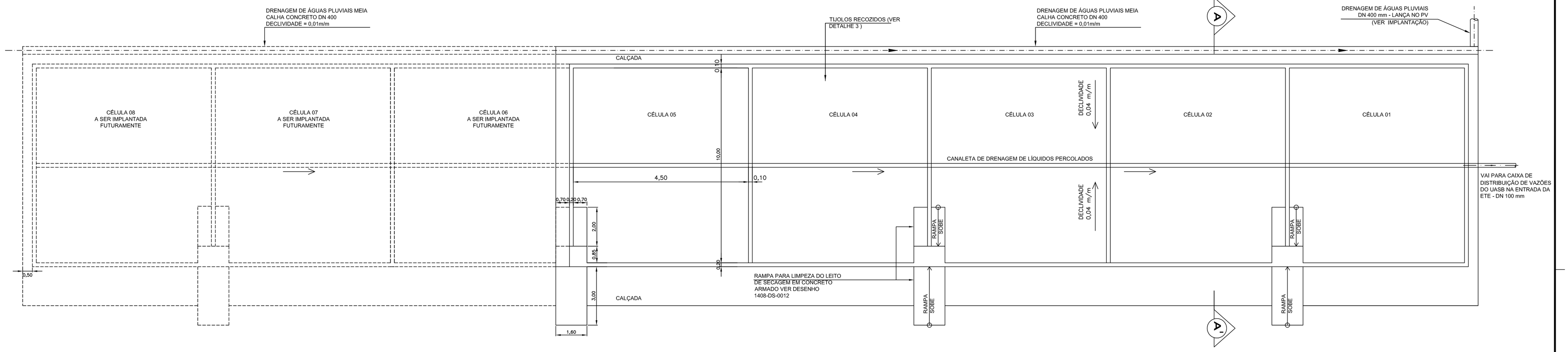
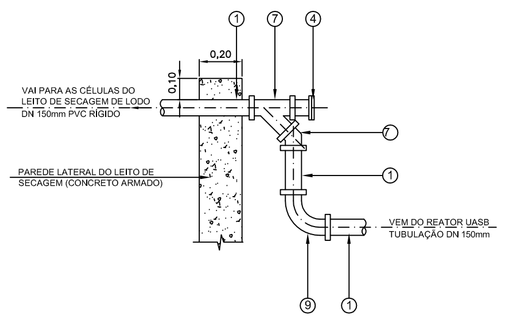
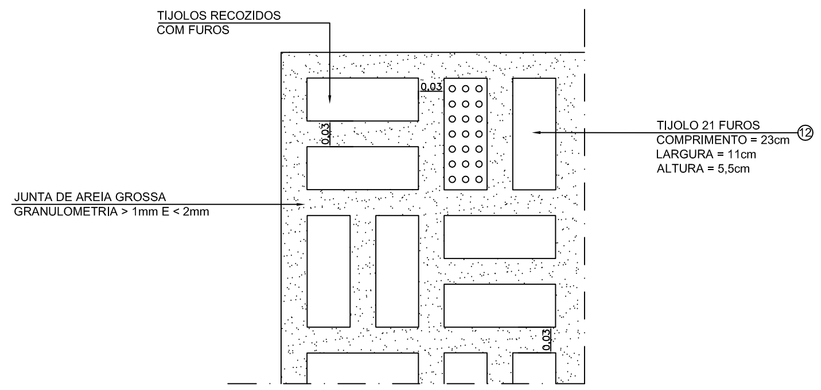


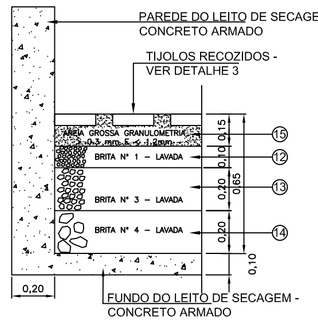
01 LEITO DE SECAGEM DE LODO - SISTEMA DE DRENAGEM
ESCALA 1/100



02 DETALHE 1 - DISPOSITIVO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA
ESCALA 1/20

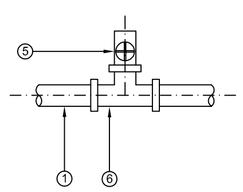


04 DETALHE 3 - ASSENTAMENTO DE TIJOLOS NO LEITO DE SECAGEM
SEM ESCALA

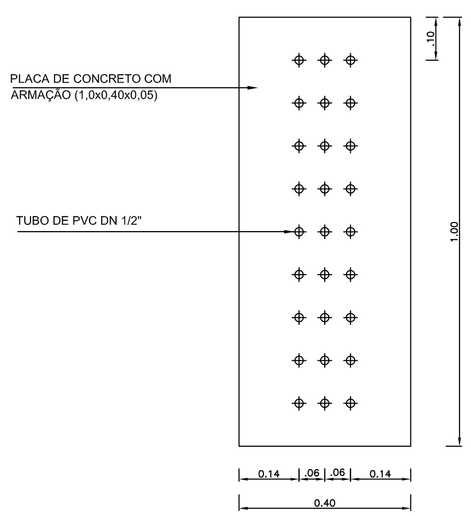


06 DETALHE 4 - CAMADAS DO LEITO FILTRANTE
ESCALA 1/20

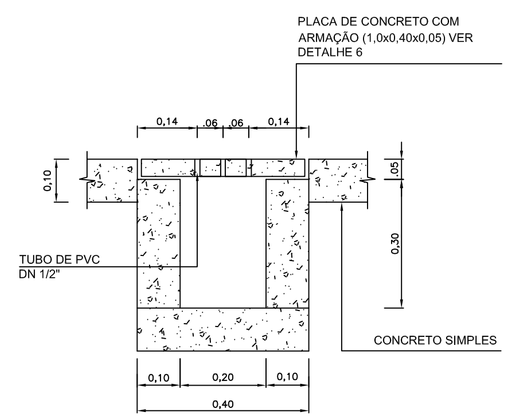
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	DIÂNTRO	MATERIAL
1	TUBO PVC RÍGIDO NBR 5688 (EB 608)	M	90.00	150 MM	PVC
2	MANILHA DE CONCRETO - CA I	M	228.00	400 MM	CONCRETO
3	MEIA CALHA EM CONCRETO	M	48.00	400 MM	CONCRETO
4	CAP RÍGIDO	PC	1	150 MM	PVC
5	VÁLVULA GAVETA	PC	8	150 MM	PVC
6	TÊ	PC	8	150 MM	PVC
7	JUNÇÃO 45° BBB	PC	1	150 MM	PVC
8	CURVA 45°	PC	3	150 MM	PVC
9	CURVA 90°	PC	1	150 MM	PVC
10	LUVA DE CORRER	PC	9	150 MM	PVC
11	TIJOLOS RECOZIDOS	M²	504.00	-	-
12	BRITA N° 1	M³	50.00	-	-
13	BRITA N° 3	M³	100.00	-	-
14	BRITA N° 4	M³	100.00	-	-
15	AREIA GROSSA	M³	75.00	-	-
16	PLACA DE COBERTURA DO DRENO 1,00x0,40x0,05m	PC	40	-	CONCRETO
17	TELHA TRANSLÚCIDA ONDULADA	M²	613.12	-	FIBRA DE VIDRO



03 DETALHE 2 - DISPOSITIVO DE DESCARGA DO LODO NO LEITO DE SECAGEM
ESCALA 1/20



05 DETALHE 6 - PLACA DE COBERTURA DRENO DE FUNDO DO LEITO
ESCALA 1/10



07 DETALHE 5 - PLACA DE COBERTURA DO DRENO DE FUNDO DO LEITO
ESCALA 1/10

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
		0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	ROSILENE	–	–	DEZ/09
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		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: CONCREMAT
PROJETADO: ENG° FLAVIA NAGEM NOGUEIRA
CREA: 5998 REGIÃO: ES
COORDENADOR: ENG° ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 9600722689 REGIÃO: SP
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO
Nº DES. PROJETISTA: SN-658004-DE-HA-PI-014-R0
DATA: 12/12/2009
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ALEXANDRE JOSE VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 2009767201 DATA: 16/09/2009

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JR	
GERÊNCIA: ENG° SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PINHEIROS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
PROJETO BÁSICO
LEITO DE SECAGEM DE LODO
SISTEMA DE DRENAGEM E DETALHES

ESCALA: INDICADAS | FOLHA: 02 / 03 | Nº CESAN A-009-000-92-5-XX-0018 | REV: 0