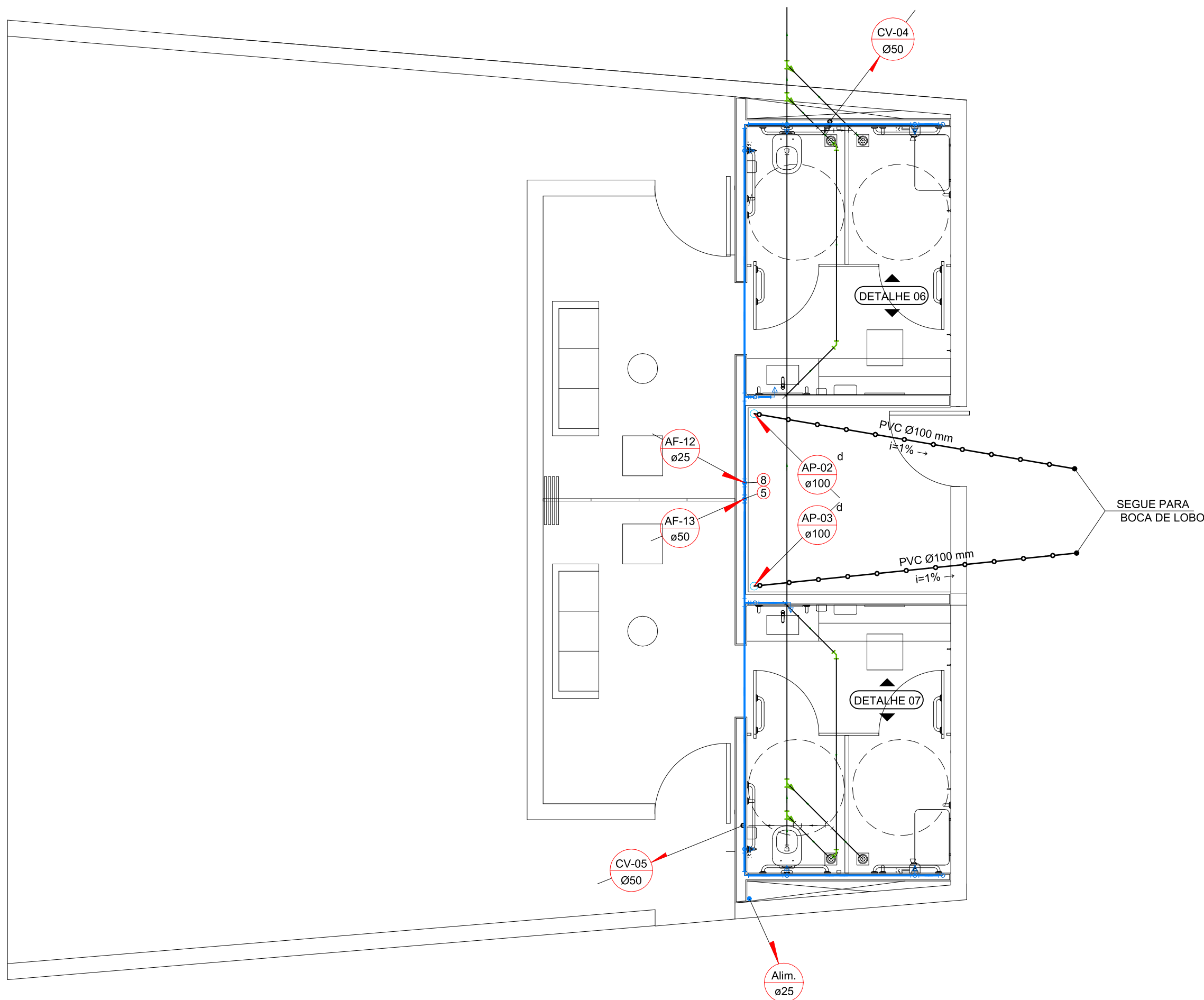
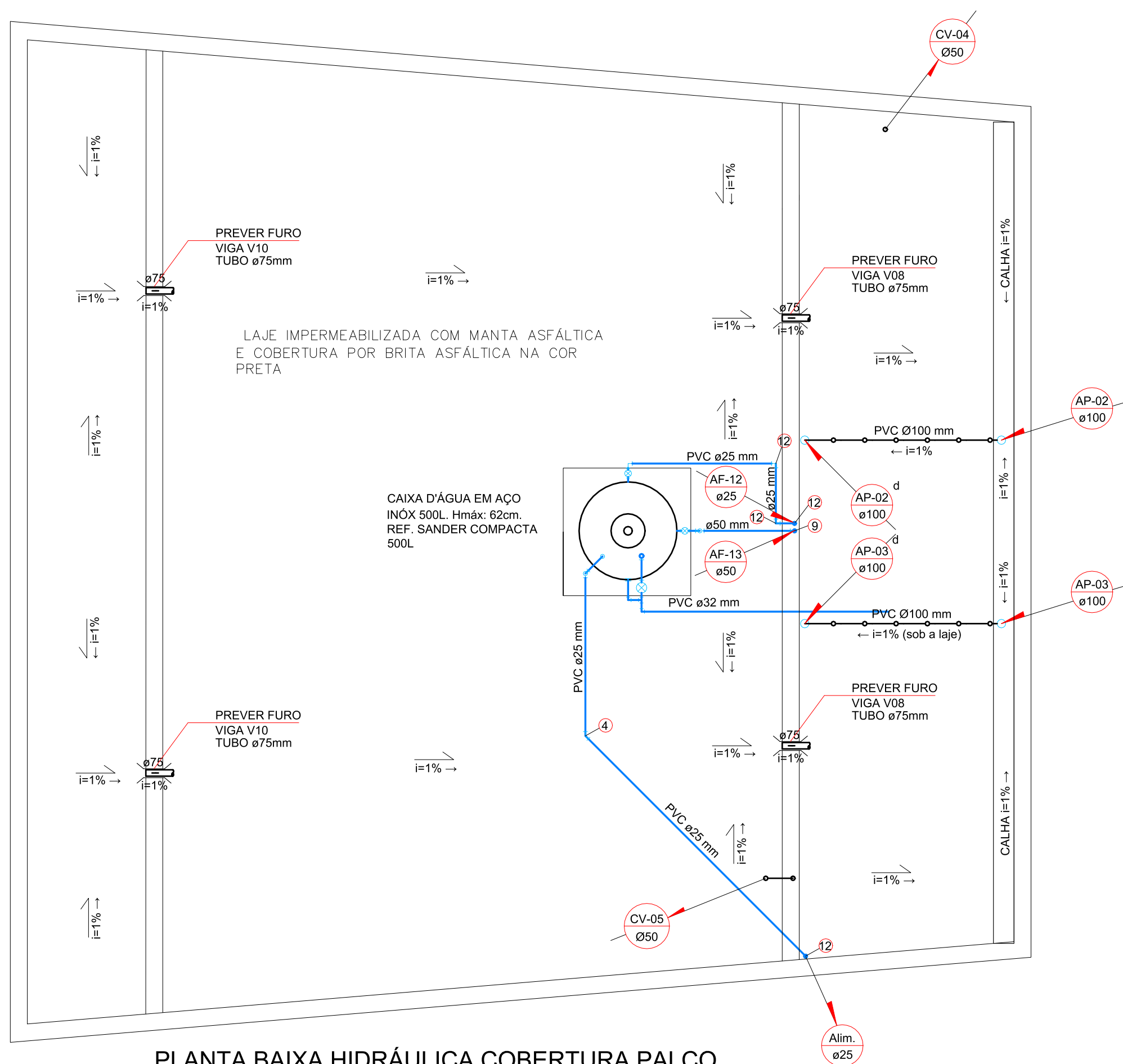


Color	Pen#	Weight
1	7	0.1
2	7	0.2
3	7	0.3
4	7	0.4
5	7	0.5
6	7	0.6
7	7	0.7
8	7	0.8
9	7	0.9
10	10	0.0
1055	0892	0.9
253	253	0.2
254	7	0.8
255	7	0.1



PLANTA BAIXA PALCO
Escala 1/50

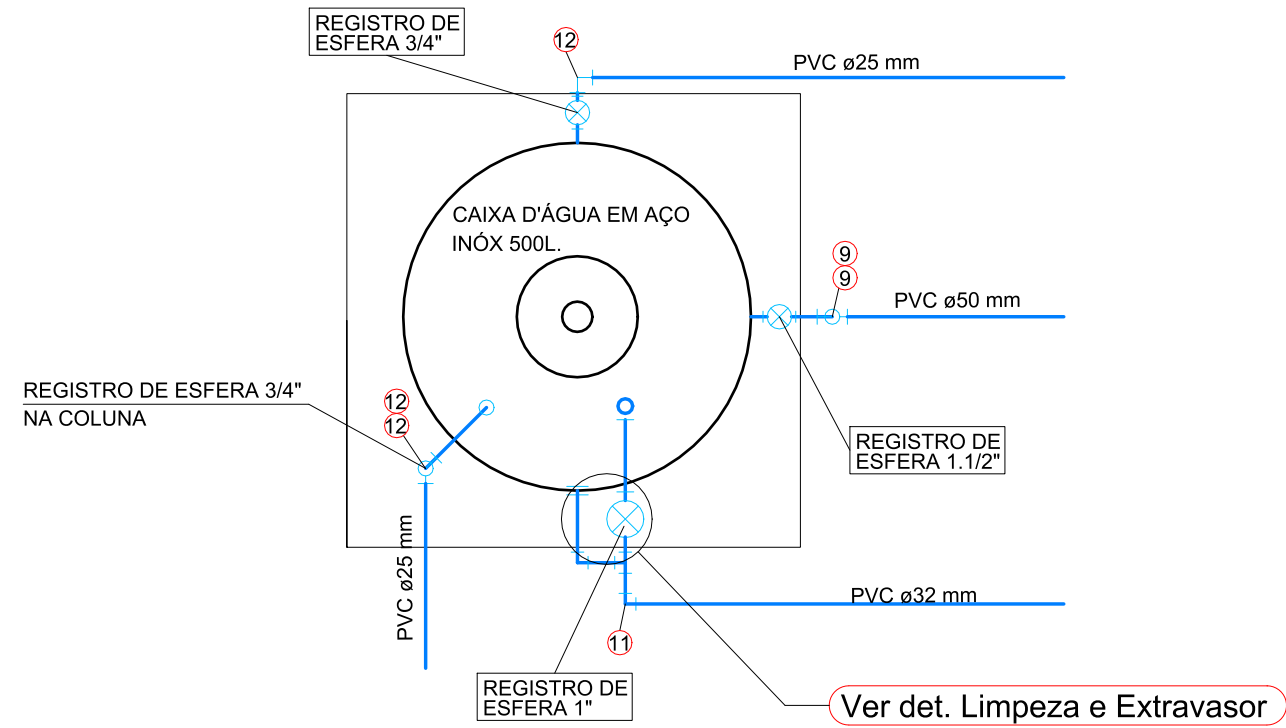


PLANTA BAIXA HIDRÁULICA COBERTURA PALCO
Escala 1/50

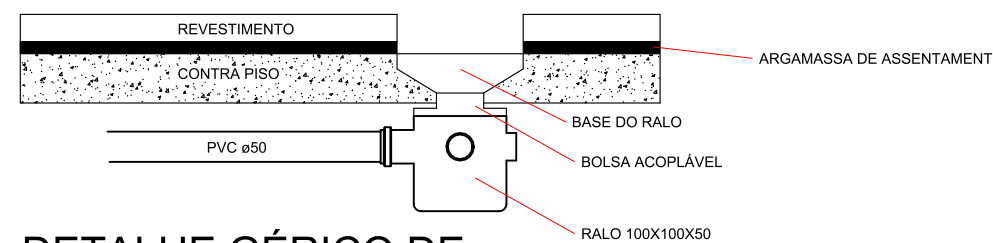
CONVENÇÕES PARA TUBULAÇÃO DE PVC	
Nº	ESPECIFICAÇÃO
1	JOELHO 45° PVC 50mm
2	JOELHO 45° PVC 40mm
3	JOELHO 45° PVC 32mm
4	JOELHO 45° PVC 25mm
5	TE SOLDÁVEL PVC 50mm
6	TE SOLDÁVEL PVC 40mm
7	TE SOLDÁVEL PVC 32mm
8	TE SOLDÁVEL PVC 25mm
9	JOELHO 90° PVC 50mm
10	JOELHO 90° PVC 40mm
11	JOELHO 90° PVC 32mm
12	JOELHO 90° PVC 25mm
13	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40x32
14	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40x25
15	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 40x32
16	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 32x25
17	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 32x25
18	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM BxR 32x1"
19	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM BxR 25x3/4"
20	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM BxR 40x1 1/4"
21	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM BxR 50x1 1/2"
22	TE SOLDÁVEL PVC 60mm
23	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 60mmX50mm
24	JOELHO 90° PVC 60mm
25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 60mmX50mm

CONVENÇÕES PARA TUBULAÇÃO PN20	
A	JOELHO 90° AQUATHERM® 15x90°
B	JOELHO 90° AQUATHERM® 22x90°
C	JOELHO 90° AQUATHERM® 28x90°
D	JOELHO 45° AQUATHERM® 15x90°
E	JOELHO 45° AQUATHERM® 22x90°
F	JOELHO 45° AQUATHERM® 28x90°
G	TE 15mm
H	TE 22mm
I	TE 28mm
J	TE DE REDUÇÃO AQUATHERM® 28x22mm
K	TE DE REDUÇÃO AQUATHERM® 35x28mm
L	BUCHA DE TRANSIÇÃO AQUATHERM® X SOLDÁVEL 22x15mm
M	BUCHA DE REDUÇÃO AQUATHERM® 28x22mm
N	CONECTOR AQUATHERM® 15mm
O	CONECTOR AQUATHERM® 22mm
P	CONECTOR AQUATHERM® 28mm
Q	CONECTOR AQUATHERM® 28mm
R	UNIÃO AQUATHERM® 22mm
S	UNIÃO AQUATHERM® 28mm
T	VÁLVULA DE RETENÇÃO 28mm - COBRE
U	VÁLVULA DE RETENÇÃO 22mm - COBRE
V	UNIÃO MISTA AQUATHERM® 22mm
X	UNIÃO MISTA AQUATHERM® 28mm

CONVENÇÕES PARA TUBULAÇÃO DE COBRE	
26	COTOVELO 60° 15x90°
27	COTOVELO 60° 15x45°
28	CONECTOR 603 Bx8 22x3/4"
29	TE 611 15mm

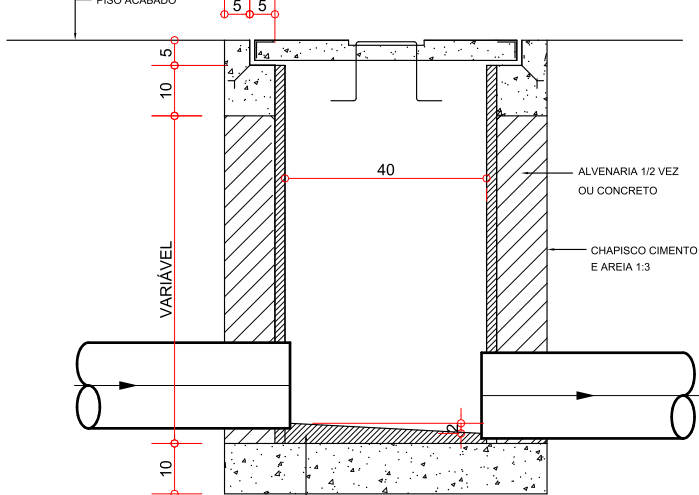
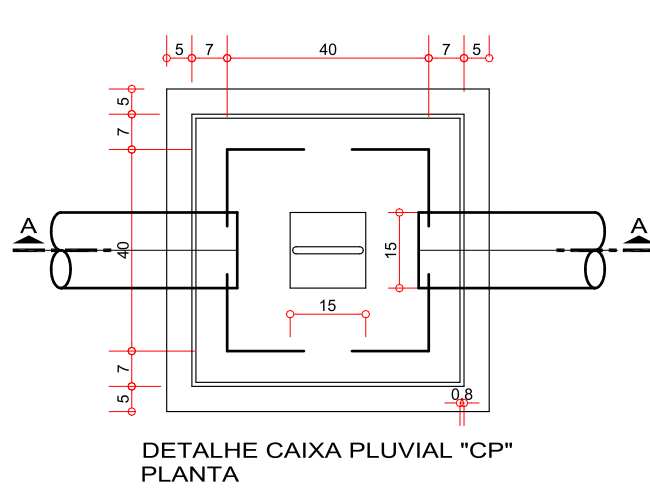


DETALHE CAIXA D'ÁGUA
Escala 1/25

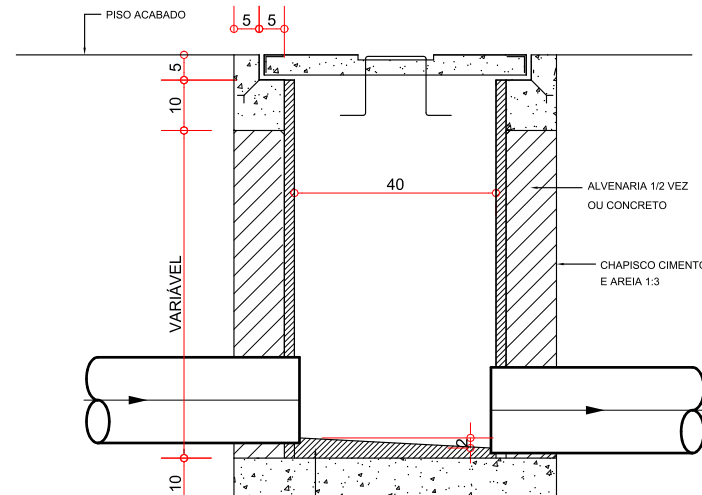
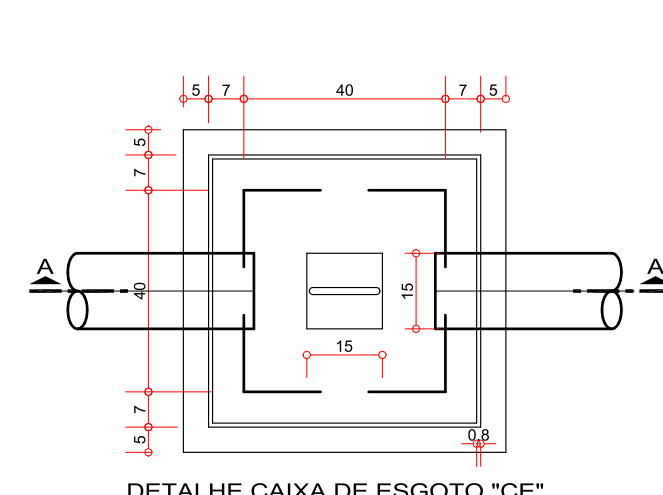


DETALHE GÉRICO DE
INSTALAÇÃO DO RALO LINEAR
SEM ESCALA

DET. CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL
SEM ESCALA

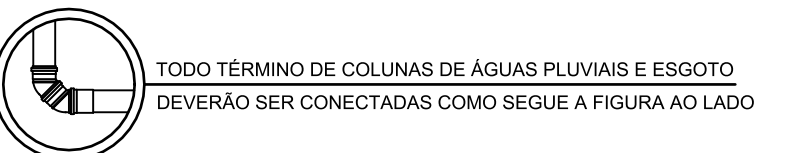


DET. CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO
SEM ESCALA



ESPECIFICAÇÕES

- COLUNA QUE DESCE - IDENTIFICAÇÃO E NÚMERO DA COLUNA
DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em milímetros)
- COLUNA QUE SOBE - IDENTIFICAÇÃO E NÚMERO DA COLUNA
DIÂMETRO NOMINAL DA COLUNA (em milímetros)
- COLUNA DESLOCADA (DESVIADA)
- COLUNA DESLOCADA (DESVIADA) / n = NÚMERO DO DESVIO
- COLUNA DE ÁGUA FRIA x= NÚMERO DA PRIMADA
y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE ÁGUA QUENTE x= NÚMERO DA PRIMADA
y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE INCENDIO/HIDRANTES x= NÚMERO DA PRIMADA
y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DO ALIMENTADOR PREDIAL y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS x= NÚMERO DA PRIMADA
y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE ESGOTO x= NÚMERO DA PRIMADA
y= DIÂMETRO COLUNA



TODO TÉRMINO DE COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO
DEVERÃO SER CONECTADAS COMO SEGUE A FIGURA AO LADO

CONVENÇÕES

- TORNEIRA DE JARDIM
- CAVALETE DE ENTRADA E MEDIÇÃO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS/ORENAGEM, SERVIDAS COM GRELHA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO
- CAIXA DE GORDURA
- GRELHA HEMISFÉRICA DE PVC
- RALO SIFONADO

- ÁGUA PLUVIAL
- ÁGUA FRIA
- ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
- ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
- ÁGUA QUENTE PRESSURIZADA
- ÁGUA FRIA CORRE PELO PISO
- ÁGUA FRIA PRESSURIZADA CORRE PELO PISO
- ÁGUA QUENTE PRESSURIZADA CORRE PELO PISO
- TUBULAÇÃO DE DRENAGEM
- ÁGUA FRIA (REAPROVEITAMENTO)

- AF ÁGUA FRIA
- AP ÁGUA PLUVIAL
- AFP ÁGUA FRIA PRESSURIZADA
- AQ ÁGUA QUENTE
- AQP ÁGUA QUENTE PRESSURIZADA
- AC ÁGUA PLUVIAL REAPROVEITÁVEL PARA TORNEIRA DE JARDIM
- G GÁS

- CV COLUNA DE VENTILAÇÃO
- Alim ALIMENTAÇÃO
- TQ TUBO DE QUEDA

NOTAS IMPORTANTES

- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 1608: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA
NBR 8160: SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO
NBR 10844: INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- TODAS AS CAIXAS DE INSPEÇÃO EXECUTADAS EM ALVENARIA DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS INTERAMENTE.
- TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ESGOTOS SANITÁRIOS INDICADAS TERÃO AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS NO SENTIDO DO ESCOAMENTO: DN=100mm...2% E DN=150mm...1% EXPRESSAMENTE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS INDICADAS TERÃO DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% NO SENTIDO DO ESCOAMENTO, EXCETO ONDE EXPRESSAMENTE INDICADO EM CONTRÁRIO.
- AS COLUNAS DE VENTILAÇÃO TERMINARÃO 0,30m ACIMA DO NÍVEL DO TOPO DE PLATIBANDAS E PARAPETOS DAS TELHAS DE COBERTURA.

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO

DATA:	REVISÃO:	RESPONSÁVEL:
-	-	-

SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA ENGENHARIA

COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
PROJETOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO

PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS E PREV. INCÊNDIO
PROJETOS ELÉTRICO, TELEFONIA E SPDA

OBRA:	PRACA ANTÔNIO CARLOS
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA - SEPUR
REFERÊNCIA:	PLANTA BAIXA TÉRREO PALCO PLANTA BAIXA COBERTURA PALCO DETALHES

ESCALA:	DATA:	DESENHO:	ARQUIVO:	PRANCHETA:
INDICADA	AGO/2021	ABNER	1958JUI-HID-EP-DCT-HIDRÁULICO-R00	03.10
PROJETO:	ENG. CIVIL JACKSON KREUSCH			CREA - PR 89556/D
RUA HEITOR STOCKLER DE FRANÇA, 396 CJ.1704 EDIFÍCIO NEO BUSINESS - CENTRO CÍVICO - CEP. 62590-300				TEL. 0 55 41 3018-9518 FAX. 0 55 41 3018-9518
WEBSITE: www.jkengenharia.com.br E-MAIL: projetos@jkengenharia.com.br				