

CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

COR ESP.

1 0,07

2 0,07

3 0,07

4 0,07

5 0,07

6 0,07

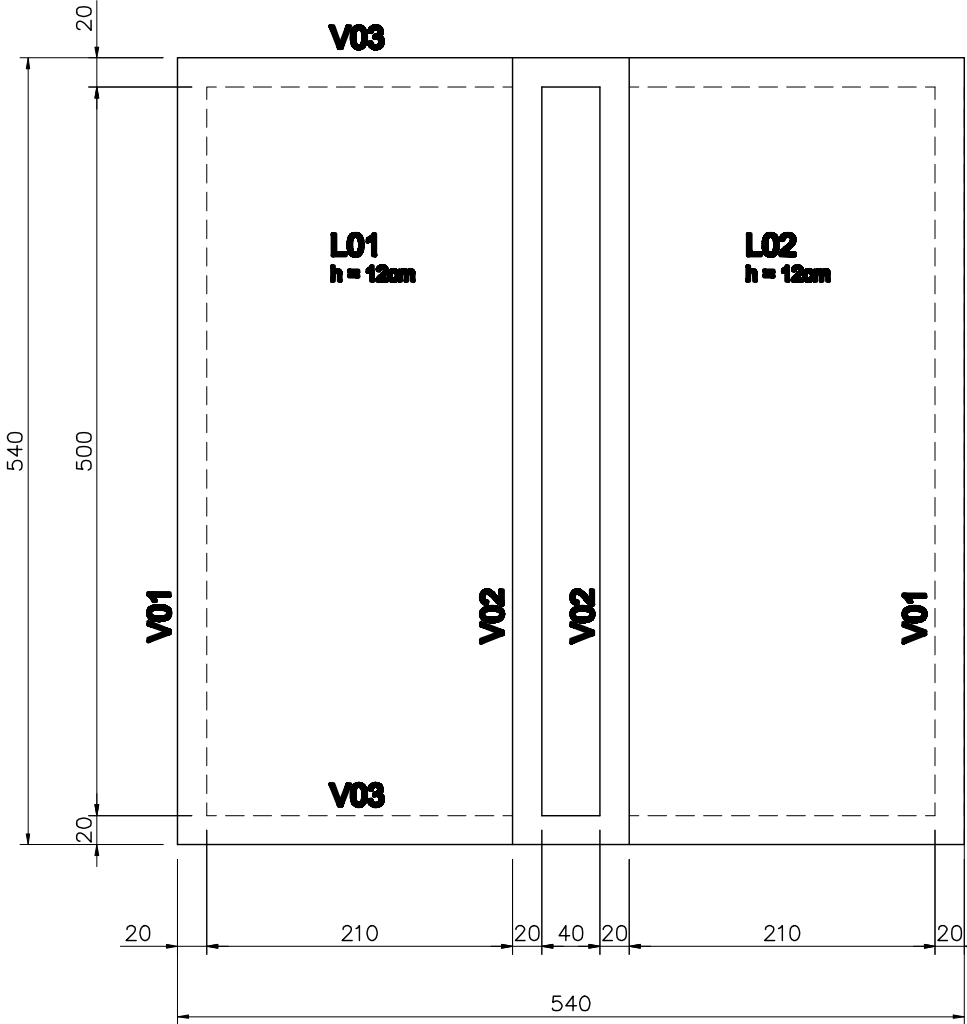
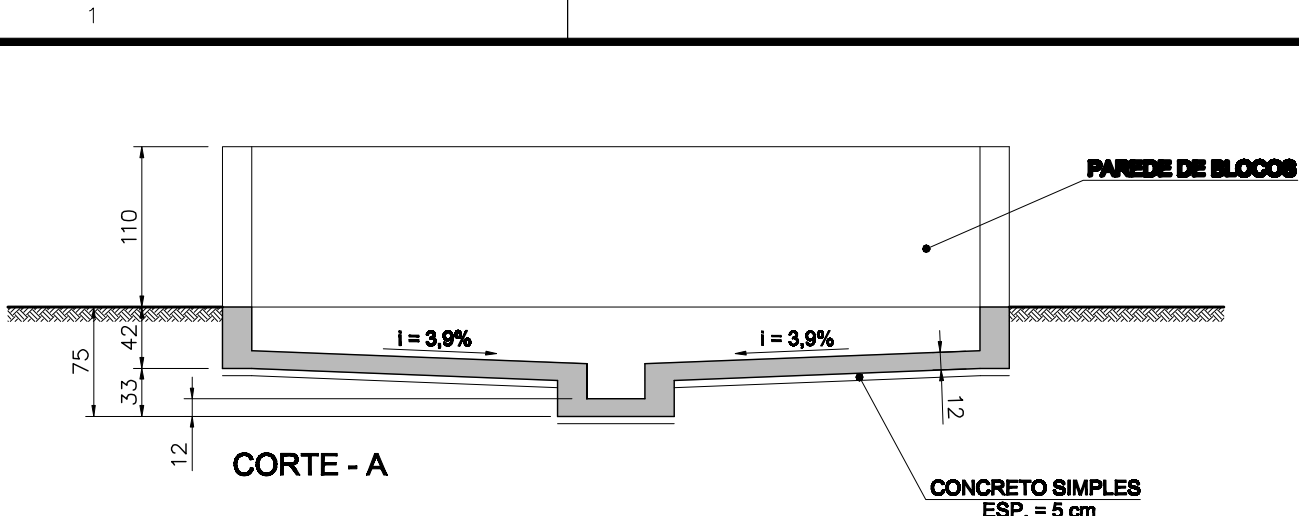
7 0,05

8 0,05

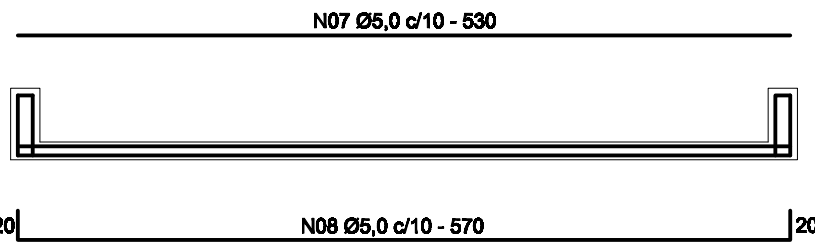
9 0,05

140 140,5

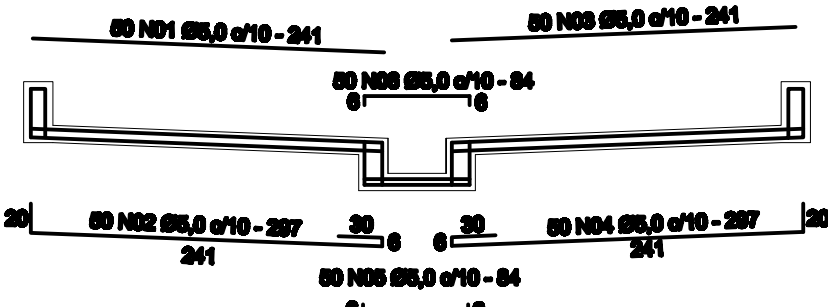
162 162,5



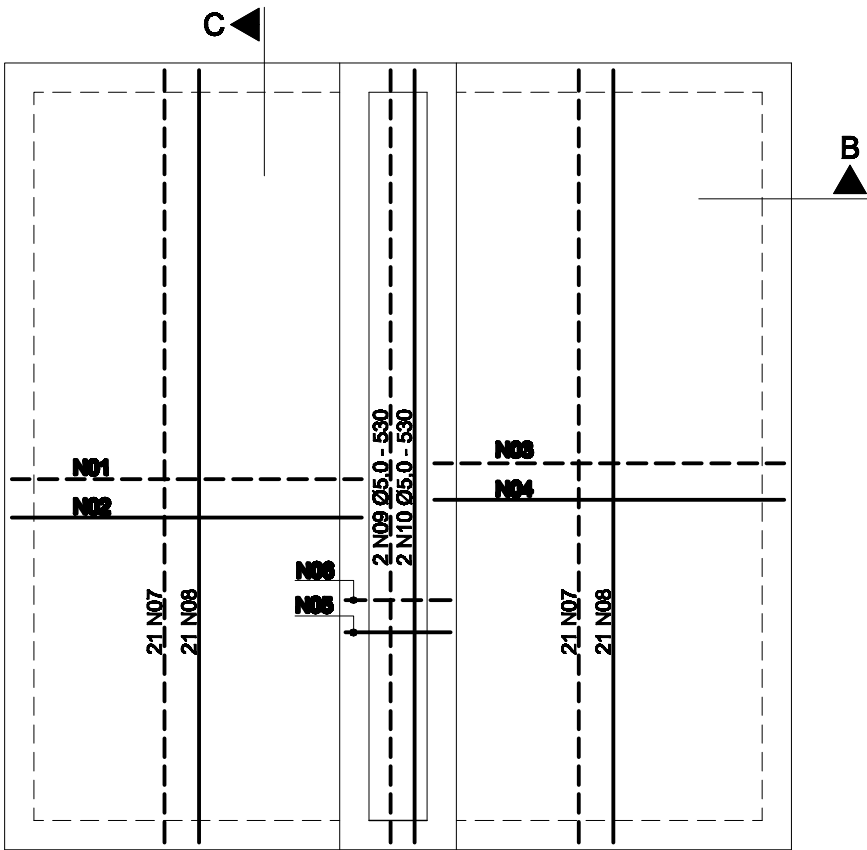
PLANTA DE FORMA



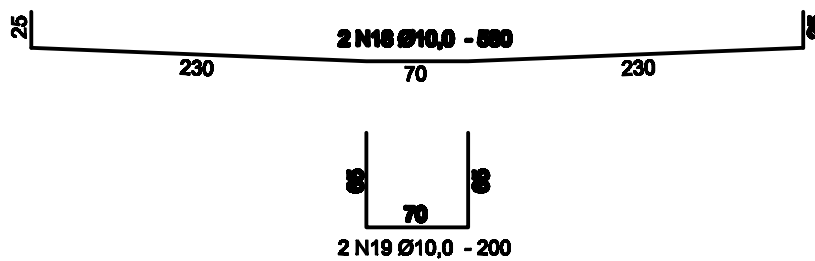
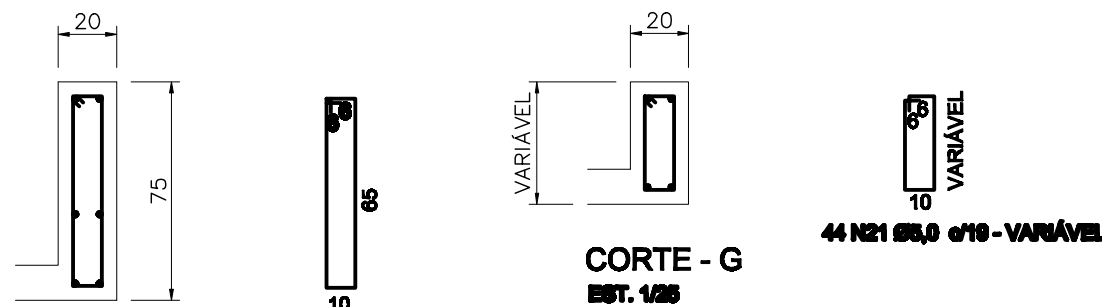
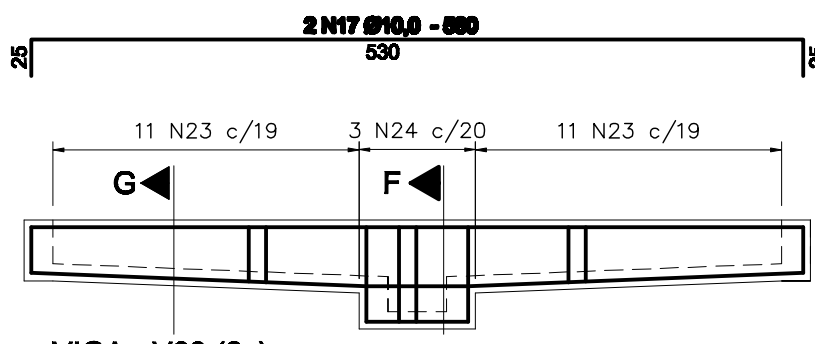
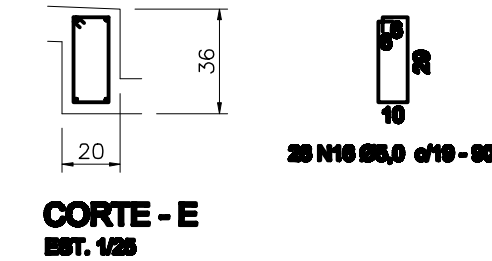
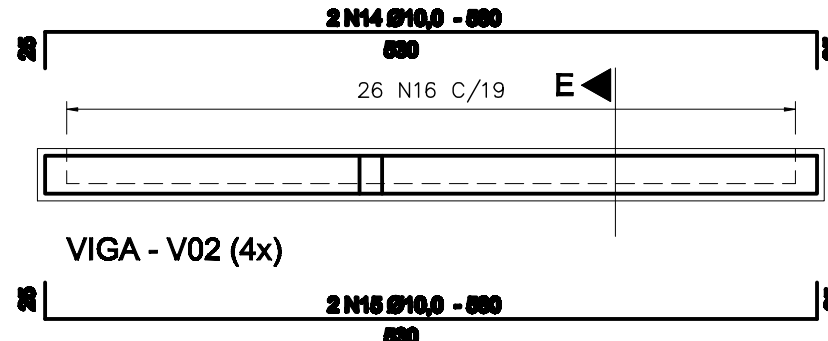
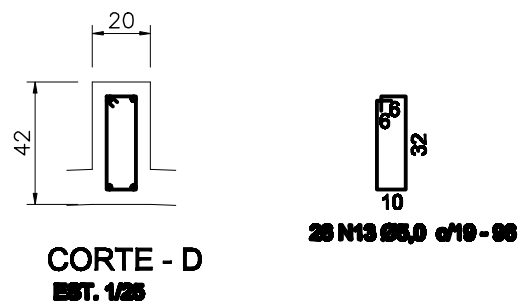
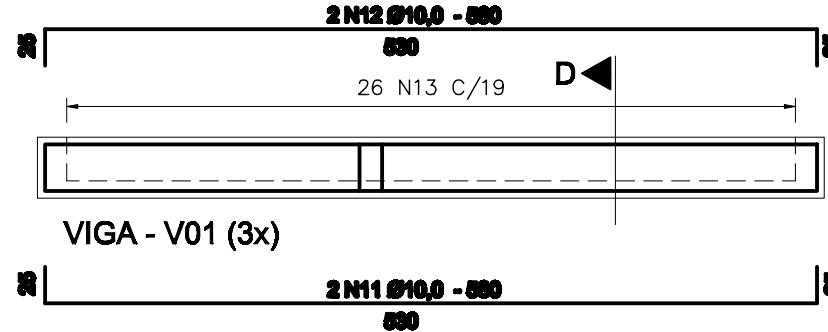
CORTE - C



CORTE - B



PLANTA DE ARMADURA DAS LAJES



QUADRO DE AÇO					
N	φ	QUANT	COMPRIMENTO		
			UNIT (cm)	TOTAL (m)	
1	5.0	50	241	120,50	
2	5.0	50	297	148,50	
3	5.0	50	241	120,50	
4	5.0	50	397	198,50	
5	5.0	50	84	42,00	
6	5.0	50	84	42,00	
7	5.0	21	530	111,30	
8	5.0	21	570	119,70	
9	5.0	2	530	10,60	
10	5.0	2	530	10,60	
11	10.0	6	580	34,80	
12	10.0	6	580	34,80	
13	5.0	78	96	74,88	
14	10.0	8	580	46,40	
15	10.0	8	580	46,40	
16	5.0	104	90	93,60	
17	10.0	4	580	23,20	
18	10.0	4	580	23,20	
19	10.0	4	200	8,00	
20	5.0	12	162	19,44	
21	5.0	42	112	47,04	

RESUMO DE AÇO			
AÇO	Ø (mm)	Total (m)	Peso (kg)
CA-50	5.0	1159,16	185,47
CA-50	10.0	216,80	133,77
TOTAL			319,23
TOTAL+10%			351,15

ÁREAS E VOLUMES		
FORMA	23,84	M²
CONCRETO	6,11	M³

NOTAS:

1 - AÇO: CA-50

2 - RECOBRIMENTOS: VIGAS = 4,5 cm
LAJES = 3,0 cm

3 - VOLUME DE CONCRETO: 10,38 m³

4 - Fck = 25 MPa

5 - COTAS EM CENTÍMETROS

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

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELAR E SUBSTITUIR
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO
PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /
N° DOC.: ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

PROJETADO:

COORDENADOR:

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____

N° DES. PROJETISTA:

DATA: / /

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: _____ REGIÃO: _____ ART N°: _____ DATA: _____

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

E-DPE CARINA DA ROSS REZENDE

GERÊNCIA: _____

E-GPP NESTOR GORZA JUNIOR

DATAS

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17

AGO/17



MUNICÍPIO: PEDRO CANÁRIO | DISTRITO: FLORESTA DO SUL | BAIRRO: _____

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO-FLORESTA DO SUL

LEITO DE SECAGEM - ESTRUTURAL

PLANTA DE FORMA, ARMAÇÃO, CORTES E DETALHES

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 07 / 16

N° CESAN B-006-001-92-4-XX-0007

REV: 00