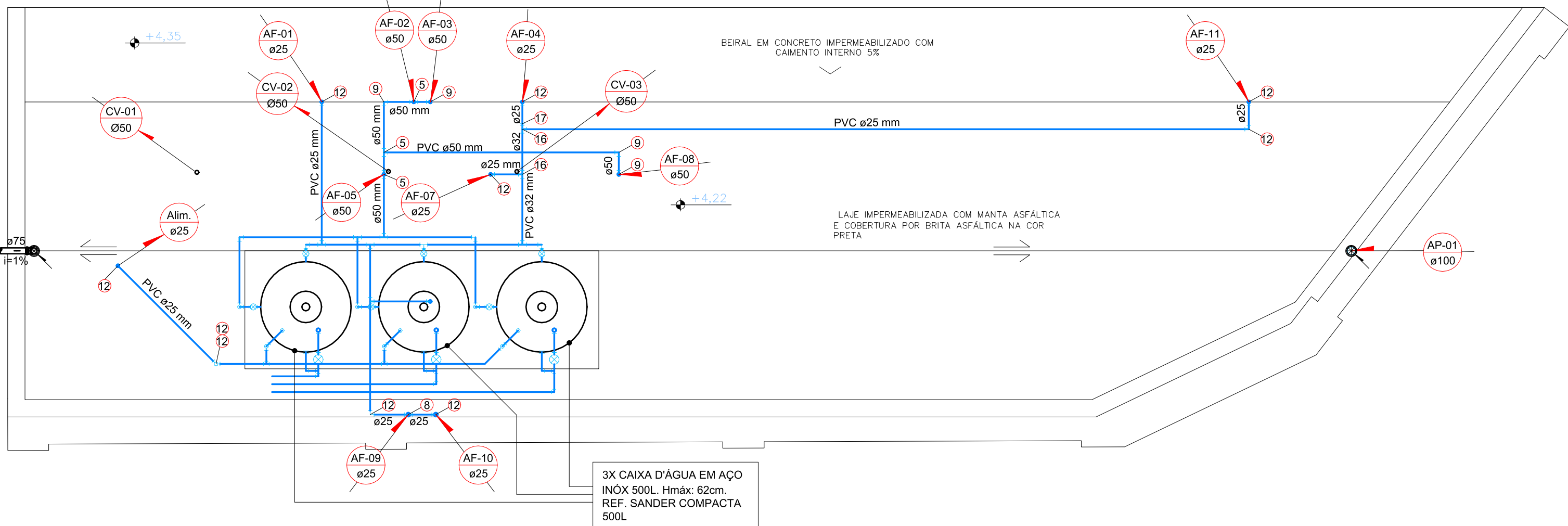


PLANTA BAIXA TÉRREO SUBESTAÇÃO

Escala 1/50

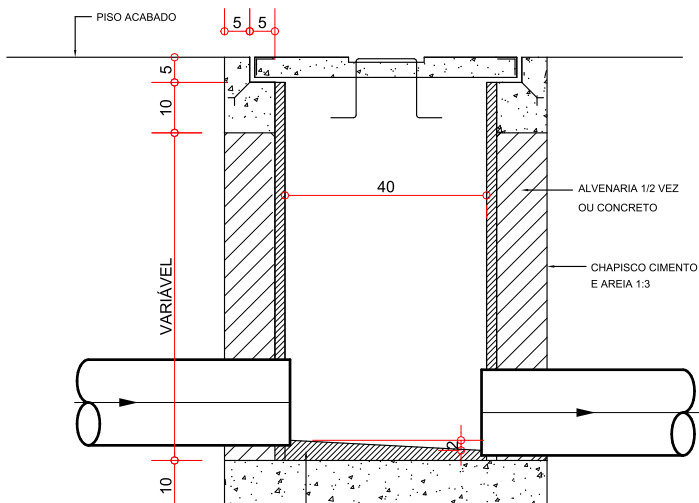
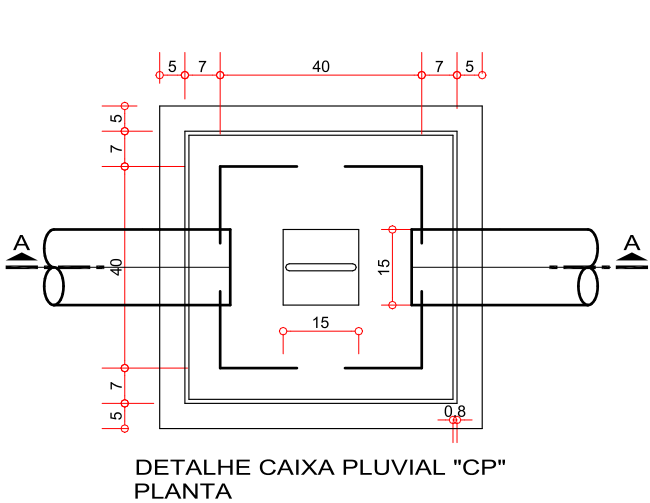


PLANTA BAIXA COBERTURA SUBESTAÇÃO

Escala 1/50

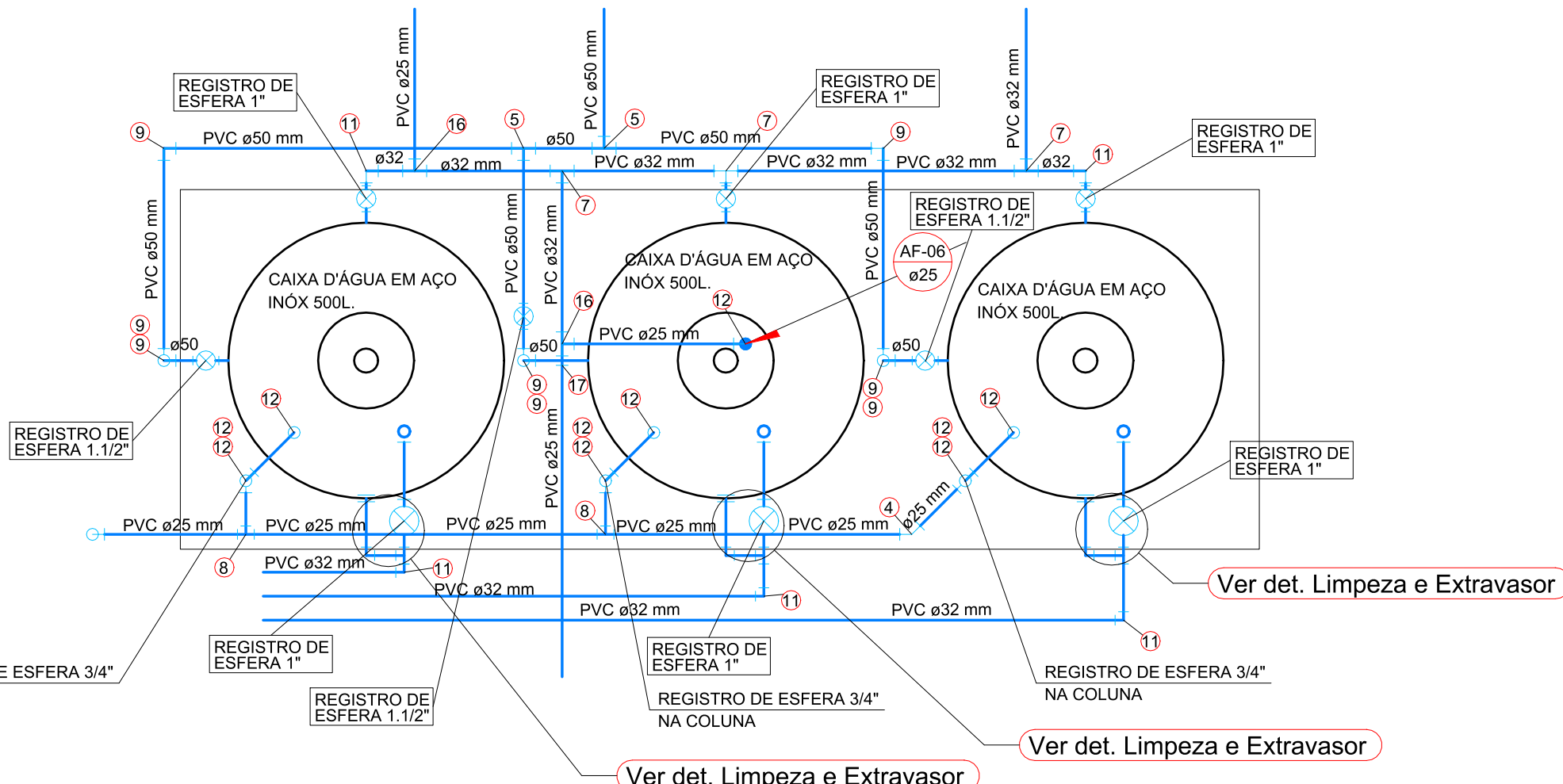
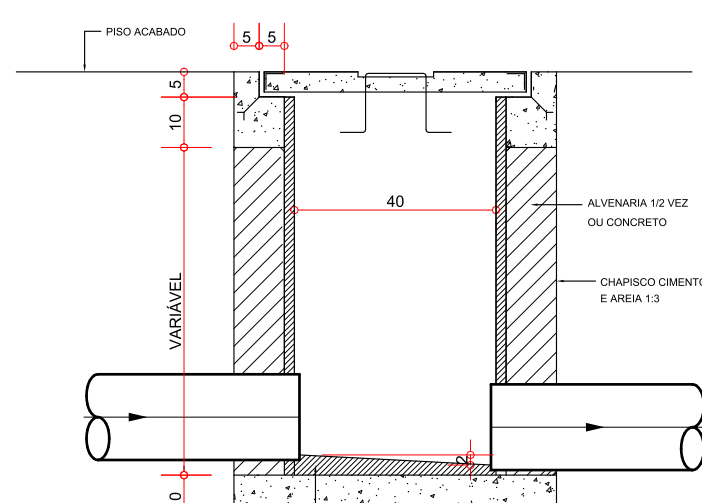
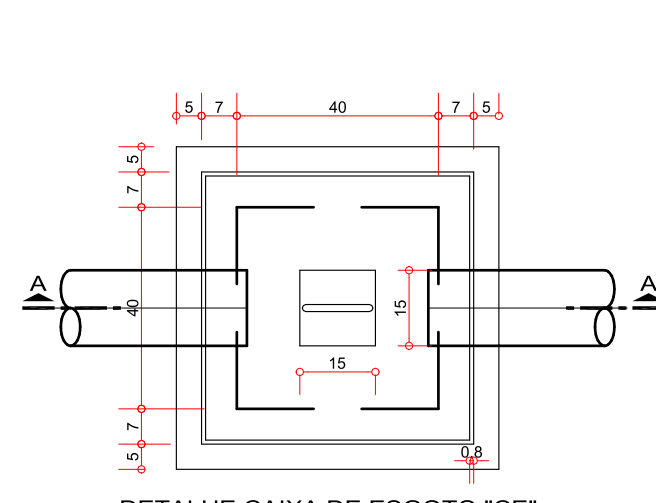
DET. CAIXA DE INSPEÇÃO - PLUVIAL

SEM ESCALA



DET. CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO

SEM ESCALA

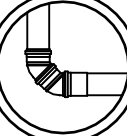


DETALHE CAIXA D'ÁGUA

Escala 1/25

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 PRUMADA y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE ÁGUA QUENTE x= NÚMERO DA PRUMADA y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE INCENDIO/HIDRANTES x= NÚMERO DA PRUMADA y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DO ALIMENTADOR PREDIAL y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE ÁGUAS PLUVIAIS x= NÚMERO DA PRUMADA y= DIÂMETRO COLUNA
- COLUNA DE ESGOTO x= NÚMERO DA PRUMADA y= DIÂMETRO COLUNA

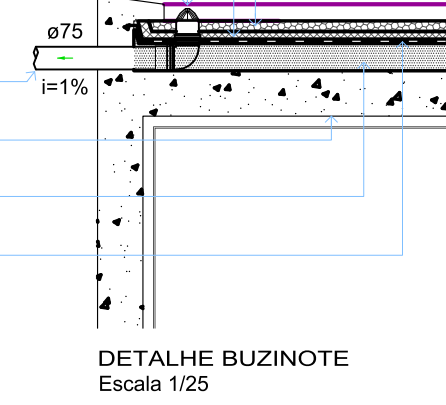


TODO TÉRMINO DE COLUNAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO DEVERÃO SER CONECTADAS COMO SEGUE A FIGURA AO LADO

NOTAS IMPORTANTES

- ESTE PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO CONFORME AS SEGUINTE 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.

- PREENCHIMENTO COM BRITA ASFÁLTICA PRETA OU ARGILA EXPANDIDA
- PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO. Hmin: 3cm
- GRELHA HEMISFÉRICA
- BUZINOTE PARA DRENO DA COBERTURA PINTADO NA COR CINZA RAL 7024
- LAJE MACIÇA EM CONCRETO APARENTE E CONFORME PROJETO ESTRUTURAL
- REGULARIZAÇÃO E FORMAÇÃO DE PENDENTE. 1:1%
- MANTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE 4mm



CONVENÇÕES PARA TUBULAÇÃO DE PVC	
Nº	ESPECIFICAÇÃO
1	JOELHO 45º PVC 50mm
2	JOELHO 45º PVC 40mm
3	JOELHO 45º PVC 32mm
4	JOELHO 45º PVC 25mm
5	TE SODÁVEL PVC 50mm
6	TE SODÁVEL PVC 40mm
7	TE SODÁVEL PVC 32mm
8	TE SODÁVEL PVC 25mm
9	JOELHO 90º PVC 50mm
10	JOELHO 90º PVC 40mm
11	JOELHO 90º PVC 32mm
12	JOELHO 90º PVC 25mm
13	TE DE REDUÇÃO SODÁVEL 40x32
14	BUCHA DE REDUÇÃO SODÁVEL LONGA 40x25
15	BUCHA DE REDUÇÃO SODÁVEL CURTA 40x32
16	TE DE REDUÇÃO SODÁVEL 32x25
17	BUCHA DE REDUÇÃO SODÁVEL CURTA 32x25
18	ADAPTADOR SODÁVEL COM B/R 32X1"
19	ADAPTADOR SODÁVEL COM B/R 25x3/4"
20	ADAPTADOR SODÁVEL COM B/R 40X1 1/2"
21	ADAPTADOR SODÁVEL COM B/R 50X1 1/2"
22	TE SODÁVEL PVC 60mm
23	TE DE REDUÇÃO SODÁVEL PVC 60mmX50mm
24	JOELHO 90º PVC 60mm
25	BUCHA DE REDUÇÃO SODÁVEL CURTA 60mmX50mm

CONVENÇÕES PARA TUBULAÇÃO PN20	
A	JOELHO 90º AQUATHERM® 15x90º
B	JOELHO 90º AQUATHERM® 22x90º
C	JOELHO 90º AQUATHERM® 28x90º
D	JOELHO 45º AQUATHERM® 15x90º
E	JOELHO 45º AQUATHERM® 22x90º
F	JOELHO 45º AQUATHERM® 28x90º
G	TE 15mm
H	TE 22mm
I	TE 28mm
J	TE DE REDUÇÃO AQUATHERM® 28x22mm
K	TE DE REDUÇÃO AQUATHERM® 22x22mm
L	BUCHA DE TRANSIÇÃO AQUATHERM® X SODÁVEL 22x15mm
M	BUCHA DE TRANSIÇÃO AQUATHERM® X SODÁVEL 28x22mm
N	BUCHA DE REDUÇÃO AQUATHERM® 28x22mm
O	CONECTOR AQUATHERM® 15mm
P	CONECTOR AQUATHERM® 22mm
Q	CONECTOR AQUATHERM® 28mm
R	UNIÃO AQUATHERM® 22mm
S	UNIÃO AQUATHERM® 28mm
T	VALVULA DE RETENÇÃO 28mm - COBRE
U	VALVULA DE RETENÇÃO 22mm - COBRE
V	UNIÃO MISTA AQUATHERM® 22mm
X	UNIÃO MISTA AQUATHERM® 28mm

CONVENÇÕES PARA TUBULAÇÃO DE COBRE	
26	COTOVELO 60º 15x90º
27	COTOVELO 60º 15x45º
28	CONECTOR 603 Bx8 22x3/4"
29	TE 611 15mm

SOLUÇÕES INTEGRADAS PARA ENGENHARIA

- COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS
- PROJETOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO ARMADO
- PROJETOS HIDROSSANITÁRIOS E PREV. INCÊNDIO
- PROJETOS ELÉTRICO, TELEFONIA E SPDA

OBRA: PRAÇA ANTÔNIO CARLOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA - SEPUR

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA TÉRREO SUBESTAÇÃO

PLANTA BAIXA COBERTURA SUBESTAÇÃO

DETALHES

INDICADA: AGO/2021

DESENHO: ABNER

ARQUIVO: 1958JUI-HID-EP-DCT-HIDRAULICO-R00

PROJETO:

ENG. CIVIL JACKSON KREUSCH

CREA - PR 89556/D

FRANCHA:

RUA HEITOR STOCKLER DE FRANÇA, 396 CJ.104

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

02

10

HIDROSSANITÁRIO