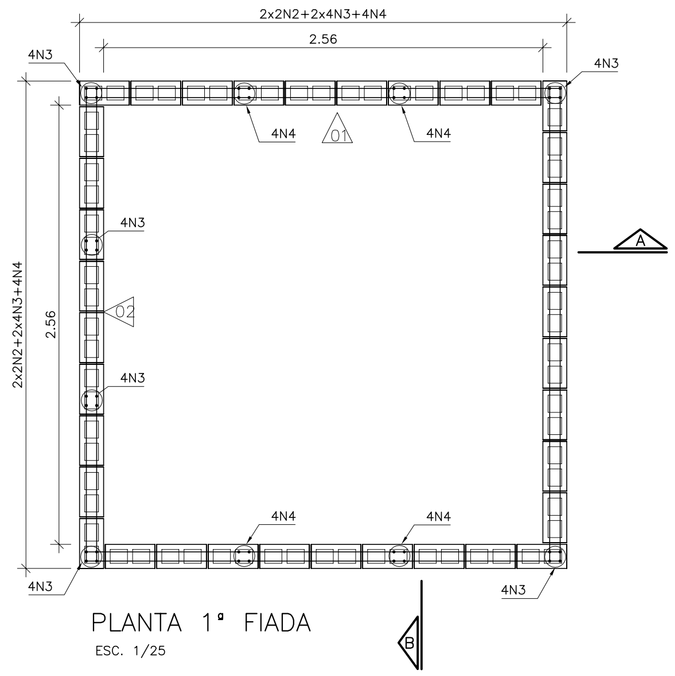
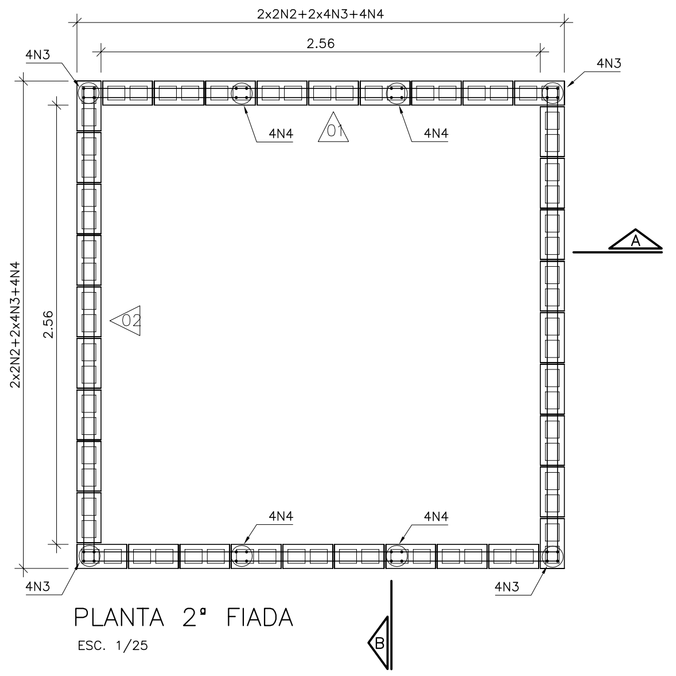
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

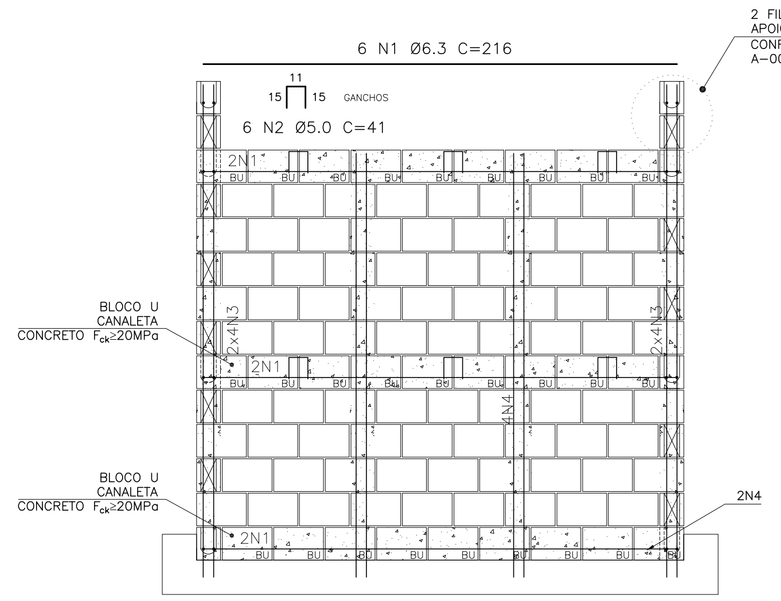
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



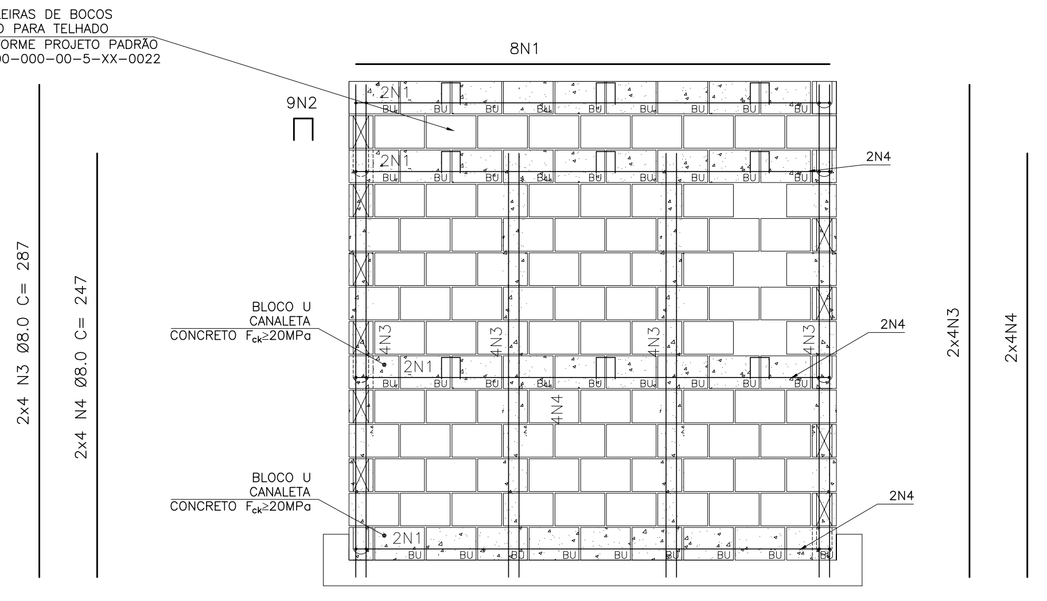
PLANTA 1° FIADA
ESC. 1/25



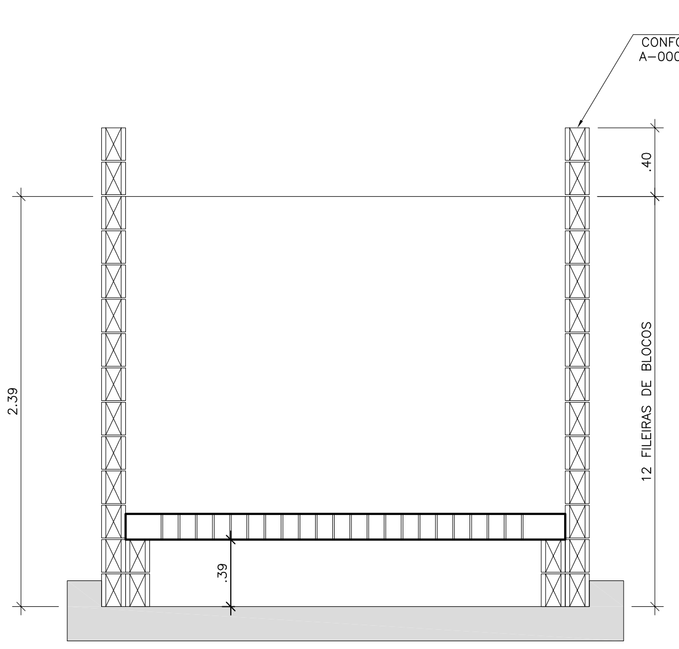
PLANTA 2° FIADA
ESC. 1/25



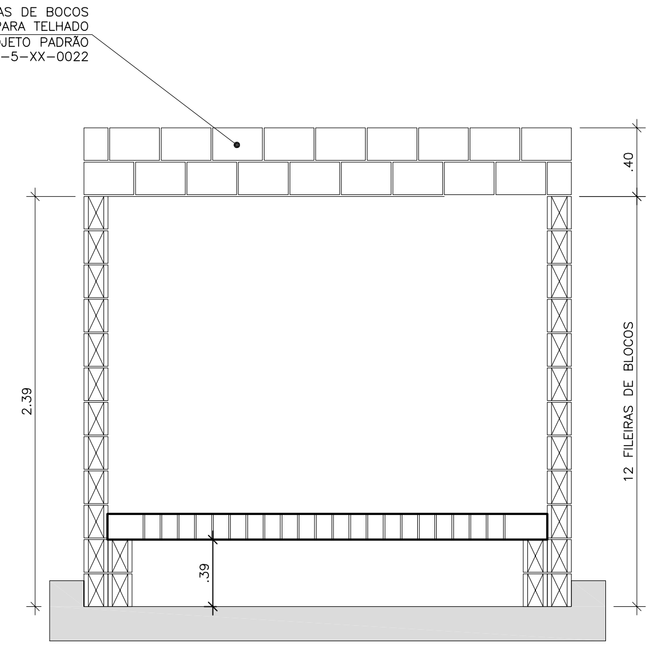
ELEVAÇÃO – PAR01
ESC. 1/25



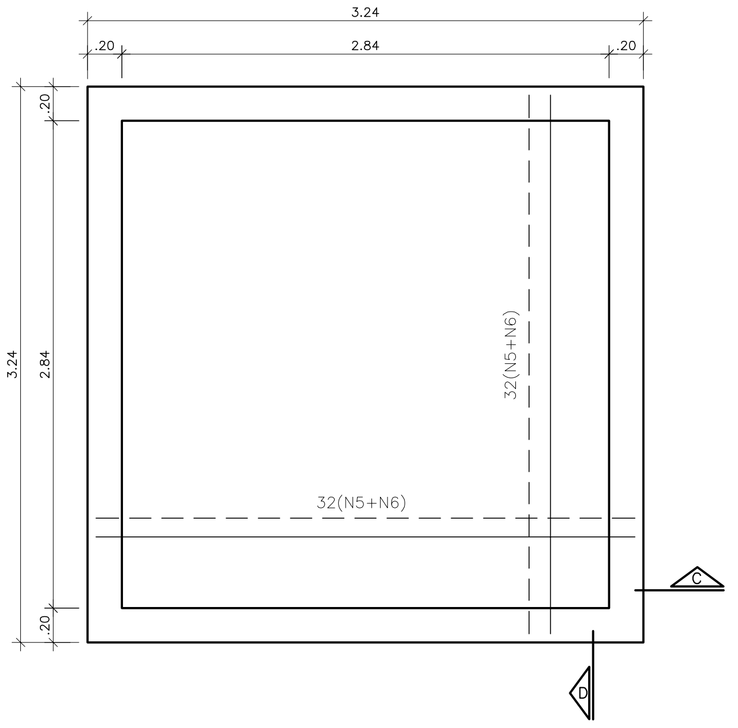
ELEVAÇÃO – PAR02
ESC. 1/25



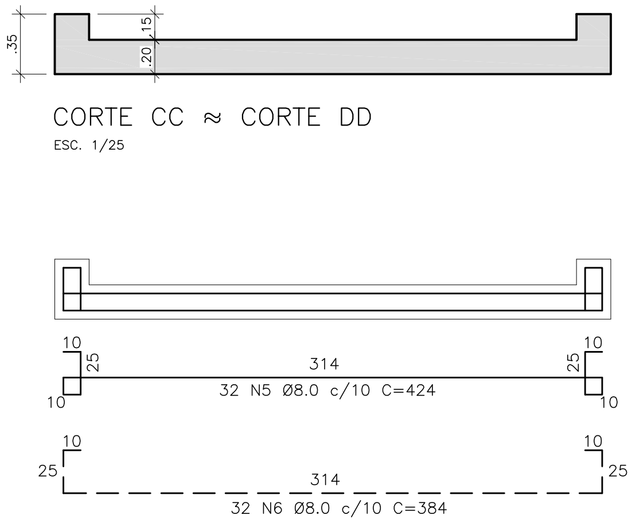
CORTE AA–LAJE FALSA
ESC. 1/25



CORTE BB–LAJE FALSA
ESC. 1/25

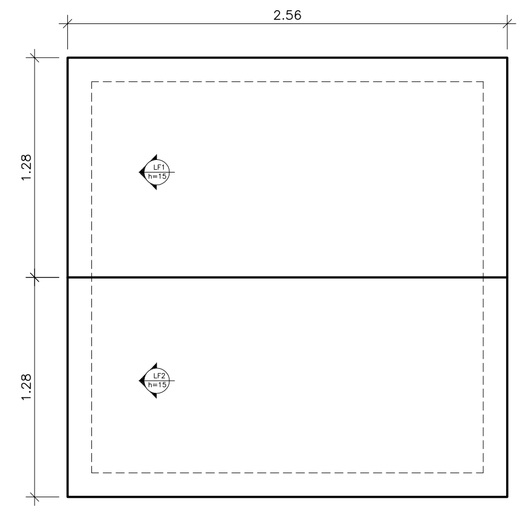


FORMA E ARMAÇÃO DA LAJE DE FUNDO–PLANTA
ESC. 1/25

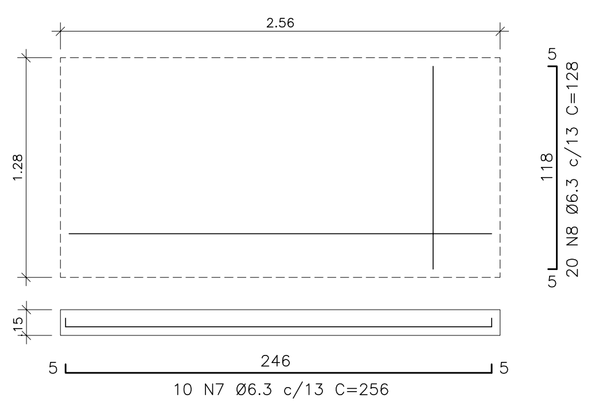


CORTE CC ≈ CORTE DD
ESC. 1/25

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 (2x)
LF1=LF2
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

QUADRO DE AÇO - BIOFILTRO

N	ϕ	QUANT	COMPRIMENTO	
			UNIT (cm)	TOTAL (m)
1	6.3	30	216	64,80
2	5.0	30	41	12,30
3	8.0	32	287	91,84
4	8.0	32	247	79,04
5	8.0	64	424	271,36
6	8.0	64	384	245,76
7	6.3	20	256	51,20
8	6.3	40	128	51,20

ÁREAS E VOLUMES - BIOFILTRO

FORMA	6,07	M²
CONCRETO	3,62	M³

RESUMO DE AÇO - BIOFILTRO

AÇO	Ø (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	5.0	12,30	1,97
CA-50	6.3	167,20	40,96
CA-50	8.0	688,00	271,76
TOTAL			314,69
TOTAL+10%			346,16

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 3.
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 ESPIRITO 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 F – EEEB–F
PROJETO ESTRUTURAL EEEB–F
FORMA E ARMAÇÃO DO BIOFILTRO DA EEEB–F

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01/02	C–074–000–91–4–XX–0023	00