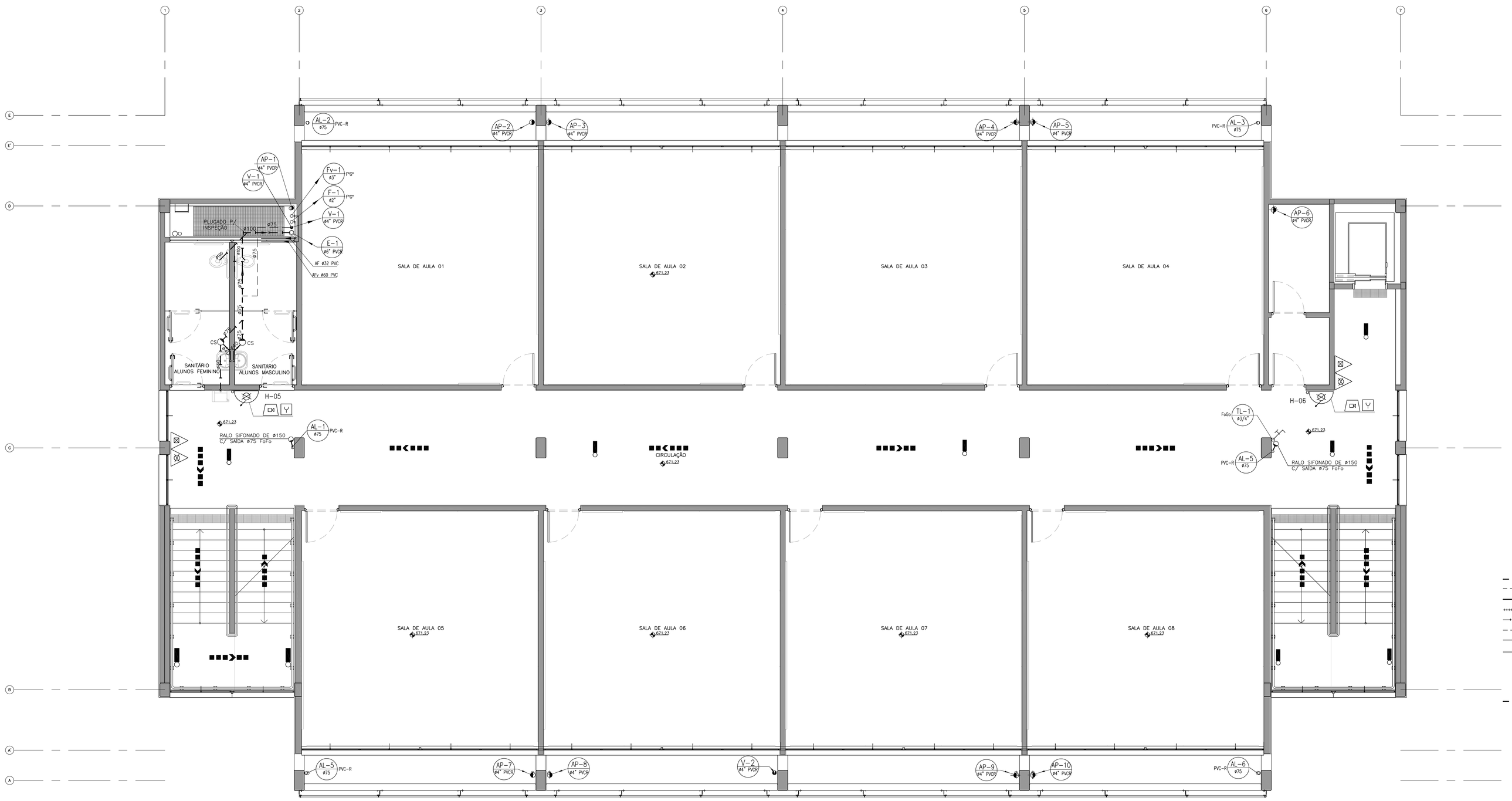

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

VD	Válvula de Descarga
BI	Bidê
MI	Mictório
CH	Chuveiro
FI	Filtro
BB	Bebedouro
TQ	Tanque
PI	Pia
AF	Água Fria
E	Esgoto
AP	Água Pluvial
V	Ventilação
LA	Ladrão
LI	Limpeza
LT	Lavatório
I	Coluna de Incêndio
AH	Abrigo de Hidrante
AG	Abrigo de Gás
SG	Sifão de Gás
TL	Torneira de Lavagem
TJ	Torneira de Jardim
F°G°	Ferro Galvanizado
F°F°	Ferro Fundido
FS	Fossa Séptica
SU	Sumidouro
CD	Caixa de Distribuição
CIE	Caixa de Inspeção de Esgoto
CIP	Caixa de Inspeção de AP
CG	Caixa de Gordura
RS	Ralo Sifonado
RC	Ralo Seco
BS	Bacia Sanitária
R	Recalque
RR	Registro de Recalque
RG	Registro de Gaveta
RP	Registro de Pressão
VR	Válvula de Retenção
IE	Iluminação de Emergência
CF	Chave de Fluxo
	Tubulação de Esgoto
	Tubulação de Ventilação
	Tubulação de Água Pluvial
	Tubulação de Gás
	Tubulação de Incendio a Instalar
	Tubulação de Incendio Existente
	Tubulação de Água Fria p/ Aparelhos
	Tubulação de Água Fria p/ Válvulas de Descarga
	Elevador Simples
CG	Caixa de Gordura
CIE	Caixa de Inspeção de Esgoto
CIP	Caixa de Inspeção de AP
FoGo	Ferro Fundido p/ Esgoto
AL	Água de Lavagem

	Abrigo p/Hidrante e Mangueira
	Extintor de CO2 – 6 Kg. (5BC)
	Extintor de Água Pressurizada – 10 L. (2A)
	Extintor de Pó Químico Seco – 4 Kg. (20BC)
	Extintor de Pó Químico Seco – 12 Kg. (20BC)
	Válvula de Retenção
	Chave de Fluxo
	Registro de Paragem (Gaveta)
	Iluminação de Emergência com Autonomia de 1 hora
DI	Avisador Sonoro Tipo Sirene (Alarme de Incêndio)
	Acionamento Manual do Sistema de Alarme
	Registro de Recalque
	Botão de Acionamento da Bomba
	Tubulação que sobe
	Tubulação que desce
	AF – Coluna de Água Fria
	AFV – Coluna de Água Fria p/ Válvula de Descarga
	Coluna de Ventilação
	Coluna de Água Pluvial
	Coluna de Esgoto
	Caixa de Inspeção de Esgoto
	Caixa de Areia p/AP
	Registro de Pressão
	Válvula de pé com Crivo
	Válvula de Descarga
	Tomada de Gás
	Ralo Sifonado
	Registro de Esfera
	Grelha Hemisférica
	Abrigo Cavalete/Hidrômetro
	Abrigo de Gás (Central Predial de GLP)
	Caixa de Gordura
	Caixa de Distribuição
	Fossa Séptica
	Sumidouro
	Filtro Anaeróbio
	Bomba de incêndio
	Reserva de incêndio
	Direção do Fluxo da Rota de Fuga
	Saída Final da Rota de Fuga
DI	CENTRAL DE ALARME
	BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	ENTRADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS (4m)

PLANTA DO 1° PAVIMENTO – NÍVEL 671,23 COM SISTEMA HIDRÁULICO
ESC 1:50

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	08.01.13	EMISSÃO INICIAL

ATENÇÃO: A CONTRATADA DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS DIMENSÕES NO LOCAL ANTES DE IMPLEMENTAR QUALQUER SERVIÇO

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

UNIDADE: COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS
OBRA: NOVO PRÉDIO DO COTUCA

sandretec CONSULTORIA LTDA.
Rua Joquiá, 209 Santo André São Paulo Cep 09181-720
Fone 4426 7599 Fax 4426 1695 sandretec@sero.com.br
ENG. CIVIL MARY HASHIGUCHI–CREA 060102378/3

UNIDADE: COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS
ENDEREÇO: RUA CULTO À CIÊNCIA, 177 – BAIRRO BOTAFOGO – CEP:13020-060 – CAMPINAS – SP
ARQUIVO DWG: cd_pr_ED-ffff.dwg
OBRA: NOVO PRÉDIO DO COTUCA
REF.: HID
TÍTULO: PLANTA DO 1° PAVIMENTO
FOLHA: 03/08 R00
AUTOR (ES) PROJETO: MARY HASHIGUCHI CREA-SP 060102378/3
DESENHO: MMB
DATA: 25.11.12
ESCALA: 1:50

COR	PEN	COR
1	0.13	Black
2	0.25	Black
3	0.30	Black
4	0.40	Black
5	0.50	Black
6	0.60	Black
7	0.70	Black
8	0.80	Black
9	0.90	Black
10	0.20	Colour
11		
12	0.20	Colour
13		
14		