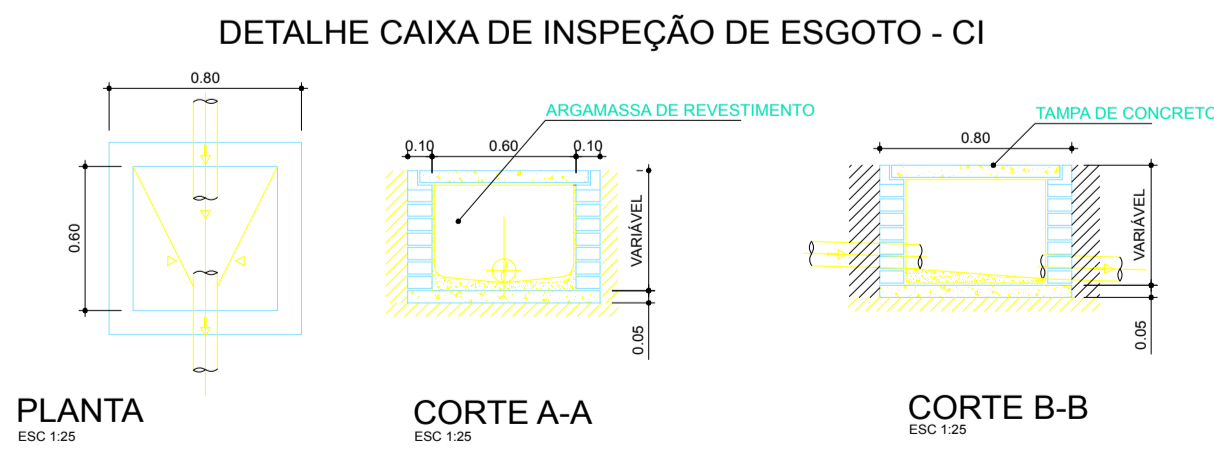
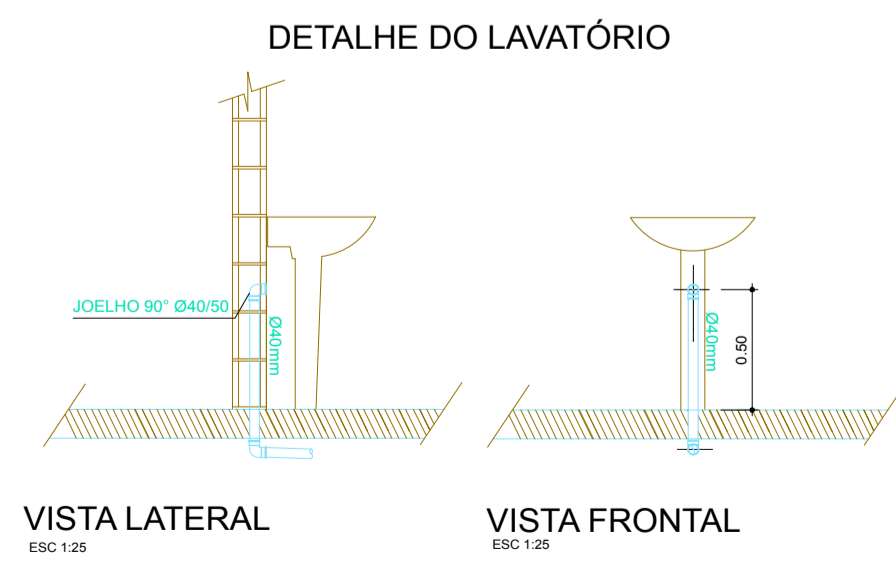


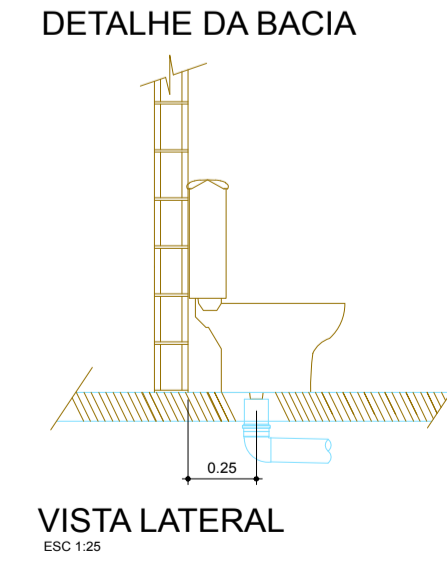
PLANTA GERAL DO ESGOTO DO PAVIMENTO TÉRREO  
ESC: 1:50



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO - CI  
ESC: 1:25



DETALHE DO LAVATÓRIO  
ESC: 1:25



DETALHE DA BACIA  
ESC: 1:25

CONVERSÃO DE DIÂMETROS				
DIÂMETRO	PVC-SN / PVC-SR	PVC-MARRON	FERRO GALV.	COBRE
Ø1/2"	Ø40mm	Ø40mm	Ø1/2"	Ø15mm
Ø3/4"	Ø50mm	Ø50mm	Ø3/4"	Ø22mm
Ø1"	Ø60mm	Ø60mm	Ø1"	Ø28mm
Ø1 1/4"	Ø75mm	Ø75mm	Ø1 1/4"	Ø35mm
Ø1 1/2"	Ø90mm	Ø90mm	Ø1 1/2"	Ø42mm
Ø2"	Ø110mm	Ø110mm	Ø2"	Ø54mm
Ø2 1/2"	Ø125mm	Ø125mm	Ø2 1/2"	Ø66mm
Ø3"	Ø140mm	Ø140mm	Ø3"	Ø79mm
Ø4"	Ø160mm	Ø160mm	Ø4"	Ø104mm
Ø6"	Ø200mm	Ø200mm	Ø6"	Ø136mm

LEGENDA	
	Caixa Sifonada
	Caixa de passagem
	Caixas de Gordura
	Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário
	Curva 45 longa Amanco
	Curva 90 curta- coluna
	Joelho 45
	Joelho 90
	Junção simples
	Junção simples c/ redução
	Lavatório Residencial com sifão
	Lavatório de Uso Geral
	Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
	Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
	Te 45
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90° com visita
	Terminal de ventilação
	Tubo PVC Esgoto - i=1.0 a 2.0%
	Tubo PVC Ventilação - i=1.0%
	Coluna de Ventilação em PVC
	Tubo de Queda em PVC

LISTA DE MATERIAIS		
<b>Caixas de Passagem</b>		
Caixa de inspeção de esgoto sifonada CES- 80x80cm	1	pc
Caixa de passagem modular DN 30 cm	4	pc
DN 40 cm	2	pc
<b>PVC Acessórios</b>		
Caixa sifonada 100x100x50	4	pc
150x150x75	2	pc
Sifão de copo pl pia e lavatório 1" - 1 1/2"	12	pc
Sifão flexível pl Microtiro 1 1/4" - 2"	3	pc
Válvula pl lavatório e tanque 1"	12	pc
<b>PVC Esgoto</b>		
Curva 45 curta Amanco 100 mm	2	pc
Curva 45 longa 100 mm	6	pc
50 mm	1	pc
75 mm	1	pc
Curva 45 longa Amanco 40 mm	8	pc
Curva 90 curta 100 mm	9	pc
40 mm	12	pc
50 mm	3	pc
Curva 90 longa 40 mm	1	pc
Joelho 45 50 mm	1	pc
75 mm	1	pc
Joelho 90 100 mm	5	pc
50 mm	3	pc
Joelho 90 canal pl esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	12	pc
Junção simples 100 mm - 50 mm	4	pc
100 mm - 75 mm	2	pc
100 mm - 100 mm	10	pc
Redução excêntrica 100 mm - 50 mm	1	pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm - 4"	96.92	m
40 mm - 2"	19.77	m
50 mm - 2"	5.27	m
75 mm - 3"	1.86	m
Te sanitário 100 mm - 100 mm	1	pc
100 mm - 50 mm	2	pc
Válvula de retenção 100 mm	1	pc
<b>PVC Esgoto</b>		
Curva 45 longa 75 mm	2	pc
Joelho 45 50 mm	2	pc
75 mm	2	pc
Joelho 90 50 mm	4	pc
75 mm	4	pc
Redução excêntrica 75 mm - 50 mm	1	pc
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm - 2"	7.86	m
75 mm - 3"	11.09	m
Te sanitário 100 mm - 75 mm	3	pc
50 mm - 50 mm	5	pc
75 mm - 50 mm	2	pc
75 mm - 75 mm	3	pc

**NOTAS GERAIS:**

- CONFIRMAR AS COTAS DOS EIXOS DOS APARELHOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO.
- USAR LUVAS DE PVC NAS LIGAÇÕES DOS TUBOS COM AS CONEXÕES DE 50, 75, 100 E 150mm.
- DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DE PVC EM MILÍMETROS.
- OBSERVAR CONCRETAGEM DE TUBOS E CONEXÕES COM ELEMENTOS ESTRUTURAIS.
- TODAS AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO EM PVC RÍGIDO.
- TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERNAMENTE.
- UTILIZAR EM TODOS PÉS DE PRUMADAS CONEXÕES SÉRIE "R".
- PARA EFEITOS DE EXECUÇÃO, ATENTAR-SE AOS DETALHAMENTOS.
- AS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP DEVERÃO SER VERIFICADAS JUNTO AO PROJETO ESPECÍFICO.
- AS INSTALAÇÕES DO PLANO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DEVERÃO SER VERIFICADAS JUNTO AO PROJETO ESPECÍFICO.
- CASO HAJA DÚVIDAS, CONSULTAR O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL ANTECIPADAMENTE À EXECUÇÃO.
- AS TUBULAÇÕES SERÃO EXECUTADAS EM PVC SÉRIE NORMAL COM JUNTA SOLDÁVEL CONFORME INDICADO NO PROJETO.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA É DE 2% PARA TUBOS DE ESGOTO ATÉ DN 75 E 1% PARA OS DEMAIS TUBOS.
- A DECLIVIDADE MÍNIMA É DE 1% PARA A TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO.
- CAIXAS DE INSPEÇÃO (VER DETALHE ESPECÍFICO).
- TODOS OS TRECHOS HORIZONTAIS, SUSPENSOS EM LAJE OU ENTERRADOS, DEVEM POSSIBILITAR O ESCOAMENTO DOS EFLUENTES POR GRAVIDADE, DEVENDO, PARA ISSO, APRESENTAR DECLIVIDADE CONSTANTE CONFORME PROJETO.
- O SISTEMA PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO DEVE SER SEPARADOR ABSOLUTO EM RELAÇÃO AO SISTEMA PREDIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS.
- NOS CRUZAMENTOS DAS REDES DE ÁGUAS COM AS REDES DE ESGOTO, A CANALIZAÇÃO DE ÁGUA DEVERÁ PASSAR POR CIMA DA REDE DE ESGOTO.
- TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÃO SER TESTADAS COM ÁGUA OU AR COMPRIMIDO, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 3,00 MCA ANTES DA COLOCAÇÃO DOS APARELHOS E APÓS A COLOCAÇÃO DOS APARELHOS, TAMBÉM DEVERÁ SER SUBMETIDA A PROVA DE FUMIÇA, SOB PRESSÃO MÍNIMA DE 25MM DE COLUNA D'ÁGUA E O TEMPO DA PROVA DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 MINUTOS.
- AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SERÃO VEDADAS À MONTAGEM DOS APARELHOS SANITÁRIOS, CONVENIENTEMENTE APERTADOS, SENDO VEDADO O EMPREGO DE BUCHA DE PAPEL OU MADEIRA PARA TAL FIM.
- DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA SERÃO TOMADAS ESPECIAIS PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE A ENTRADA DE DETRITOS NAS TUBULAÇÕES E CONDUTORES DAS REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS.
- TODO MATERIAL EMPREGADO DEVERÁ SER ANALISADO PELO INSTALADOR, PARA QUE ESTE NÃO SEJA UTILIZADO COM ALGUM DEFETO DE FABRICAÇÃO.
- ALTERAÇÕES NAS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA E AO PROPRIETÁRIO.
- TUBULAÇÕES EXPOSTAS AS INTEMPÉRIES DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE RECEBER PINTURA DE PROTEÇÃO.
- PARA A MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER OBEDECIDAS AS INSTRUÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
- DEVERÃO SER TOMADAS ESPECIAIS PRECAUÇÕES PARA SE EVITAR INFILTRAÇÕES EM PAREDES E TETOS, BEM COMO OBSTRUÇÕES EM RALOS, CAIXAS, CALHAS, CONDUTORES, RAMAIS OU REDES COLETORAS.
- SEMPRE QUE HOUVER PARALISAÇÃO DOS TRABALHOS DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, A EXTREMIDADE DO ÚLTIMO TUBO DEVERÁ SER FECHADA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE CORPÓS ESTRANHOS.
- OS TUBOS DE LIM MODO GERAL DEVERÃO SER ASSENTADOS COM A BOLSA VOLTADA EM SENTIDO OPOSTO AO DO ESCOAMENTO.
- A INSTALAÇÃO SERÁ DOTADA DE ELEMENTOS NECESSÁRIOS A POSSÍVEIS OPERAÇÕES DE INSPEÇÃO E DESOBSTRUÇÃO.

Fundação Educacional do Município de Assis

FOLHA: 02/03

ASSUNTO: PROJETO HIDROSANITÁRIO BLOCO CIÊNCIAS DAS SAÚDE

CONTÉUDO: PROJETO ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PROPRIETÁRIO: Fundação Educacional do Município de Assis  
Cep.: 09.169.015/0001-52

ENDEREÇO: Av. Getúlio Vargas, 1200 Vila Nova Santana - Assis/SP

LOCAL DA OBRA: Campus da Fundação Educacional do Município de Assis

CIDADE: Assis/SP

QUADRO DE ÁREAS		
ESPECIFICAÇÃO	ÁREA (m2)	%
1 A Construir		
1.1 Terreno	1.544,40	
1.2 1º andar	1.544,40	
1.3 Reservatório água	48,91	
2 Total	3.137,71	

A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO DO DIREITO DE PROPRIEDADE DE TERRENO POR PARTE DA PREFEITURA.

DIRETOR EXECUTIVO E DIRETOR DA FEMAS  
CARLOS ALBERTO

PRESIDENTE DA FEMAS  
ARILDO JOSÉ DE ALMEIDA

AUTOR DO PROJETO  
RENATA ROCHA PEREIRA DA SILVA  
CAIU ASSIS/01

APROVAÇÕES