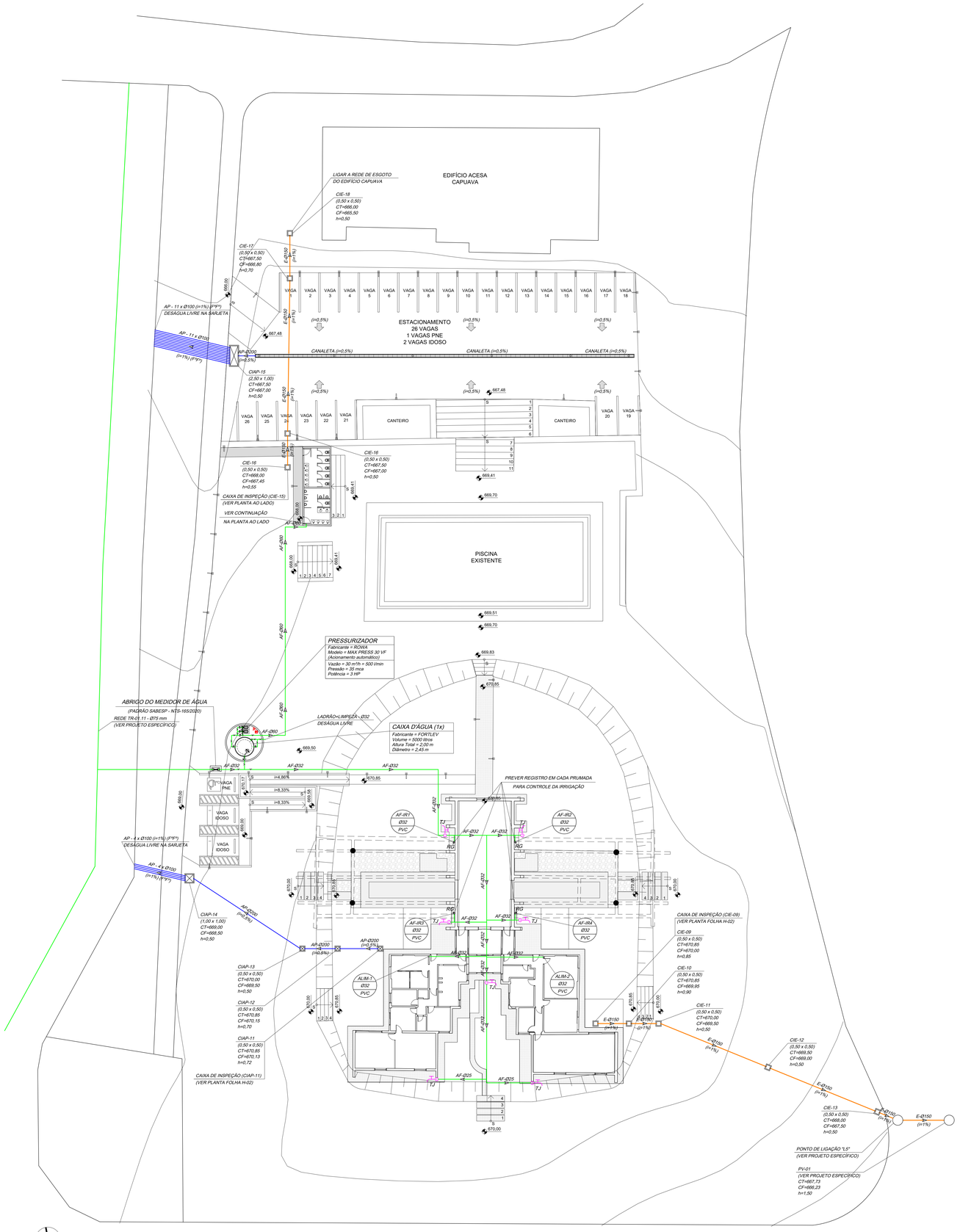
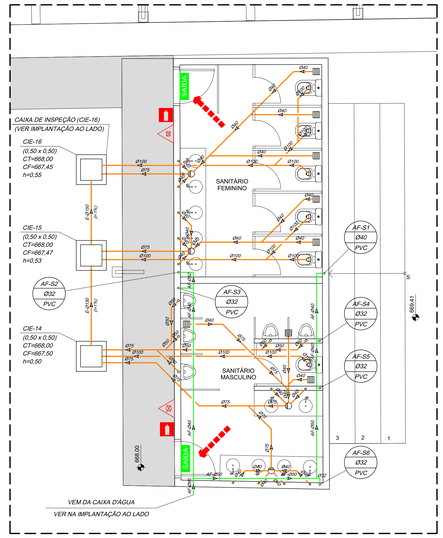


01 IMPLANTAÇÃO - HIDRÁULICA E DRENAGEM
ESCALA 1:200



02 PLANTA SANITÁRIOS EXTERNOS
ESCALA 1:50

TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS							
NOMINAIS		MATERIAIS					
(mm)	(pol)	PVC (mm)	PPR (mm)	CPVC (mm)	COBRE (mm)	FºGº (mm)	AÇO (mm)
15	1/2"	20	20	15	15	21	1/2"
20	3/4"	25	25	22	22	27	3/4"
25	1"	32	32	28	28	34	1"
32	1 1/4"	40	40	35	35	42	1 1/4"
40	1 1/2"	50	50	42	42	48	1 1/2"
50	2"	60	63	54	54	60	2"
60	2 1/2"	75	75	73	66	76	2 1/2"
80	3"	85	90	89	79	89	3"
100	4"	110	110	114	104	114	4"
150	6"	–	–	–	–	168	6"

LEGENDA HIDRÁULICA

- AF — TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA POTÁVEL ..... (PVC MARROM)
- AP — TUBULAÇÃO DE AGUA PLUVIAL ..... (PVC BRANCO SÉRIE R)
- E — TUBULAÇÃO DE ESGOTO - ATÉ Ø100mm ..... (PVC BRANCO SÉRIE N)
  - Ø150mm ..... (PVC BRANCO SÉRIE R)
- V — TUBULAÇÃO DE VENTILAÇÃO ..... (PVC BRANCO)
- G — TUBULAÇÃO DE GÁS ..... (COBRE CLASSE "A")

INDICAÇÃO DE TUBO QUE DESCE — INDICAÇÃO DE TUBO QUE SOBE — INDICAÇÃO DE TUBO QUE PASSA

- NOME DA PRUMADA
- DIÂMETRO DA PRUMADA
- MATERIAL DA PRUMADA

- VR — VÁLVULA DE RETENÇÃO
- RG — REGISTRO DE GAVETA
- RP — REGISTRO DE PRESSÃO
- VE — VÁLVULA DE ESFERA
- TB — TORNEIRA DE BOIA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO (CIE)
- CAIXA DE GORDURA (CG)
- CANALETA COM GRELHA
- RALO SIFONADO
- RALO SECO REDONDO
- RALO SECO QUADRADO
- RALO COM GRELHA HEMISFÉRICA
- TJ — TORNEIRA DE JARDIM
- TL — TORNEIRA DE LAVAGEM

LEGENDA INCÊNDIO

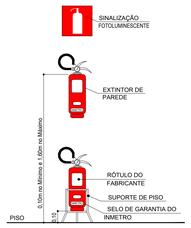
EXTINTOR PÓ QUIMICO SÉCO (20B C)	ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO
EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (2A)	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
EXTINTOR CO2 (5B C)	SAIDA FINAL DA ROTA DE FUGA

NOTAS INCÊNDIO:

1 - TODOS OS EXTINTORES DE PAREDE DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,60m DO PISO ATÉ A SUA PARTE SUPERIOR E OS EXTINTORES DE PISO DEVERÃO TER SUPORTE NO MINIMO A 0,10m DO PISO.
2 - O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDERA AO CONTIDO NA IT-20/19.
3 - O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR SINALIZAÇÃO DE HIDRANTES, EXTINTORES, ROTAS DE FUGA, QUADROS ELÉTRICOS, E DEMAIS ITENS COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM O CONTIDO NA IT-20/19.
4 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA: AS LUMINÁRIAS SERÃO AUTÔNOMAS COM LÂMPADAS DE LED DE 5W E AUTÔNOMIA DE 3HS.
5 - OS TIPOS E QUANTIDADES DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADOS POR EMPRESA CREDENCIADA E HABILITADA PARA ESTE TIPO DE INSTALAÇÃO E SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO DEVERÁ APRESENTAR ART OU RRT INDICANDO TODOS OS SISTEMAS INSTALADOS.

Sinalização de Orientação e Salvamento

DETALHE DE SINALIZAÇÃO - GERAL
SEM ESCALA



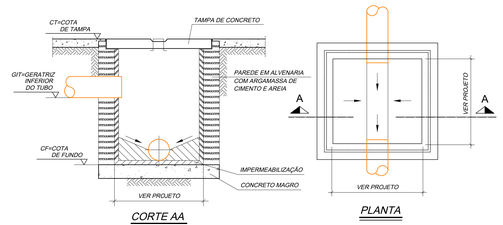
DET. INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

GIT = GERATRIZ INFERIOR DO TUBO — DIÂMETRO DO TUBO — DECLIVIDADE DO TUBO

CIE = CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
(_ x _) = DIMENSÃO INTERNA DA CAIXA
CT = COTA DE TAMPA
CF = COTA DO FUNDO
h = ALTURA DA CAIXA

DIMENSÕES DA CAIXA (m)	PROFUNDIDADE LIMITE (m)	OBSERVAÇÕES
0,40 x 0,40	0,60	UTILIZADA SOMENTE EM CASOS EXTREMOS
0,50 x 0,50	0,80	
0,80 x 0,80	1,00	
1,00 x 1,00	1,20	
1,20 x 1,20	1,80	PREVER DEGRAUS PARA ACESSO E INSPEÇÃO DA CAIXA

- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CAIXAS: 25,00 m - (NBR-8.160/99 - Item 4.2.6.2-a)
- AS CAIXAS PODERÃO SER DE TIJOLOS MACIÇOS OU BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,20 m
- CASO A CAIXA FIQUE SITUADA NA ÁREA DE ACESSO A VEÍCULOS, A MALHA DE AÇO QUE COMPÕE A TAMPA DE CONCRETO, DEVERÁ SER Ø 6,3 C/15, AÇO CA 50-B, RECOBRIMENTO DA ARMADURA= 3,0 cm, DE ACORDO COM A NBR 6.118/03



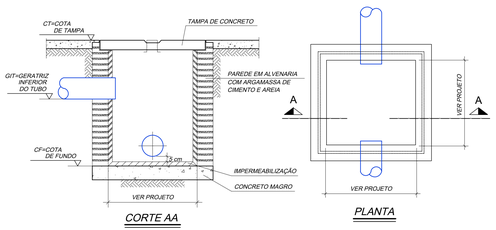
DETALHE GENÉRICO DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA — ESGOTO SANITÁRIOS

CIAP = CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS
(_ x _) = DIÂMETRO INTERNA DA CAIXA
CT = COTA DE TAMPA
CF = COTA DO FUNDO
h = ALTURA DA CAIXA

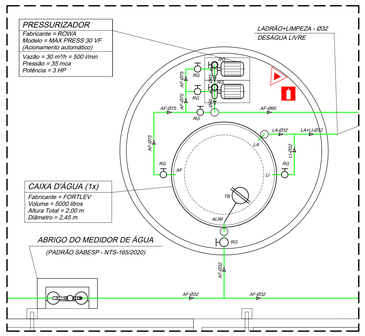
GIT = GERATRIZ INFERIOR DO TUBO — DIÂMETRO DO TUBO — DECLIVIDADE DO TUBO

DIMENSÕES DA CAIXA (m)	PROFUNDIDADE LIMITE (m)	OBSERVAÇÕES
0,40 x 0,40	0,60	UTILIZADA SOMENTE EM CASOS EXTREMOS
0,50 x 0,50	0,80	
0,80 x 0,80	1,00	
1,00 x 1,00	1,20	
1,20 x 1,20	1,80	PREVER DEGRAUS PARA ACESSO E INSPEÇÃO DA CAIXA

- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE CAIXAS: 20,00 m - (NBR-10.844/89 - Item 5.7.4)
- AS CAIXAS PODERÃO SER DE TIJOLOS MACIÇOS OU BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,20 m
- CASO A CAIXA FIQUE SITUADA NA ÁREA DE ACESSO A VEÍCULOS, A MALHA DE AÇO QUE COMPÕE A TAMPA DE CONCRETO, DEVERÁ SER Ø 6,3 C/15, AÇO CA 50-B, RECOBRIMENTO DA ARMADURA= 3,0 cm, DE ACORDO COM A NBR 6.118/03



DETALHE GENÉRICO DA CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA — ÁGUAS PLUVIAIS



03 PLANTA CAIXA D'ÁGUA
ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA DE ARQUITETURA

CORTE	VISTA	INDICAÇÃO NÍVEL
Nº DESENHO / Nº PRANCHA	Nº DESENHO / Nº PRANCHA	+ 0.00 (PA) 0.00 (PO) / + 0.00 (PA) 0.00 (PO)

Nº	REVISÃO/ETAPA	DATA	VISTO
00	PROJETO EXECUTIVO I EMISSÃO INICIAL	13/10/2025	JRB
01	PROJETO EXECUTIVO I REVISÃO GERAL CONFORME COMENTÁRIOS BRASIL RESTAURO	24/10/2025	JRB

PROJETO DE HIDRÁULICA
JRB ENGENHARIA E CONSULTORIA
ENG. JOÃO RICARDO SILVA BURATTO
CORREA 3901990990 - CREA 5062446530
Rua do Grito, 479 - AP 31 - Ipiranga
São Paulo - SP - CEP 04217-000
e-mail: projetos@jrb-engenharia.com.br
Telefone: (11) 99969-2805

PROJETO DE ARQUITETURA
urutau
GERENCIAMENTO DE RESTAURO
BRASIL RESTAURO

CONTATO
projetos@jrb-engenharia.com.br | +55 11 99969-2805
DESENHO
FÁTIMA FERREIRA
RESPONSÁVEL TÉCNICO
JOÃO RICARDO SILVA BURATTO
CREA 5062446530

DATA
24/10/2025

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
CASA FLÁVIO DE CARVALHO
Rod. Flávio de Carvalho, s/n - Jardim São Paulo, Valinhos - SP

ESCALA: INDICADA
FORMATO DA PRANCHA: A0
CONTEÚDO: IMPLANTAÇÃO E PLANTAS GERAIS - HIDRÁULICA E DRENAGEM
NÚMERO DA PRANCHA: 01