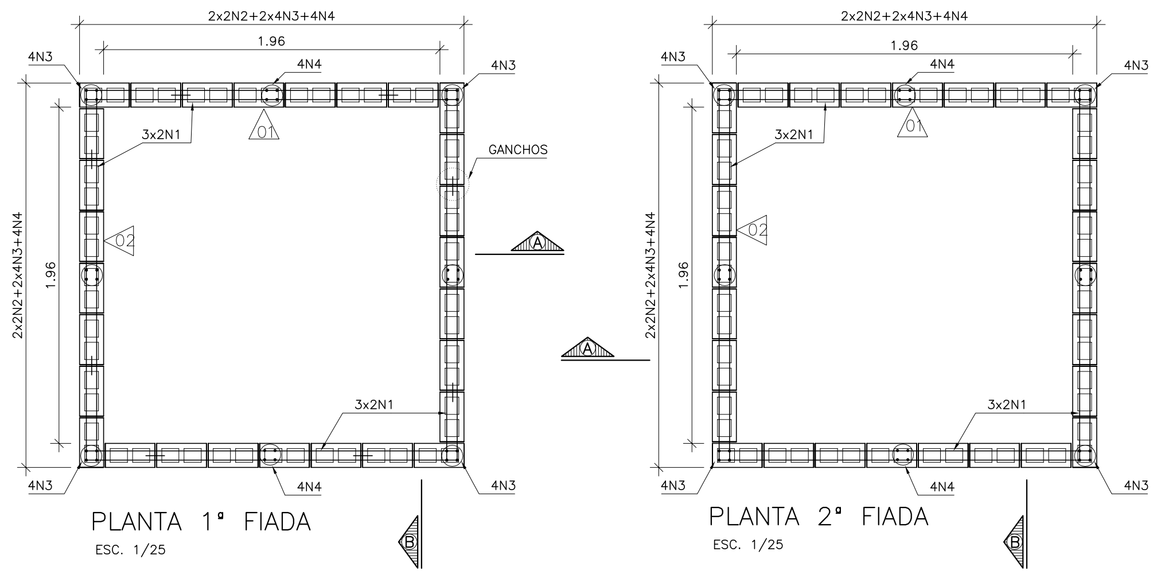
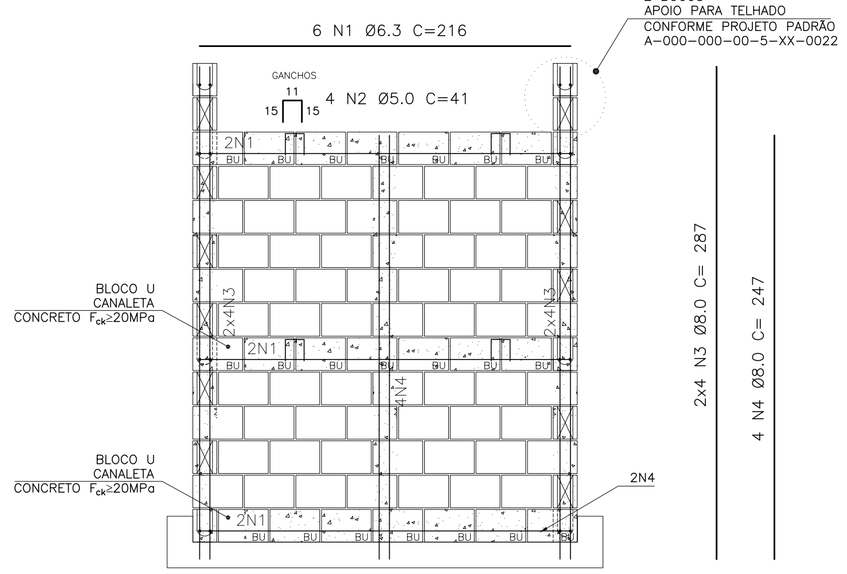
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

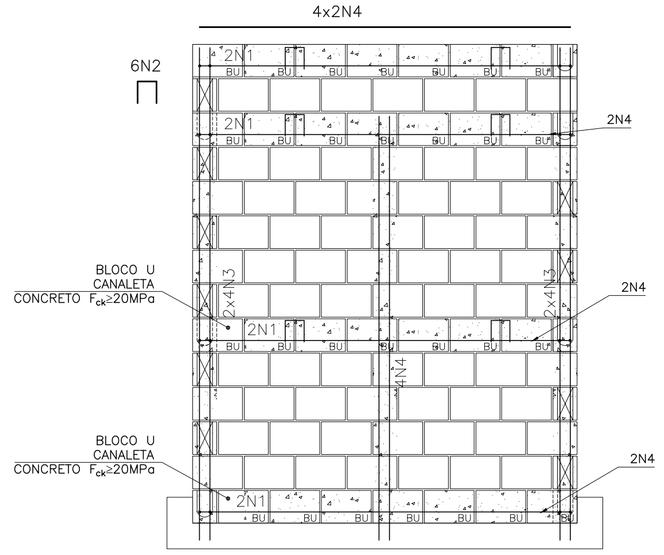


PLANTA 1° FIADA
ESC. 1/25

PLANTA 2° FIADA
ESC. 1/25



ELEVAÇÃO – PAR01
ESC. 1/25



ELEVAÇÃO – PAR02
ESC. 1/25

ÁREAS E VOLUMES - BIOFILTRO

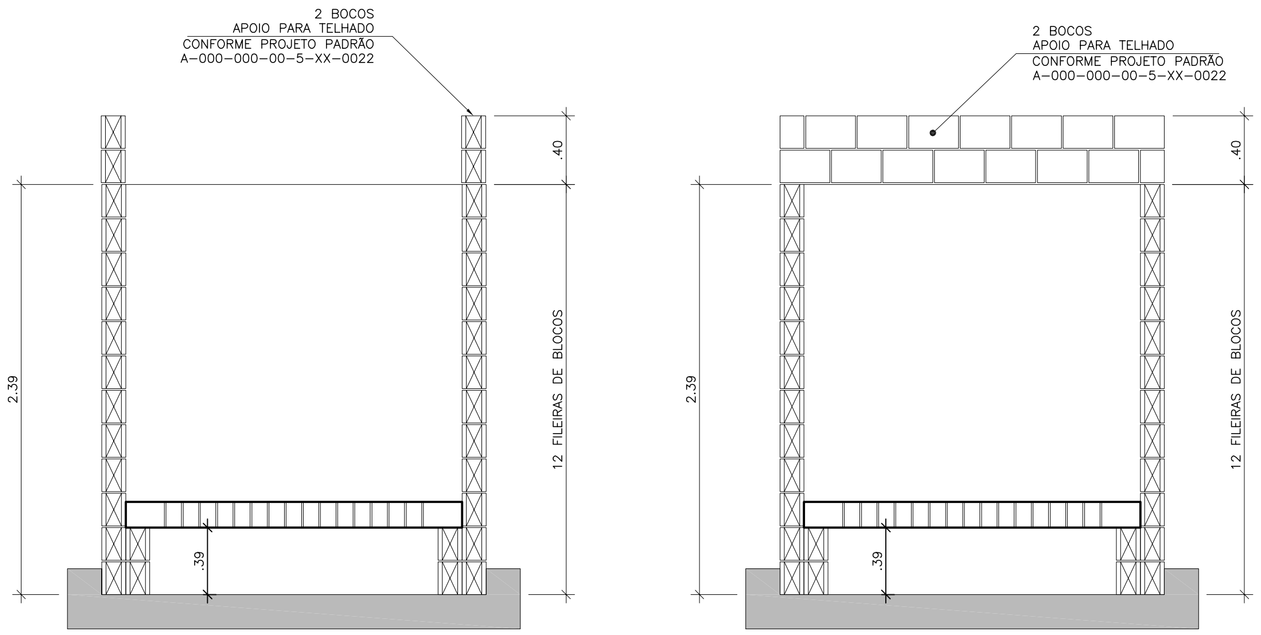
FORMA	4,44	*M²*
CONCRETO	2,22	*M³*

QUADRO DE AÇO - BIOFILTRO

N	ϕ	*QUANT*	*COMPRIMENTO*	
			UNIT (cm)	*TOTAL (m)*
1	6.3	28	216	60,48
2	5.0	20	41	8,20
3	8.0	16	287	45,92
4	8.0	8	247	19,76
5	8.0	50	334	167,00
6	8.0	50	294	147,00
7	6.3	14	168	23,52
8	6.3	26	56	14,56
9	6.3	26	42	10,92

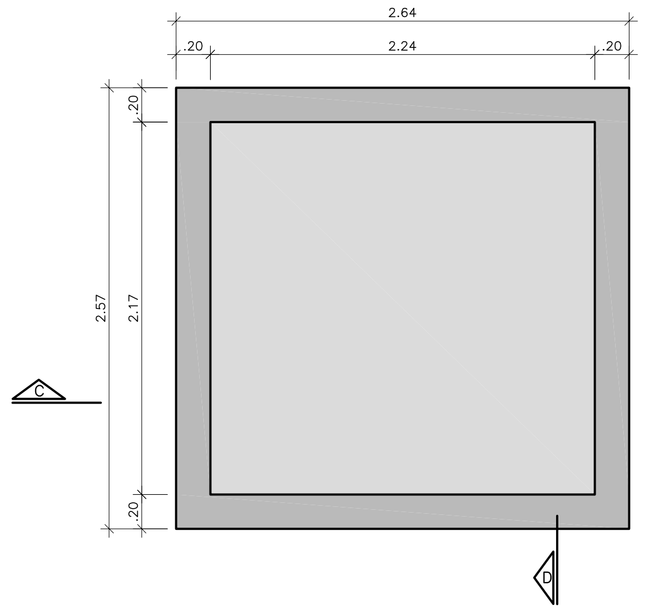
RESUMO DE AÇO - BIOFILTRO

AÇO	*Ø (mm)*	*Total (m)*	*Peso (kg)*
CA-50	5.0	8,20	1,31
CA-50	6.3	109,48	26,82
CA-50	8.0	379,68	149,97
TOTAL			*178,11*
TOTAL+10%			*195,92*

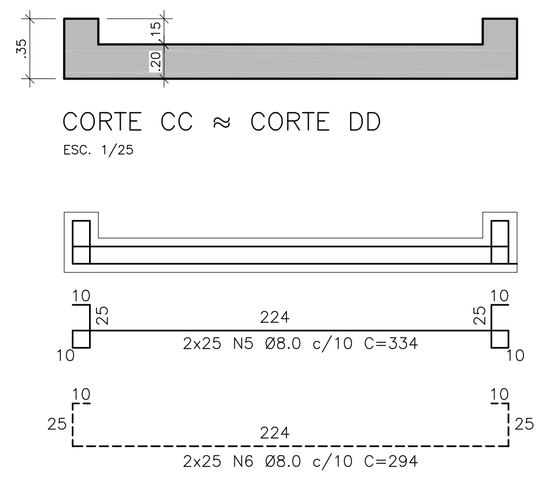


CORTE AA–LAJE FALSA
ESC. 1/25

CORTE BB–LAJE FALSA
ESC. 1/25

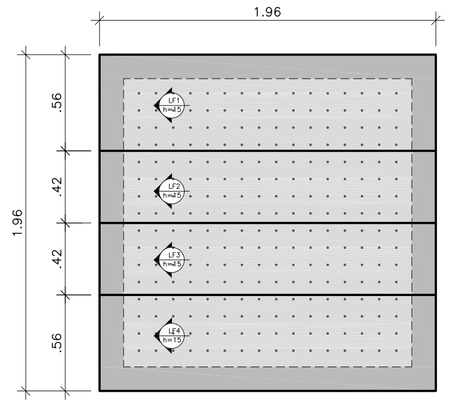


FORMA LAJE DE FUNDO–PLANTA
ESC. 1/25

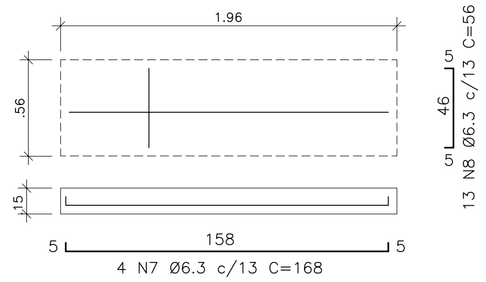


CORTE CC ≈ CORTE DD
ESC. 1/25

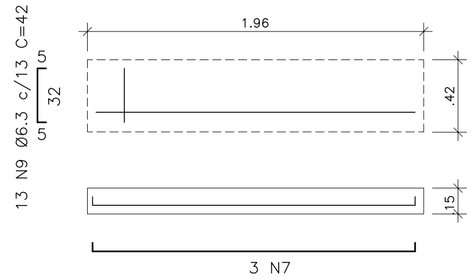
ARMAÇÃO LAJE DE FUNDO–CORTE CC
ESC. 1/25



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



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



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

OBS.:
1. AJUSTAR CONVENIENTEMENTE A FERRAGEM ONDE OS FUROS DA LAJE FALSA INTERFERIREM NO POSICIONAMENTO
2. O ESPAÇAMENTO DOS FUROS DA LAJE DEVEM SEGUIR CONFORME PROJETO HIDRAULICO

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 2.
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.

PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA

NÚMEROS	TÍTULOS

REVISÃO

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA

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: – | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SES DE CASTELO

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

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	08/09	C-074-000-91-4-XX-0008	00