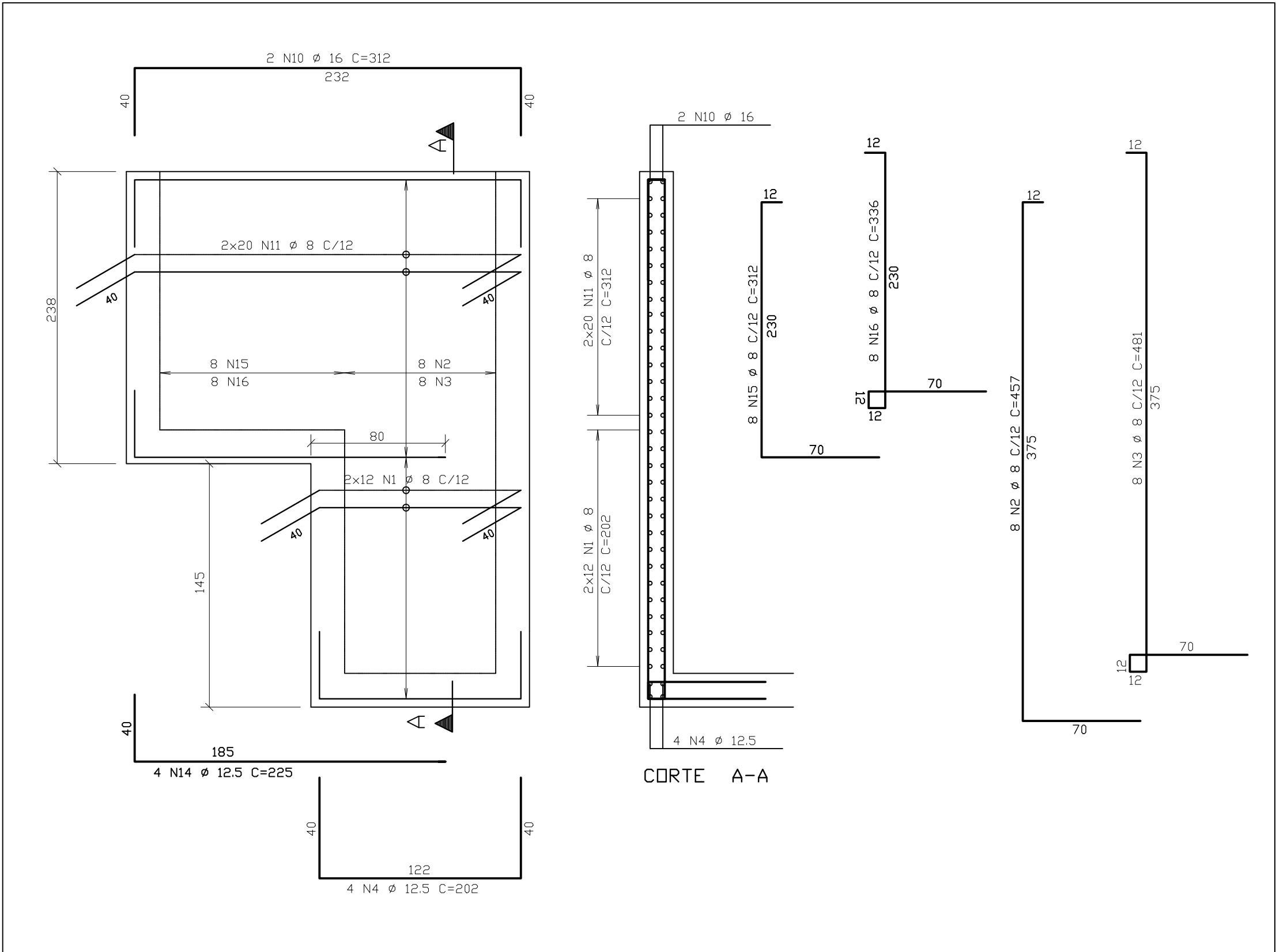
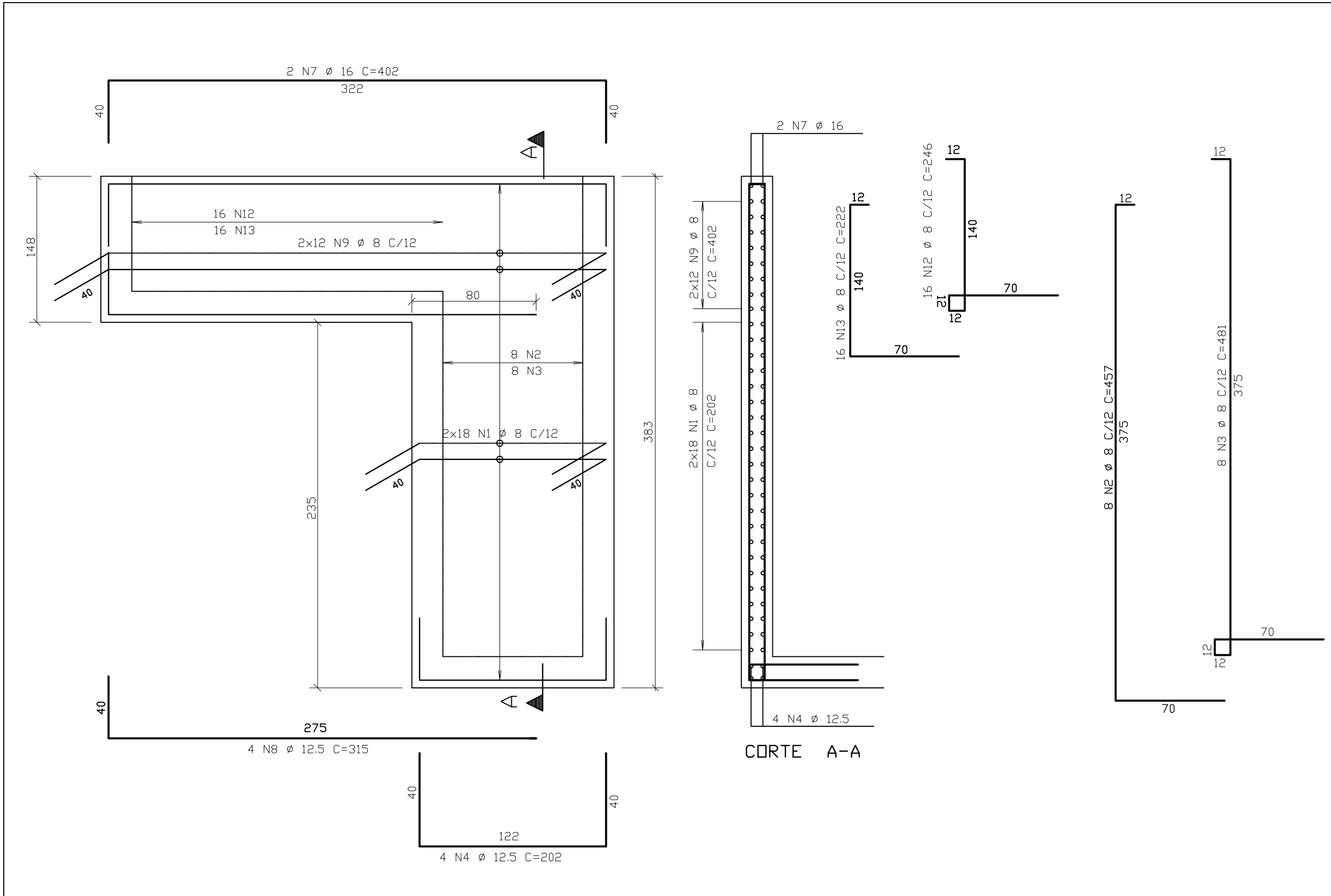


CONFIGURAÇÃO DE PENAS F/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

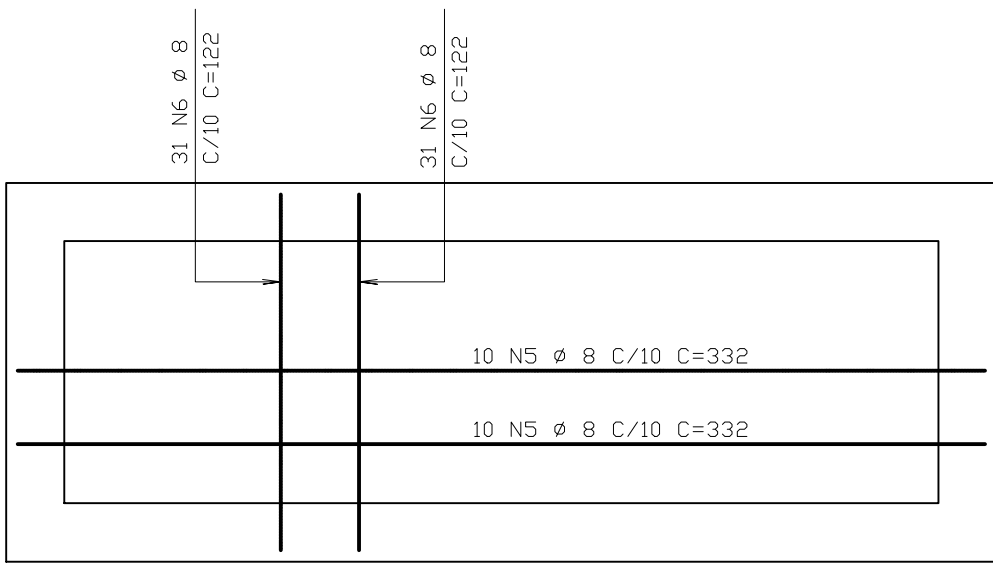
DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 6 - 20XVAR
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 7 - 20XVAR
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
LAJE DE FUNDO-CAIXA DE AREIA
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
LAJE DO PEDESTAL DE MANOBRA
ESCALA 1/25

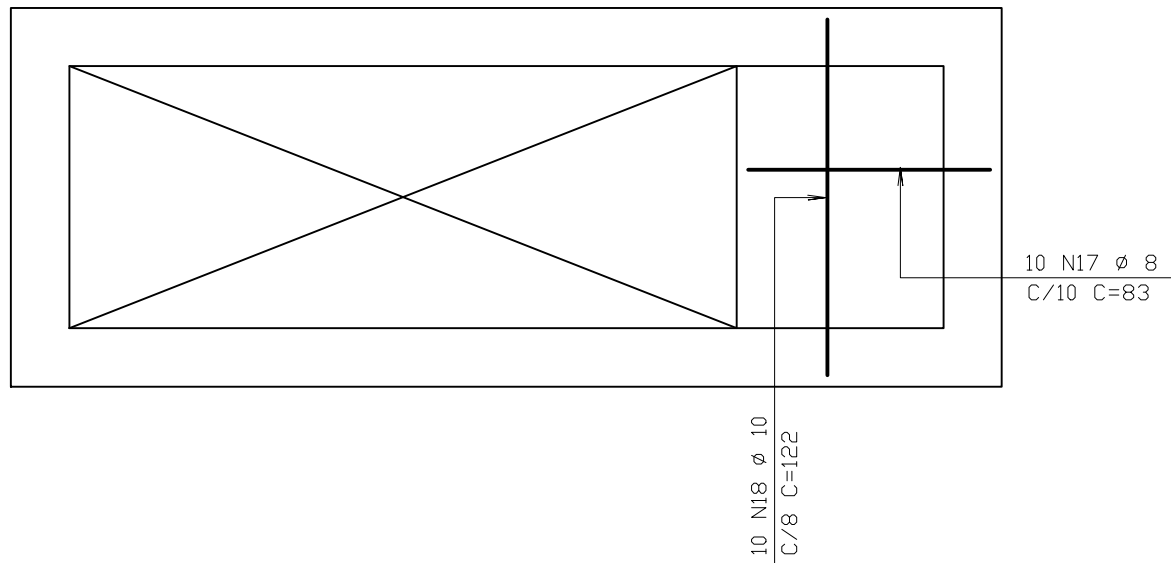
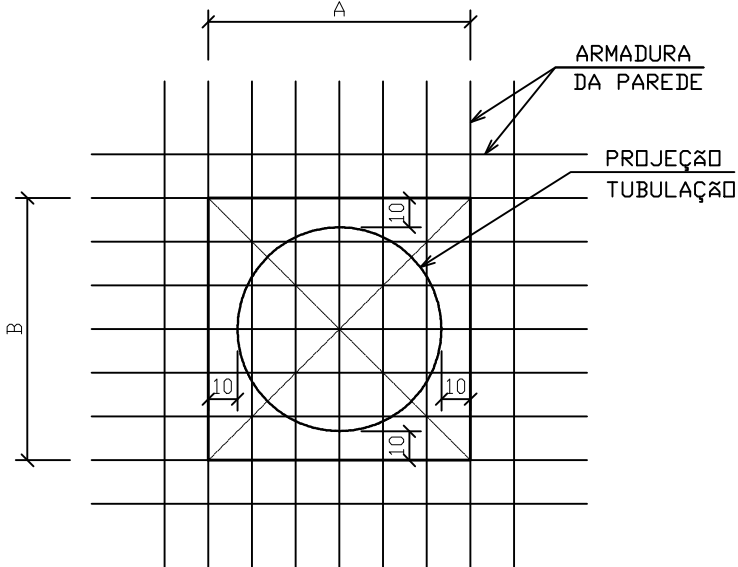


TABELA DE FERROS					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	8	60	202	12120
50A	2	8	16	457	7312
50A	3	8	16	481	7696
50A	4	12,5	9	202	1818
50A	5	8	20	332	6640
50A	6	8	62	122	7564
50A	7	16	2	402	804
50A	8	12,5	4	315	1260
50A	9	8	24	402	9648
50A	10	16	2	312	624
50A	11	8	40	312	12480
50A	12	8	16	246	3936
50A	13	8	16	222	3552
50A	14	12,5	4	225	900
50A	15	8	8	312	2496
50A	16	8	8	336	2688
50A	17	8	10	83	830
50A	18	10	10	122	1220

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	770	308
50A	10	12	8
50A	12,5	38	38
50A	16	14	23
Peso Total		50A =	376 kg



- 1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA
- 2 - LDCAR TUBOS
- 3 - CORTAR ARMADURA
- 4 - GRAUTEAR

DETALHE TÍPICO:
FURTO NAS PARDES
ESCALA 1/25

- NOTAS
- 1 - COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVACOES 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						

CANCELAR E SUBSTITUIR 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: **ENCIBRA S. A.**
Estudos e Projetos de Engenharia
PROJETADO: ENOº EDISON LYRIO
COORDENADOR: RENAN CARATTI ALVES
CREA: 1359/D REGIÃO: ES
DESENHO: _____
DATA: _____
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES
CREA 0601159690 REGIÃO SP: ART nº 20100005496 DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN
PROJETADO: _____
CREA: _____
DESENHADO: _____
VERIFICADO: ENOº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENOº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENOº SANDRA SILV

CESAN
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-C
PROJETO ESTRUTURAL
PAR.6, PAR.7 E LAJES - ARMAÇÕES
ESCALA: INDICADA
FOLHA: 04 / 07
Nº CESAN C-022-000-91-4-XX-0018
REV: 00