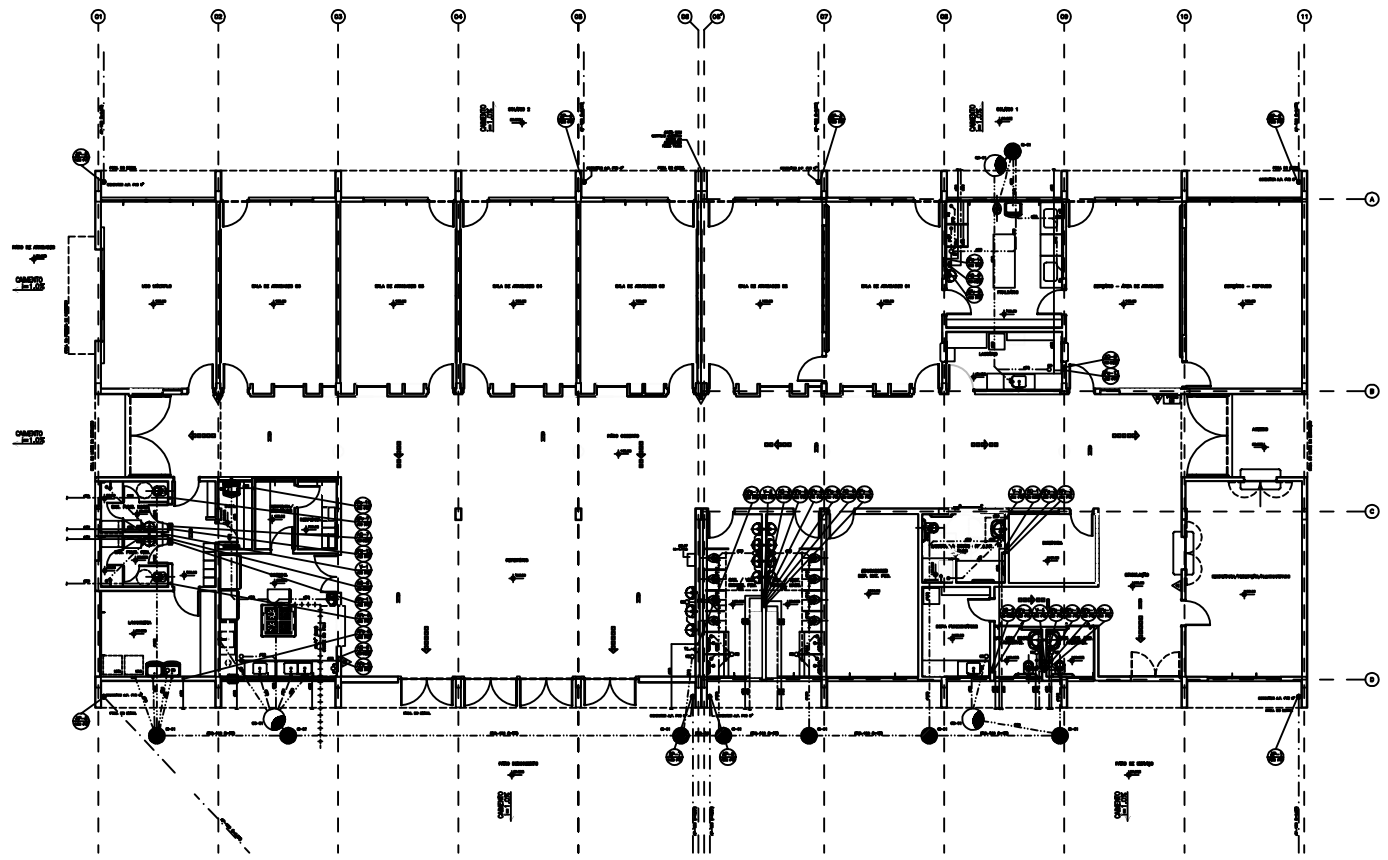
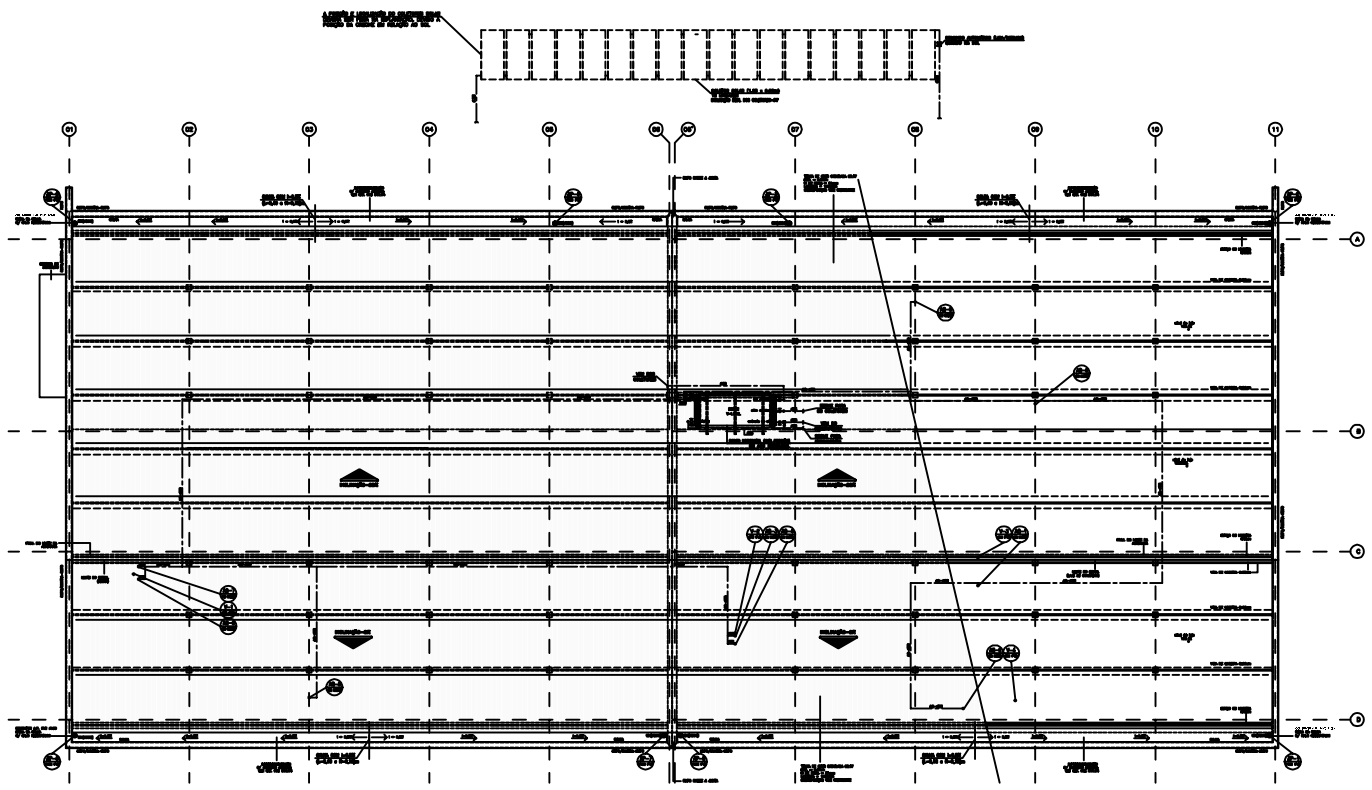
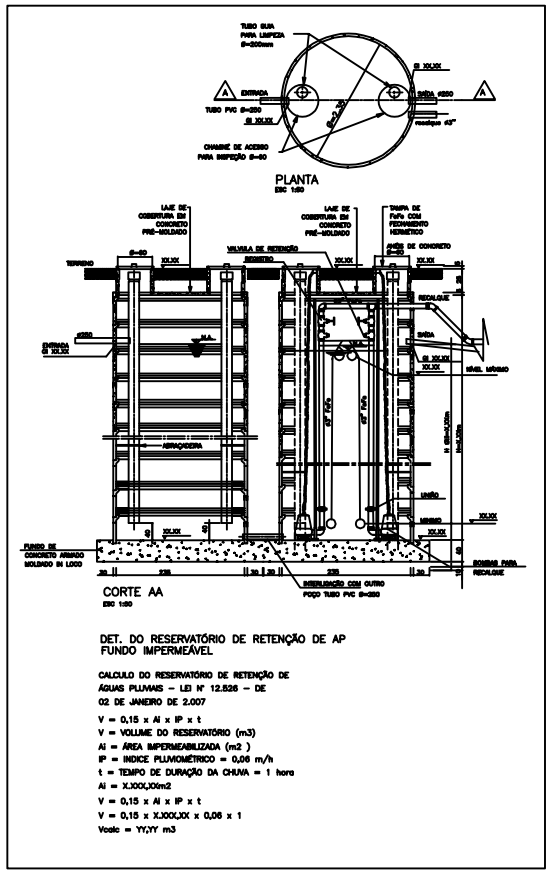


PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
ESCALA: 1/100



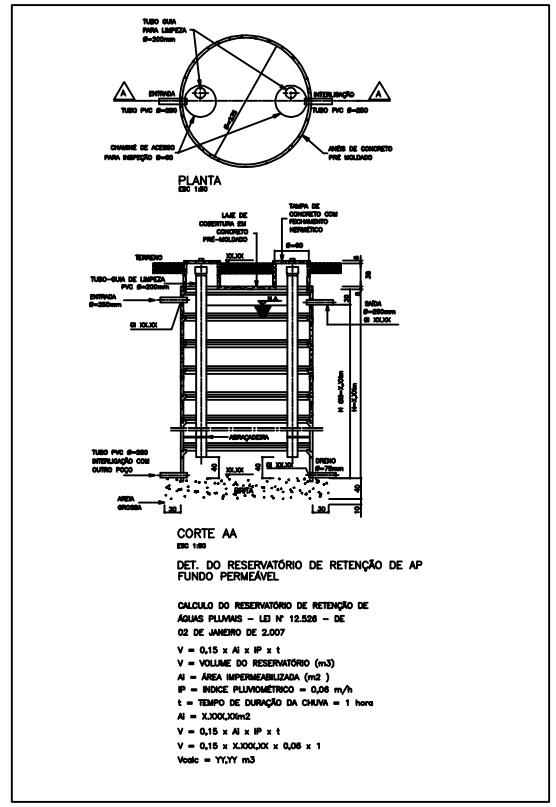
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/100



DET. DO RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO DE AP
FUNDO IMPERMEÁVEL

CALCULO DO RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO DE
ÁGUAS PLUVIAIS – LEI Nº 12.526 – DE
02 DE JANEIRO DE 2.007

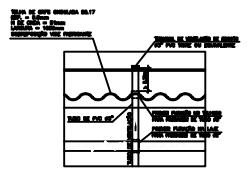
V = 0,15 x Ai x IP x t
V = VOLUME DO RESERVATÓRIO (m3)
Ai = ÁREA IMPERMEABILIZADA (m2)
IP = INDICE PLUVIOMÉTRICO = 0,06 m/h
t = TEMPO DE DURAÇÃO DA CHUVA = 1 hora
Ai = X.XXX,XXm2
V = 0,15 x Ai x IP x t
V = 0,15 x X.XXX,XX x 0,06 x 1
Vcalc = YY,YY m3



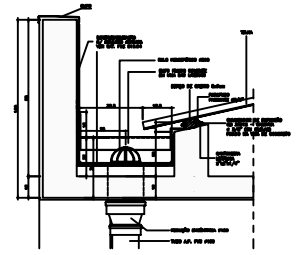
DET. DO RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO DE AP
FUNDO PERMEÁVEL

CALCULO DO RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO DE
ÁGUAS PLUVIAIS – LEI Nº 12.526 – DE
02 DE JANEIRO DE 2.007

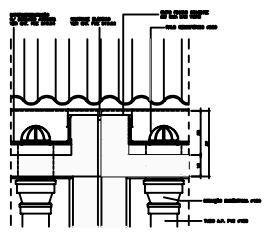
V = 0,15 x Ai x IP x t
V = VOLUME DO RESERVATÓRIO (m3)
Ai = ÁREA IMPERMEABILIZADA (m2)
IP = INDICE PLUVIOMÉTRICO = 0,06 m/h
t = TEMPO DE DURAÇÃO DA CHUVA = 1 hora
Ai = X.XXX,XXm2
V = 0,15 x Ai x IP x t
V = 0,15 x X.XXX,XX x 0,06 x 1
Vcalc = YY,YY m3



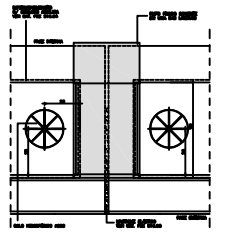
DET. TIP. PRUMADAS DE VENTILAÇÃO



CORTE



CORTE



PLANTA

DET. 04

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

VD	Válvula de Descarga
MI	Mictório
CH	Chuveiro
FI	Filtro
BB	Bebedouro
TQ	Tanque
PI	Pia
AF	Água Fria
AQ	Água Quente
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
FG	Ferro Galvanizado
FF	Ferro Fundido
CD	Caixa de Distribuição
CI	Caixa de Inspeção
GH	Grelha Hemisférica
CA	Caixa de Areia
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 Água Fria (Aparente)
	Tubulação de Água Fria (Teste s/ Vitrô)
	Tubulação de Água Quente

	Abrigo p/Hidrante e Mangueira
	Extintor de CO2 – 6 Kg. (5B)
	Extintor de Água Pressurizada – 10 L. (2A)
	Extintor de Pó Químico Seco – 4 Kg (10B)
	Extintor de Pó Químico Seco – 12 Kg (20B)
	Válvula de Retenção
	Registro de Paragem (Gaveta)
	Iluminação de Emergência com Autonomia de 1 hora
DH	Avisador Sonoro Tipo Sirene
	Acionamento Manual do Sist. de Detecção e Alarme
	Registro de Recalque
	Botão de Acionamento da Bomba
	Tubulação que sobe
	Tubulação que desce
	Coluna de Água Fria
	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
	Torneira de Cão
	Ralo Sifonado
	Registro de Esfera
	Grelha Hemisférica
	Abrigo Conexão/Hidrômetro
	Abrigo de Gás
	Caixa de Gordura
	Caixa de Distribuição
	Bomba de Incêndio
	Reserva de Incêndio
	Central de Detecção e Alarme
	Bateria do Sistema de Detecção e Alarme
	Setido Final da Rota de Fuga
	Direção do Fluxo da Rota de Fuga

NOTAS:

1 – INSTALAR OS EXTINTORES A 1,60m DO PISO ACABADO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR.

2 – ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: AS LUMINÁRIAS SERÃO AUTÔNOMAS COM LAMPADAS FLUORESCENTES DE 15W E AUTONOMIA DE 1 HORA.

3 – CAIMENTOS MÍNIMOS:
AGUAS PLUVIAIS: CANALETAS 0,5%; CALHAS 0,5%; COLETORES 0,5%
ESGOTO: ATÉ ø 4" – 1,0%; DE ø 6" – 0,7%

4 – MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:
ÁGUA FRIA: PVC, QUANDO APARENTES EM F°G°. CONEXÕES PARA CHUMBROS E TORNEIRAS DE PAREDE EM F°G°.
ÁGUA QUENTE: EM TUBO DE COBRE SEM COSTURA
ÁGUA PLUVIAL: EM TUBO DE PVC BRANCO SERIE "R"
GÁS: EM TUBO DE AÇO SCH 40 SEM COSTURA COM FITA DE PROTEÇÃO ANTI–CORROSIVA.

OBSERVAÇÕES:

1 – TODO SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADO CONF. DECRETO ESTADUAL Nº 56.819/11

2 – O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDÊNCIAR SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, QUADROS ELÉTRICOS E DEMAIS ITENS COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM O COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM O CONTIDO NA INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/11 DO CBESP, DEVERÁ PROVIDÊNCIAR AINDA UMA PLACA MODELO M1 DA MESMA INSTRUÇÃO TÉCNICA E AFIXAR NO PONTO INDICADO NO PROJETO.

3 – SEMPRE QUE HOUVER DÚVIDAS OU DISCORDÂNCIAS ENTRE A FISCALIZAÇÃO E A EXECUTANTE, A PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADA.

4 – CONSULTAR O CATÁLOGO DE COMPONENTES QUANDO OS MESMOS SE ENCONTRAREM IDENTIFICADOS POR CÓDIGO NO PROJETO.

5 – SUBMETER, PARA APROVAÇÃO E AUTORIZAÇÃO EXPRESSA, QUALQUER SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS, COMPONENTES OU PROCEDIMENTOS E QUALQUER MODIFICAÇÃO NOS PROJETOS EXECUTIVOS E NAS ESPECIFICAÇÕES.

6 – RESERVATÓRIO DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS ESTARÁ LOCALIZADO NA IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA E O TIPO DE FUNDO SERÁ INDICADO NO PARECER TÉCNICO DE SOLOS E FUNDAÇÕES. COMO ORIENTAÇÃO GERAL A LOCALIZAÇÃO DO RAP DEVERÁ SER PROXIMO A RUA, DE PREFERENCIA EM ÁREA DE ATERRO E COM SAÍDA POR GRAVIDADE.

7 – O LANÇAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DAS CANALETAS SÃO PARTE DA IMPLANTAÇÃO (INTERLIGAÇÃO, DIMENSIONAMENTO E SAÍDA).

8 – A DECLIVIDADE DO CAIMENTO DO PISO EXTERNO DEVERA SER DE 1%, PARA EVITAR POSSIMEL ENTRADA DE ÁGUAS PLUVIAIS NO PREDIO.

9 – PARA O SISTEMA DE GÁS UTILIZAR ABRIGO EXTERNO (AG–06) DEFINIR LOCALIZAÇÃO NA IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA.

10 – A LOCALIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ACOPLADO ELEVADO ESTARÁ NA IMPLANTAÇÃO DE ARQUITETURA.

11 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE SERÁ EM COBRE COM ISOLAÇÃO TÉRMICA DE POLIETILENO EXPANDIDO, INCLUSIVE QUANDO EMBUTIDO NA ALVENARIA.

12 – SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA O PROLONGAMENTO DAS REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E SISTEMA DE COLETA DE ESGOTO, CASO SEJA NECESSÁRIO.

SINALIZAÇÃO M1

Esta Edificação Está Dotada dos Seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndio:

Extintores de Incêndio
Iluminação de Emergência
Sinalização de Emergência
Edificação em Estrutura de Concreto

Em caso de Emergência:
Ligue 193 – Corpo de Bombeiros
Ligue 190 – Polícia Militar

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO – S/ESCALA

CÓD.	CÓD	ESP.
01	07	0,10
02	07	0,20
03	07	0,30
04	07	0,40
05	07	0,75
06	07	0,13
07	07	0,10
08	09	0,13
09	09	0,10
350	350	0,10
351	351	0,13
352	352	0,13
353	353	0,10
354	354	0,30

Nº	MODIFICACOES	APROVADO	DATA	APROVADO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		FDE	
9					
8					
7					
6				APROVADO	DATA
5				AUTOR DO PROJETO	
4					
3					
2					
1					

OBSERVACOES

DESENHOS DE REFERENCIA

N.	APROVADO	DATA
	FDE	

PROJETO EXECUTIVO

FDE FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO:

CONTEC engenharia

MURILO MARCON CASSIMIRO EIRELIME
CREA-SP: 191.6996 / CREA-MG: 63584/ CAU: 31.285-2
escritório comercial: Avenida Nove de Julho, nº 756, 1º and.s/ Centro / Rua dos Pirulitos, nº 170 A, Bairro Santa Antonia
São José do Rio Pardo/SP - CEP 13720-000
Telefone: +55 19 3681-4011
Site: www.contecservicos.com.br - e-mail: contec@contecservicos.com.br

PAD CR-1E 300

	PROJETO HIDRÁULICO
Conteúdo:	Planta do Pavimento Térreo e Cobertura
Título:	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS.
Objeto:	PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DO CEMEI DE ÁGUA VERMELHA - (Padrão FDE - 150 alunos).
Local:	Av. Dr. Ernesto Pereira Lopes Filho, s/n - Distrito de Água Vermelha, São Carlos SP.
Órgão:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
Arquivo:	Escala: INDICADAS; Data: JULHO/2019; Folha: HID–01/05

13016679_01HID0100_01