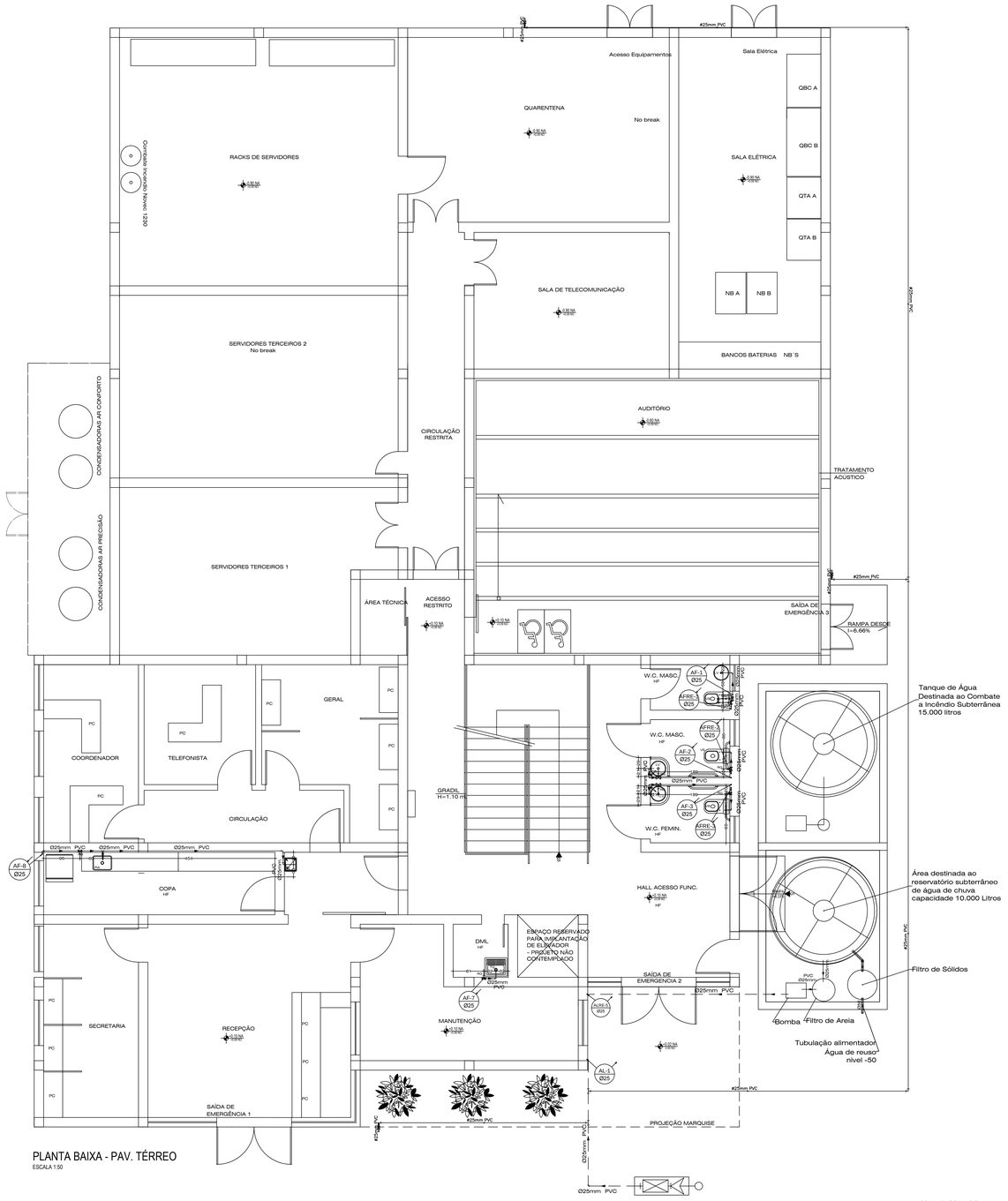
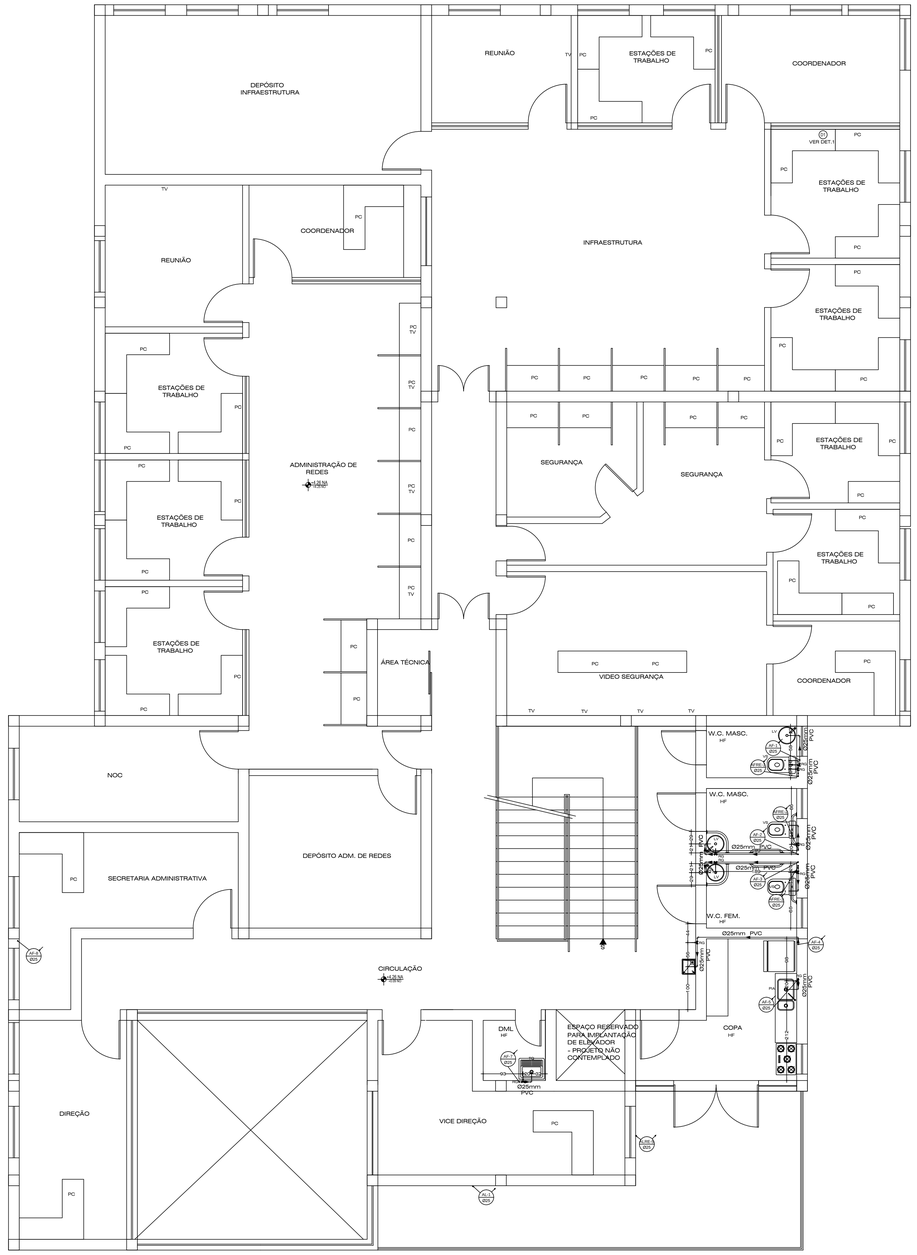
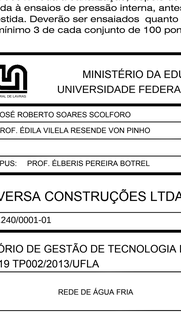


PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO
ESCALA 1:50

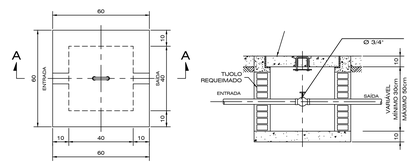


PLANTA BAIXA DO 1º PAVIMENTO
ESCALA 1:50



TORNEIRA DE LAVAGEM

1 - TUBO DE PVC Ø25mm;
2 - JOELHO DE REDUCAO 90 PVC Ø25mm x 1/2";
3 - TORNEIRA DE PRESSAO CURTA C/ UNIAO P/ MANGUEIRA DE 1/2".



CAIXA PARA REGISTRO
SEM ESCALA

CORTE AA
SEM ESCALA

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 - GERAL_AF

Grupo	Descrição	Fabricante	Unid.	Quant.	Dimensões	Chave
Tubos						
	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM		M	547.79	25 mm	PS-25
	TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM		M	26.04	50 mm	PS-50
Conexões						
	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	TUBELLI	PÇ	58	25 mm X 3/4"	PP ACRPR-25X3/4
	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE PVC MARROM	TIGRE	PÇ	1	25 mm x 3/4"	PS_ACR-25X3/4
	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	7	25 mm x 3/4"	PS_AFL-25X3/4
	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA DE PVC MARROM	TIGRE	PÇ	1	50 mm x 25 mm	PS_BRL-50X25
	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM COM ROSCA DE PVC MARROM	TIGRE	PÇ	5	25 mm x 3/4"	PS_JR90-25X3/4
	CAP SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	1	25 mm	PS_CAP-25
	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	87	25 mm	PS_JP90-25
	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	6	50 mm	PS_JP90-50
	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	TIGRE	PÇ	42	25 mm x 1/2"	PS_JRB-25X1/2
	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	21	25 mm	PS_TE-25
	TE DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	1	50 mm	PS_TE-50
	TE DE REDUÇÃO DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	8	50 mm x 25 mm	PS_TER-50X25
	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL	TIGRE	PÇ	3	25 mm x 1/2"	PS_TERO-25X1/2
	TE SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL	TIGRE	PÇ	1	25 mm x 3/4"	PS_TERO-25X3/4
Metais						
	REGISTRO DE GAVETA		UN	29	3/4"	RG-3/4
	VÁLVULA DE ESFERA		UN	4	1 1/2"	VESF-1-1/2
	TORNEIRA DE JARDIM		UN	6	25 mm x 1/2"	TLJ-25X1/2
Acessórios						
	REGISTRO DE ESFERA BORBOLETA BRUTO	TIGRE	UN	4	3/4"	REBB-3/4
	FLANGE	TIGRE	UN	2	3/4"	FL-3/4
	FLANGE	TIGRE	UN	2	2"	FL-2
	BÓIA PARA CAIXA D´AGUA		UN	4	3/4"	BÓ-3/4
Reservatórios						
	RESESERVATÓRIO MULTIUSO FORTLEV 2000 Lt		UN	2.00	0.97 x 1.58 m	CX-2000 L
	RESESERVATÓRIO MULTIUSO FORTLEV 10000 Lt		UN	1.00	2,56 x 2,84 m	CX-10000 L
	RESESERVATÓRIO MULTIUSO FORTLEV 15000 Lt		UN	1.00	2,58 x 3,09 m	CX-15000 L

OBSERVACOES: (MANUTENÇÃO NOS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS)

- DEVERÁ FAZER MANUTENÇÕES PERIÓDICAS EM TODOS OS DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS, TAIS COMO: BOMBAS, CX. DE GORDURA COLETIVA, CALHAS, VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS, CX. DE LIGAÇÃO DE ESGOTO.

- TODAS AS CANALIZAÇÕES, ANTES DE EVENTUAL PINTURA OU REVESTIMENTO, DEVEM SER LENTAMENTE CHEIAS DE ÁGUA, PARA ELIMINAÇÃO COMPLETA DE AR, E, EM SEGUIDA, SUBMETIDAS À PROVA DE PRESSÃO INTERNA.

- ESSA PROVA SERÁ FEITA COM ÁGUA SOB PRESSÃO 50% SUPERIOR À PRESSÃO ESTÁTICA MÁXIMA NA INSTALAÇÃO, NÃO DEVENDO DESCER EM PONTO ALGUM DA CANALIZAÇÃO, A MENOS DE 1 kg/cm2. A DURAÇÃO DA PROVA SERÁ DE 6 HORAS, PELO MENOS.

NBR 8160/99

ANEXO E, INCISO E.2 JUNTAS

É VEDADA A CONFECÇÃO DE JUNTAS QUE DEFORMEM OU VENHAM A DEFORMAR FISICAMENTE OS TUBOS OU APARELHOS SANITÁRIOS, NA REGIÃO DE JUNÇÃO ENTRE AS PARTES, COMO POR EXEMPLO, FAZER BOLSA ALARGANDO O DIÂMETRO DO TUBO POR MEIO DE AQUECIMENTO.

NOTAS DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA

01 - As canalizações deverão ser embutidas nas alvenarias ou de preferência, em chaminés falsas ou outros espaços para tal fim, devendo, neste caso, serem fixadas por braçadeiras de 3 em 3 metros no mínimo e nos casos em que devam ser fixadas em paredes e ou suspensas, os tipos, dimensões e quantidades dos elementos suportantes ou de fixação - braçadeiras, perfilados "U", bandejas etc. - serão determinados de acordo com o diâmetro, peso e posição das tubulações.

02 - As canalizações não poderão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de visita, caixas de inspeção ou valas.

03 - As curvaturas dos tubos, quando inevitáveis, serão efetuadas sem prejuízo de sua resistência à pressão interna, de seção e escoamento.

04 - As canalizações enterradas serão devidamente protegidas contra o eventual acesso de água poluída. O recobrimento das tubulações enterradas será o seguinte:
Tubulação de aço galvanizado: 50cm sob o leito de vias trafegáveis e 30cm nos demais casos
Tubulação de PVC rígido: 80cm sob o leito de vias trafegáveis e 30cm nos demais casos

05 - 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.

06 - O recebimento das instalações de água obedecerá rigorosamente ao disposto na NBR 5651. Toda a canalização, depois de instalada, precisa ser submetida à ensaios de pressão interna, antes de ser eventualmente revestida. Deverão ser ensaiados quanto à estanqueidade no mínimo 3 de cada conjunto de 100 pontos de água.

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 ÁGUA FRIA
AUTOR DO PROJETO:
ALEXANDRE LACERDA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 82521 / DF
EXECUÇÃO DE OBRA:
XXXXXXXXXXX ENGENHEIRO CIVIL - CREA XXXXXX
DATA: 24/09/2013
REVISÃO DATA:
PROJETO: HIDRÁULICA
ESCALA: 1/50
ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO)
FOLHA: 01/04