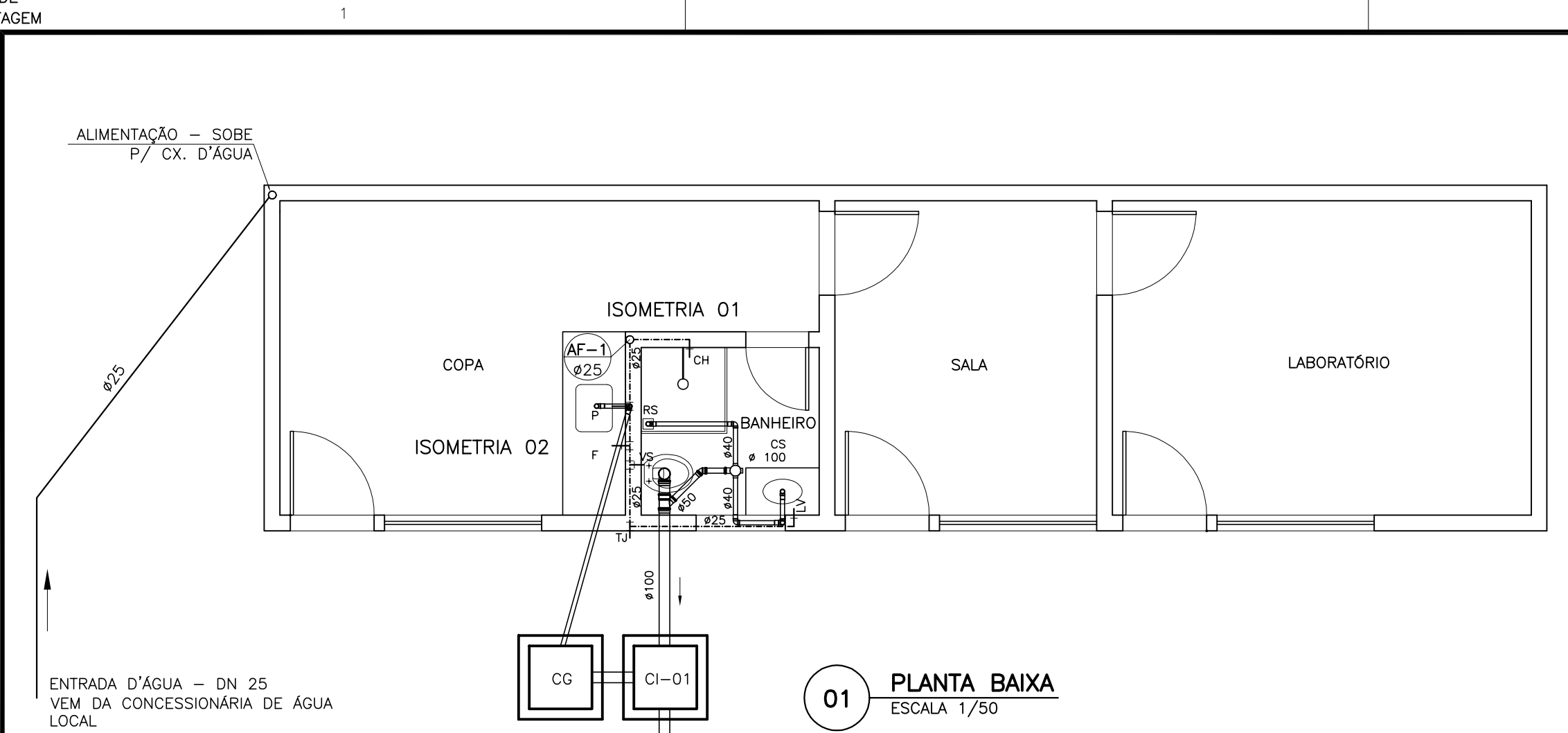
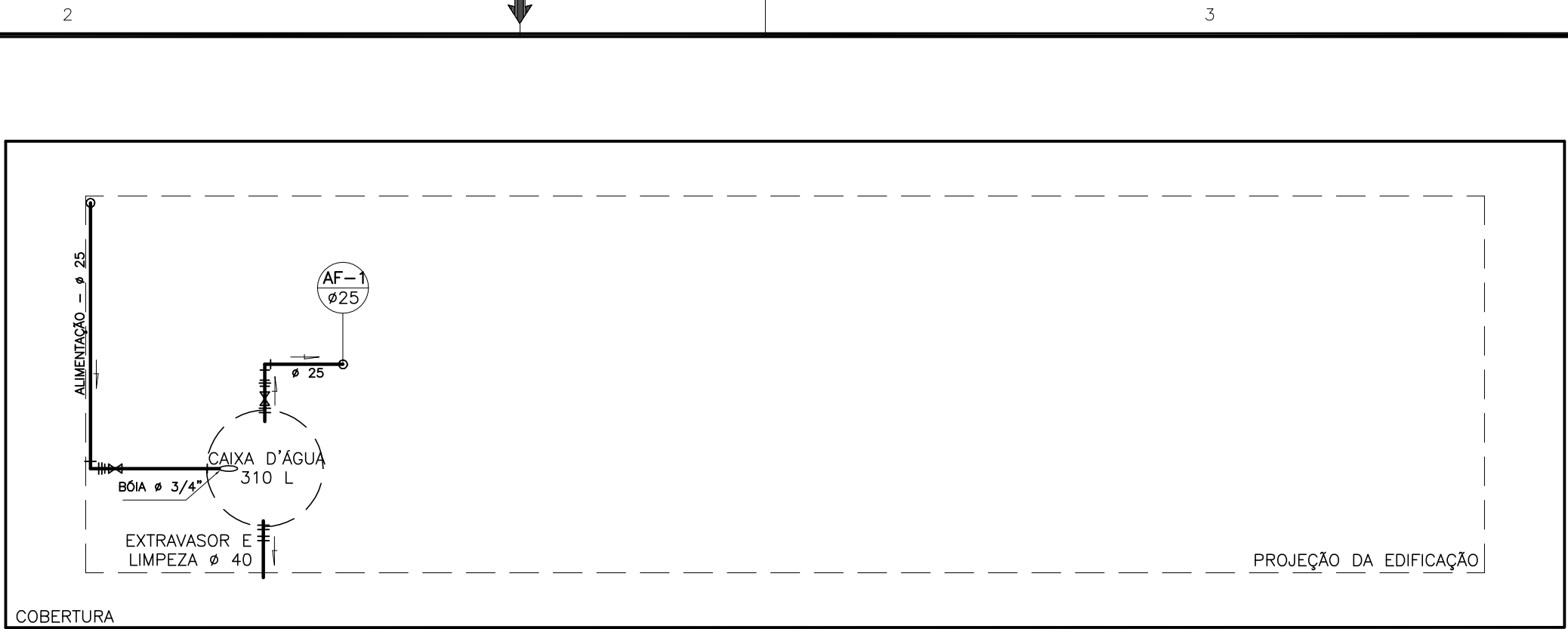


COR	ESP.
1	07, 0,1
2	07, 0,2
3	07, 0,3
4	07, 0,4
5	07, 0,5
6	07, 0,6
7	07, 0,25
8	07, 0,09
9	07, 0,15
140	140, 0,15
162	162, 0,15

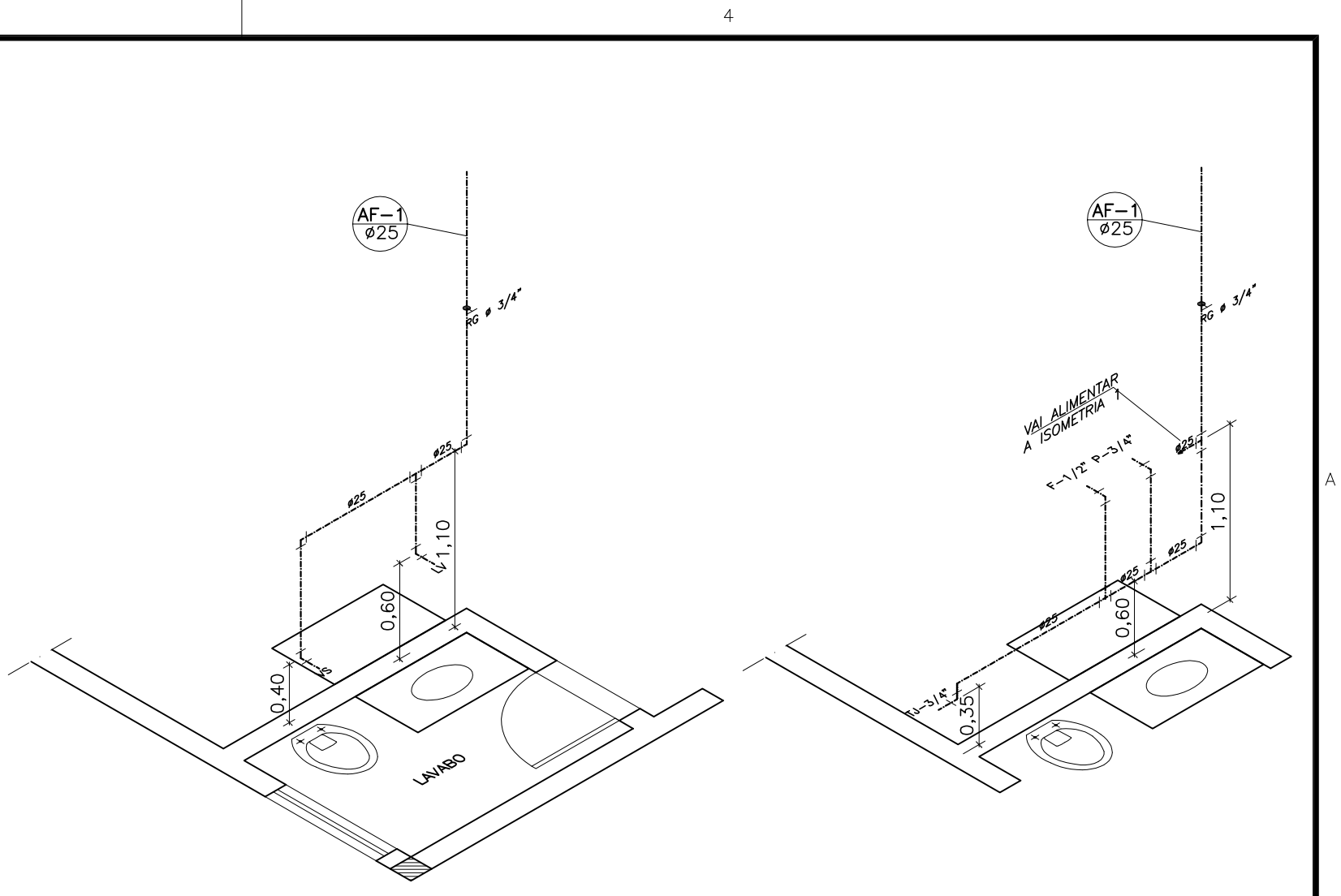
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

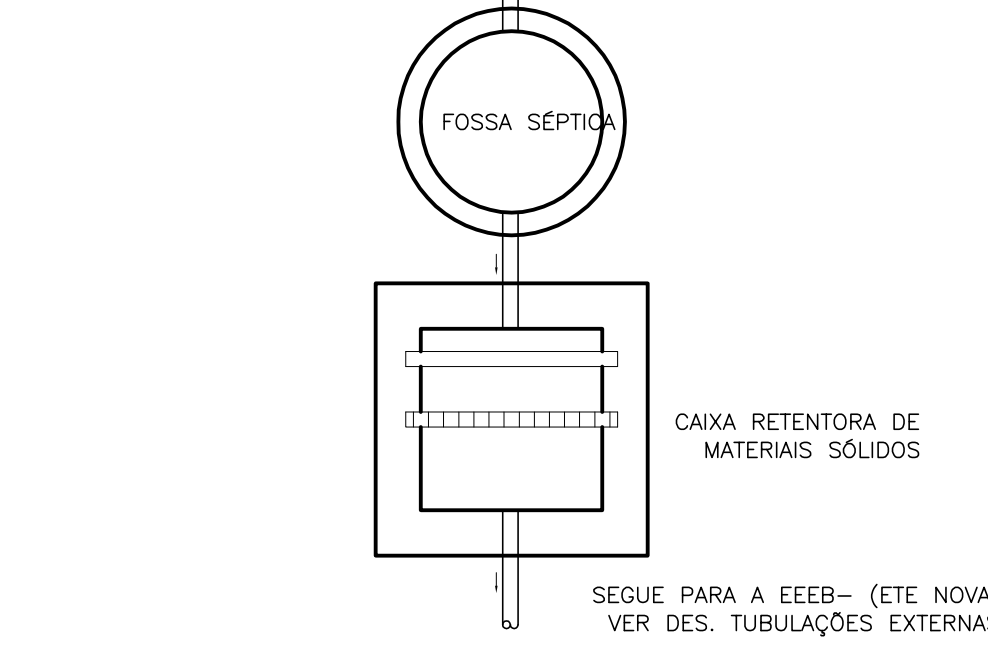


02 PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1/50

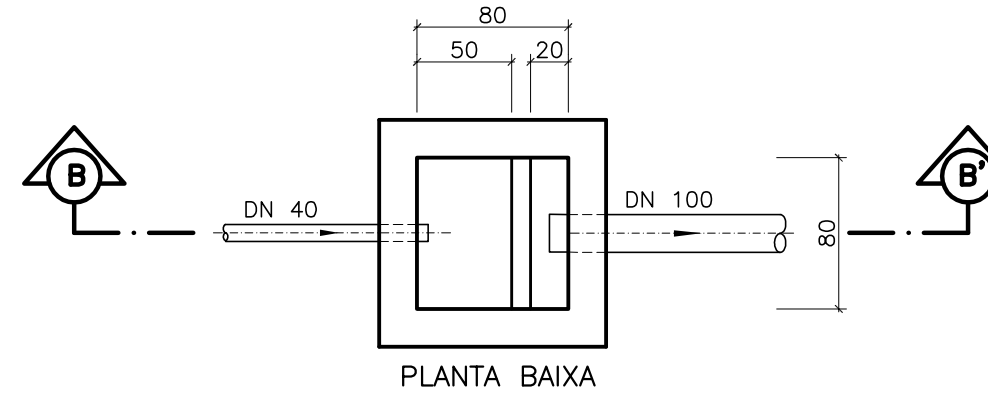
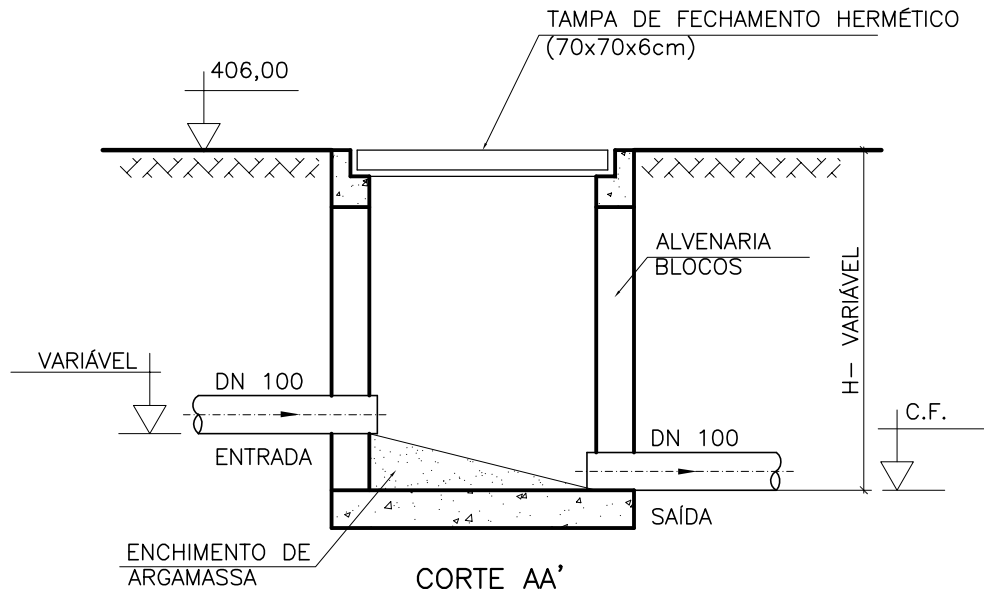


03 ISOMETRIA 1
ESCALA 1/25

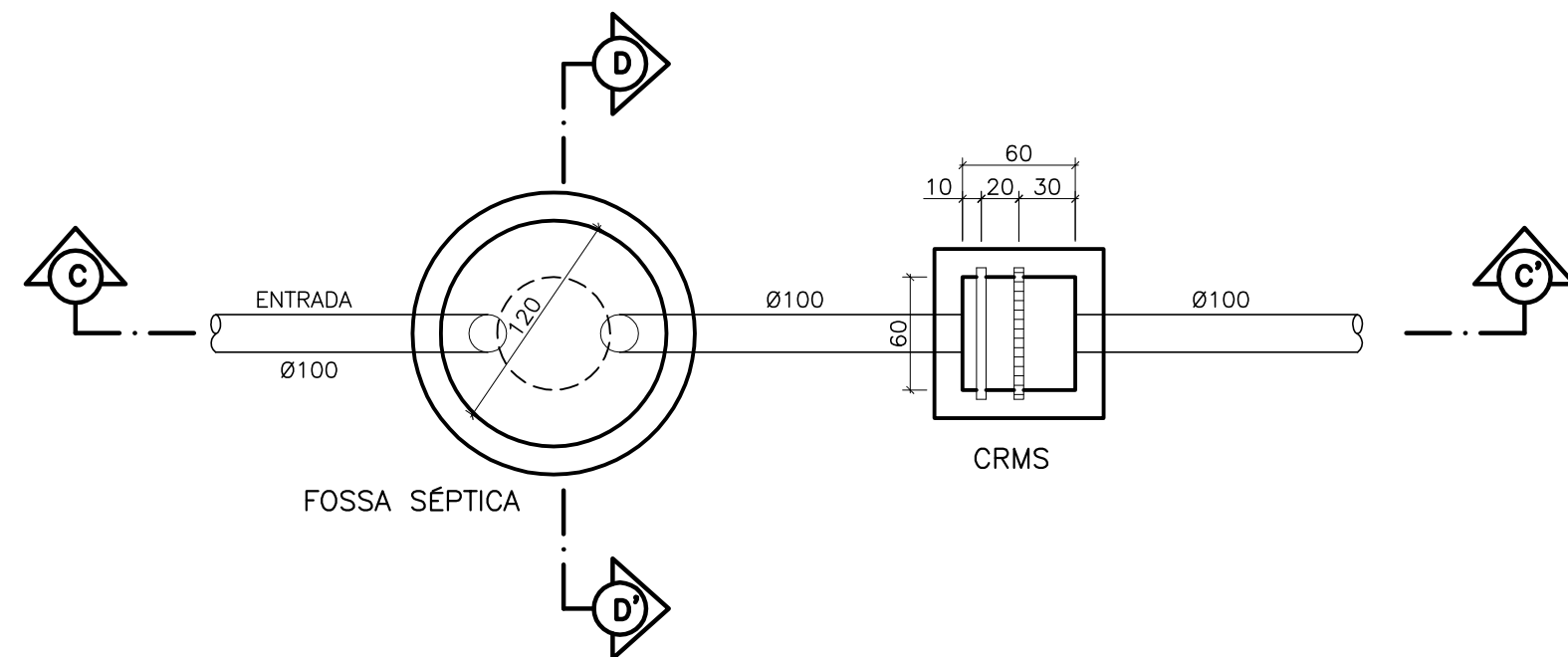
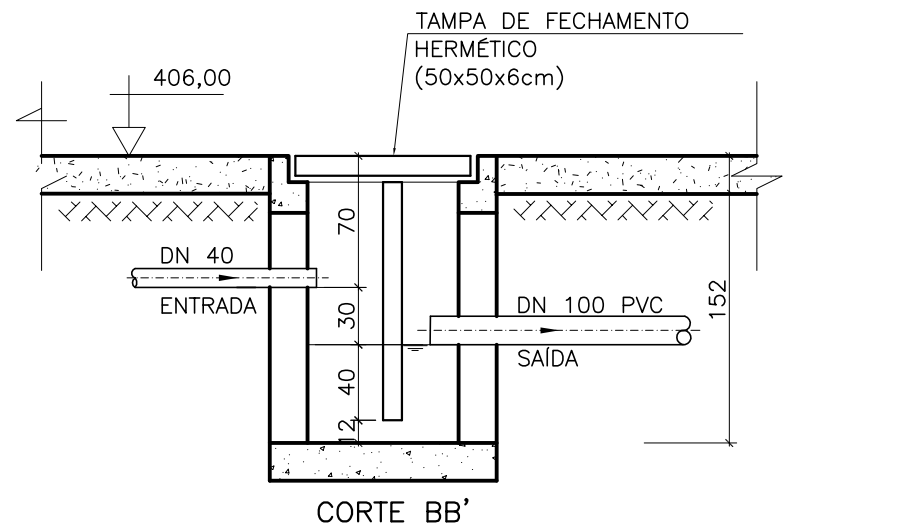
04 ISOMETRIA 2
ESCALA 1/25



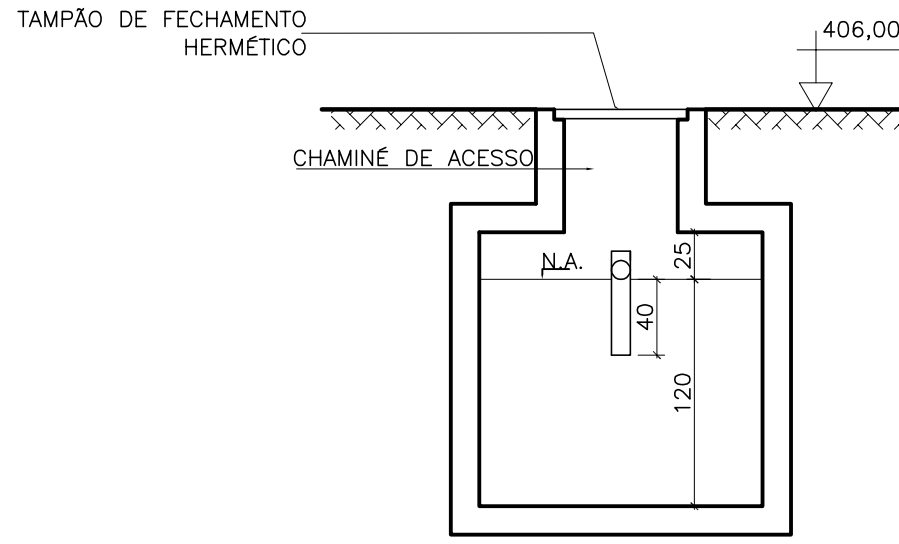
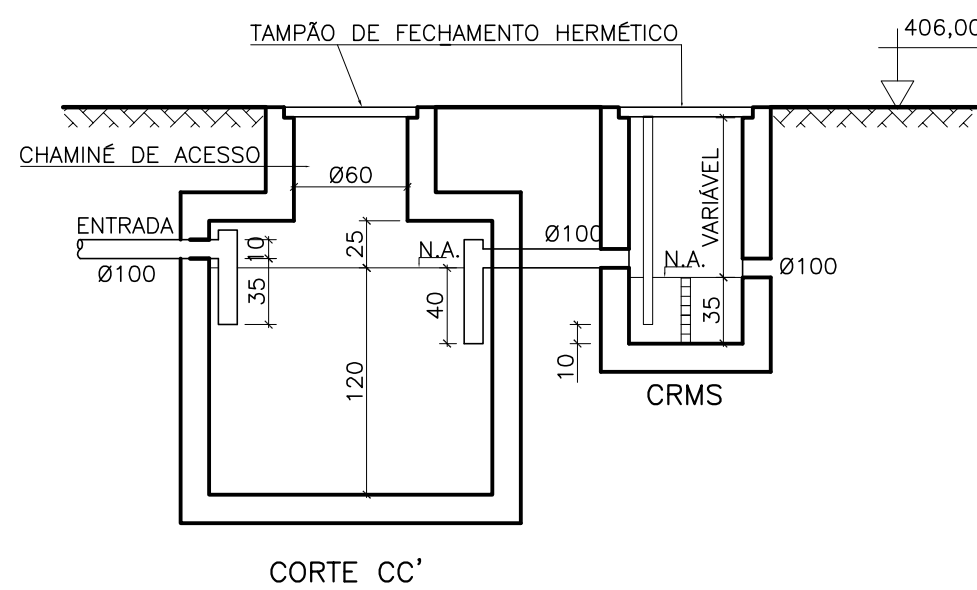
05 CAIXA DE INSPEÇÃO (C.I.)
SEM ESCALA



06 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (C.G.S.)
SEM ESCALA



07 DETALHE - FOSSA SÉPTICA
SEM ESCALA



LISTA DE MATERIAL - HIDROSSANITÁRIO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.	OBS.
ÁGUA						
01	CURVA 45° SOLDÁVEL	PQ	PVC	32	01	
02	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PQ	PVC	50	02	
03	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PQ	PVC	32	13	
04	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PQ	PVC	40	04	
05	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PQ	PVC	25	25	
06	JOELHO 45° SOLDÁVEL	PQ	PVC	25	02	
07	TE SOLDÁVEL	PQ	PVC	50	02	
08	TE SOLDÁVEL	PQ	PVC	32	03	
09	TE SOLDÁVEL	PQ	PVC	25	05	
10	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	PQ	PVC	40 x 32	01	
11	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	PQ	PVC	40 x 25	01	
12	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXAS D'ÁGUA	PQ	PVC	40 x 1,1/4"	03	
13	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	PQ	PVC	32	02	
14	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	PQ	PVC	50	01	
15	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA COM REGISTRO	PQ	PVC	40	03	
16	TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA	PQ	PVC	3/4"	02	
17	REGISTRO GAVETA SOLDÁVEL	PQ	PVC	40	01	
18	REGISTRO GAVETA	PQ	BRONZE	1"	03	
19	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL	PQ	PVC	32	06	
20	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PQ	PVC	50 x 40	02	
21	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA	PQ	PVC	40 x 32	01	
22	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA	PQ	PVC	40 x 25	01	
23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA	PQ	PVC	50 x 25	01	
24	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	25	66,00	
25	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	32	17,80	
26	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	40	10,65	
27	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	50	2,50	
28	CAIXA D'ÁGUA	Un.	PVC	310 L	01	
29	CAIXA D'ÁGUA	Un.	PVC	500 L	02	
30	CONJUNTO MOTOBOMBA SCHNEIDER-MOD. BC 98 POT.=1/4CV, ØROTOR=94mm, VAZÃO=1,4 m³/h	Un.	-	-	02	
ESGOTO SANITÁRIO						
01	CAIXA SECA	PQ	PVC	100x100x40	04	
02	CAIXA SIFONADA	PQ	PVC	100x100x50	04	
03	JOELHO 45°	PQ	PVC	100	02	
04	JOELHO 45° COM BOLSAS LISAS	PQ	PVC	40	01	
05	JOELHO 45°	PQ	PVC	50	03	
06	JOELHO 90° COM VISITA	PQ	PVC	100x50	01	
07	JOELHO 90°	PQ	PVC	100	06	
08	JOELHO 90° COM BOLSAS LISAS	PQ	PVC	40	17	
09	JOELHO 90°	PQ	PVC	50	04	
10	JUNÇÃO SIMPLES	PQ	PVC	100x50	03	
11	TE COM BOLSAS LISAS	PQ	PVC	40	01	
12	TUBO PVC RÍGIDO	m	PVC	100	29,20	
13	TUBO PVC RÍGIDO	m	PVC	40	28,80	
14	TUBO PVC RÍGIDO	m	PVC	50	10,65	

NOTAS:
1- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

LEGENDA:
AF - ÁGUA FRIA
F - FILTRO
PIA - PIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RS - RALO SECO
CS - CAIXA SIFONADA
CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
PV - POÇO DE VISITA
TQ - TUBO DE QUEDA
TV - TUBO DE VENTILAÇÃO
VS - VASO SANITÁRIO

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
B-014-000-92-5-XX-0023	CASA DO OPERADOR - PLANTAS E CORTES 01/02							
B-014-000-92-5-XX-0003	FLUXOGRAMA							
B-014-000-92-5-XX-0002	TUBULAÇÕES EXTERNAS							
B-014-000-92-5-XX-0001	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO							
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: **Etep**
Consultoria, Gerenciamento e Serviços
PROJETADO: FLAVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI
COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 5998/D - REGIÃO: ES
CREA: 045302/D - REGIÃO: RJ
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO
Nº DES. PROJETA: 0876.DS.042.H.0025/02
DATA: 01 / 07 / 2011
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D - REGIÃO: RJ - ART Nº 0820110020948RDATA: 22/02/2011

EMIÇÃO CESAN
PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: ENGº NESTOR CORZA JUNIOR
DIVISÃO: _____
GERÊNCIA: ENGº DEBILAS OLIVEIRA COUZI

DATAS
MUNICÍPIO: MANTENÓPOLIS
DISTRITO: SEDE
BAIRRO: -
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MANTENÓPOLIS
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - ETE MANTENÓPOLIS
PROJETO HIDRO SANITÁRIO
CASA OPERADOR - PLANTA BAIXA, DETALHES ISOMÉTRICOS E CAIXAS
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 02 / 02
Nº CESAN: B-014-000-92-5-XX-0024
REV: 00