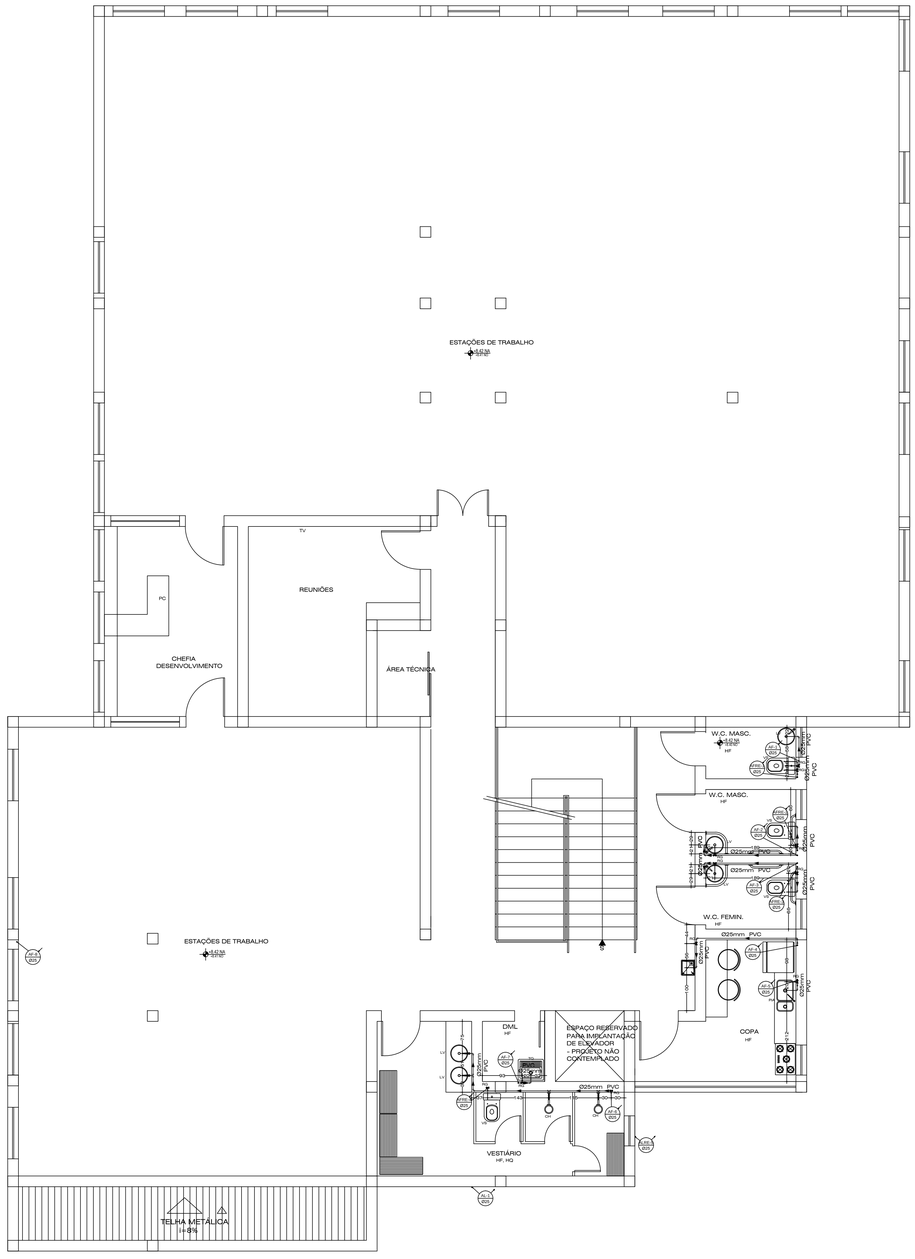
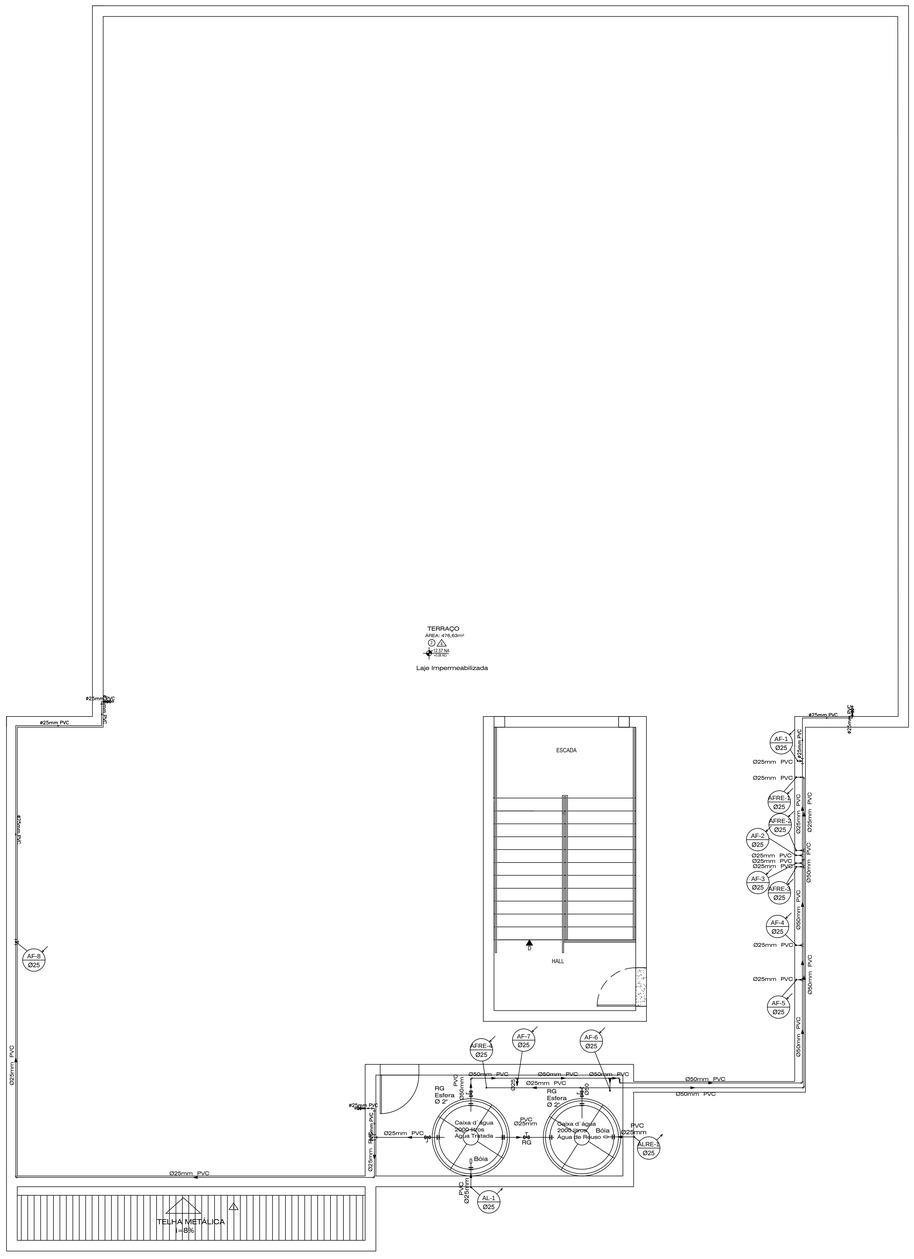
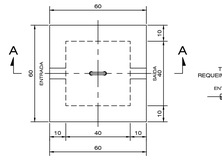


PLANTA BAIXA DO 2º PAVIMENTO
ESCALA 1:50

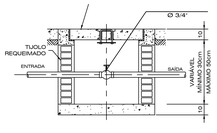


PLANTA BAIXA DA COBERTURA
ESCALA 1:50

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%



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 ACRRR-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 ROSCA DE PVC MARROM	TIGRE	PÇ	5	25 mm x 3/4"	PS JRRO-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 JF90-25
	JOELHO DE 90° DE PVC SOLDÁVEL MARROM	TIGRE	PÇ	6	50 mm	PS JF90-50
	JOELHO DE 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	TIGRE	PÇ	42	25 mm x 1/2"	PS JSR90-25X1/2
	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	11/2"	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"	BO-3/4
Reservatórios						
	RESSESERVATÓRIO MULTIUSO FORTLEV 2000 Lt		UN	2.00	0,97 x 1,58 m	CX-2000 L
	RESSESERVATÓRIO MULTIUSO FORTLEV 10000 Lt		UN	1.00	2,58 x 2,84 m	CX-10000 L
	RESSESERVATÓRIO 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.

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 8252 / DF
EXECUÇÃO DE OBRA:
XXXXXXXXXX ENGENHEIRO CIVIL - CREA XXXXXX

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
24/09/2013		HIDRÁULICA
ESCALA: 1/50	ÁREA: (m²) 1.518,15 + 493,61 (TERRAÇO)	FOLHA: 02/04