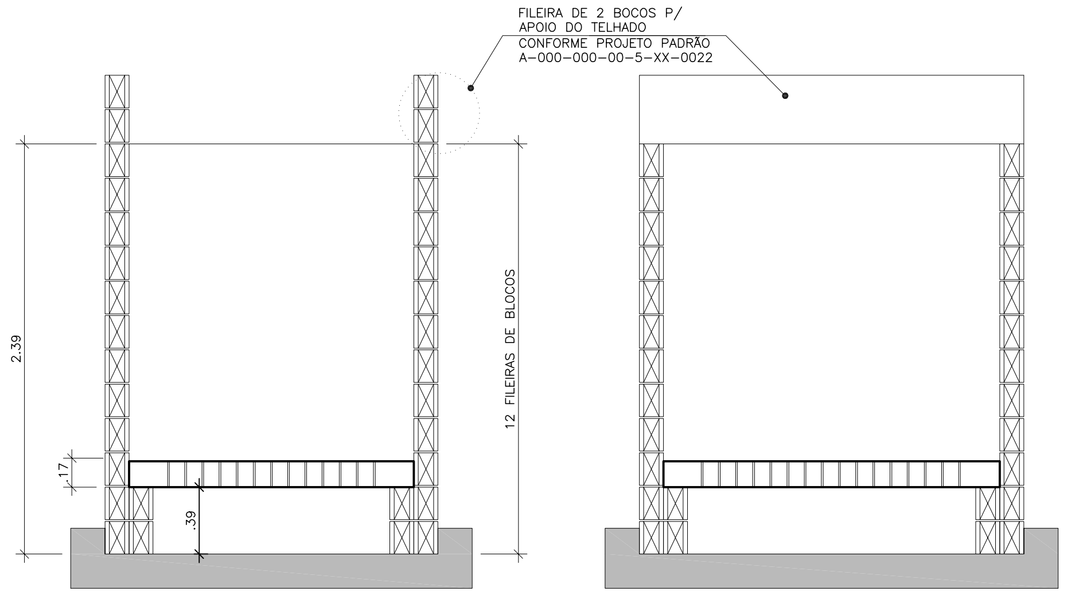
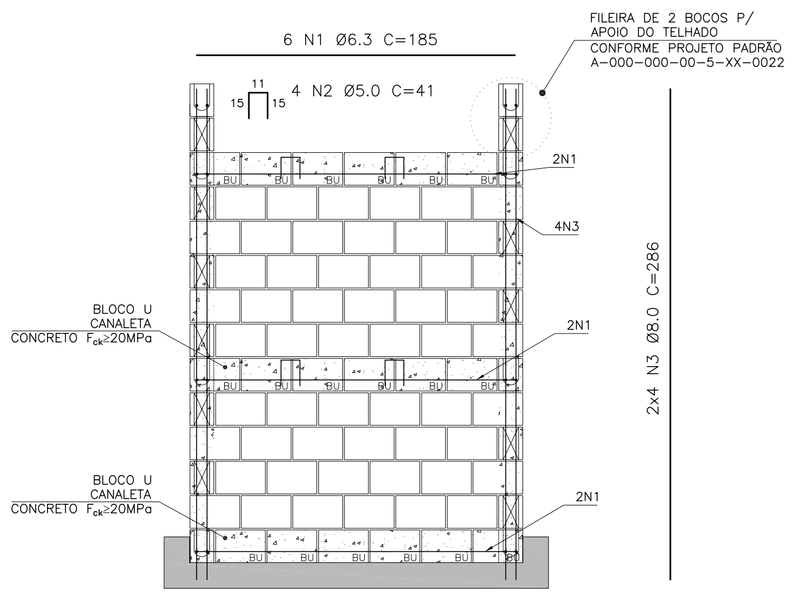
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

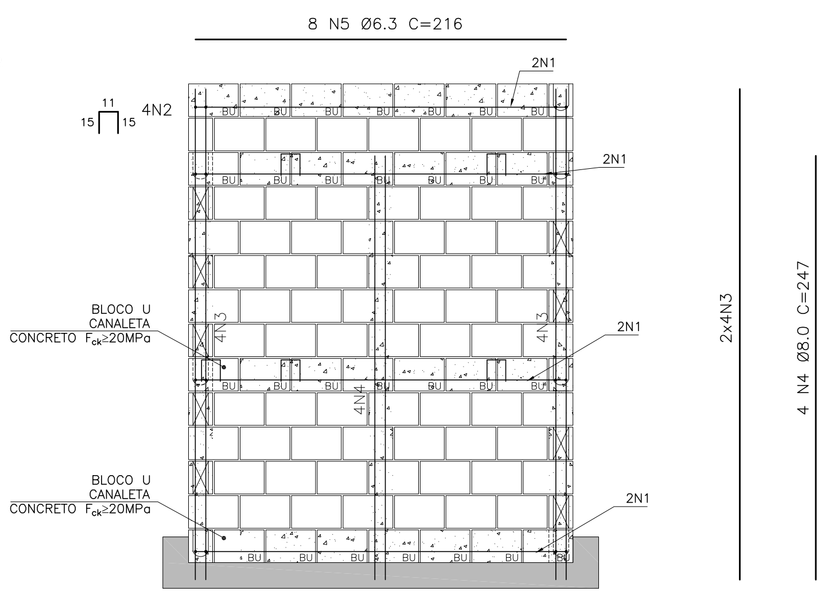


CORTE AA–LAJE FALSA
ESC. 1/25

CORTE BB–LAJE FALSA
ESC. 1/25



PAR 01–ELEVAÇÃO
ESC. 1/25



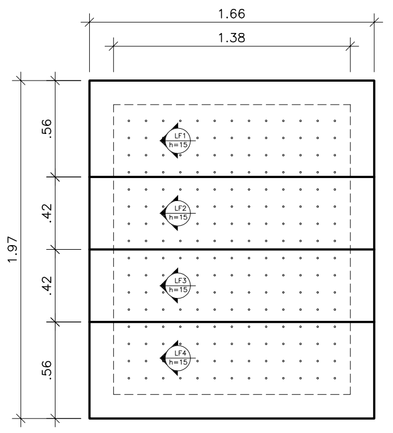
PAR 02–ELEVAÇÃO
ESC. 1/25

QUADRO DE AÇO - BIOFILTRO

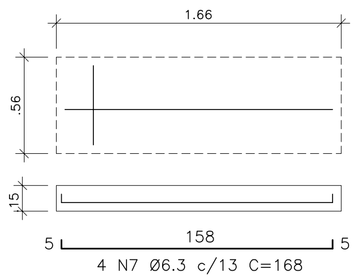
N	ϕ	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	6.3	12	185	22,20
2	5.0	16	41	6,56
3	8.0	16	286	45,76
4	8.0	8	247	19,76
5	6.3	16	216	34,56
6	6.3	26	56	14,56
7	6.3	14	168	23,52
8	6.3	26	42	10,92
9	8.0	25	334	83,50
10	8.0	25	294	73,50
11	8.0	22	364	80,08
12	8.0	22	324	71,28

RESUMO DE AÇO - BIOFILTRO

AÇO	Ø (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	5.0	6,56	1,05
CA-50	6.3	105,76	25,91
CA-50	8.0	373,88	147,68
TOTAL			174,64
TOTAL+10%			192,11

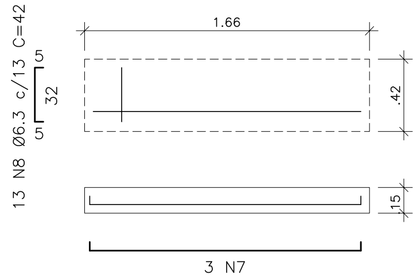


FORMA–LAJE FALSA
LF1,LF2,LF3 e LF4
ESC. 1/25

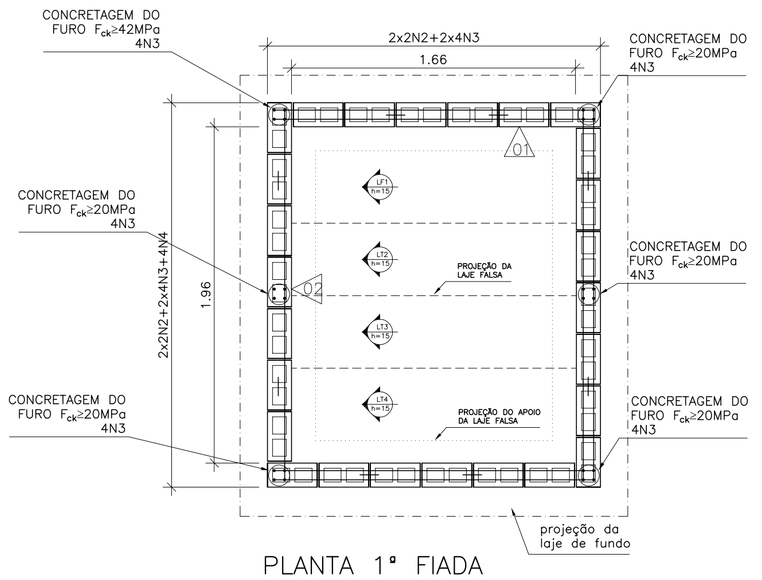


FORMA E ARMAÇÃO–LAJE FALSA
LF1=LF4
ESC. 1/25

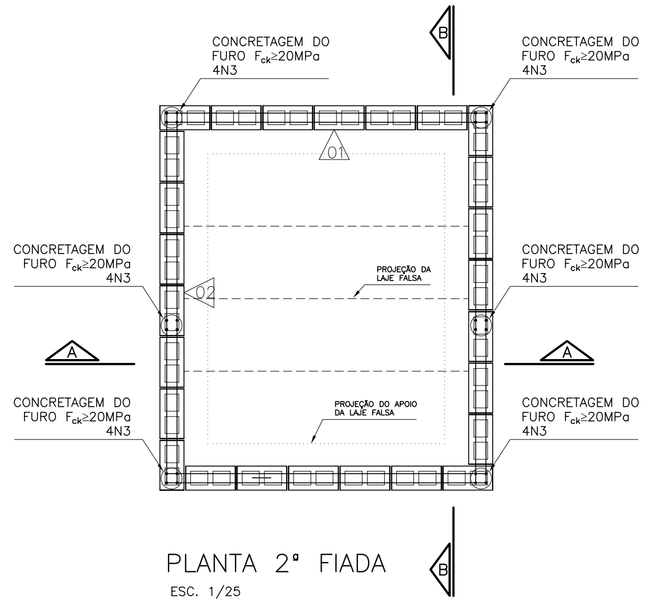
OBS.: AJUSTAR CONVENIENTEMENTE A FERRAGEM ONDE OS FUROS DA LAJE FALSA INTERFERIREM NO POSICIONAMENTO.



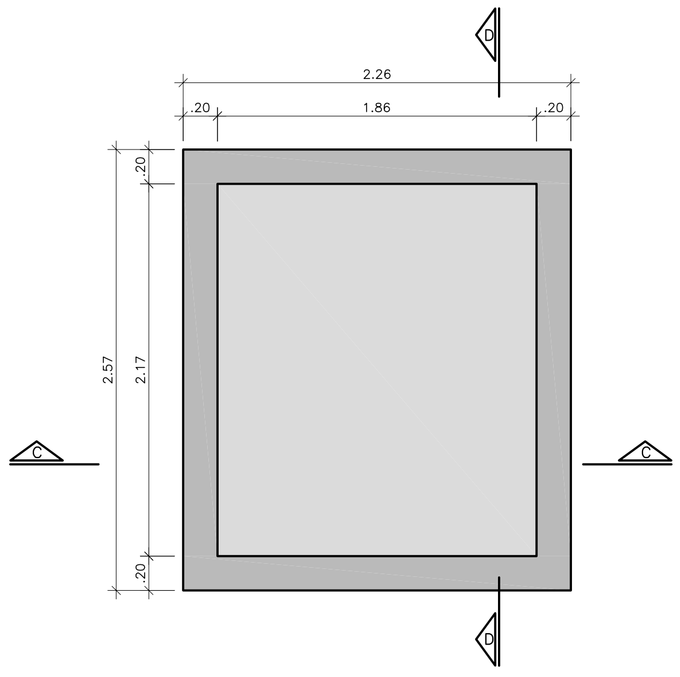
FORMA E ARMAÇÃO–LAJE FALSA
LF2=LF3
ESC. 1/25



PLANTA 1° FIADA
ESC. 1/25



PLANTA 2° FIADA
ESC. 1/25



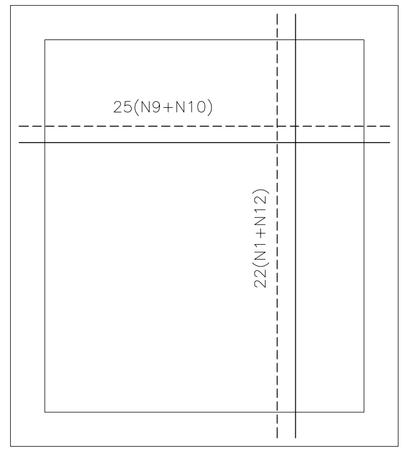
FORMA LAJE DE FUNDO–PLANTA
ESC. 1/25

ÁREAS E VOLUMES - BIOFILTRO

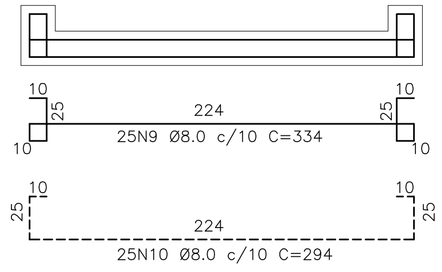
FORMA	2,31	M²
CONCRETO	1,92	M³

LAJE DE FUNDO–CORTE CC
ESC. 1/25

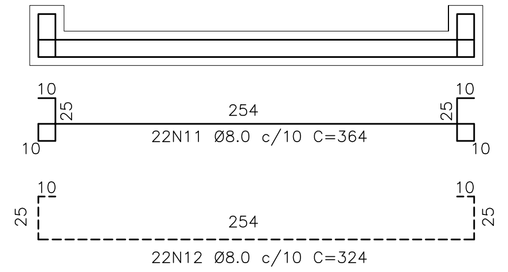
LAJE DE FUNDO–CORTE DD
ESC. 1/25



ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–PLANTA
ESC. 1/25



ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–CORTE CC
ESC. 1/25



ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–CORTE DD
ESC. 1/25

OBS:
1. TODOS OS BLOCOS UTILIZADOS NESTA CAIXA SÃO DA FAMÍLIA M15, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 4,5MPa (BLOCO ESTRUTURAL). ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA DE 5 MPa. ARMADURA CONFORME DETALHADO.
2. CONFORME MENCIONADO NAS PRANCHAS DO PROJETO HIDRAÚLICO, O FORMATO DO BIOFILTRO SEGUIU O PROJETO PADRÃO CESAN A–000–000–00–5–XX–0022. LEVANDO EM CONTA A TABELA 1, CONSTANTE NA REFERIDA PRANCHA, O BIOFILTRO É RETANGULAR DO TIPO 1.
3. O CONCRETO f_{ck}≥20MPa DESTINA–SE AO ENCHIMENTO DOS BLOCOS ESTRUTURAIS, CONFERINDO RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ADICINAL E SOLIDARIZA AS ARMADURAS.

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:
PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ CREA: _____ REGIÃO: ___
DESENHO: _____ Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: __/__/__
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
CREA: _____ REGIÃO: ___ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: CHRYSTHIAN S. DE ARAUJO	04/2018
CREA: ES-8200/D	
DESENHADO: CHRYSTHIAN S. DE ARAUJO	04/2018
VERIFICADO: CHRYSTHIAN S. DE ARAUJO	04/2018
DIVISÃO: E-DPE CARINA DA ROSS REZENDE	04/2018
GERÊNCIA: E-GPP NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	04/2018

CESAN

MUNICÍPIO: CASTELO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES DE CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO D – EEEB–D
PROJETO ESTRUTURAL EEEB–D
FORMA E ARMAÇÃO DO BIOFILTRO DA EEEB–D

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/02	C–074–000–91–4–XX–0021	00