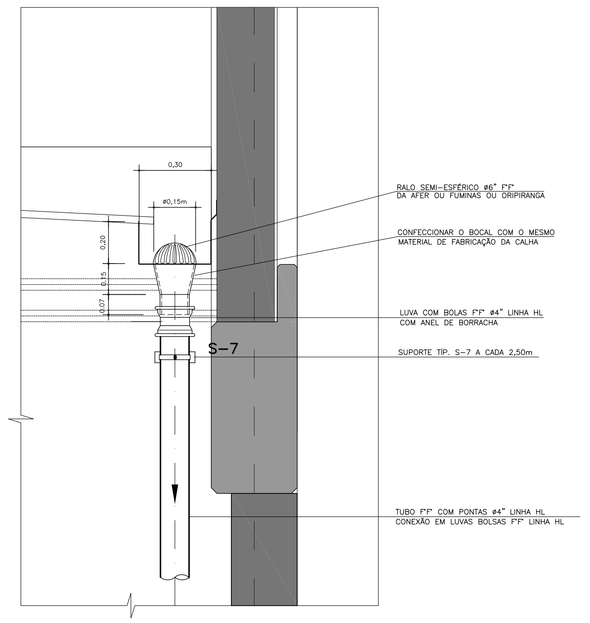
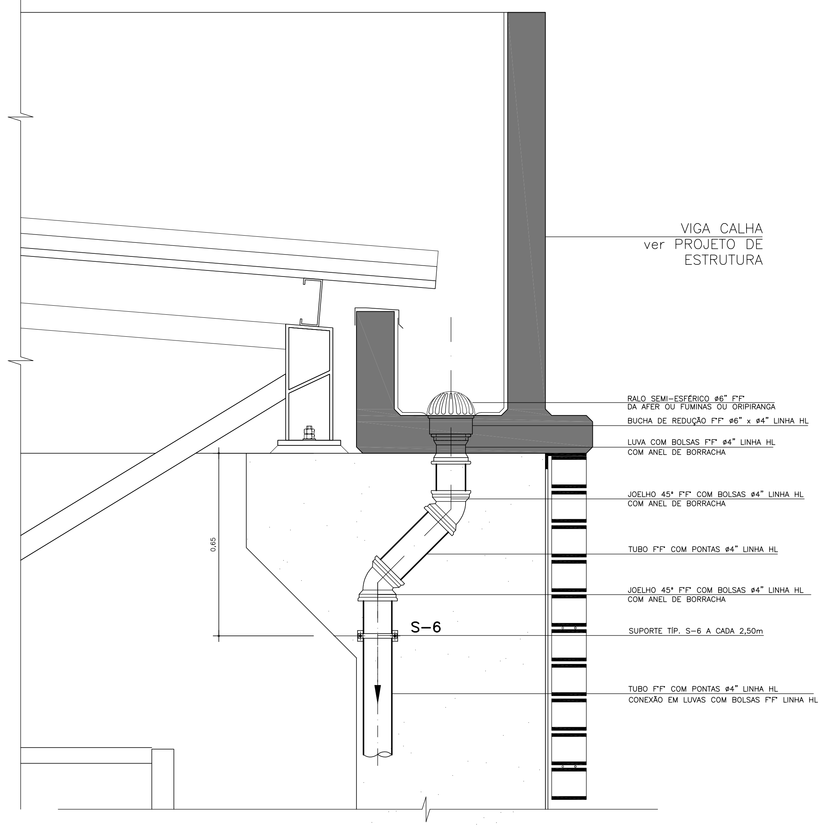
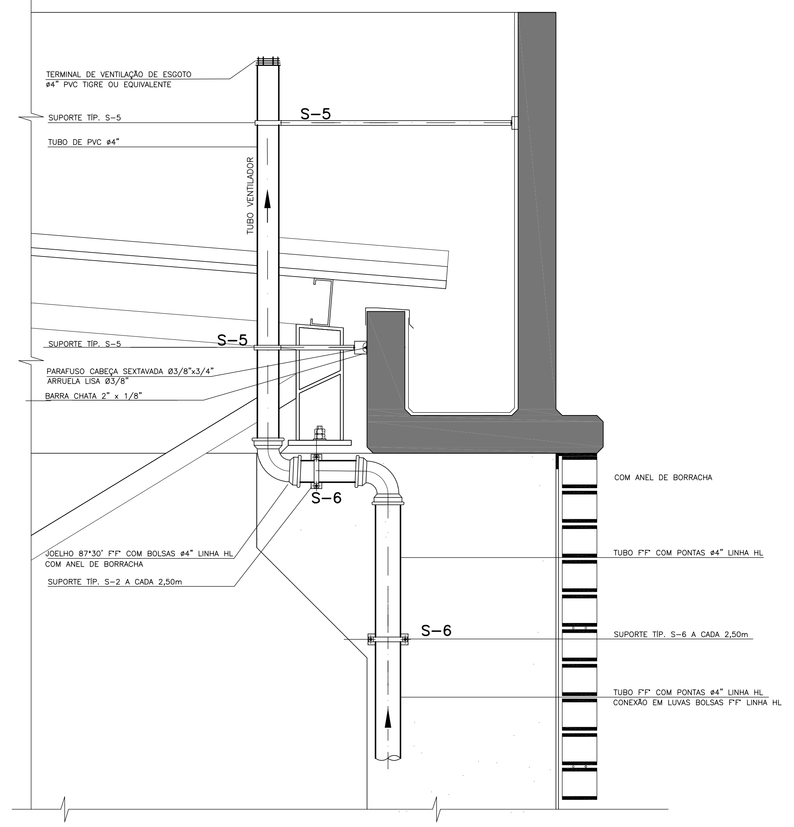


DETALHE "X1" TÍP. DAS PUMADAS DE AP-1 e AP-6
ESC. 1:5



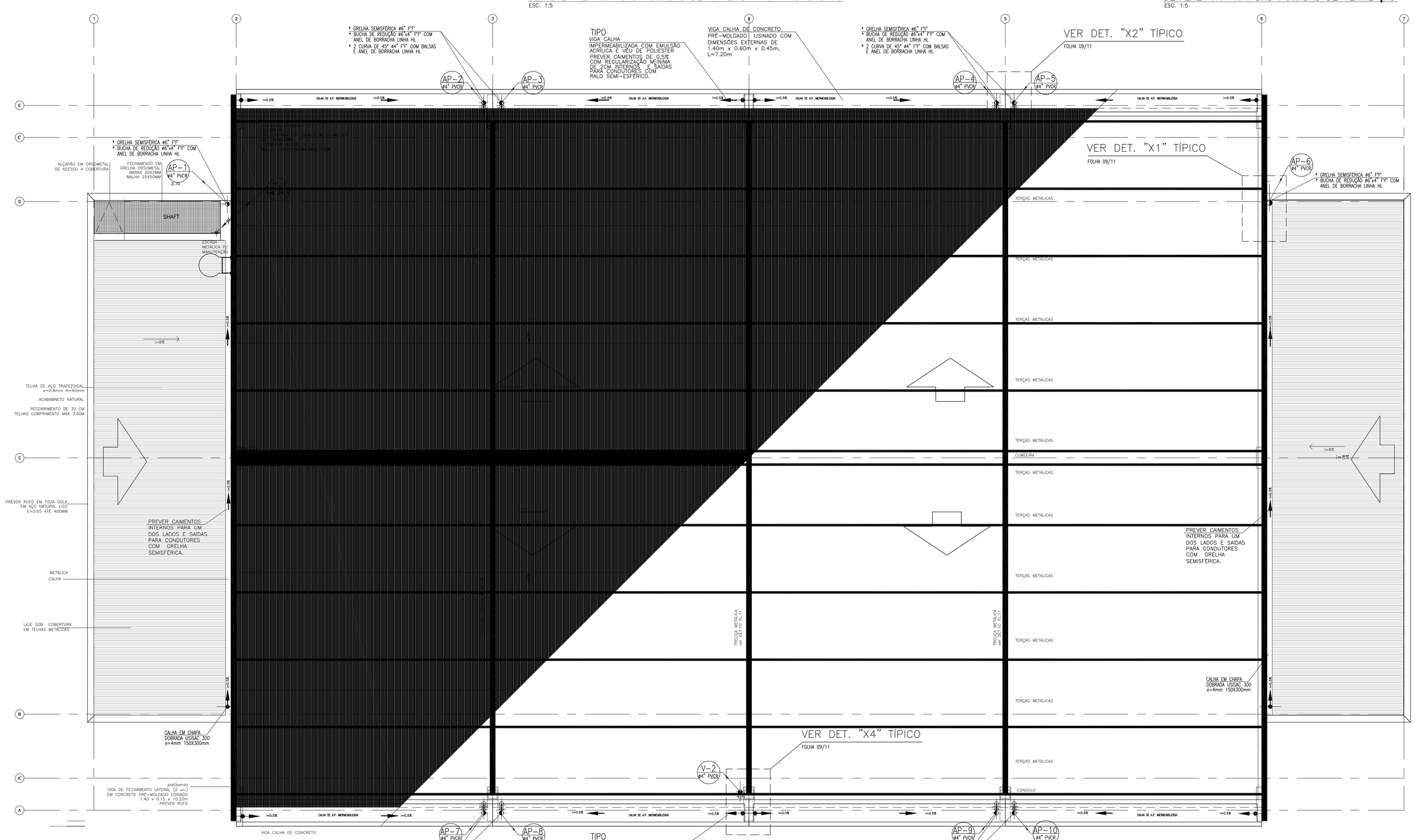
DETALHE "X2" TÍP. DAS PUMADAS DE AP-2-3-4-5-7-8-9 e 10
ESC. 1:5



DETALHE "X4" TÍP. DAS PUMADAS DE VENTILAÇÃO
ESC. 1:5

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

VD	Válvula de Descarga		Abrigo p/Hidrante e Mangueira
BI	Bide		Extintor de CO2 – 6 Kg. (5BC)
MI	Mictório		Extintor de Água Pressurizada – 10 L. (2A)
CH	Chuveiro		Extintor de PÓ Químico Seco – 4 Kg. (20BC)
FI	Filtro		Extintor de PÓ Químico Seco – 12 Kg. (20BC)
BB	Bebedouro		Válvula de Retenção
TQ	Tanque		Chave de Fluxo
PI	Pia		Registro de Paragem (Gaveta)
AF	Água Fria		Iluminação de Emergência com Autonomia de 1 hora
E	Esgoto		Avisador Sonoro Tipo Sirene (Alarme de Incêndio)
AP	Água Pluvial		Acionamento Manual do Sistema de Alarme
V	Ventilação		Registro de Recalque
LA	Ladrão		Botão de Acionamento da Bomba
LI	Limpeza		Tubulação que sobe
LT	Lavatório		Tubulação que desce
I	Coluna de Incêndio		AF – Coluna de Água Fria
AH	Abrigo de Hidrante		AFV – Coluna de Água Fria p/ Válvula de Descarga
AG	Abrigo de Gás		Coluna de Ventilação
SG	Sifão de Gás		Coluna de Água Pluvial
TL	Torneira de Lavagem		Coluna de Esgoto
TJ	Torneira de Jardim		Caixa de Inspeção de Esgoto
F°G	Ferro Galvanizado		Caixa de Areia p/AP
F°F	Ferro Fundido		Registro de Pressão
FS	Fossa Séptica		Válvula de pé com Crivo
SU	Sumidouro		Válvula de Descarga
CD	Caixa de Distribuição		Tomada de Gás
CIE	Caixa de Inspeção de Esgoto		Ralo Sifonado
CIP	Caixa de Inspeção de AP		Registro de Esfera
CG	Caixa de Gordura		Grelha Hemisférica
RS	Ralo Sifonado		Abrigo Cavalete/Hidrômetro
RC	Ralo Seco		Abrigo de Gás (Central Predial de GLP)
BS	Bacia Sanitária		Caixa de Gordura
R	Recalque		Caixa de Distribuição
RR	Registro de Recalque		Fossa Séptica
RG	Registro de Gaveta		Sumidouro
RP	Registro de Pressão		Filtro Anaeróbio
VR	Válvula de Retenção		Bomba de incêndio
IE	Iluminação de Emergência		Reserva de incêndio
CF	Chave de Fluxo		Direção do Fluxo da Rota de Fuga
	Tubulação de Esgoto		Saída Final da Rota de Fuga
	Tubulação de Ventilação		CENTRAL DE ALARME
	Tubulação de Água Pluvial		BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
	Tubulação de Gás		ENTRADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS (4m)
	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		
CF / CI	Coto do Tampão CIE OU CIP / Coto de Fundo		
AL	Água de Lavagem		



PLANTA DE COBERTURA COM SISTEMA HIDRÁULICO
ESC 1:50

COR	PEN	COR
1	0,13	Black
2	0,20	Black
3	0,30	Black
4	0,40	Black
5	0,50	Black
6	0,60	Black
7	0,80	Black
8	0,90	Black
9		
10	0,20	Colour
20		
A	0,20	Colour
250		

Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	08.01.13	EMISSÃO INICIAL

ATENÇÃO
A autoria, propriedade e direitos de reprodução deste projeto são de propriedade exclusiva da UNICAMP, nos termos da Lei 9.610/98.

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 Juquiá, 209 Santa André São Paulo Cep 09181-720
Fone 4426 7599 Fax 4426 1695 sandretec@terra.com.br
ENG. CIVIL MARY HASHIGUCHI-CREA 060102378/3

UNIDADE: COTUCA - COLÉGIO TÉCNICO DE CAMPINAS	ARQUIVO DWG: 02_pr_100_02.dwg
ENDEREÇO: RUA CULTO À CIÊNCIA, 177 – BAIRRO BOTAFOGO – CEP:13020-060 – CAMPINAS – SP	
OBRA: NOVO PRÉDIO DO COTUCA	REF.: HID
TÍTULO: PLANTA DE COBERTURA	FOLHA: 06/08 R00
AUTOR (ES) PROJETO: MARY HASHIGUCHI CREA-SP 060102378/3	DESENHO: DATA 26.11.12 MNB; ESCALA: 1:50