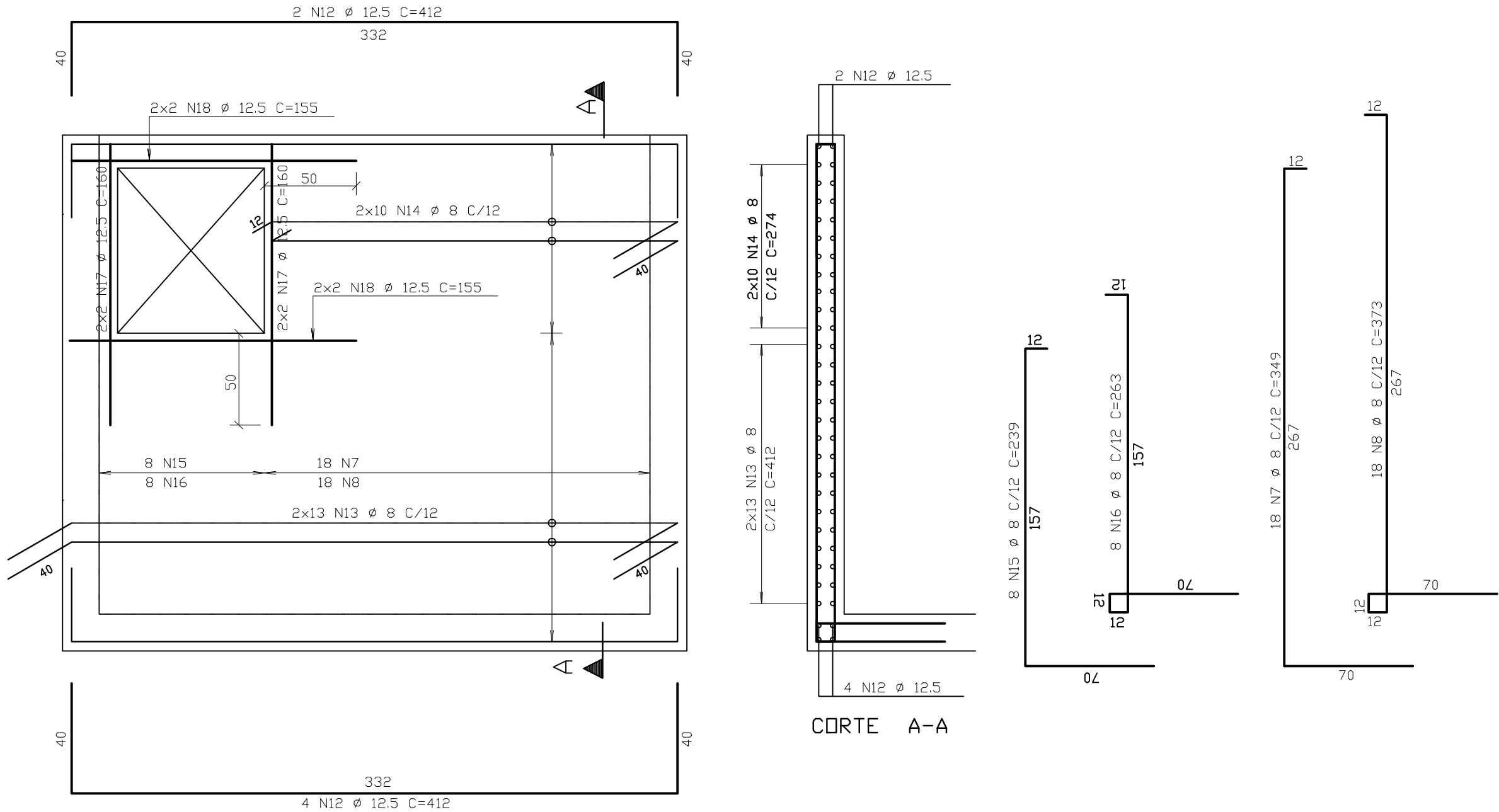


CONFIGURAÇÃO DE PENAS F/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 4 - 20X275
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 2 - 20XVAR
MEDIR NO LOCAL
ESCALA 1/25

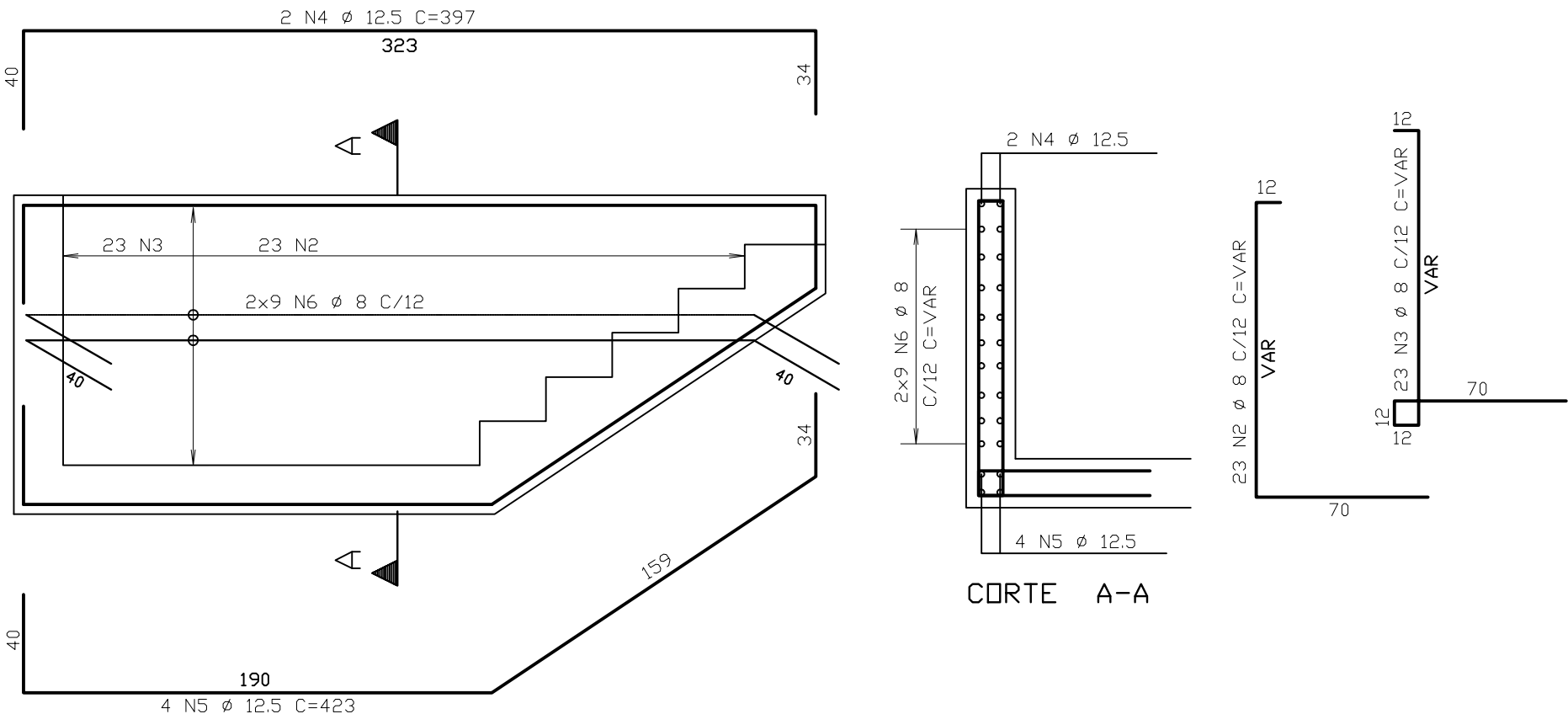
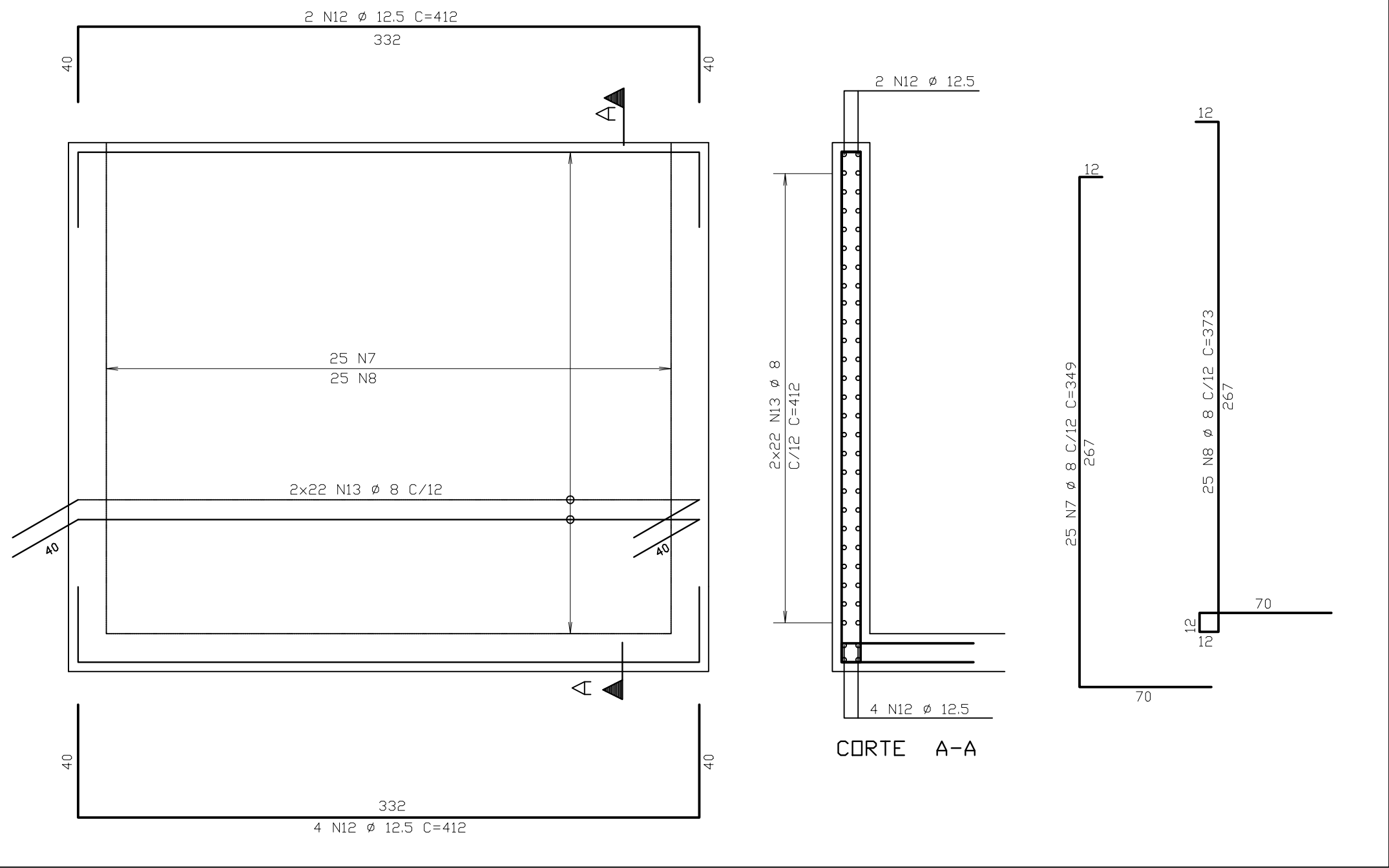


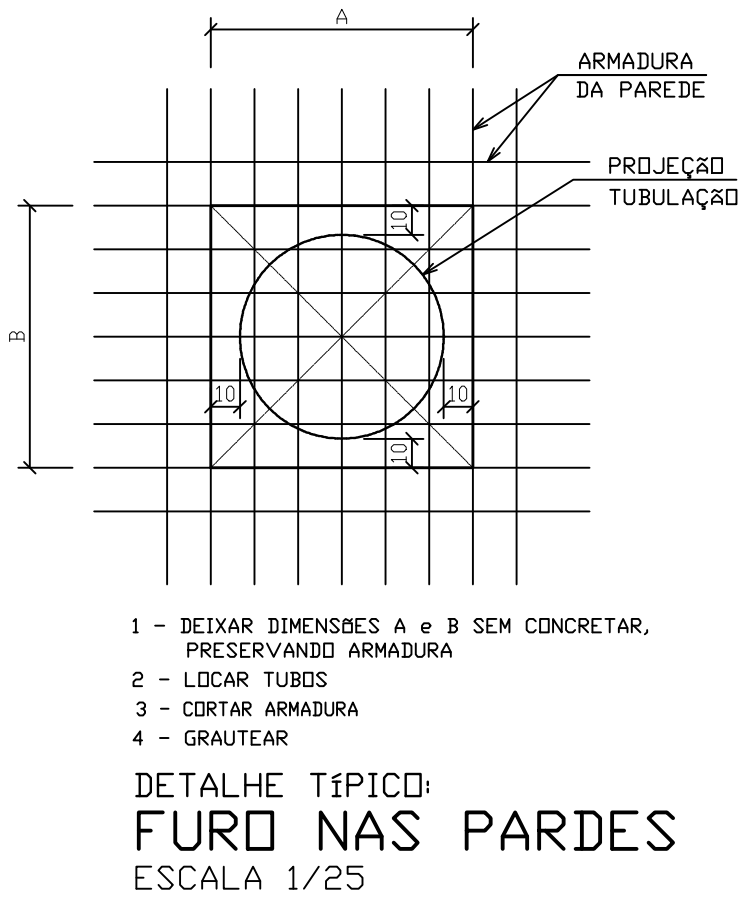
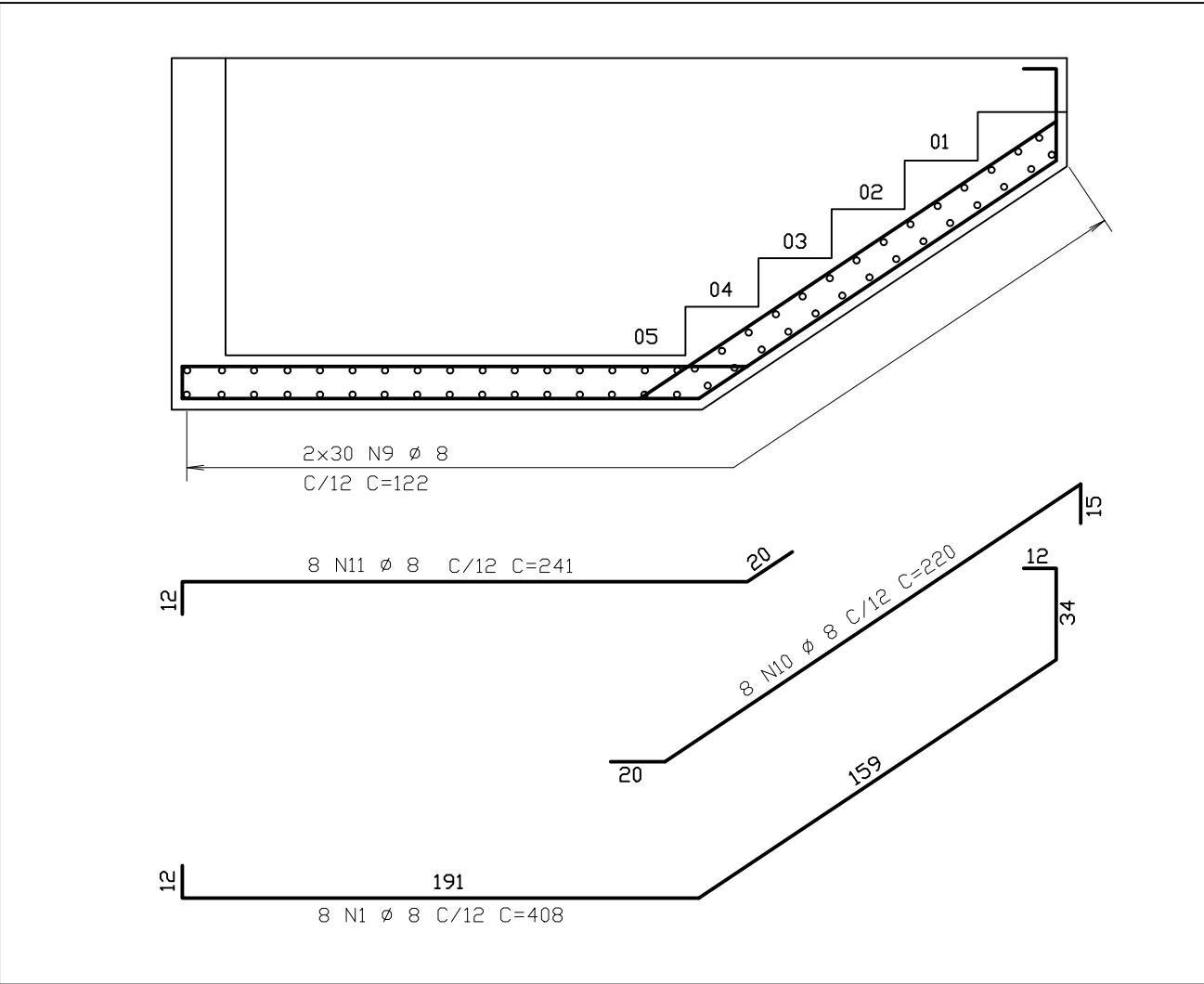
TABELA DE FERROS					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	8	8	408	3264
50A	2	8	23	--VAR--	4600
50A	3	8	23	--VAR--	4830
50A	4	12.5	2	397	794
50A	5	12.5	4	423	1692
50A	6	8	18	--VAR--	7020
50A	7	8	43	349	15007
50A	8	8	43	373	16039
50A	9	8	60	122	7320
50A	10	8	8	220	1760
50A	11	8	8	241	1928
50A	12	12.5	12	412	4944
50A	13	8	70	412	28840
50A	14	8	20	274	5480
50A	15	8	8	239	1912
50A	16	8	8	263	2104
50A	17	12.5	8	160	1280
50A	18	12.5	8	155	1240

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	1001	400
50A	12.5	100	100
Peso Total		50A =	500 kg

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 5 - 20X275
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
ESCADA
ESCALA 1/25



NOTAS

- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- 2 - AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (CA-50A): 4cm
- 4 - CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL

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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTI-
TUÍDO 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:

ENGº EDISON LYRIO

CREA: 1359/D

REGIÃO: ES

DESENHO:

DATA:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

COORDENADOR:

REMAN CARATTI ALVES

CREA: 0601159690

REGIÃO: SP

Nº DES. PROJETISTA:

0913-B-PE-EST-DE-005

DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:



MUNICÍPIO: PANCAS

DISTRITO: SEDE

BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO
SANITÁRIO DE PANCAS

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO - EEEB-A
PROJETO ESTRUTURAL
PAR.2 A PAR.5 E ESCADAS - ARMAÇÕES

ESCALA:

INDICADA

FOLHA:

05 / 07

Nº CESAN

C-022-000-91-4-XX-0005

REV:

00