

SUBSISTEMA DE ÁGUA FRIA (NBR 5626)

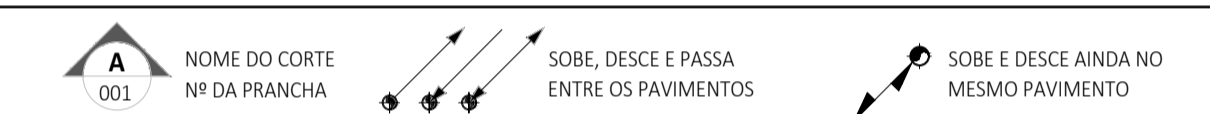
1. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de pressão para chuveiro deverá ser de 1,10m medidos do piso acabado;
2. A altura de instalação (quando não indicado) do registro de gaveta deverá ser de 1,80m medidos do piso acabado;
3. Verificar setas indicativas no corpo da válvula de pressão para a correta instalação;
4. Quando enterrado, as tubulações hidráulicas sejam posicionadas acima do nível do lençol freático para diminuir o risco de contaminação da água potável em uma circunstância acidental de não estanqueidade e de pressão negativa no interior da tubulação (conforme item 5.2.3.5 da NBR 5626);
5. Quando enterrado, o alimentador predial deve-se estar a uma distância mínima horizontal de 3,0m de qualquer fonte potencialmente poluidora, como fossas negras, sumidouros, valas de infiltração, etc. (conforme item 5.2.3.4 da NBR 5626);
6. Recomenda-se que as tubulações horizontais sejam instaladas com uma leve declividade, tendo em vista reduzir o risco de formação de bolhas de ar no seu interior. Pela mesma razão, elas devem ser instaladas livres de calços e guias que possam provocar ondulações localizadas;
7. As tubulações não devem ser instaladas dentro ou através de: caixas de inspeção, poços de visita, fossas, sumidouros, valas de infiltração, coletores de esgoto sanitário ou pluvial, tanque séptico, filtro anaeróbio, leito de secagem de lodo, aterro sanitário, depósito de lixo, etc (conforme item 5.4.2.5);
8. A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo deste reservatório a uma altura para evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição. Recomenda-se uma altura mínima de 3 cm;
9. Deverá ser previsto tubulação de extravasão ("ladrão"), representado neste projeto pela sigla "EXT") do volume de água em excesso do interior do reservatório, para impedir a ocorrência de transbordamento (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626);
10. A água da tubulação de aviso ("AVS") deve ser descarregada em local facilmente observável com diâmetro interno mínimo de 19mm (conforme item 5.2.8.4);
11. Deverá ser previsto tubulação de limpeza (representado neste projeto pela sigla "LPZ") do reservatório, para permitir o seu esvaziamento completo, sempre que necessário (conforme item 5.2.8.1 da NBR 5626);

SUBSISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (NBR 8160)

1. Todos lavatórios/pias/tanques deverão ser providos de sifão com pelo menos 5 cm de fecho hídrico;
2. Toda coluna de ventilação deverá ser provida de um terminal de ventilação em sua extremidade superior. Instalado à 0,30 m da cobertura, ou, 2,00 m do terraço;
3. Deverá ser prevista a aplicação de isolamento acústico nas tubulações de esgoto instaladas em paredes, rebaxos, forros falsos, etc, de ambientes de permanência prolongada;
4. Os tubos de quedas devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessários, os desvios devem ser feitos com curvas de raio longo ou dois joelhos de 45°;
5. Calçamento mínimo da tubulação de esgoto:

DN Menor ou igual a 75 mm = 2%
DN Maior ou igual a 100 mm = 1%

LEGENDA DE SÍMBOLOS



SIGLAS DAS COLUNAS

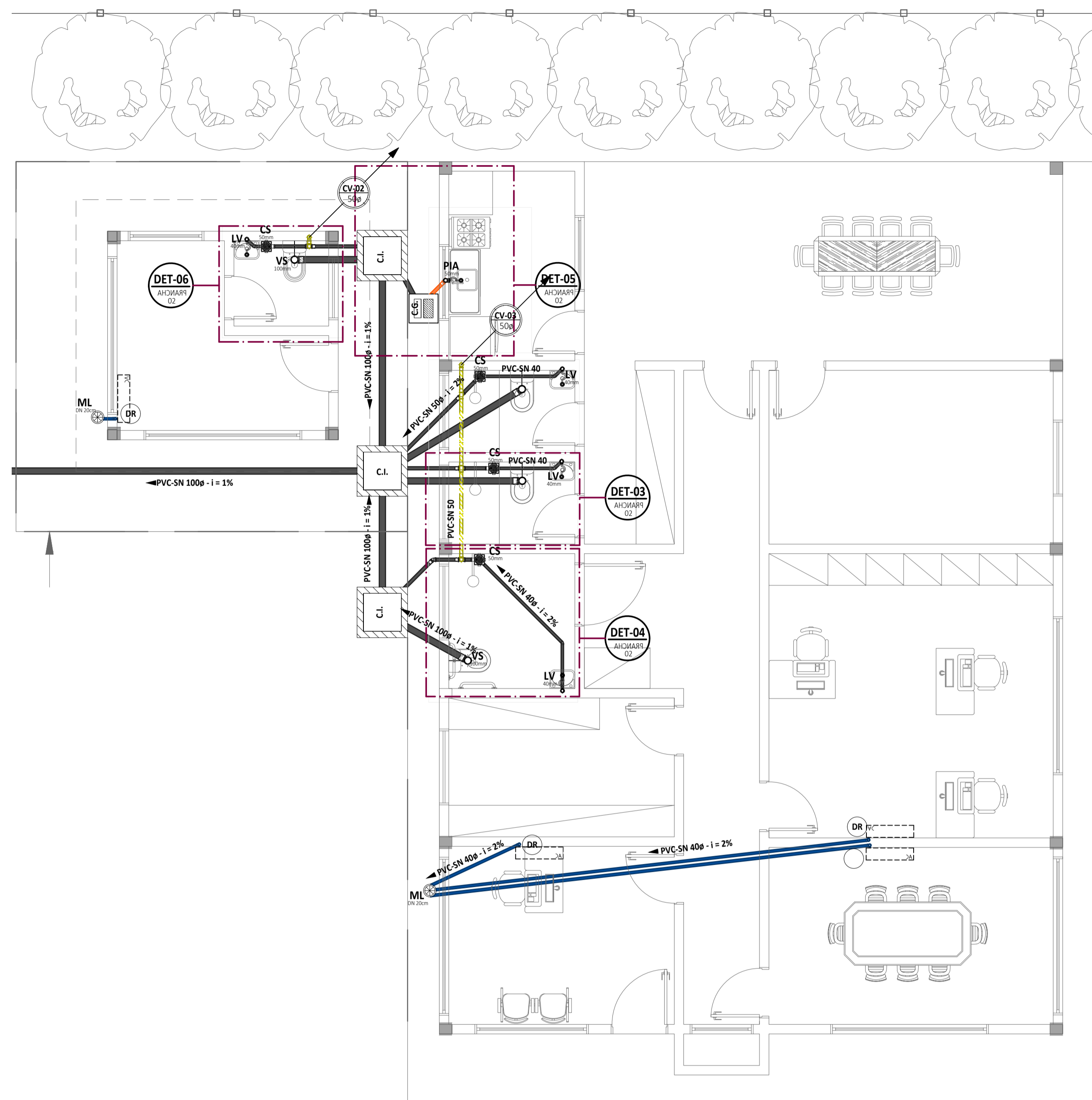
COLUNA BITOLA	HID-1	TG - Tubo de Gordura	ALP - Alimentador Predial	Hidrómetro
CV - Ventilação	4	TS - Tubo de Sabão	LPZ - Limpeza	
AP - Águas Pluviais		AF - Água Fria	EXT/AVS - Extravasor/Avisor	

RG	Registro de Gaveta, 3/4"	RP	Registro de Pressão, 1/2"	12	Item referente à peça
LV	Lavatório, 1/2"	DJ	Ducha Higiénica, 1/2"	ML	Máquina de Lavar, 1/2"
CD	Caixa de Descarga, 1/2"	CH	Chuveiro, 1/2"	CS	Caixa Sifonada
TQ	Tanque de Lavar, 3/4"	TJ	Torneira de Lavar, 1/2"	RS	Ralo Seco
BEB	Bebedouro, 1/2"	DR	Ponto p/ Dreno de Ar-Condicionado em tubulação PVC Ø32mm, à 2,00m do piso.	MI	Manilha de concreto DN 20cm

Caixa de Gordura (C.G.) Caixa de Sabão (C.S.)	Caixa de Inspeção (C.I.)	CAIXA C/ REGISTRO P/ MANGUEIRA DE JARDIM
Caixa em Alvenaria	Caixa em Alvenaria	Caixa em Alvenaria

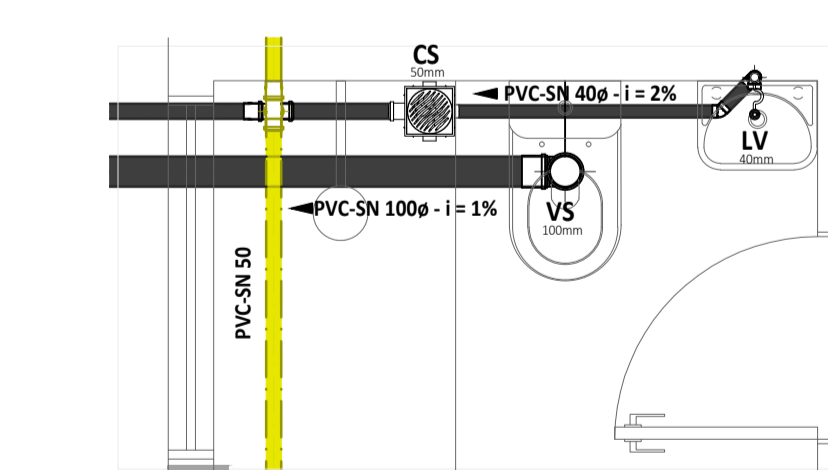
LEGENDA DE CORES

ÁGUA FRIA TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (PVC)	ALIMENTAÇÃO PREDIAL TUBULAÇÃO EM PVC MARROM RÍGIDO, FIXADA NO TETO P/ UMA PRESSÃO DE SERVIÇO DE 7,5 KGF/CM² (PVC)	TUBULAÇÃO HIDRÁULICA INSTALADA SOB O PISO OU EMBUTIDA EM ALVENARIA
ESGOTO QUANDO NÃO INDICADO, TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)	ESGOTO GORDUROSO QUANDO NÃO INDICADO, EM TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)	VENTILAÇÃO TUBULAÇÃO EM PVC SÉRIE NORMAL (PVC-SN)



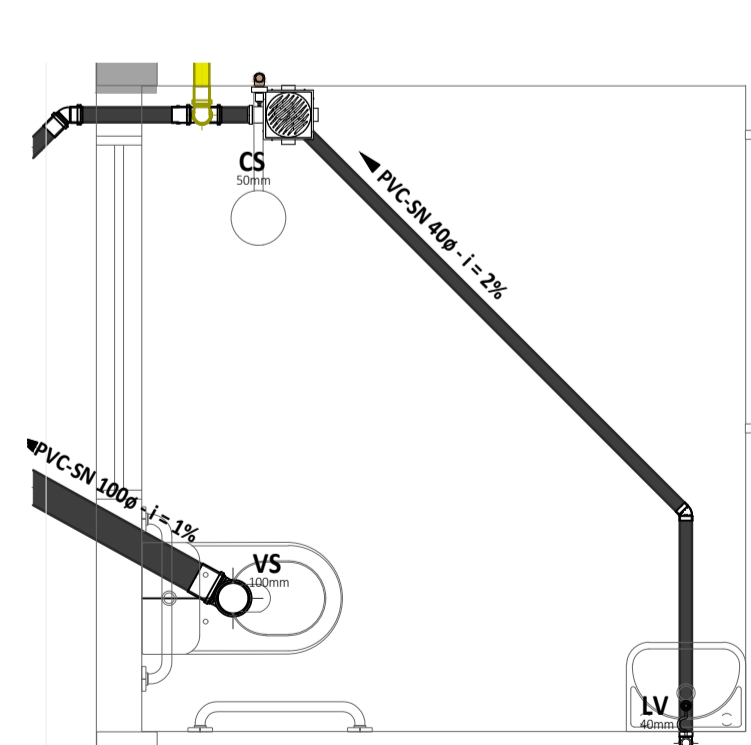
1 TERREO - ESG - ADM/GUARITA

1:50



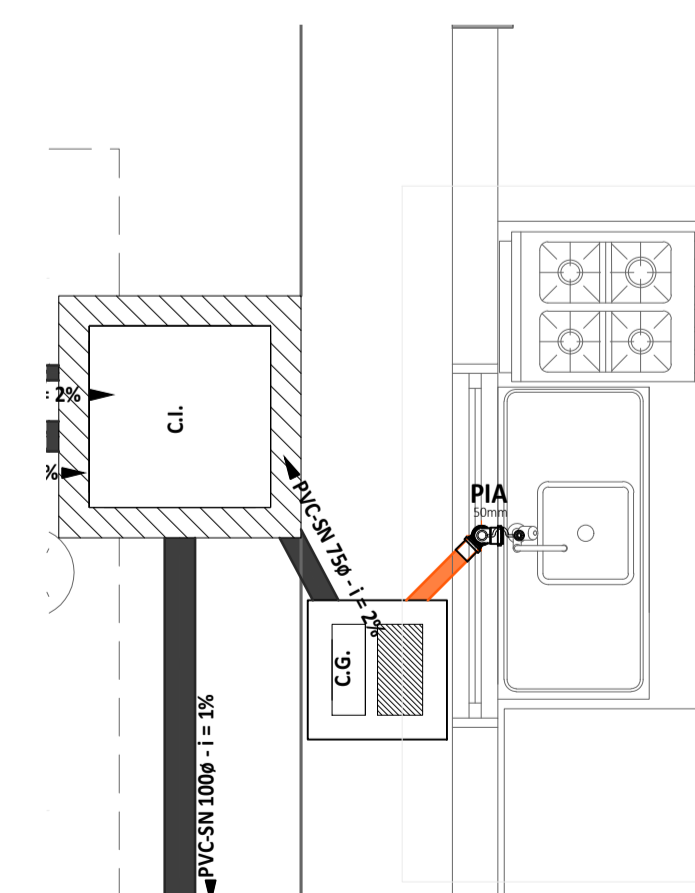
3 TERREO - ESG - BANHEIRO

1:25



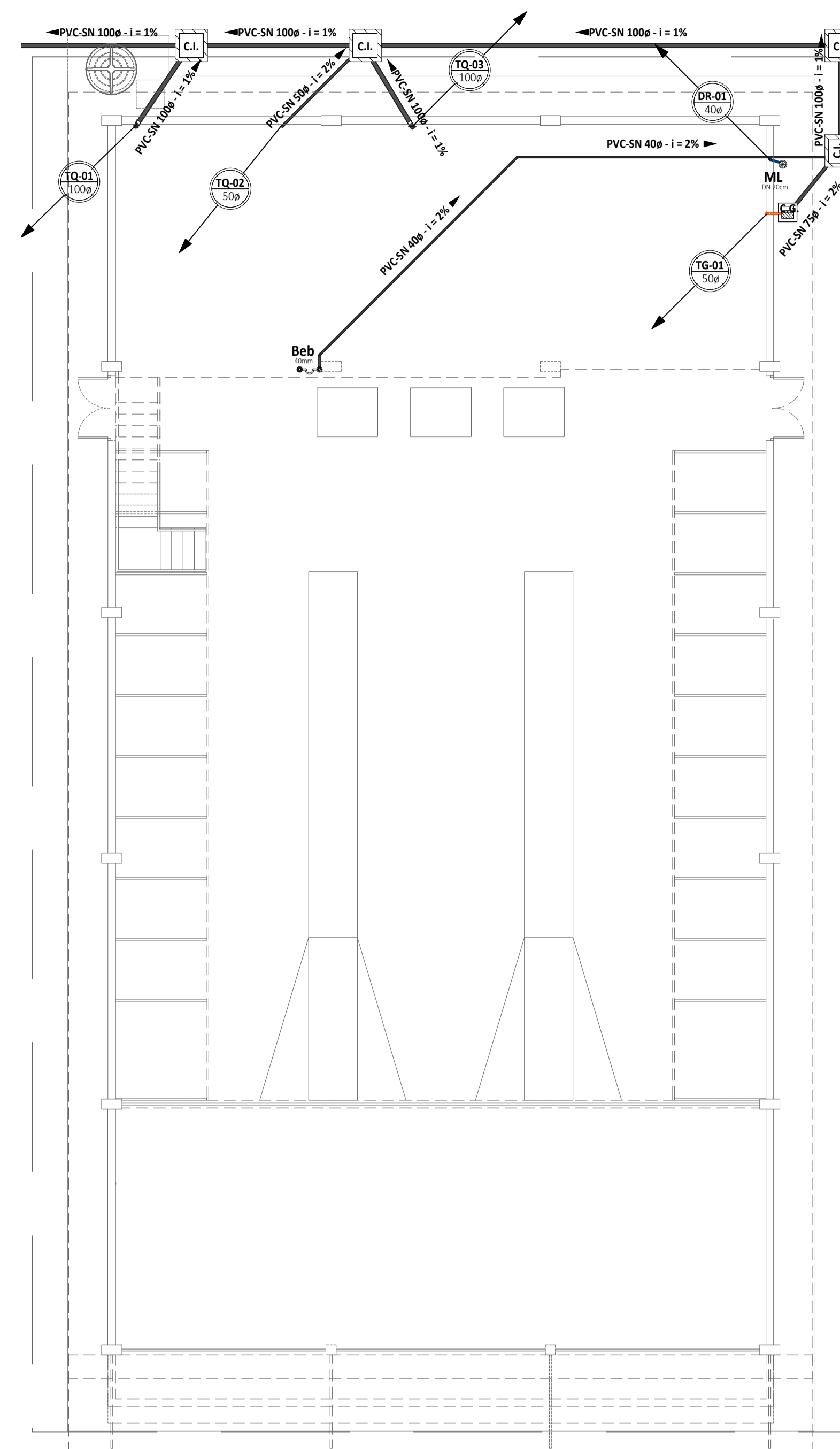
4 TERREO - ESG - BANHEIRO PNE

1:25



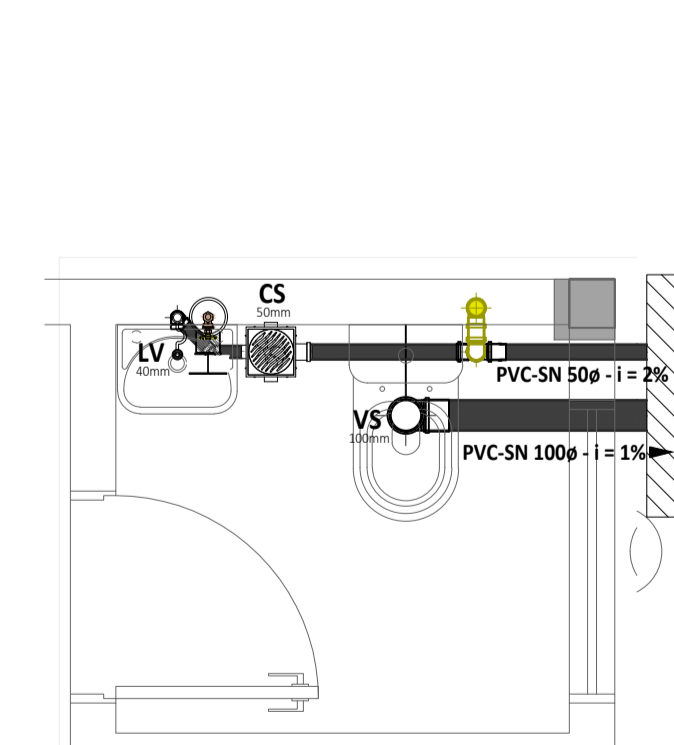
5 TERREO - ESG - COZINHA

1:25



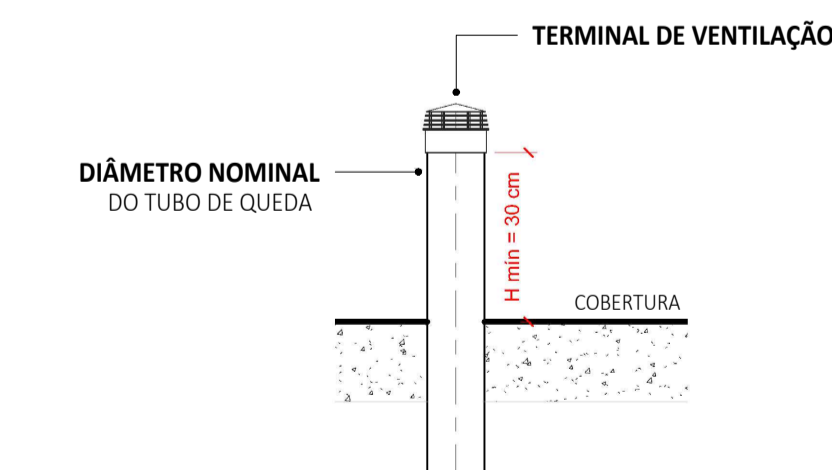
2 TERREO - ESG - TRIAGEM

1:100



6 TERREO - ESG - WC GUARITA

1:25



7 DETALHE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

1:50

ITEM	PONTO HIDRÁULICO	DIMENSÃO	ALTURA DE INSTALAÇÃO
Água Fria			
CD	CAIXA DE DESCARGA	1/2"	0,20 m
CH	CHUVEIRO	1/2"	2,20 m
DJ	DUCHA HIGIÊNICA	1/2"	0,30 m
F	FILTRO	1/2"	1,45 m
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	1/2"	0,60 m
PIA	PIA DE COZINHA RESIDENCIAL	3/4"	1,10 m
TL	TORNEIRA DE LAVAGEM	1/2"	0,70 m
Esgoto			
Beb	BEBEDOURO	40mm	0,50 m
LV	LAVATÓRIO DE USO GERAL	40mm	0,50 m
PIA	Pia de Cozinha Residencial	50mm	0,50 m

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA	PROPRIETÁRIO
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	
APROVAÇÃO	
AV. PADRE ANTONIO TOMAZ, Nº1020, SALAS 301 BARRIO ALBERTO FORTALEZA FONE: 85 3241 3147 EMAIL: GEOBAC@GEOBAC.COM.BR	
PROPRIETÁRIO:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	
SECRETARIA DE RESÍDUOS SÓLIDOS - CIDADE DE ARACATI	
PROJETO:	
HIDROSSANITÁRIO	
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:	
TERREO - ESG - BANHEIRO	1:25
TERREO - ESG - WC GUARITA	1:25
TERREO - ESG - ADM/GUARITA	1:50
TERREO - ESG - TRIAGEM	1:100
TERREO - ESG - COZINHA	1:25
LOCAL:	
ARACATI - CE	
RESENHO:	
GUILHERME ESMERALDO	
DATA:	
NOVEMBRO	
PRANCHAS:	
2	
ESCALA:	
INDICADA	