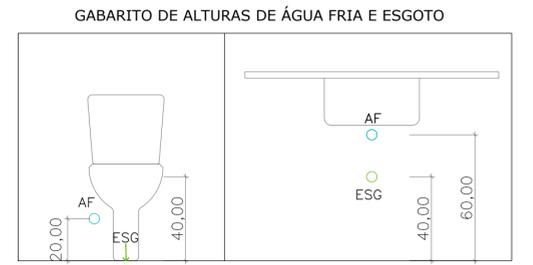
PROJETO: HIDROSSANITÁRIO	04
DESCRIÇÃO: PROJETO DA REDE DE ÁGUA FRIA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA E ESTEREOGRAMA	
TIPO DE PROJETO: ÁGUA FRIA	
FASE: PROJETO EXECUTIVO	

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



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.



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES

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

SIMBOLOGIA

- TOS - 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



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	ps	4.00
Caixa Sifonada com Grelha - CSG 150/50mm	ps	21.00
Curva 90° PVC esgoto Ø40mm	ps	118.00
Curva 45° PVC esgoto Ø40mm	ps	72.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø100mm	ps	33.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø75mm	ps	4.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø50mm	ps	29.00
Joelho 90° PVC esgoto Ø40mm	ps	37.00
Joelho 45° PVC esgoto Ø100mm	ps	19.00
Joelho 45° PVC esgoto Ø50mm	ps	25.00
Joelho 45° PVC esgoto Ø40mm	ps	17.00
Junção simples PVC esgoto Ø100x100mm	ps	18.00
Junção simples PVC esgoto Ø100x75mm	ps	3.00
Junção simples PVC esgoto Ø100x50mm	ps	25.00
Junção simples PVC esgoto Ø50x50mm	ps	1.00
Junção simples PVC esgoto Ø40x40mm	ps	71.00
Tê PVC esgoto Ø50x50mm	ps	31.00
Tê PVC esgoto Ø40x40mm	ps	7.00
Tê de redução PVC esgoto Ø75x50mm	ps	6.00
Bucha de redução simples PVC esgoto Ø75x50mm	ps	2.00
Fita metálica perfurada para fixação das tubulações	m	102.00
Adesivo PVC 850g	unid.	1.00

2		
1		
0	EMISSÃO 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

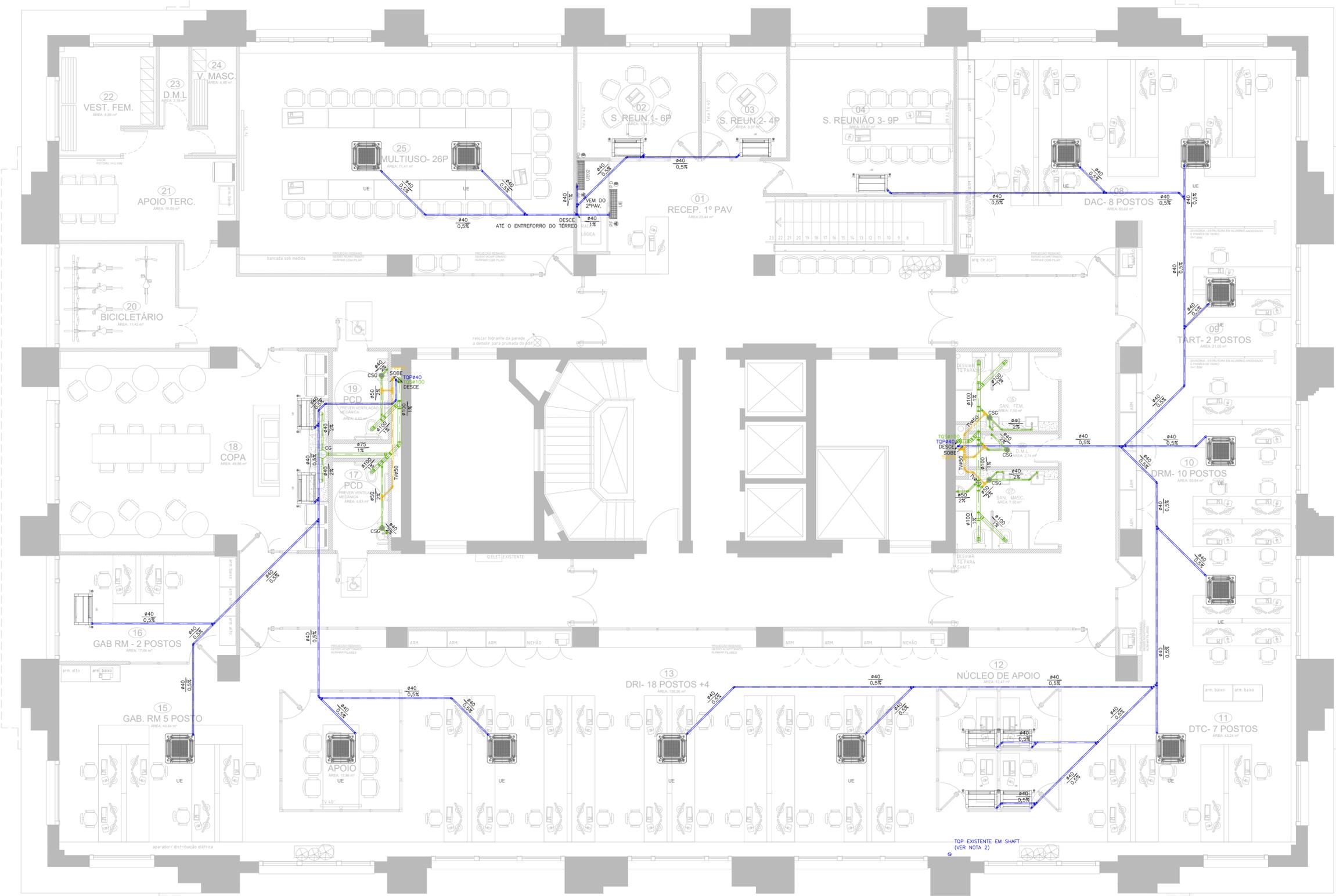
PROPRIETÁRIO: SMF - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
OBRA: MODERNIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA SMF
END: RUA SIQUEIRA CAMPOS, 1300

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

FRANCHA: **05**

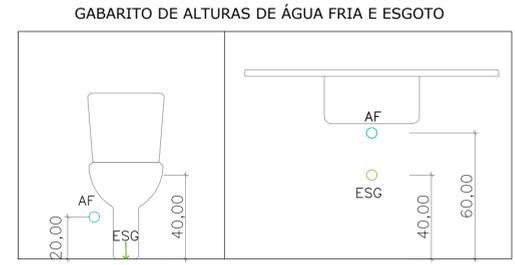
DESENHO: LUÍS OTÁVIO FROTA
ESCALA: INDICADA
EMISSÃO: 23/05/2022
RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA
ARQUIVO: -



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 LUVAS DE CORRER ONDE HOUVER FUIROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL.



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES	SIMBOLOGIA
ESGOTO SANITÁRIO	TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL
DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)	TQP - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PLUVIAL
DRENAGEM PLUVIAL (PISO)	TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
VENTILAÇÃO	↗ ↘ SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO
CAIXAS	
1	1 - CSG - CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150x150 C/ SAÍDA ø50
2	2 - CC - CAIXA DE CORDURA SIMPLES ø250 C/ SAÍDA ø75
3	3 - CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE EXISTENTE

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

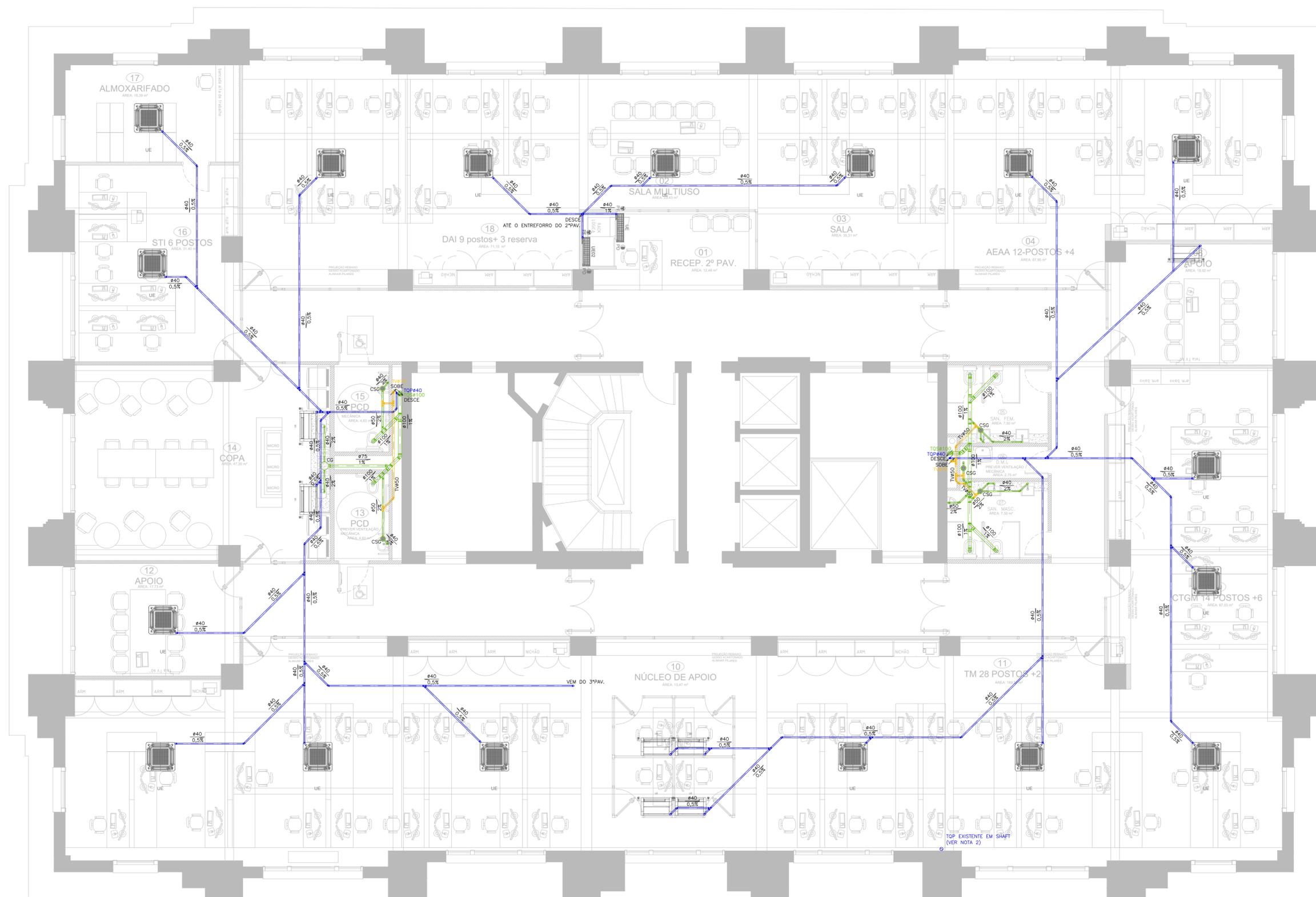
tr engenharia
 Engenharia em Instalações

TR Engenharia
 CNPJ 24.477.500/0001-87
 Av. Taquary, 566 - Bairro Cristal
 90.810-180 - Porto Alegre - RS
 Fone: +55 51 9 2424 - 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: 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	EMISSÃO: 23/05/2022	RESPONSÁVEL: ENG. FLÁVIA TEIXEIRA	ARQUIVO: -
----------------------------	------------------	---------------------	-----------------------------------	------------



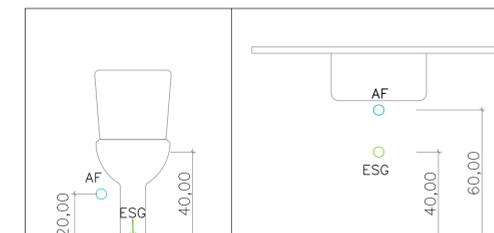
PLANTA BAIXA - REDE DE ESGOTO - 2º PAVIMENTO

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 LUBRIFICANTE ONDE HOUVER FURROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL.

GABARITO DE ALTURAS DE ÁGUA FRIA E ESGOTO



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES		SIMBOLOGIA	
	ESGOTO SANITÁRIO	TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL	
	DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)	TOP - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PLUVIAL	
	DRENAGEM PLUVIAL (PISO)	TV - TUBO DE VENTILAÇÃO	
	VENTILAÇÃO	↗ ↘ SUBIDA OU DESCIDA DA TUBULAÇÃO	
CAIXAS			
	1 - CSG - CAIXA SIFONADA C/ GRELHA 150x150 C/ SAÍDA Ø50		
	2 - CG - CAIXA DE CORDURA SIMPLES Ø250 C/ SAÍDA Ø75		
	3 - CIS - CAIXA DE INSPEÇÃO DA REDE EXISTENTE		

2		
1		
0	EMISSÃO 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
Fones: +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: 07
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	EMISSÃO: 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 LUBRIFICANTE ONDE HOUVER FURROS NA PRUMADA EXISTENTE DA REDE DE ESGOTO PLUVIAL.



LEGENDA - REDE DE ESGOTO

CANALIZAÇÕES

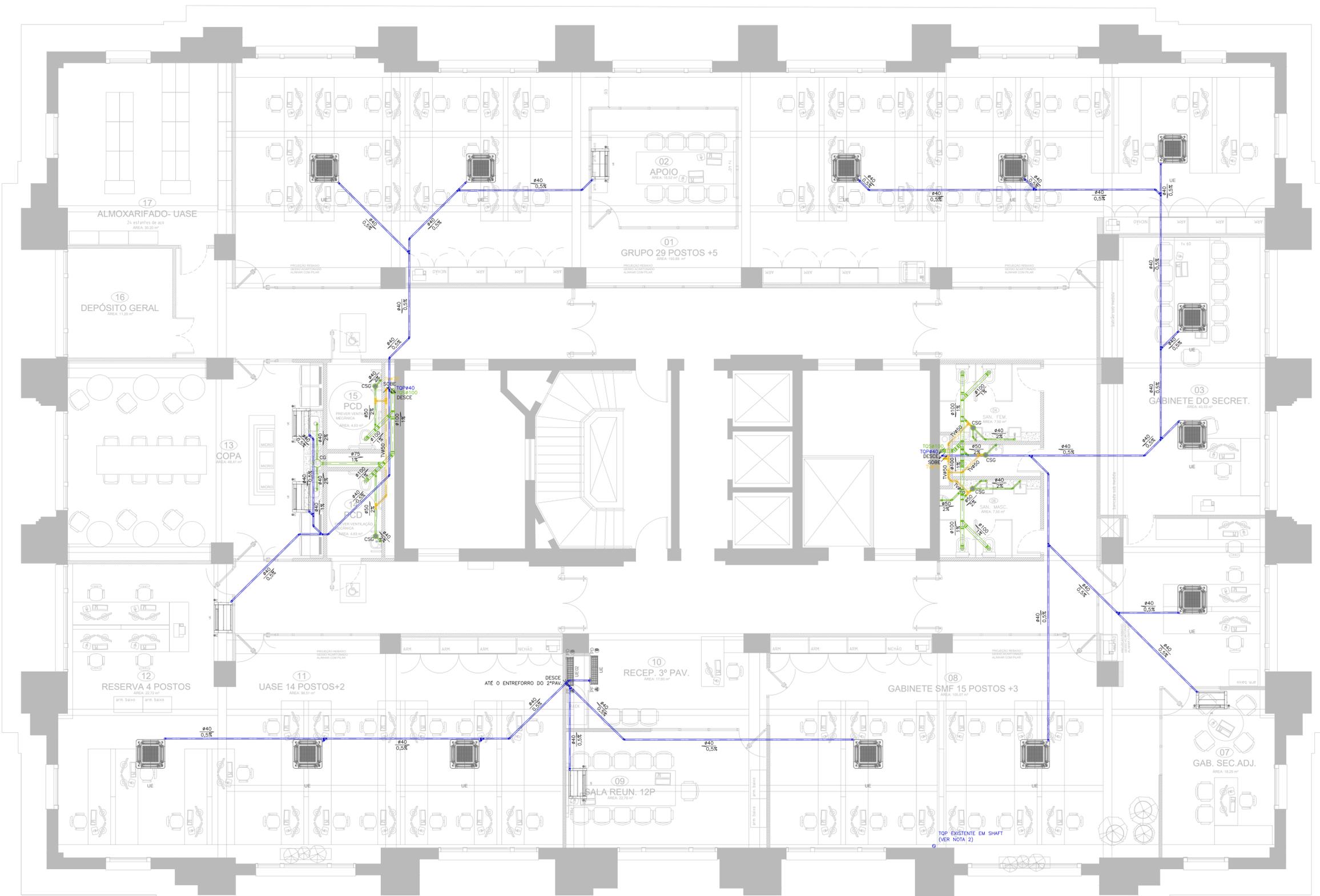
- ESGOTO SANITÁRIO
- DRENAGEM PLUVIAL (FORRO)
- DRENAGEM PLUVIAL (PISO)
- VENTILAÇÃO

SIMBOLOGIA

- TQS - TUBO DE QUEDA DE ESGOTO SANITÁRIO/CLOACAL
- 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 CORDURA 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
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: +55 51 9 2424-3645
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: 08
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: -
----------------------------	------------------	----------------------	-----------------------------------	------------