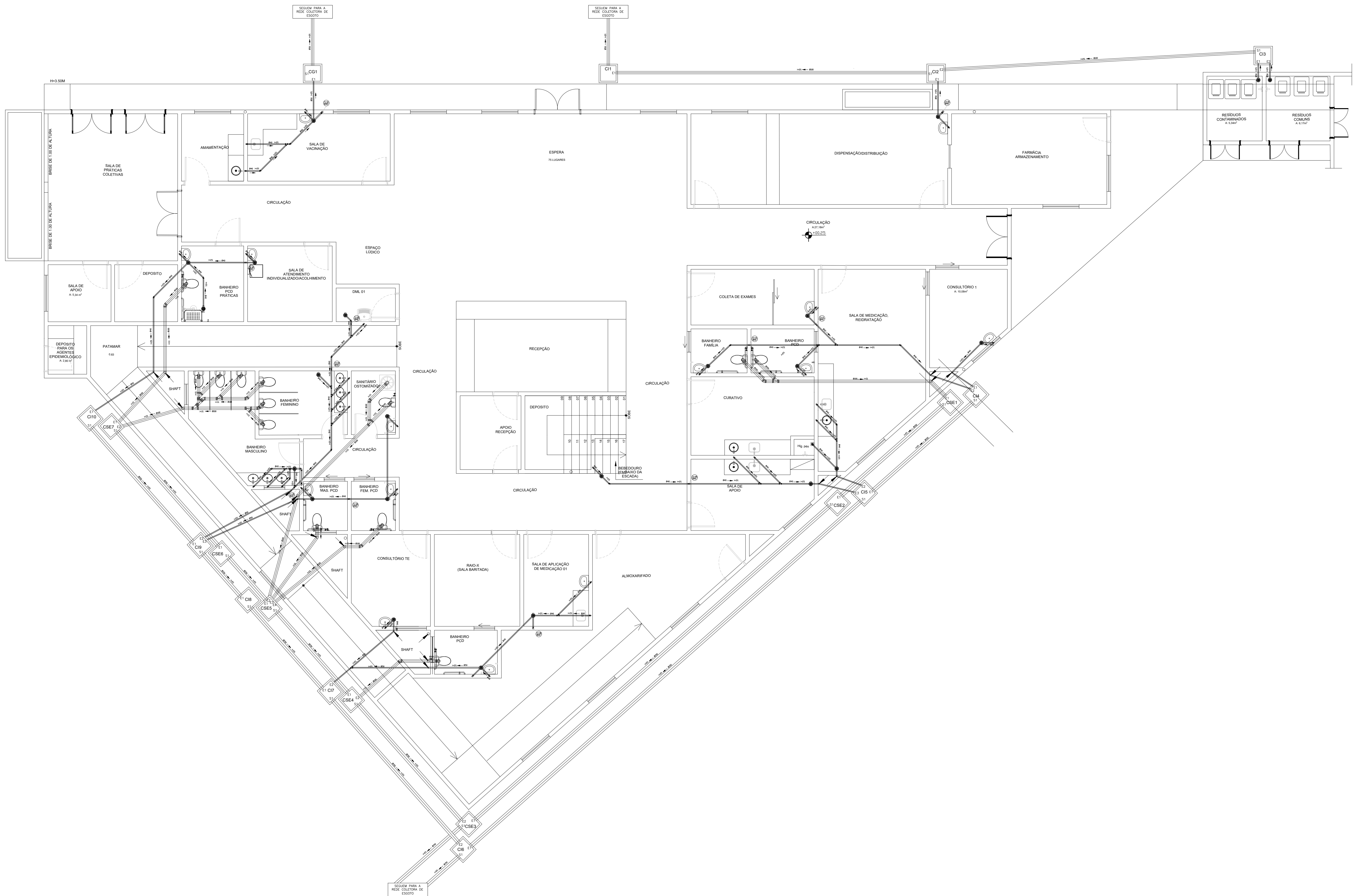


	INDICA TUBO QUE DESCE
	INDICA TUBO QUE SOBE



- 01- TODO O TRECHO DE TUBULAÇÃO HORIZONTAL TERÁ INCLINAÇÃO MÍN. DE 1%.
- 02- TODO PÉ DE COLUNA DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS TERÁ CURVA REFORÇADA. (SÉRIE R - FABR. TIGRE).
- 03- O TUBO DE SUSPIRO DA CX DÁGUA DEVERÁ SER PROVIDO DE TELA COM MALHA FINA (40,5 mm) EM SUA EXTREMIDADE.
- 04- O TUBO DO EXTRAVASOR DEVERÁ LANÇAR A ÁGUA EM QUEDA LIVRE E POSSUIR EM SUA EXTREMIDADE, TELA DE MALHA FINA (0,5mm).
- 05- AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS E/OU COLUNAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO ESTAR A NO MÍNIMO, 300mm ACIMA DA COBERTURA.
- 06- NA EXTREMIDADE SUPERIOR DE CADA TUBO E/OU COLUNA DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS DOIS JOELHOS DE 90º PARA EVITAR A PENETRAÇÃO DE OBJETOS.
- 07- A EXTREMIDADE SUPERIOR DO RAMAL DE VENTILAÇÃO DEVE SER LIGADA, NO MÍNIMO, A 150mm ACIMA DO NÍVEL DE TRANSBORDAMENTO DO MAIS ALTO APARELHO SERVIDO.
- 08- NOS CRUZAMENTOS DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA, A PRIMEIRA DEVERÁ SER REVESTIDA COM UMA CAMADA DE CONCRETO IMPERMEABILIZANTE COM, NO MÍNIMO, 10cm DE ESPESURA.
- 09- DIMENSÕES EM MILÍMETRO (mm), DIÂMETRO EM MILÍMETRO (mm) E POLEGADA(“).
- 10- AS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS DESTE PROJETO DEVERÃO SER EXECUTADAS EM TUBO DE PVC RÍGIDO.
- 11- PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:
- NOS CASOS ONDE HÁ NECESSIDADE DE ATRAVESSAR PAREDES OU PISOS DEVEM SER ESTUDADAS FORMAS DE ATRÁVÉS DE SUA ESPESURA, PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DA TUBULAÇÃO, EM RELAÇÃO AS PRÓPRIAS PAREDES OU PISOS, PELO USO DE CARISAS OU OUTRO MEIO IGUALMENTE EFICAZ.
- 12- PRECAUÇÕES E CUIDADOS EM INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:
- DEVE SER EVITADA A PASSAGEM DAS TUBULAÇÕES EM PAREDES, REBAIXOS, FORROS FALSO, DE AMBIENTE DE LONGA PERMANÊNCIA, CASO NÃO SEJA POSSÍVEL, DEVEM SER ADOTADAS MEDIDAS NO SENTIDO DE ATENUAR A TRANSMISSÃO DE RUÍDO PARA OS RESPÍRIOS AMBIENTES.
- 13- SERÃO INSTALADOS DISPOSITIVOS DE INSPEÇÃO NAS JUNÇÕES E MUDANÇA DE DIREÇÃO DOS TUBOS QUE PASSAM SOB O PISO DOS PAVIMENTOS.

PROJETADO CONFORME NBR 8160 E 5688

- RAMAL DE VENTILAÇÃO
- RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO
- RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO

LISTA DE MATERIAIS

	CAIXA SIFONADA
	RALD SECCO

CSE - CAIXA SIFONADA ESPECIAL
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORDURA
TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
RS - RALD SECCO
CS - CAIXA SIFONADA

TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL 40mm	JOELHO DE 45° 40mm	LUVA SIMPLES 40mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL 50mm	JOELHO DE 45° 50mm	LUVA SIMPLES 50mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL 75mm	JOELHO DE 45° 75mm	LUVA SIMPLES 75mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL 100mm	JOELHO DE 45° 100mm	LUVA SIMPLES 100mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAL 150mm	JOELHO DE 90° 40mm	LUVA SIMPLES 150mm
	JOELHO DE 90° 50mm	REBUÍDO EXCÊNTRICO 75x50mm
	JOELHO DE 90° 75mm	REBUÍDO EXCÊNTRICO 100x50mm
	JOELHO DE 90° 100mm	TE 50mm
	JUNÇÃO SIMPLES 40mm	TE 75mm
	JUNÇÃO SIMPLES 50mm	CAIXA SIFONADA
	JUNÇÃO SIMPLES 75mm	RALD SECCO
	JUNÇÃO SIMPLES 100x100mm	CAIXA SIFONADA ESPECIAL
	JUNÇÃO SIMPLES 100x75mm	CAIXA DE GORDURA
	JUNÇÃO SIMPLES 100x50mm	CAIXA DE INSPEÇÃO

QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO TUBO MAIOR OU IGUAL QUE 100MM POSSUI INCLINAÇÃO DE 1% E TUBO MENOR OU IGUAL QUE 75MM POSSUI INCLINAÇÃO DE 2%

OBSERVAÇÕES:

- OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS, BEM COMO SUA VERSÃO IMPRESSA, SÃO CONSIDERADOS COMO DOCUMENTOS. EM QUALQUER EVENTUALIDADE AS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À SECRETARIA DE OBRAS E PROJETOS DA SERRA

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	PROJETO INICIAL	25/05/2026
02	-	-
03	-	-
04	-	-

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS PORTE IV

RUA LUCIANO MARQUES DO ROSÁRIO, S/Nº, NOVA ALMEIDA - SERRA - ES

PROJETO HIDROSSANITÁRIO – ESGOTAMENTO SANITÁRIO

AUTORA DO PROJETO:

LANDY LUCAS CALZAVER COUTINHO
CREA ES-0050285/D



DATA: mai-26	ESCALA: INDICADA	EDITORIAÇÃO GRÁFICA:
-----------------	---------------------	----------------------

TÍTULO DOS DESENHOS:
- PLANTA BAIXA DE ESGOTO - PAVIMENTO TÉRREO

PRANCHA:

01/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO DO PROJETO. TÍTULO DOS DESENHOS: 04-02-01-PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.



PROJETADO CONFORME NBR 8160 E 5688

— RAMAL DE VENTILAÇÃO
— RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO
— RAMAL DE ESGOTO PRIMÁRIO

LISTA DE MATERIAIS

☐	CAIXA SIFONADA
☐	RALO SECO

CSE - CAIXA SIFONADA ESPECIAL
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CG - CAIXA DE GORDURA
TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
RS - RALO SECO
CS - CAIXA SIFONADA

TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAAL 40mm	DE 45° 40mm	LUVA SIMPLES 40mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAAL 50mm	DE 45° 50mm	LUVA SIMPLES 50mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAAL 75mm	DE 45° 75mm	LUVA SIMPLES 75mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAAL 100mm	DE 45° 100mm	LUVA SIMPLES 100mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAAL 125mm	DE 45° 125mm	LUVA SIMPLES 125mm
TUBO DE PVC PARA ESGOTO SÉRIE NORMAAL 150mm	DE 50° 50mm	REDUÇÃO EXCENTRICA 75x150mm
	DE 50° 75mm	REDUÇÃO EXCENTRICA 100x150mm
	DE 50° 100mm	re 50mm
JUNÇÃO SIMPLES 40mm	DE 50° 50mm	
JUNÇÃO SIMPLES 50mm	JUNÇÃO SIMPLES 50mm	RALDI SECIO
JUNÇÃO SIMPLES 75mm	JUNÇÃO SIMPLES 75mm	CAIXA SIFONADA
JUNÇÃO SIMPLES 100x100mm	JUNÇÃO SIMPLES 100x100mm	CAIXA SIFONADA ESPECIAL
JUNÇÃO SIMPLES 100x75mm	JUNÇÃO SIMPLES 100x75mm	CAIXA DE GARGARA
JUNÇÃO SIMPLES 100x50mm	JUNÇÃO SIMPLES 100x50mm	CAIXA DE INSPEÇÃO

QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO TUBO MAIOR OU IGUAL QUE 100MM POSSUI INCLINAÇÃO DE 1% E TUBO MENOR OU IGUAL QUE 75MM POSSUI INCLINAÇÃO DE 2%

OBSERVAÇÕES:

- OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS, BEM COMO SUA VERSÃO IMPRESSA, SÃO CONSIDERADOS COMO DOCUMENTOS. EM QUALQUER EVENTUALIDADE AS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS DEVERÃO SER SUBMETIDAS À SECRETARIA DE OBRAS E PRODUTOS DA SERRA.

- CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
01	PROJETO INICIAL	25/05/2026
02	-	-
03	-	-
04	-	-

RUA LUCIANO MARQUÊS DO ROSÁRIO, S/Nº, NOVA ALMEIDA – SERRA – ES

AUTORIA DO PROJETO:

LANDY LUCAS SCALSER COUTINHO
CREA ES-0050285/D



DATA:

ESCALA:
INDICADA

EDITORACIÃO GRÁFICA

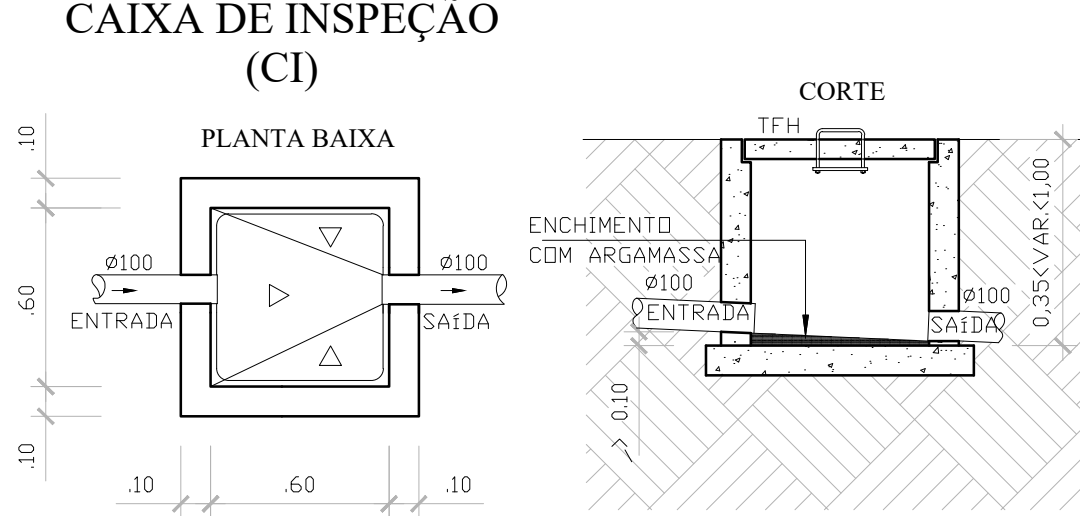
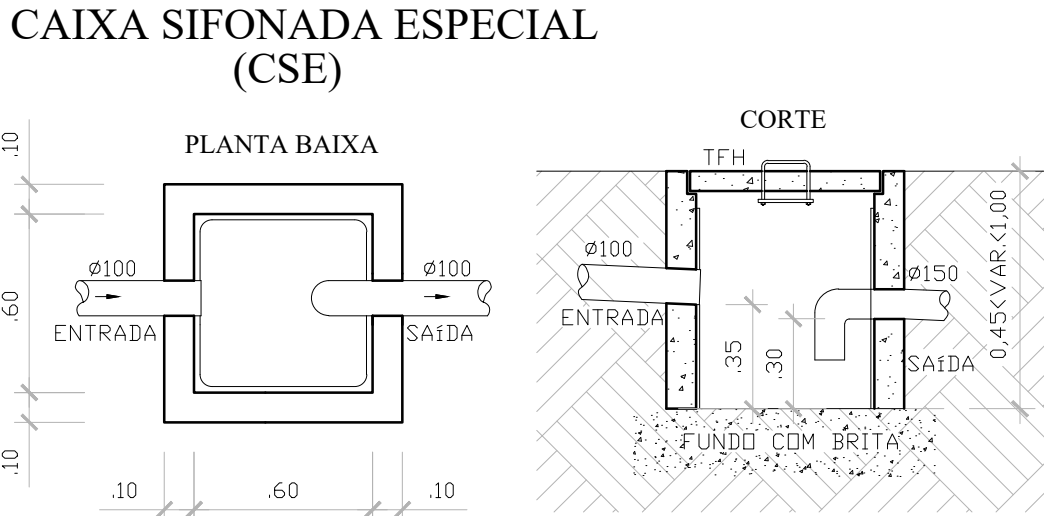
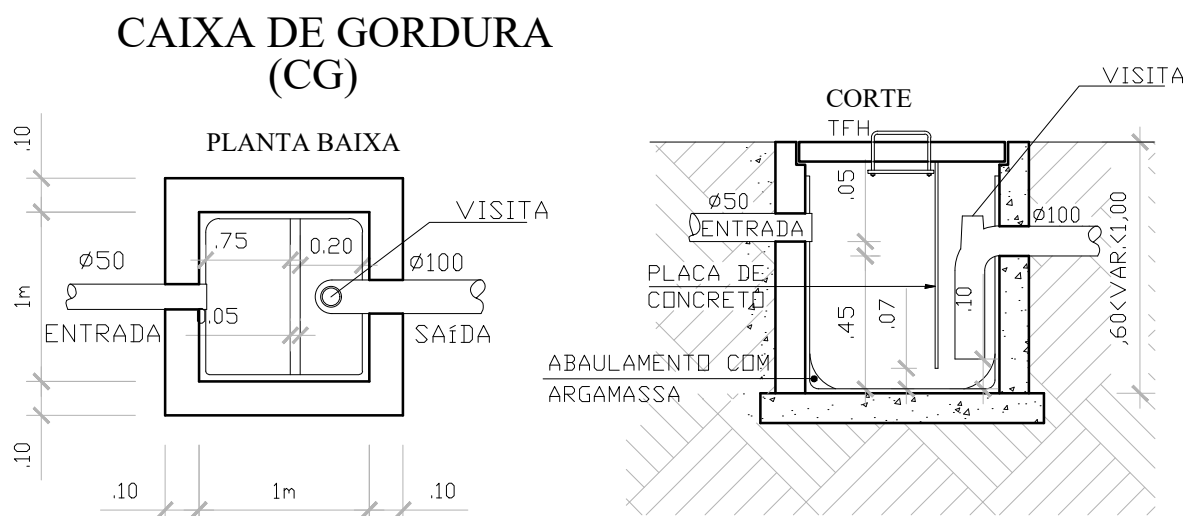
TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA BAIXA DE ESGOTO - PAVIMENTO SUPERIOR

PRANCHIA:

02/03

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS; PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR	TÍTULO DOS DESENHOS: 04 - 02 - 00 - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO
--	---



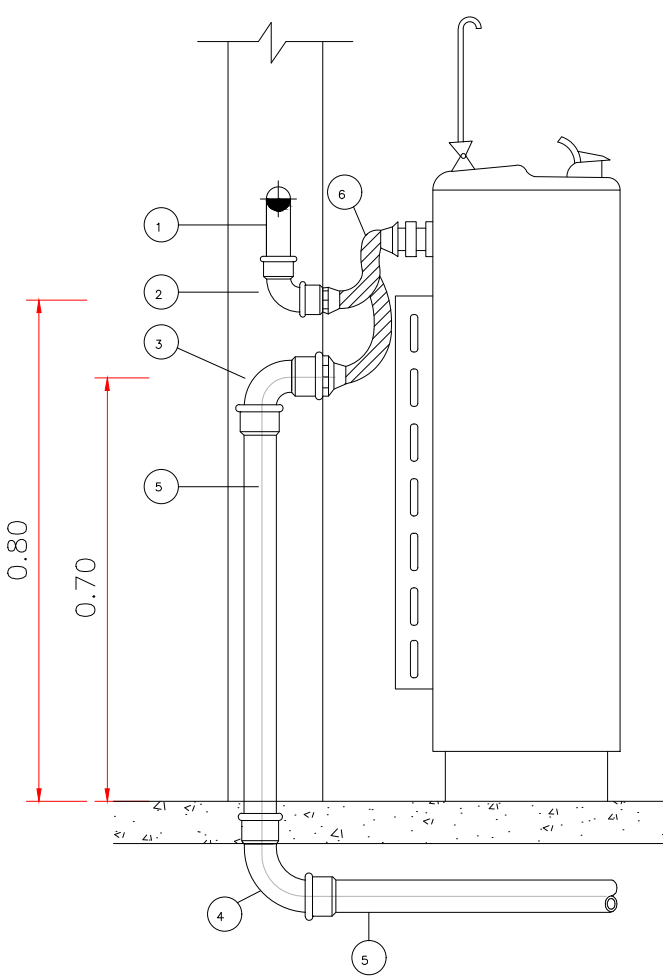
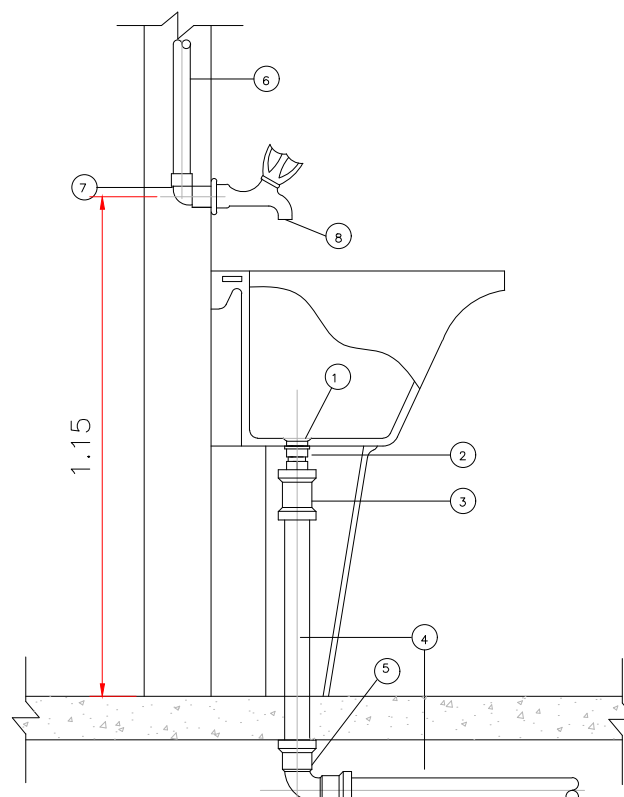
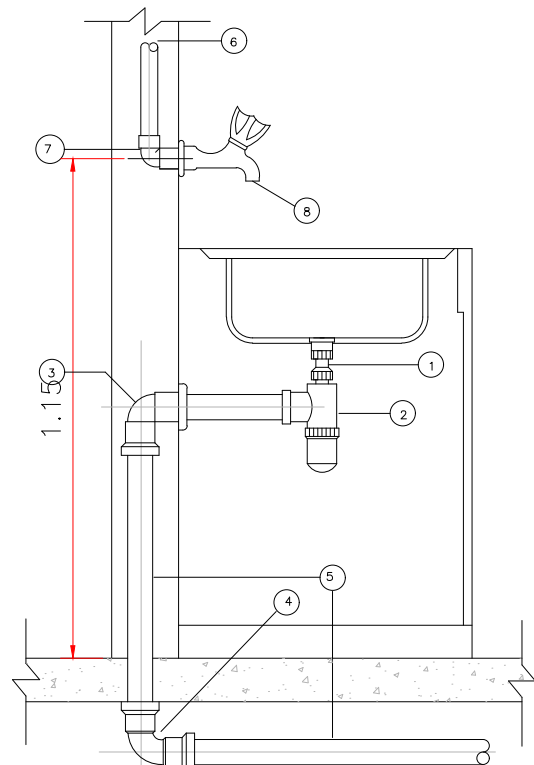
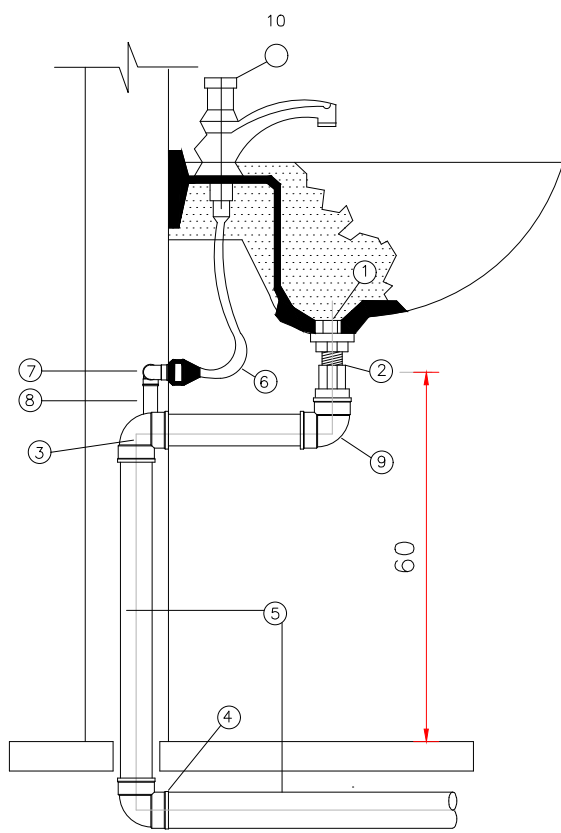
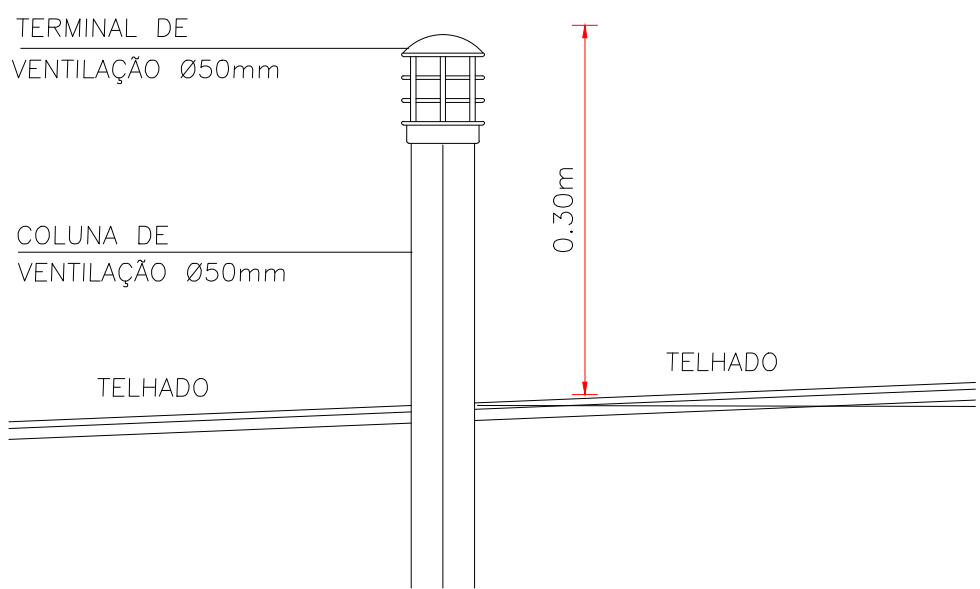
	INDICA TUBO QUE DESCE
	INDICA TUBO QUE SOBEE

LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO
LISTA DE MATERIAL
1 - VALVULA P/ LAVATORIO, CROMADA
2 - ADAPTADOR PARA VALVULA DE LAVATORIO 40mm (ES-30)
3 - JOELHO 90° Ø 40mm C/ BOLSA P/ ANEL DE VEDACAO
4 - CURVA 90° Ø 40mm
5 - TUBO P/ ESGOTO SECUNDARIO Ø 40mm
6 - ENGATE PLÁSTICO
7 - COTOVELO AZUL Ø 25 mm x 1/2" EUMAPLAST
8 - TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25mm
9 - JOELHO 90° Ø 40mm
10 - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO HIDRO-MECÂNICA

PIA COM SIFÃO
LISTA DE MATERIAL
1- VALVULA PARA PIA
2- SIFÃO 1 1/2" ROSCAVEL CIPLA
3- JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA 50 mm
4- CURVA 90° CURTA, 50 mm
5- TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO SECUNDARIO 50 mm
6- TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM (3/4")
7- JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 mm x 3/4"
8- TORNEIRA PARA PIA - Ø3/4"

TANQUE
LISTA DE MATERIAL
1- VALVULA PARA TANQUE COM SAÍDA SOLDÁVEL
2- ADAPTADOR PARA VALVULA DE PIA - 50mm x 1 1/2"
3- LUVA DE CORRER PARA ESGOTO SECUNDARIO 50mm
4- TUBO DE PVC RIGIDO P/ ESGOTO SECUNDARIO 50 mm
5- JOELHO 90° SOLDÁVEL 80mm
6- TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, MARROM (3/4")
7- JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO 25 mm x 3/4"
8- TORNEIRA PARA TANQUE - Ø3/4"

LIGAÇÃO DE BEBEDOURO
LISTA DE MATERIAL
1 - TUBO PVC Ø 25 mm.
2 - JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA 25 mm x 3/4"
3 - JOELHO DE 90° SOLDA E ROSCA Ø 40 mm x 1"
4 - CURVA CURTA DE 90° Ø 40 mm.
5 - TUBO PVC Ø40 mm.
6 - TUBO FLEXIVEL METALICO - Ø20 mm.



1 DETALHE - LIGAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO

ESCALA: SEM

2 DETALHE - LIGAÇÃO DE LAVATÓRIO

ESCALA: SEM

3 DETALHE - PIA COM SIFÃO

ESCALA: SEM

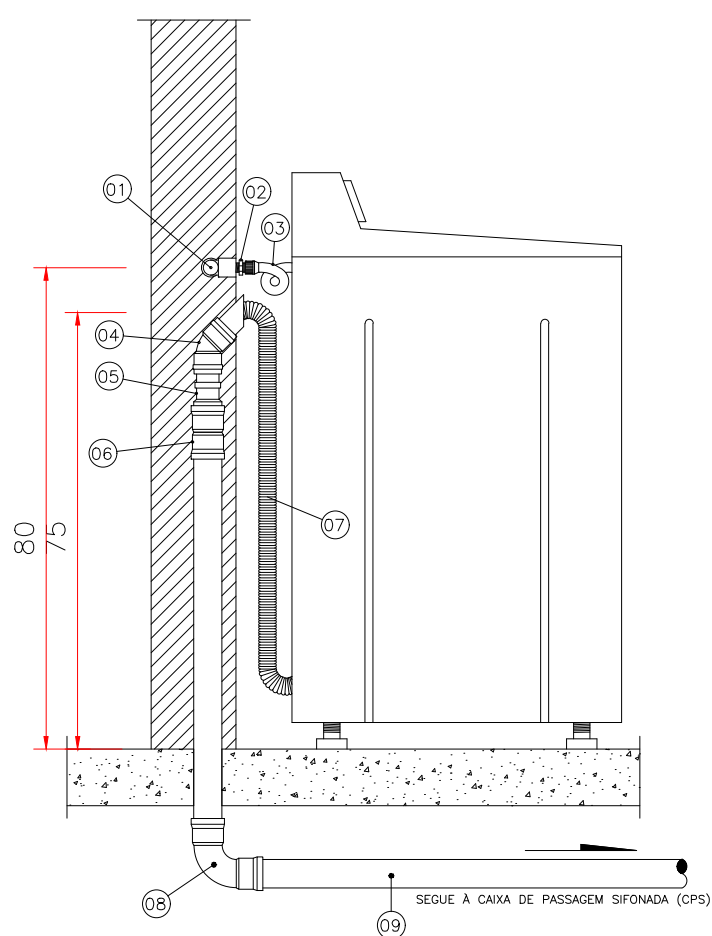
4 DETALHE - TANQUE

ESCALA: SEM

5 DETALHE - LIGAÇÃO DE BEBEDOURO

ESCALA: SEM

MÁQUINA LAVAR ROUPAS
LISTA DE MATERIAL
1 - JOELHO SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, Ø 25mm x 3/4"
2 - NÍPEL COM ROSCA, Ø 3/4"
3 - MANGUEIRA DE ENTRADA DE ÁGUA, COM ADAPTADOR, Ø 3/4"
4 - JOELHO 45° EM PVC, Ø 40mm.
5 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA EM PVC, Ø 50 x 40mm.
6 - LUVA DUPLA EM PVC, Ø 50mm.
7 - MANGOTE DE SAÍDA DE ÁGUA DA MÁQUINA.
8 - CURVA CURTA 90° EM PVC, Ø 50mm.
9 - TUBO DE ESGOTO EM PVC, Ø 50mm.



6 DETALHE - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS

ESCALA: SEM

SANITÁRIO COM VALVULA DESCARGA
LISTA DE MATERIAL
2 - TUBO PVC RIGIDO Ø 25mm
1 - JOELHO 90° Ø 25mm
3 - CAIXA DE DESCARGA
4 - VASO SANITÁRIO PARA CAIXA ACOPLADA
5 - RABICHO ENGATE FLEXÍVEL Ø 25mm
6 - JOELHO DE 90° SOLDA E ROSCA DE LATÃO 25 mm x 3/4"
7 - CURVA CURTA 90° Ø 100mm
8 - TUBO PVC RIGIDO Ø 100mm

