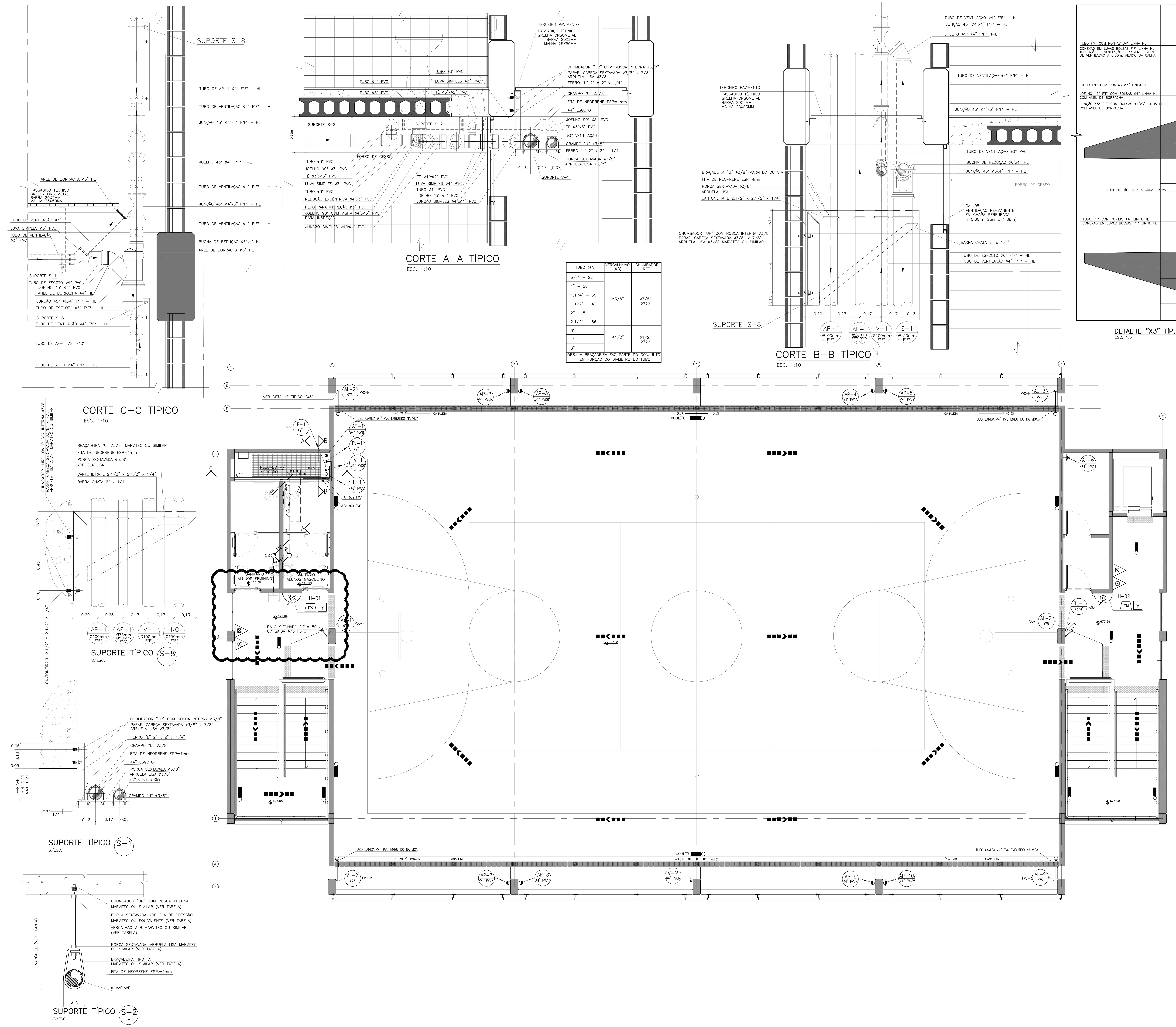
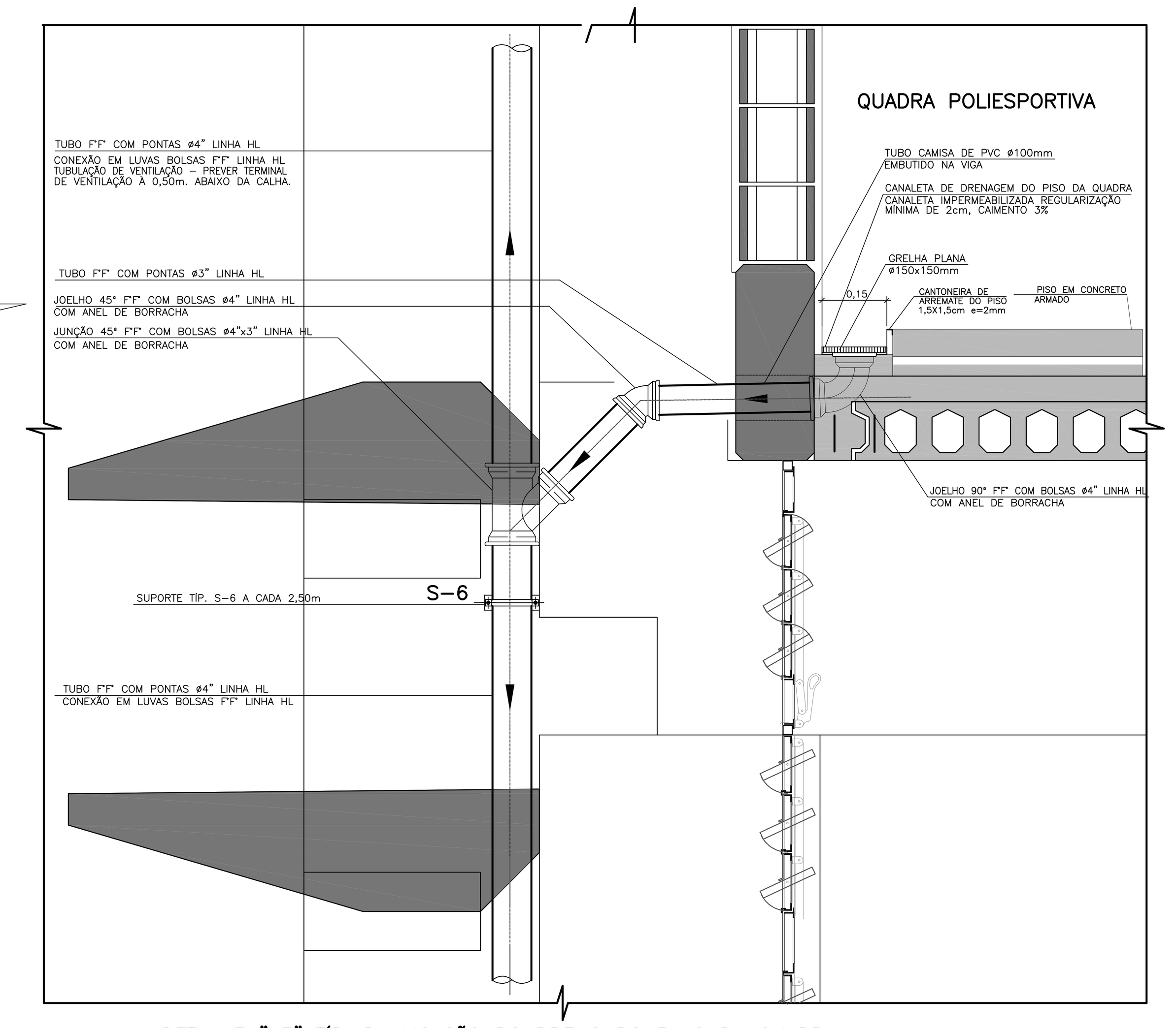


TUBO (ØA)	VERGALHÃO (ØB)	CHUMBADOR REF.
3/4" – 22		
1" – 28		
1.1/4" – 35	Ø3/8"	Ø3/8" 2722
1.1/2" – 42		
2" – 54		
2.1/2" – 66		
3"		
4"	Ø1/2"	Ø1/2" 2722
6"		

OBS.: A BRAÇADEIRA FAZ PARTE DO CONJUNTO EM FUNÇÃO DO DIÂMETRO DO TUBO



DETALHE "X3" TÍP. DA LIGAÇÃO DO DRENO DO RALO DA QUADRA
ESC. 1:5

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

VD Válvula de Descarga
BI Bide
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 Exietente
Tubulação de Água Fria p/ Aparelhos
Tubulação de Água Fria p/ Válvulas de Descarga
Elevador Simples
CT Cota do Tampa
CF Cota de Fundo CIE OU CIP
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
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
CENTRAL DE ALARME
BATERIA DO SISTEMA DE ALARME
ENTRADA PARA O CORPO DE BOMBEIROS (4m)

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00	08.01.13	EMISSÃO INICIAL

ATENÇÃO
A autoria do projeto não é responsabilidade desta Coordenadoria, cabendo-lhe apenas sua análise e gerenciamento.

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 Santo 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
ENDEREÇO: RUA CULTO À CIÊNCIA, 177 – BAIRRO BOTAFOGO – CEP:13020-060 – CAMPINAS – SP
ARQUIVO DWG: cd_pe_HID_r00.dwg
OBRA: NOVO PRÉDIO DO COTUCA
REF.: HID
TÍTULO: PLANTA DO 3° PAVIMENTO
FOLHA: 05/08 R00
AUTOR (ES) PROJETO: MARY HASHIGUCHI CREA–SP 060102378/3
DESENHO: ishida
DATA: 25.11.12
ESCALA: 1:50