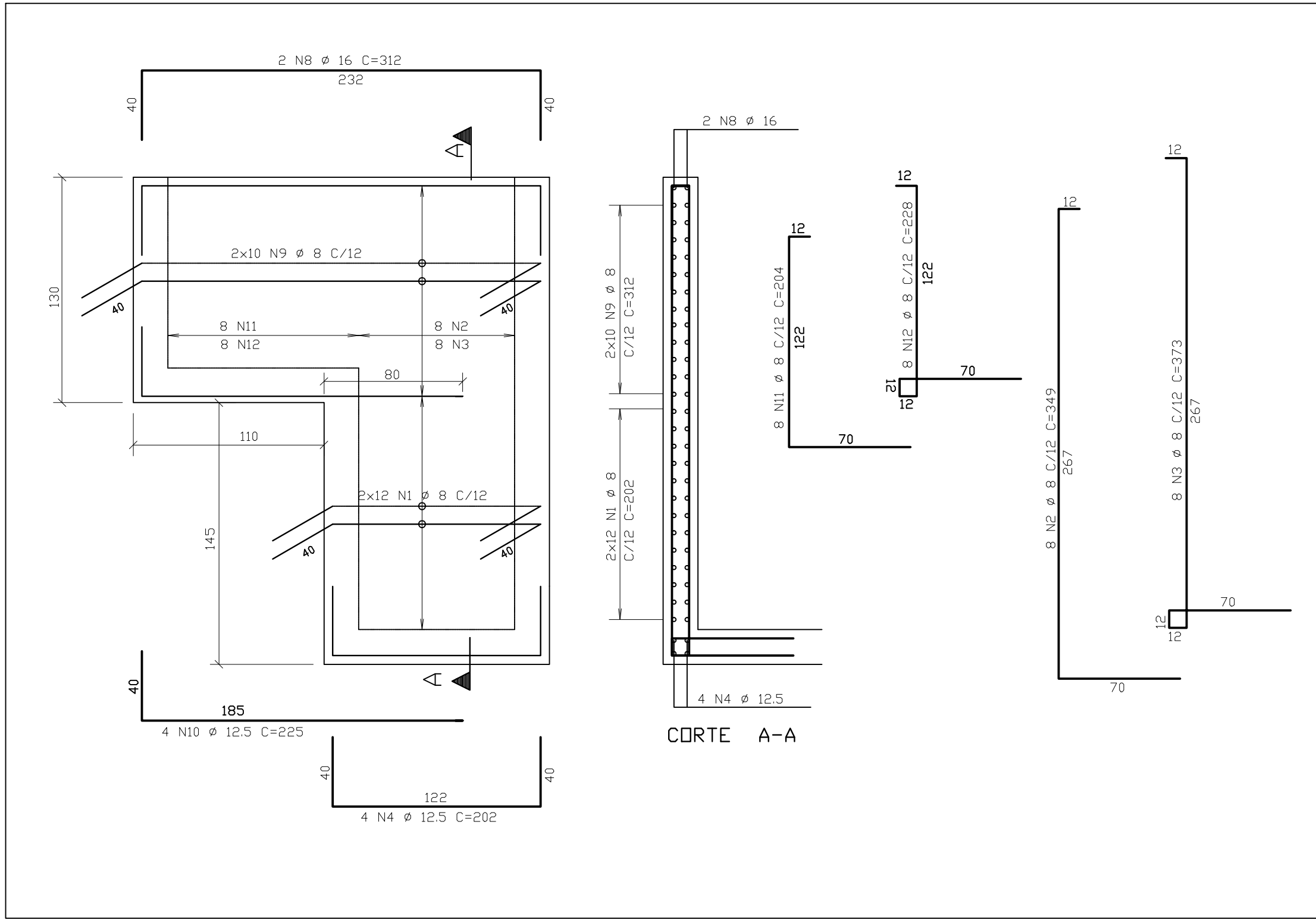


CONFIGURAÇÃO DE PENAS F/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:

PAREDE 6 - 20X130/275

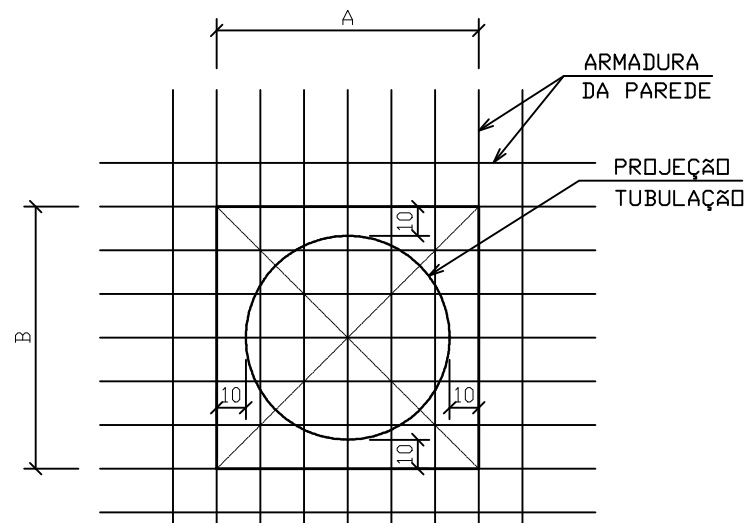
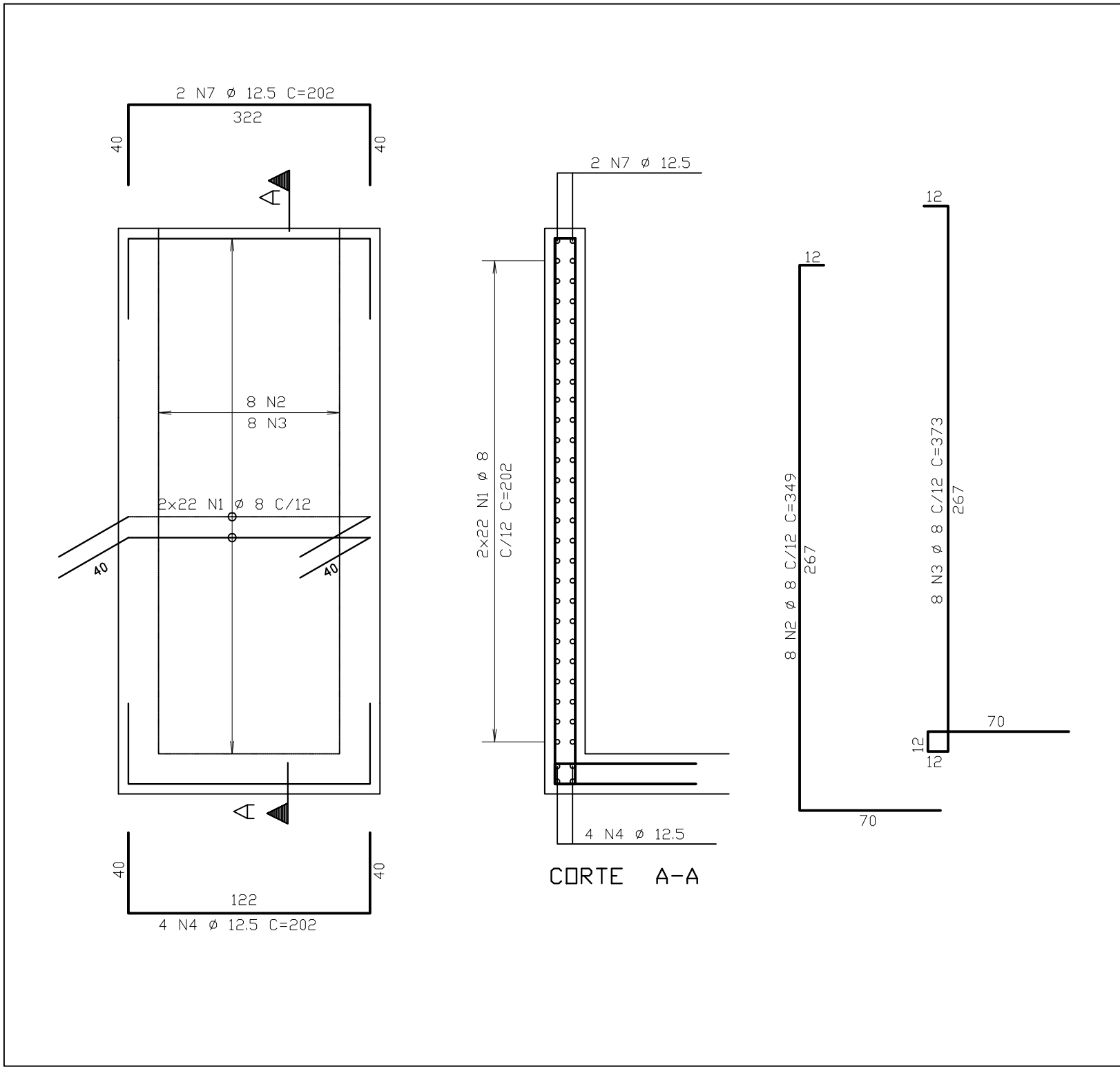
ESCALA 1/25



DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:

PAREDE 7 - 20X275

ESCALA 1/25



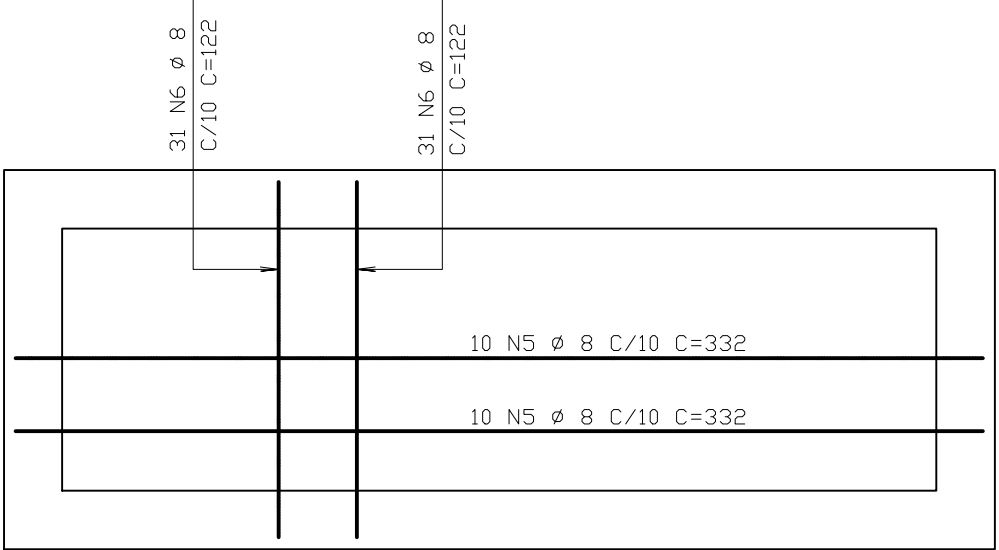
- 1 - DEIXAR DIMENSÕES A e B SEM CONCRETAR, PRESERVANDO ARMADURA
- 2 - LIGAR TUBOS
- 3 - CORTAR ARMADURA
- 4 - GRAUTEAR

DETALHE TÍPICO:
FURO NAS PARDES
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

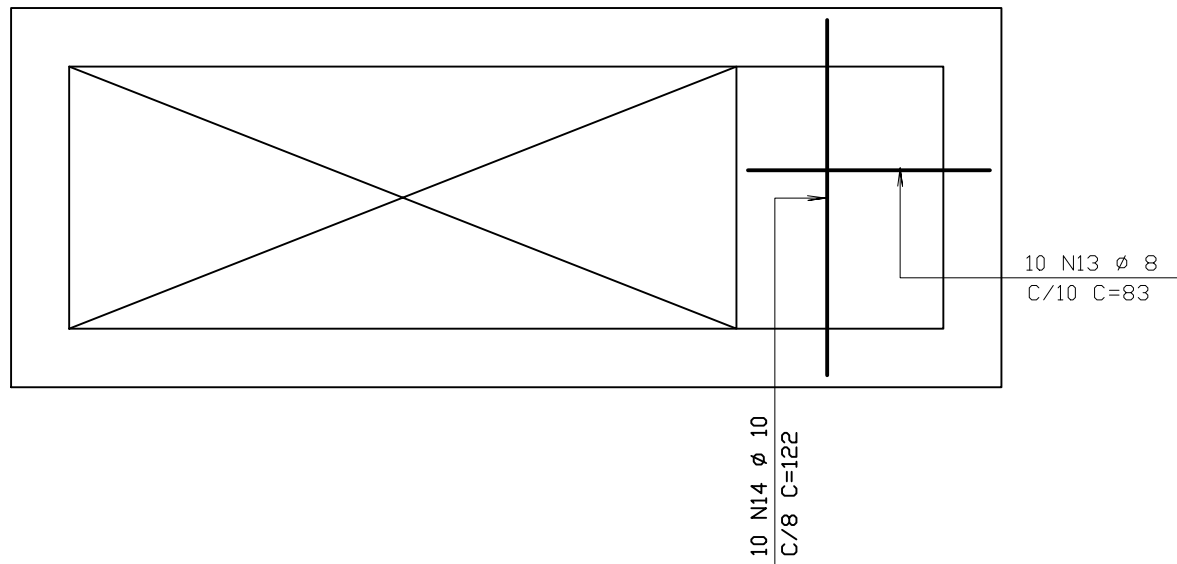


TABELA DE FERROS					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	8	68	202	13736
50A	2	8	16	349	5584
50A	3	8	16	373	5968
50A	4	12,5	8	202	1616
50A	5	8	20	332	6640
50A	6	8	62	122	7564
50A	7	12,5	2	202	404
50A	8	16	2	312	624
50A	9	8	20	312	6240
50A	10	12,5	4	225	900
50A	11	8	8	204	1632
50A	12	8	8	228	1824
50A	13	8	10	83	830
50A	14	10	10	122	1220

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
50A	8	500	200
50A	10	12	8
50A	12,5	29	29
50A	16	6	10
Peso Total		50A =	247 kg

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					

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:



PROJETADO: ENO* EDISON LYRIO

COORDENADOR: RENAN CARATTI ALVES

CREA: 1359/D REGIÃO: ES

DESENHO: _____

DATA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES

CREA 0601158690 REGIÃO SP: ART nº 20100005486 DATA 09/09/2009

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

DATAS

			
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–B			
PROJETO ESTRUTURAL			
PAR.6, PAR.7 E LAJES – ARMAÇÕES			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 07	C-022-000-91-4-XX-0011	00