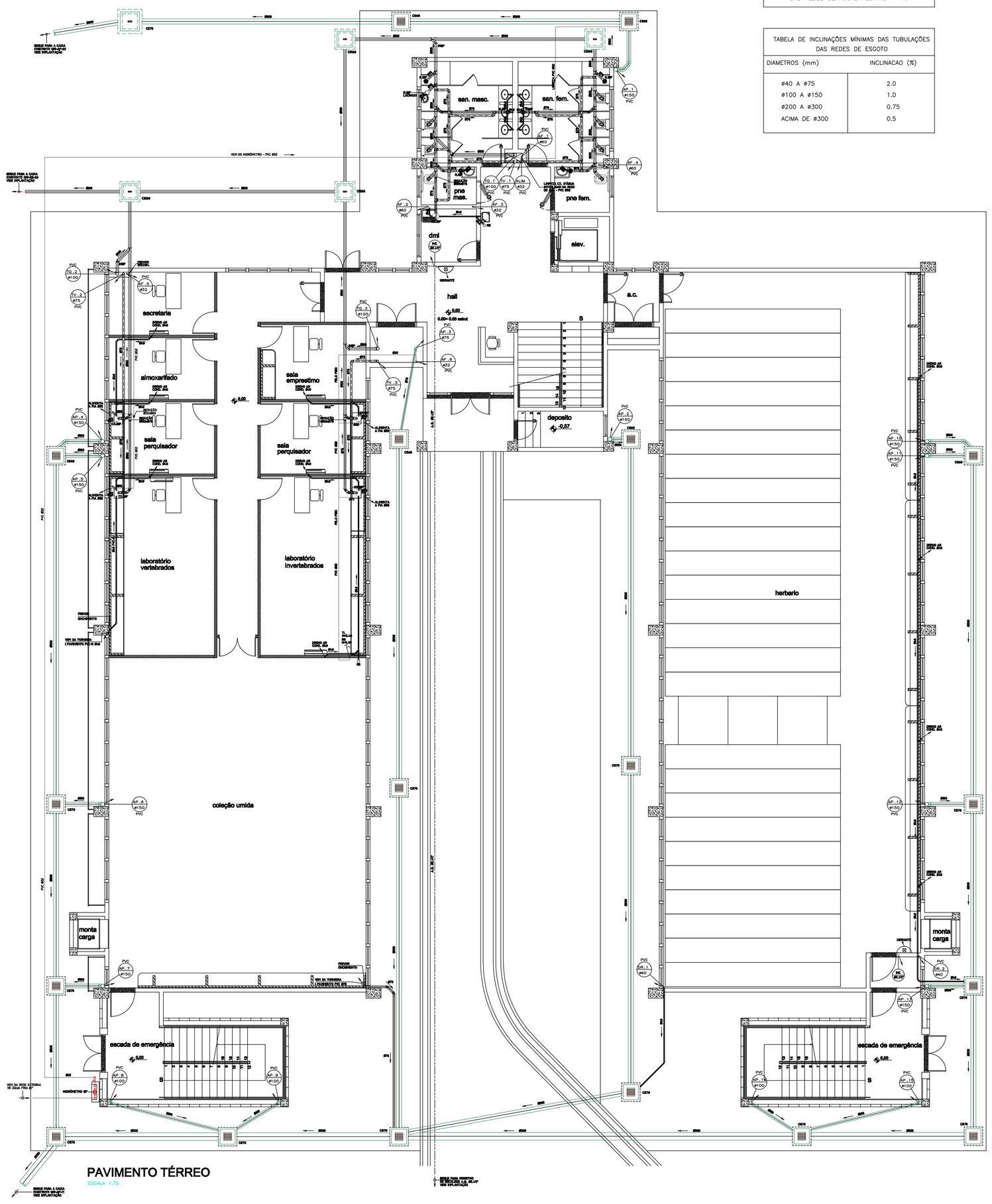


TABELA DE INCLINAÇÕES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES DAS REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS = 1%

TABELA DE INCLINAÇÕES MÍNIMAS DAS TUBULAÇÕES DAS REDES DE ESGOTO

DIAMETROS (mm)	INCLINAÇAO (%)
ø40 A ø75	2.0
ø100 A ø150	1.0
ø200 A ø300	0.75
ACIMA DE ø300	0.5

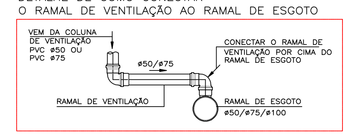
NOTAS GERAIS:

AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA SERÃO DE PVC SOLDAVEL SERIE A (CLASSE 15) MARROM
AS CONEXÕES TERMINAIS DE LIGAÇÃO COM ENGATE FLEXIVEL SERÃO TIPO SIMI (ROSCA BLINDADA DE 3/4"x1/2")
TODAS AS CONEXÕES DE SAIDA DE AGUA FRIA DEVERÃO SER DE PVC AZUL COM ROSCA
AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER DE PVC BRANCO E DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC-R

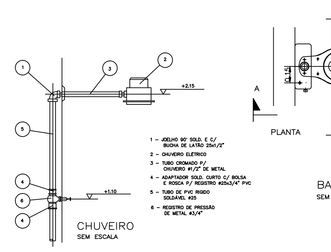
EQUIVALENCIA DE DIAMETRO NOMINAL PARA TUBULAÇÕES DE AGUA FRIA E QUENTE

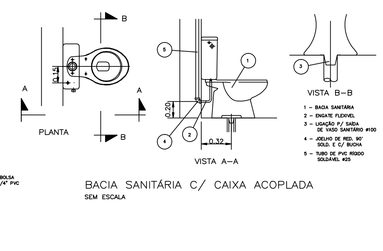
TUBO (pol)	COBRE(CUT) (mm) #NOMINAL	CPVC (CTS/FLOWGUARD) #NOMINAL	PPR (AMANCO WAVE) #NOMINAL	PVC (mm) #NOMINAL
1/2	15	15	20	20
3/4	22	22	25	25
1	28	28	32	32
11/4	35	35	40	40
11/2	42	42	50	50
2	54	54	63	60
21/2	66	73	75	75
3	79	89	90	85
4	104	114	110	110

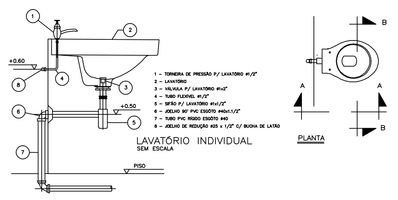
DETALHE DE COMO CONECTAR O RAMAL DE VENTILAÇÃO AO RAMAL DE ESGOTO

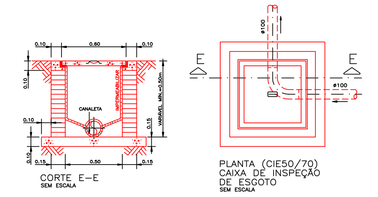


TODA TUBULAÇÃO DE ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS E ÁGUA FRIA TERÃO CAMINHAMENTO POR SOB AS VIGAS E SOBRE O FORRO NO 1° E 2° PAVIMENTO E ÁTICO.

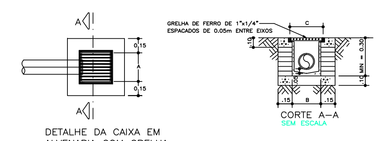








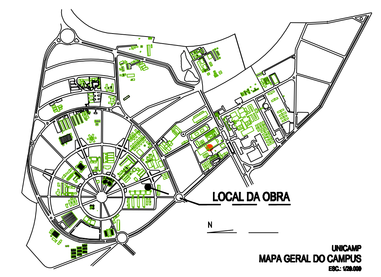
DIMENSÕES			
CAIXA C/ TAMPA CEGA	A	B	C
0.60x0.60m	0.60m	0.60m	0.70m



DIMENSÕES			
CAIXA C/ GRELHA	A	B	C
0.60x0.60m	0.60m	0.60m	0.70m
0.70x0.70m	0.70m	0.70m	0.80m

LEGENDA:

RALF	RALO SIFONADO COM GRELHA TIPO ABRE/FECHA #150x410x170mm — 5 ENTRADAS DN #40mm
CXSIF	CAIXA SIFONADA COM TAMPA CEGA #250x250x370mm — 5 ENTRADAS DN #40mm
RSIF LACRADO	RALO SIFONADO COM TAMPA CEGA #150x410x210mm — 5 ENTRADAS DN #40mm
RS	RALO SECO COM GRELHA TIPO ABRE/FECHA #100x40mm
R.G. –	REGISTRO DE GAVETA
R.P. –	REGISTRO DE PRESSÃO
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA (PVC MARROM)
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO (PVC BRANCO)
	TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS (PVC-R)
	TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
TV	TUBO VENTILADOR
ALIM.	TUBO DE ALIMENTAÇÃO CAIXA D'AGUA
AP -	PIRUMADA DE ÁGUAS PLUVIAIS
AF -	PIRUMADA DE AGUA FRIA
DR -	PIRUMADA DE DRENO AR CONDICIONADO
INC -	PIRUMADA DE INCÊNDIO
INSP -	INSP = INSPEÇÃO
CX60 -	CAIXA EM ALVENARIA COM GRELHA 0.60X0.60m
CX70 -	CAIXA EM ALVENARIA COM GRELHA 0.70X0.70m
CI560 -	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO COM TAMPA CEGA 0.60X0.60m



OBSERVAÇÕES GERAIS

* Todas as medidas deverão ser expressas em metros, exceto onde indicado.
* Antes da execução da obra, conferir todas as medidas no local.
* Não tomar medidas em escala na planta.
* Para toda interferência em alvenaria existente, as medidas deverão ser confirmadas no local e confrontadas com as medidas fornecidas pelo projeto executivo, podendo haver necessidade de ajustes.
* Em caso de reformas, as áreas que sofrerem danos causados pela intervenção deverão ser recuperadas, principalmente pintura, pisos e jardins. Em cada caso, seguir o padrão existente no local.
* As demais especificações deverão estar indicadas no Memorial Descritivo de Arquitetura.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
02		
01		

ATENÇÃO: A LOCAÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER FEITA POR PROFISSIONAL HABILITADO, COM ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) REGISTRADA NO CREA.

UNICAMP
COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário
CPO

UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA
OBRA: MUSEO E HERBÁRIO
CÓDIGO DA OBRA CPO: IB mus/herb

BS arquiteturasdesign
BATISTA E SENNA PROJETOS ARQUITETÔNICOS LTDA EPP
RUA NICOLA ANSELMI 197 - VALINHOS - SÃO PAULO
TEL. (019) 32382003
E-MAIL: bsarq@terra.com.br

UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA
ENDEREÇO: RUA BERTRAND RUSSEL, S/N QD. 18 UNICAMP / CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA "ZEFERINO VAZ", CAMPINAS, SP
ARQUIVO: DWG (UNICAMP/MULTIEDITOR/HERBIO)
OBRA: MUSEU E HERBÁRIO
REF.: HIDRO
TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO-SANIT. PAVIMENTO TÉRREO
FOLHA: 02/07
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. FRANCISCO JOSÉ BARBOZA DE OLIVEIRA PRATA CREA-SP 506163701-4/ ART Nº92221220130410158
DESENHO: FRANCISCO
DATA: 07/2013
ESCALA: 1:75