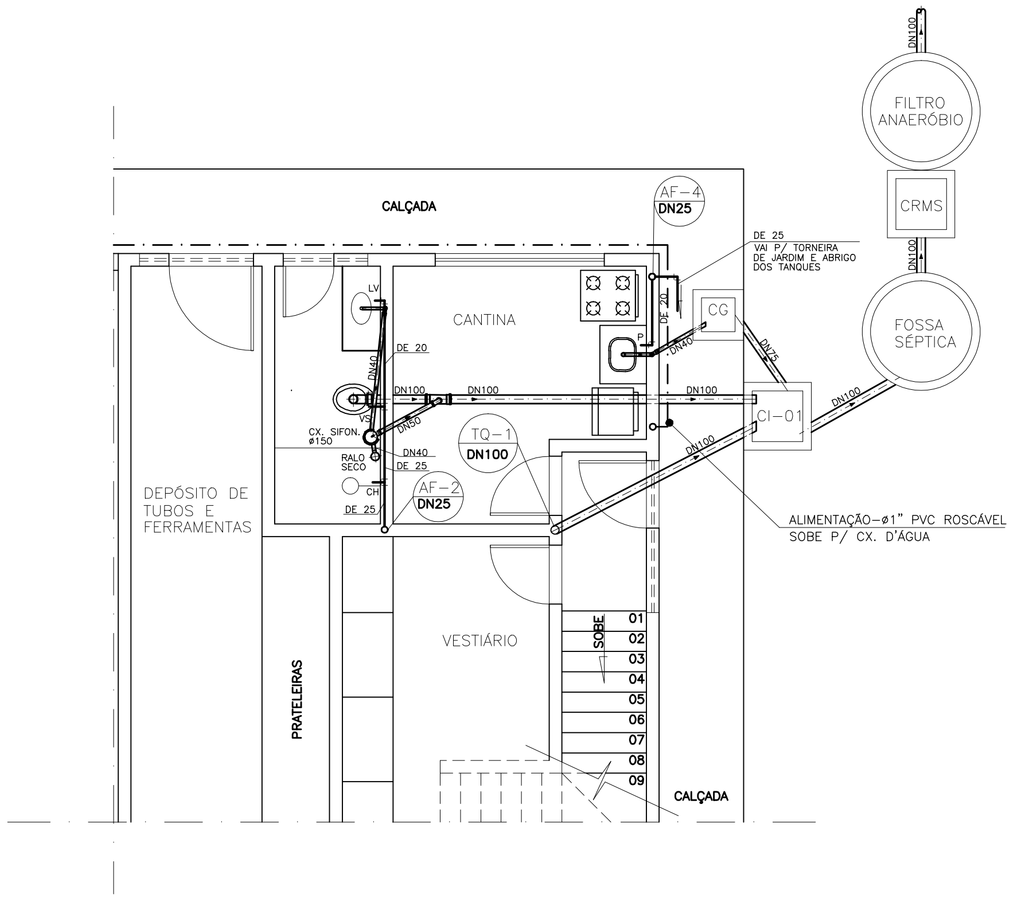
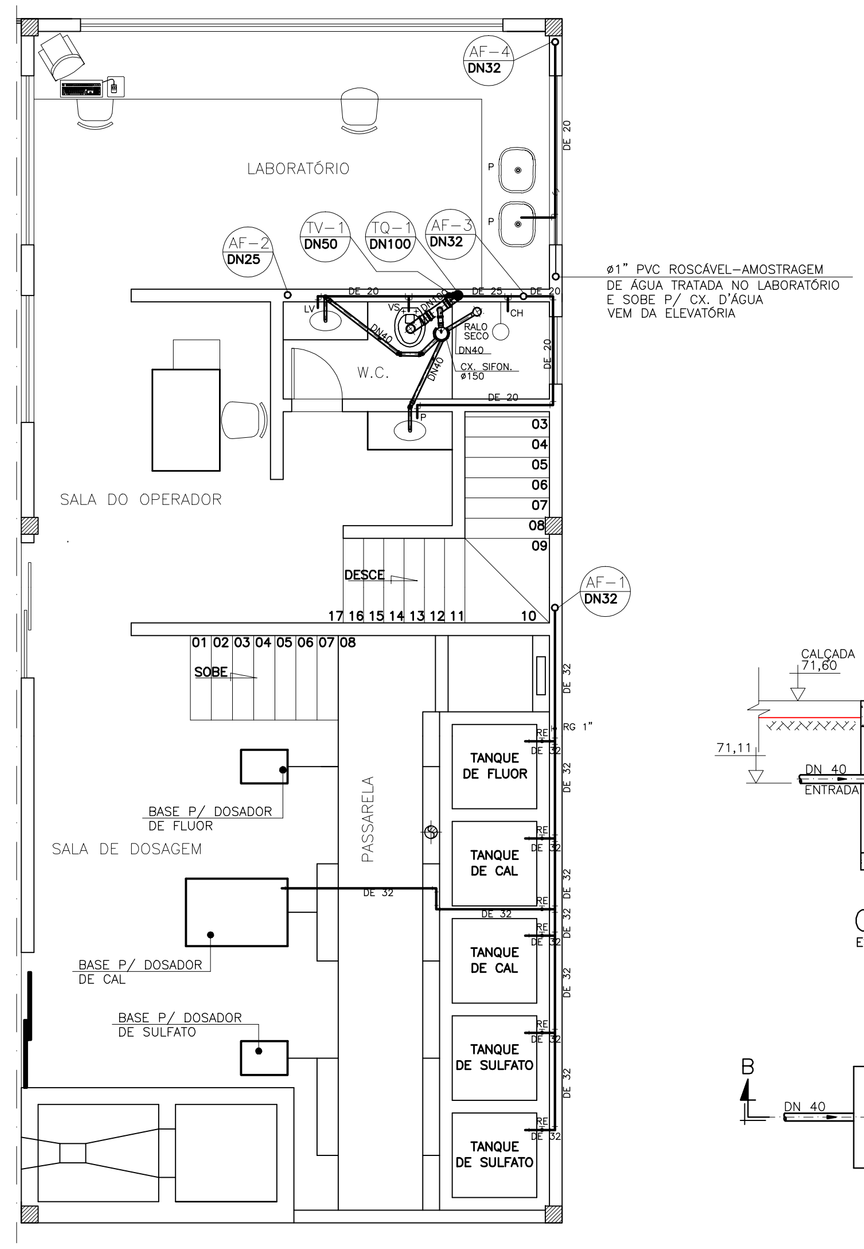
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

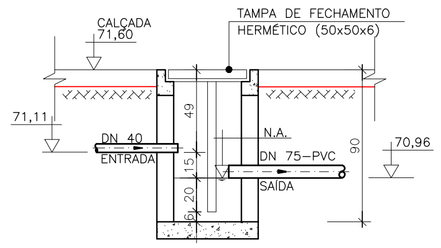
COR	ESP.
1	0,4
2	0,2
3	0,6
4	0,25
5	0,3
6	0,5
7	0,25
8	0,1
9	0,15
10	0,8



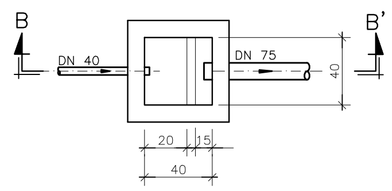
HIDROSSANITÁRIO – PAV. TÉRREO
ESC.: 1:50



HIDROSSANITÁRIO – PAV. SUPERIOR
ESC.: 1:50

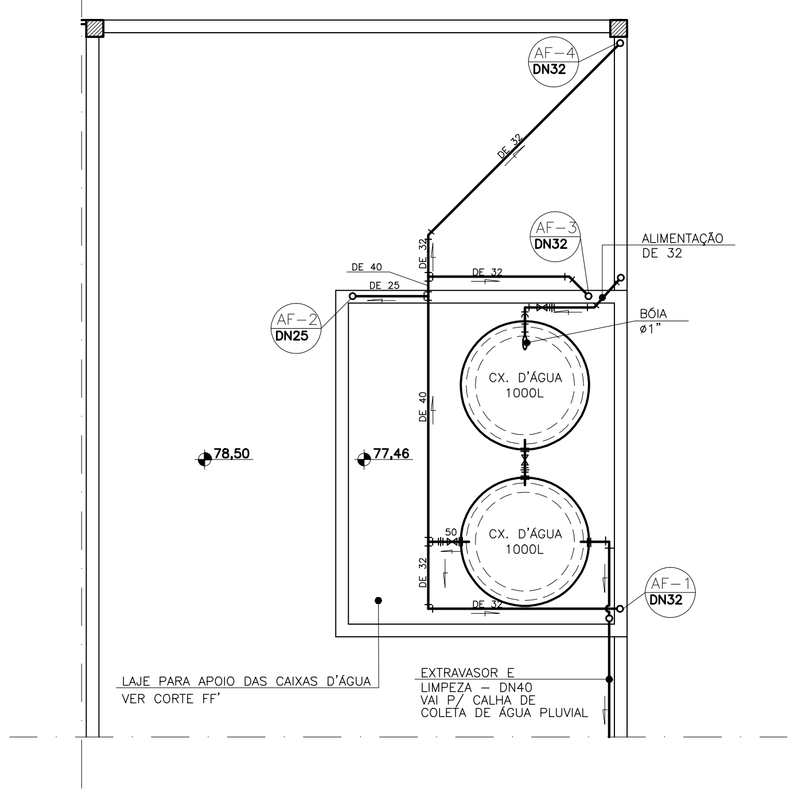


CORTE BB'
ESC.: 1:25

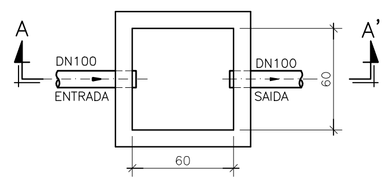


PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25

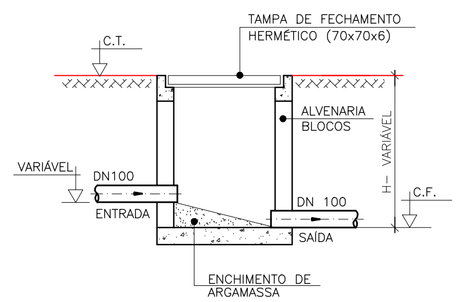
CAIXA DE GORDURA SIMPLES (C.G.S.)



PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1:50



PLANTA BAIXA
ESC.: 1:25



CORTE AA'
ESC.: 1:25

CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)

LISTA DE MATERIAL – HIDROSSANITÁRIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
	CASA DE QUÍMICA					
	ÁGUA					
01	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA	PÇ	PVC	32mm x 1"	01	
02	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	32mm	42,00	
03	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm	22	
04	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm	03	
05	UNIÃO SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm	05	
06	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	PÇ	PVC	32mm x 1"	10	
	ROSCA P/ REGISTRO					
07	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	BRONZE	1"	05	
08	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO, COM FLANGES	PÇ	PVC	32mm x 1"	04	
	LIVRES P/ CX. D'ÁGUA					
09	LUVA COM ROSCA	PÇ	PVC	1"	01	
10	TORNEIRA BÓIA PARA CX. D'ÁGUA	PÇ	PVC	1"	01	
11	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	40mm	18,00	
12	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	40mm	02	
13	TÊ 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	40mm	02	
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL LONGO, COM FLANGES	PÇ	PVC	50mm	01	
	LIVRES P/ CX. D'ÁGUA					
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	PÇ	PVC	50mm x 1.1/2"	02	
	ROSCA P/ REGISTRO					
16	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	BRONZE	1.1/2"	01	
17	UNIÃO SOLDÁVEL	PÇ	PVC	50mm	01	
18	TÊ 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	50mm	01	
19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA	PÇ	PVC	50mm x 32mm	01	
20	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm x 25mm	01	
21	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25mm	08	
22	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	25mm	75,00	
23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PÇ	PVC	32mm x 25mm	02	
24	TÊ 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm	05	
25	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm	06	
26	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PÇ	PVC	50mm x 40mm	01	
27	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA	PÇ	PVC	40mm x 25mm	01	
28	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E	PÇ	PVC	25mm x 3/4"	06	
	ROSCA P/ REGISTRO					
29	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	BRONZE	3/4"	01	
30	UNIÃO SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25mm	02	
31	TÊ 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25mm	03	
32	REGISTRO DE PRESSÃO	PÇ	BRONZE	3/4"	02	
33	JOELHO 90° SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	PVC	25mm x 3/4"	03	
34	CHUVEIRO	–	–	–	02	
35	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL, COM BUCHA	PÇ	PVC	25mm x 1/2"	02	
	DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL					
36	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PÇ	PVC	25mm x 20mm	04	
37	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	20mm	04	
38	JOELHO 90° SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO	PÇ	PVC	20mm x 1/2"	07	
39	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO	PÇ	LATÃO	1/2"	02	
40	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	40mm x 32mm	01	
41	TÊ 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32mm	01	
42	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA	PÇ	PVC	32mm x 20mm	01	
43	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PÇ	PVC	40mm x 32mm	01	
44	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25mm x 20mm	01	
45	TORNEIRA PARA PIA	PÇ	LATÃO	1/2"	03	
46	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	20mm	18,00	
47	TORNEIRA PARA PONTO D'ÁGUA	PÇ	LATÃO	1/2"	02	
	CASA DE QUÍMICA					
	ESGOTO SANITÁRIO					
01	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO	PÇ	LATÃO	1.1/4"	03	
02	SIFÃO PARA LAVATÓRIO	PÇ	PVC	40mm x 1.1/4"	03	
03	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	40mm	14	
04	TUBO PVC COM PONTAS LISAS (EB-608)	m	PVC	40mm	15,00	
05	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	40mm	04	
06	RALO SECO CÔNICO COM GRELHA QUADRADA	PÇ	PVC	–	02	
	E SAÍDA REDONDA					
07	CAIXA SIFONADA	PÇ	PVC	150mm	02	
08	TUBO PVC RÍGIDO PONTA E BOLSA COM VIROLA	m	PVC	50mm	6,00	
	(EB-608)					
09	JOELHO 90° SOLDÁVEL PB JE	PÇ	PVC	50mm	05	
10	TÊ 90° BBP	PÇ	PVC	100 x 50mm	02	
11	LIGAÇÃO PARA SAIDA DE VASO SANITÁRIO	PÇ	PVC	100mm	02	
12	CURVA 90° CURTA PB	PÇ	PVC	100mm	03	
13	JOELHO 45° PB JE	PÇ	PVC	100mm	01	
14	JUNÇÃO SIMPLES	PÇ	PVC	100 x 50mm	01	
15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA	PÇ	PVC	100mm	01	
16	VÁLVULA PARA PIA	PÇ	LATÃO	1.1/4"	01	
17	SIFÃO PARA PIA	PÇ	PVC	40mm x 1.1/4"	01	

NOTAS:

1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2- PARA DETALHE DA FOSSA/FILTRO, VER FOLHA 16/22.

LEGENDA:

RS – RALO SECO
CS – CAIXA SIFONADA
P – PIA
LV – LAVATÓRIO
CI – CAIXA DE INSPEÇÃO
PV – POÇO DE VISITA
AF – ÁGUA FRIA
TQ – TUBO DE QUEDA
TV – TUBO DE VENTILAÇÃO
VS – VASO SANITÁRIO
CH – CHUVEIRO
RG – REGISTRO DE GAVETA
RP – REGISTRO DE PRESSÃO
RE – REGISTRO DE ESFERA

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
Nº DOC.: ASS.:
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: MATR.:
UNID.: DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: AQUACONSULT consultoria e projetos de engenharia ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
SÍLVIO J. M. LOBATO	NESTOR A. GORZA. JR.
CREA: 612-D REGIÃO: ES	CREA: 3424-D REGIÃO: ES
DESENHO: FLÁVIA S. BORGES	Nº DES. PROJETISTA: 066-GE-6-015-402
DATA: /01/06	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM
CREA: 961-D REGIÃO: ES ART Nº: DATA: 01/06

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: AQUACONSULT	01/06
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: MILTON KLAINE	01/06
DIVISÃO: MILTON KLAINE	01/06
GERÊNCIA: CLÁUDIA V. D. CONTARATO	01/06

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO SIST. ABASTECIMENTO DE ÁGUA-CONT. 016/05

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – VIANA
PROJETO HIDROSSANITÁRIO – CASA DE QUÍMICA
PLANTAS, DETALHE DAS CAIXAS DE GORDURA E INSPEÇÃO E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	15 / 22	B-048-000-40-5-XX-0014	0