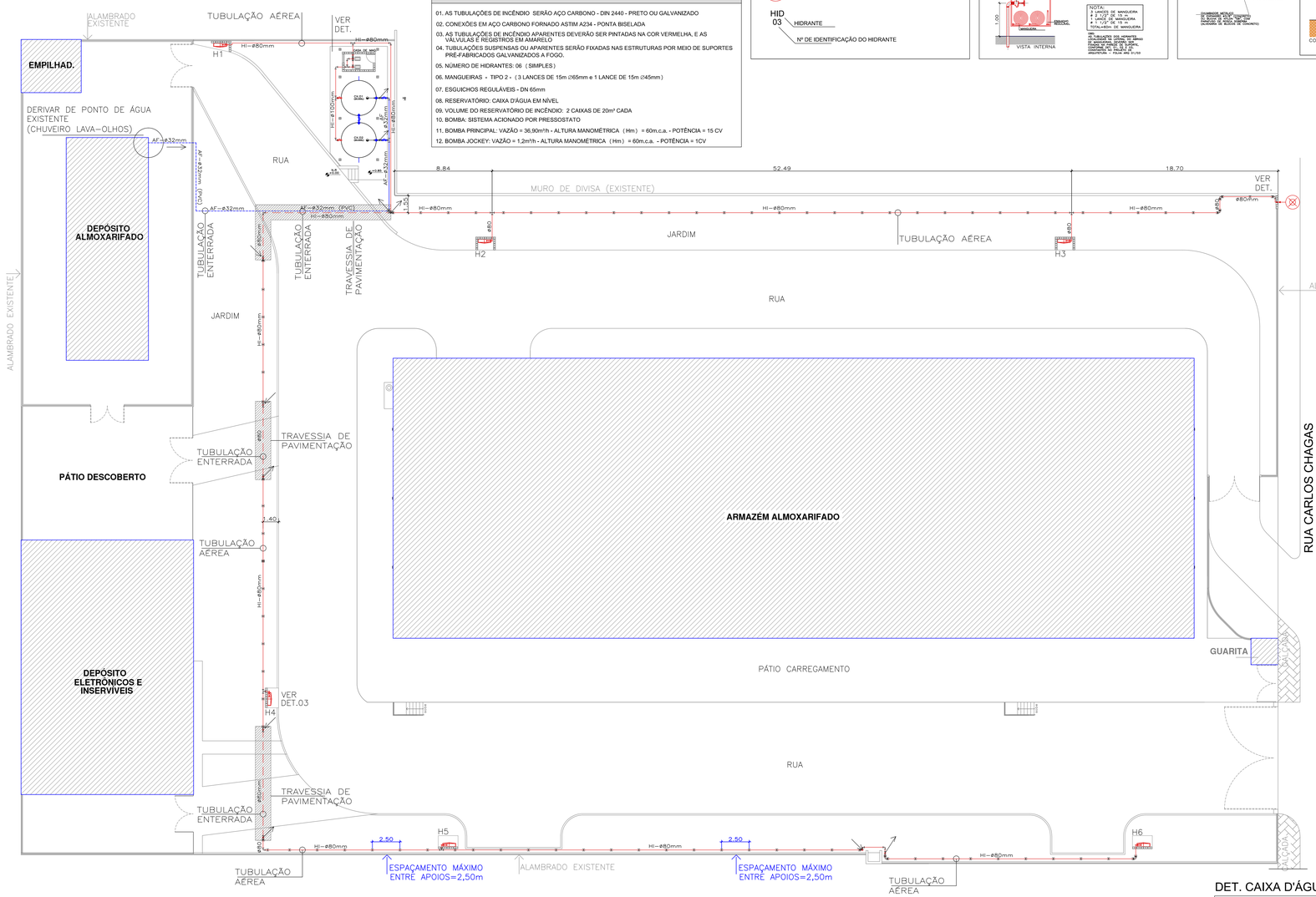
IMPLANTAÇÃO / REDE EXTERNA
ÁGUA FRIA E INCÊNDIO



PARÂMETROS DE PROJETO - INCÊNDIO

- CLASSIFICAÇÃO - DEPÓSITO J4 - RISCO ALTO (ACIMA DE 1.200MJ/m²)
- TIPO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO: TIPO 4
- PRESSÃO MÍNIMA NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL = 30 m.c.a
- VAZÃO MÍNIMA NO HIDRANTE MAIS DESFAVORÁVEL = 300 l/min
- RESERVA DE INCÊNDIO MÍNIMA: 32m³

INCÊNDIO - ESPECIFICAÇÕES

01. AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO SERÃO AÇO CARBONO - DIN 2440 - PRETO OU GALVANIZADO
02. CONEXÕES EM AÇO CARBONO FORNADO ASTIM A234 - PONTA BISELADA
03. AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS NA COR VERMELHA, E AS VÁLVULAS E REGISTROS EM AMARELO
04. TUBULAÇÕES SUSPENSAS OU APARENTES SERÃO FIXADAS NAS ESTRUTURAS POR MEIO DE SUPORTES PRÉ-FABRICADOS GALVANIZADOS A FOGO.
05. NÚMERO DE HIDRANTES: 06 (SIMPLES)
06. MANGUEIRAS - TIPO 2 - (3 LANCES DE 15m ∅65mm e 1 LANCE DE 15m ∅45mm)
07. ESGUICHOS REGULÁVEIS - DN 65mm
08. RESERVATÓRIO: CAIXA D'ÁGUA EM NÍVEL
09. VOLUME DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO: 2 CAIXAS DE 20m³ CADA
10. BOMBA: SISTEMA ACIONADO POR PRESSOSTATO
11. BOMBA PRINCIPAL: VAZÃO = 36,90m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA (Hm) = 60m.c.a. - POTÊNCIA = 15 CV
12. BOMBA JOCKEY: VAZÃO = 1,2m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA (Hm) = 60m.c.a. - POTÊNCIA = 1CV

INCÊNDIO - LEGENDA

HI — INCÊNDIO (INC)

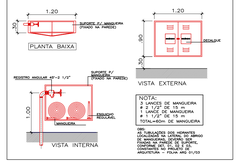
TUBO/REDE DE INCÊNDIO (INC)

HIDRANTE

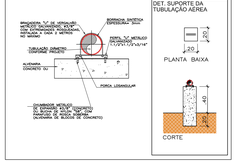
REGISTRO DE RECALQUE COM VÁLVULA DE RETENÇÃO

HID 03 — HIDRANTE — Nº DE IDENTIFICAÇÃO DO HIDRANTE

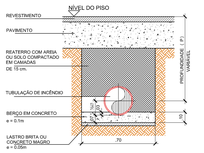
DET. ABRIGO DE MANGUEIRA HIDRANTE EXTERNO



DET. FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM PAREDE DE ALVENARIA OU PILAR



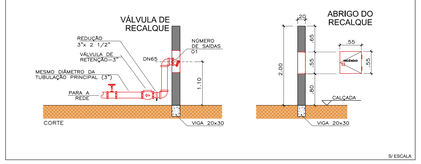
DET. ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO ENTERRADA - HIDRANTES



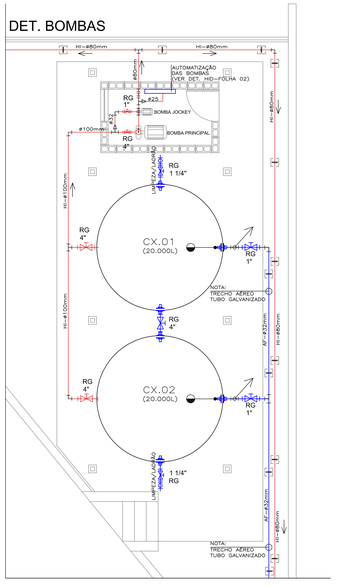
LOCAL DE INSTALAÇÃO	PROFUNDIDADE MÍNIMA (P)
SEM TRÂNSITO DE VEÍCULOS	0.50m
COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS	1.20m

NOTA: A TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM FITA ANTICORROSIVA SCOTCHRAP(AR) 50 OU MANTA TOROIDM.

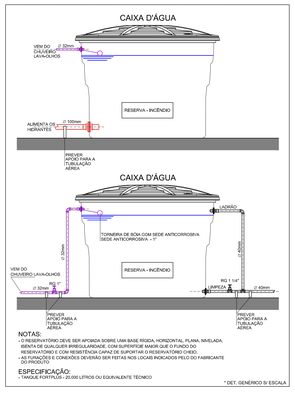
DET. REGISTRO DE RECALQUE

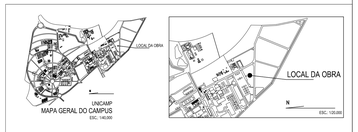


DET. BOMBAS



DET. CAIXA D'ÁGUA - INCÊNDIO





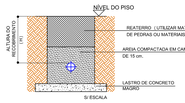
ÁGUA FRIA - LEGENDA - PEÇAS

- TUBO QUE SOBE
- TUBO QUE DESCE
- JOELHO 45°
- JOELHO 90°
- TÊ 90°
- REDUÇÃO-SENTIDO INDICADO
- TÊ SOM SAÍDA PARA CIMA
- TÊ COM SAÍDA PARA BAIXO
- JOELHO OU CURVA PARA BAIXO
- JOELHO OU CURVA PARA CIMA
- REGISTRO DE GAVETA
- TORNEIRA DE BÓIA
- PVC — TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL

COR	PEN	COR
1	0,13	Black
2	0,20	Black
3	0,20	Black
4	0,20	Black
5	0,20	Blue
6	0,35	Black
7	0,10	Black
8	0,20	8
9	0,20	8
10	0,20	Red
11	0,10	Black
12	0,20	Color
A 255		

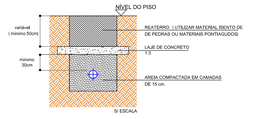
DETALHE - ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DE PVC

VALA P/ ASSENTAMENTO DOS TUBOS SEM LAJE DE PROTEÇÃO E/OU ENVELOPAMENTO DE CONCRETO



CARACTERÍSTICA DO LOCAL DE INSTALAÇÃO	ALTURA DO RECOBRIMENTO (H)
INTERIOR DOS LOTES	0.30m
PASSEIO	0.60m
TRÁFEGO DE VEÍCULOS LEVES	0.80m
TRÁFEGO PESADO E INTENSO	1.20m

VALA P/ ASSENTAMENTO DOS TUBOS EM LOCAIS COM TRÁFEGO DE VEÍCULOS E LAJE DE PROTEÇÃO



LARGURA DA VALA P/ ASSENTAMENTO DOS TUBOS

LARGURA DA VALA

ALTURA DO RECOBRIM. (H)	LARGURA (L)
H < 1,50m	0.60m
H >1,50m	0.80m

ÁGUA FRIA - LEGENDA

AF — ÁGUA FRIA

TUBO/REDE DE ÁGUA FRIA (AF)

ÁGUA FRIA - ABREVIAÇÕES

RG — REGISTRO DE GAVETA

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
R00	03/10/2016	Versão Inicial

WORK'S

WORK'S ENGENHARIA
Rua Antonio Sérgio Vincentin, 136 - Piracicaba - SP
Fone/Fax (19) 34177070
works@worksengenharia.com.br

Alexandre Teixeira Mendonça
(19) 34228758 / 997461311
alex.arq@bera.com.br

Autor do Projeto: Alexandre Teixeira Mendonça — Eng. de Seg. do Trabalho — Arquiteto e Urbanista — CREA 5060298634 — CAU A22118-0

REFERÊNCIA: Projeto Executivo - implantação Almoxarifado Central - Unicamp Água fria e PPCI

DESENHO	DATA	NOME DO ARQUIVO ELETRÔNICO	ESCALA
RAFAELA	03/10/2016	205-ALMOXARIFADO-ARQ-FOLHA 01-REV00	1:150 / 1:50

HID 01/02