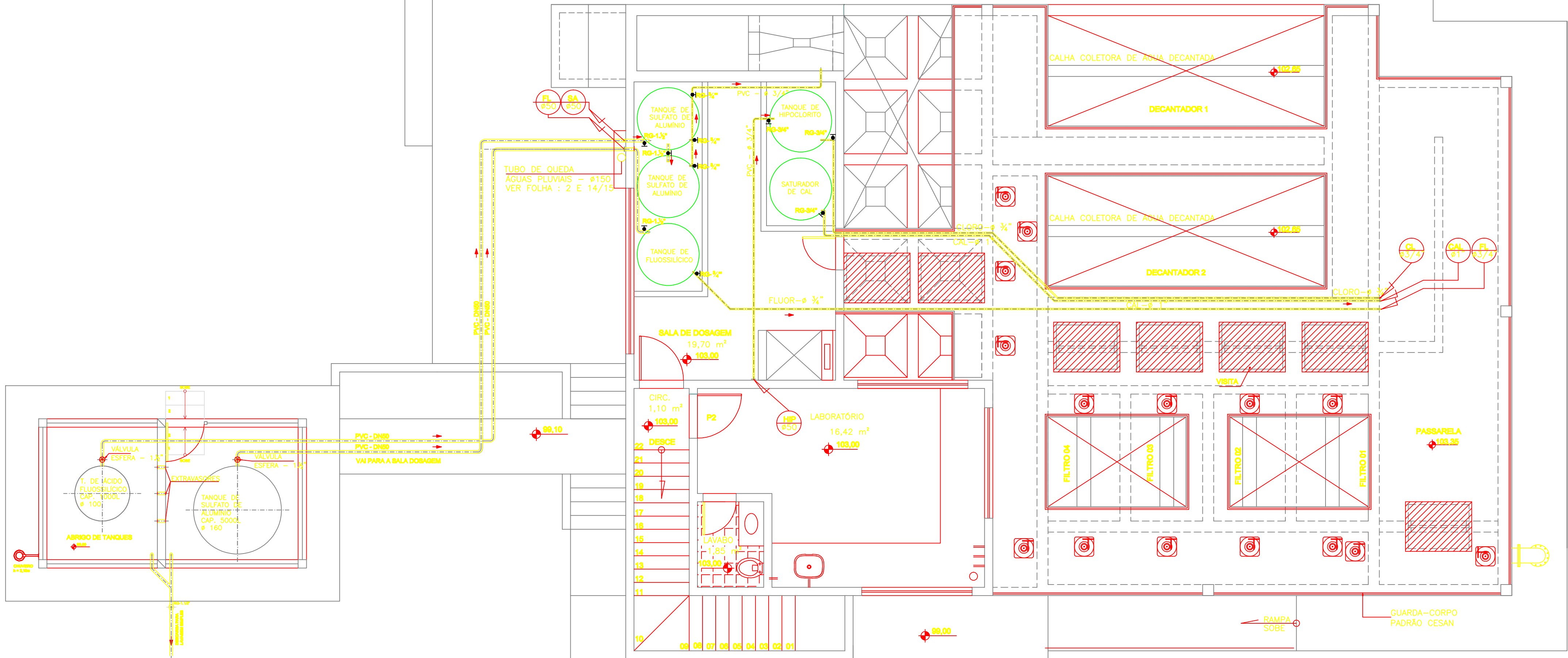


ESP.
07 0,1
07 0,2
07 0,3
07 0,4
07 0,5
07 0,6
07 0,25
07 0,09
07 0,15
140 0,15
162 0,15



02 PLANTA — 3ª NÍVEL
ESCALA 1/50

LISTA DE MATERIAL — ESTAÇÃO DE TRATAMENTO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
01	TUBO RÍGIDO	m	PVC	50	50,00	
02	TUBO RÍGIDO	m	PVC	1"	13,00	
03	TUBO RÍGIDO	PÇ	PVC	3/4"	41,00	
04	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	50	12	
05	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	1"	03	
06	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	3/4"	11	
07	VÁLVULA ESFERA	PÇ	PVC	1 1/2"	03	
08	CURVA 45°	PÇ	PVC	1"	02	
09	CURVA 45°	PÇ	PVC	3/4"	03	
10	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	PVC	50	03	
11	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	PVC	1"	01	
12	REGISTRO DE GAVETA	PÇ	PVC	3/4"	06	
13	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA	PÇ	PVC	50	12	
14	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA	PÇ	PVC	1"	02	
15	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA	PÇ	PVC	3/4"	12	
16	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNÉTICA DE DIAFRAGMA	PÇ	PVC	—	01	
VCO 03 10						

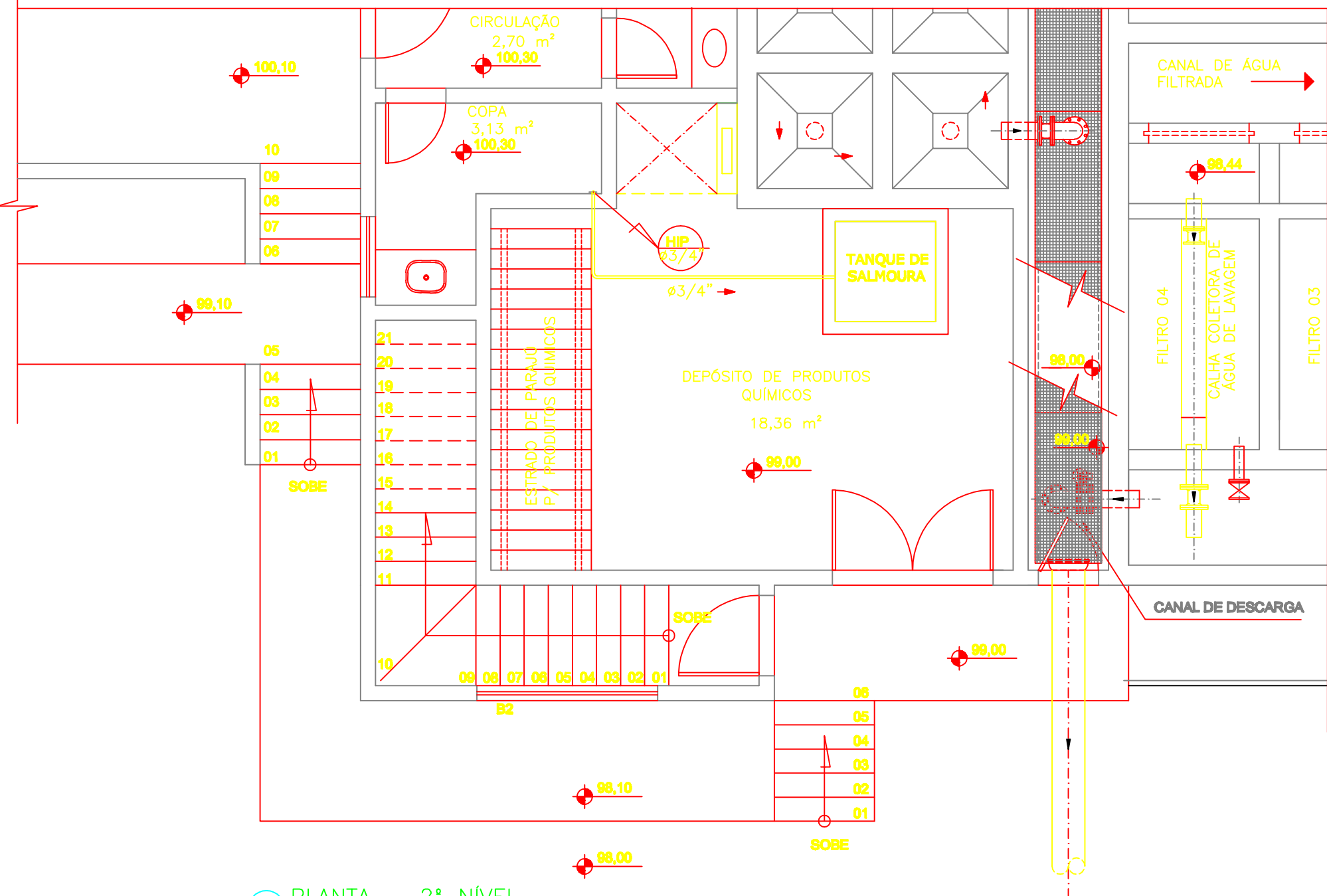
LEGENDA:

- SA — TANQUE DE SULFATO DE ALUMINIO
FL — TANQUE DE FLUOSSILICO
HIP — TANQUE DE HIPOCLORITO
CAL — SATURADOR DE CAL
TUBULAÇÃO QUE SOBE
TUBULAÇÃO QUE DESCE

NOTAS:

1— COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

01 PLANTA — 2ª NÍVEL
ESCALA 1/50



COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO — CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

CANCELA E SUBSTITUI
O 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:



PROJETADO:

ENGR. FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI

CREA: 5998/D REGIÃO: ES

DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO

DATA: 27 / 05 / 2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR. ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART. Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011

COORDENADOR:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

Nº DES. PROJETISTA:

0876.DS.041.H.0021/00

EMISSÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

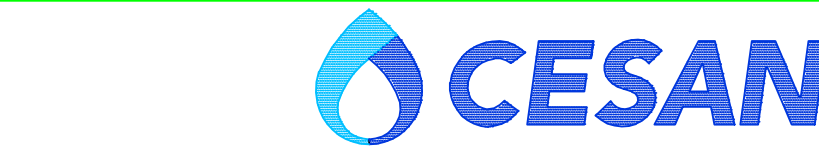
DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS



MUNICÍPIO: ATÍLIO VIVÁQUA

DISTRITO: SEDE

BAIRRO: XX

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TRATADA DE ATÍLIO VIVÁQUA

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

PROJETO HIDRÁULICO

TUBULAÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS — PLANTA — 3ª NÍVEL

ESCALA:

FOLHA:

Nº CESAN

B-090-000-40-5-XX-0036

REV:

00

NÚMEROS TÍTULOS

Nº LOCAL

DISCRIMINAÇÃO

DES.

DIV.

GER.

DATA

REVISÃO