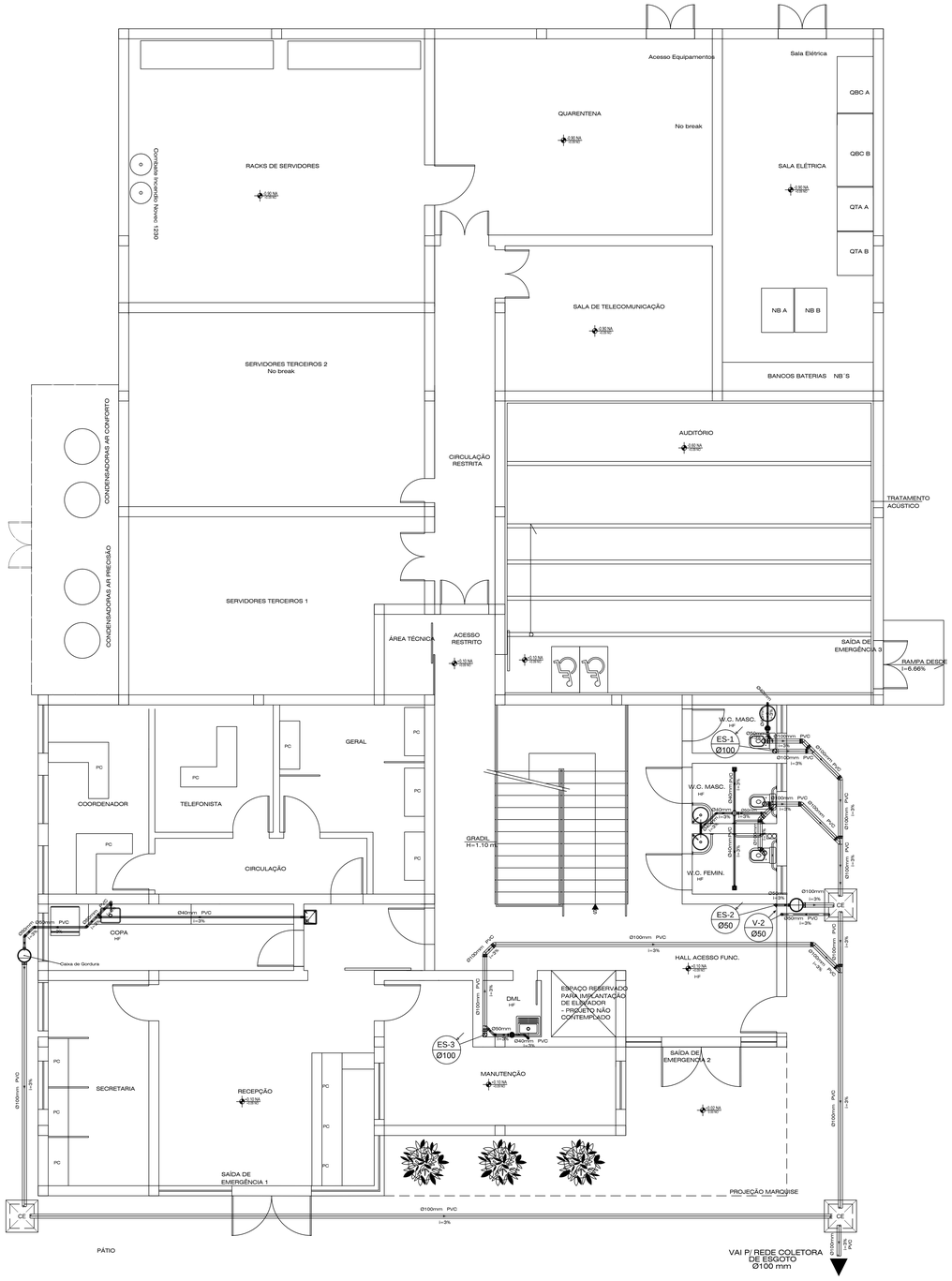
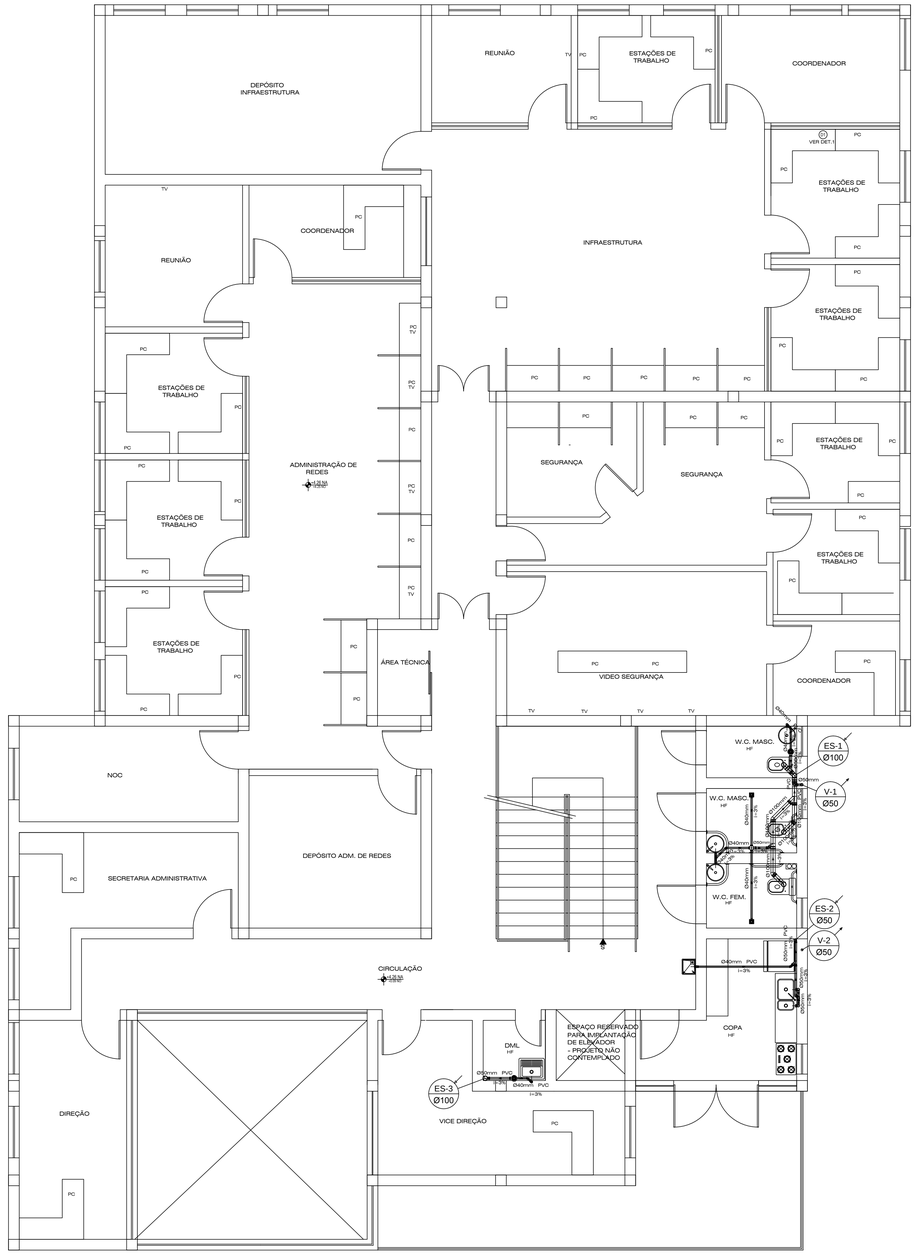
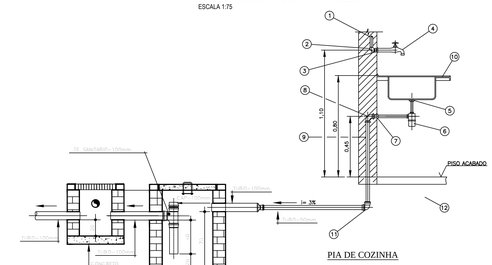




PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO

ESCALA 1:75



PIA DE COZINHA

1 - TUBO DE PVC Ø25mm;
2 - COTOVELO 90 OU TE PVC Ø25mm;
3 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC Ø25mm x 20mm;
4 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ PIA METAL CROMADO Ø1/2";
5 - VÁLVULA P/ LAVATÓRIO METAL CROMADO Ø1 1/4";
6 - SIFÃO P/ LAVATÓRIO (COMPLETO) METAL CROMADO Ø1" x 1 1/2";
7 - ANEL DE BORRACHA ABL Ø 50mm;
8 - JOELHO 90 PVC Ø50mm;
9 - TUBO PVC Ø50mm;
10 - PIA DE COZINHA AÇO INOX;
11 - JOELHO 90 PVC Ø50mm;
12 - TUBO PVC Ø50mm.



CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA

CAIXA DE GORDURA

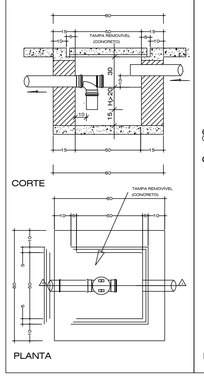
CONVERSÕES (MILÍMETROS / POLEGADAS)			DECLIVIDADES MÍNIMAS (TUBULAÇÃO DE ESGOTO)	
Ø 15mm	Ø 1/2"		Ø 40mm	i = 3,0%
Ø 20mm	Ø 3/4"		Ø 50mm	i = 3,0%
Ø 25mm	Ø 1"		Ø 75mm	i = 2,0%
Ø 32mm	Ø 1 1/4"		Ø 100mm	i = 2,0%
Ø 40mm	Ø 1 1/2"		Ø 125mm	i = 1,2%
Ø 50mm	Ø 2"		Ø 150mm	i = 0,7%
Ø 60mm	Ø 2 1/2"		Ø 200mm	i = 0,5%
Ø 75mm	Ø 3"		Ø 250mm	i = 0,5%
Ø 100mm	Ø 4"		Ø 300mm	i = 0,5%
Ø 150mm	Ø 6"		Ø 400mm	i = 0,5%

Lista de Materiais
Pavimento - ESGOTO_ES

Grupo	Descrição	Fabricante	Ind.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos						
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	87,88	100 mm	SE-100
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	22,82	40 mm	SE-40
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL		M	99,18	50 mm	SE-50
Conexões						
	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 mm x 40 mm	SE_BR-50X40
	CORPO DE CAIXA SIFONADA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	10,00	100 mm x 150 mm x 50 mm	SE_CCS-100X150X50
	CAIXA MULTIPLA PARA GORDURA	TIGRE	PC	2,00	50 mm x 100 mm	SE_CMG-50X100
	CURVA DE 90° CURTA SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	12,00	100 mm	SE_CV090-100
	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	17,00	100 mm	SE_J45-100
	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	13,00	40 mm	SE_J45-40
	JOELHO 45° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	8,00	50 mm	SE_J45-50
	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	100 mm	SE_J90-100
	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	38,00	40 mm	SE_J90-40
	JOELHO DE 90° SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	21,00	50 mm	SE_J90-50
	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	6,00	100 mm	SE_JUN-100
	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	8,00	100 mm x 50 mm	SE_JUN-100X50
	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	1,00	40 mm	SE_JUN-40
	JUNÇÃO SIMPLES SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 mm	SE_JUN-50
	SIFONADO DE RALO SIFONADO QUADRADO BRANCO	TIGRE	PC	9,00	100 mm x 53 mm x 40 mm	SE_RASQB-100X53X40
	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	2,00	100 mm	SE_TE-100
	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	5,00	100X50	SE_TE-100X50
	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	4,00	40 mm	SE_TE-40
	TE SÉRIE NORMAL	TIGRE	PC	3,00	50 mm	SE_TE-50
Acessórios						
	CAIXA DE ESGOTO MOLDADA EM LOCO	MOLDADA EM LOCO	PC	3,00	60 mm x 60 mm	CEO1-60
	GRELHA QUADRADA CROMADA	TIGRE	PC	16,00	100 mm	SE_GRQC-100

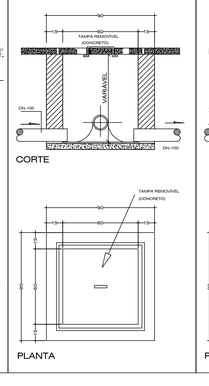
CAIXA DE GORDURA

S/ESCALA



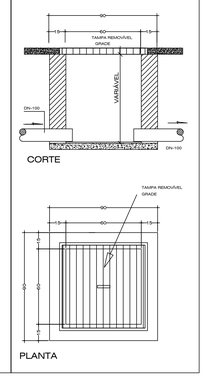
CAIXA DE INSPEÇÃO

S/ESCALA



CAIXA DE PASSAGEM

S/ESCALA



NOTAS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO

As seguintes normas deverão ser obedecidas:
NBR 8160 Instalação Predial de Esgoto Sanitário - Procedimento
NBR 7362 Tubos de PVC rígido de seção circular, coletores de esgoto - Especificação.
NBR 5688 Tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial e ventilação - Especificação

01 - As colunas de esgotos correrão embutidas nas alvenarias, quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos, devendo neste caso, serem fixados por braçadeiras a cada 2 metros. No caso de canalizações horizontais fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os elementos suportantes de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão a cada 10 vezes o diâmetro da canalização.

02 - As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

03 - Quando enterrada, a canalização deverá ser assentada em terreno resistente ou sobre embasamento apropriado, com recobrimento mínimo de 30 cm e nos trechos onde estiver sujeita a fortes compressões ou choques, a canalização deve ter proteção adequada.
Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores:
Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2%
Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm: 1%

04 - Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

05 - Toda a canalização, depois de instalada, deve ser inspecionada e submetida a ensaios de pressão interna, antes e depois de serem ligados os aparelhos de acordo com a NBR 8160.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

UFLA
REITOR: PROF. JOSÉ ROBERTO SOARES SCOLFORO
VICE - REITOR: PROF. ÉDILA VILELA RESENDE VON PINHO
PREFEITO DO CAMPUS: PROF. ÉLBERIS PEREIRA BOTREL

EMPRESA
EMPRESA:
VERSA CONSTRUÇÕES LTDA
33.538.240/0001-01

PROJETO
TÍTULO:
DGTI - DIRETÓRIO DE GESTÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO
EDIFICAÇÃO 19 TP002/2013/UFLA
CONTEÚDO:
REDE DE ESGOTO
AUTOR DO PROJETO:
ALEXANDRE LACERDA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA 82574/D
EXECUÇÃO DE OBRA:
XXXXXXXXXX ENGENHEIRO CIVIL - CREA XXXXXX

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
24/09/2013		ESGOTO
ESCALA: 1/50	ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO)	FOLHA: 01/02