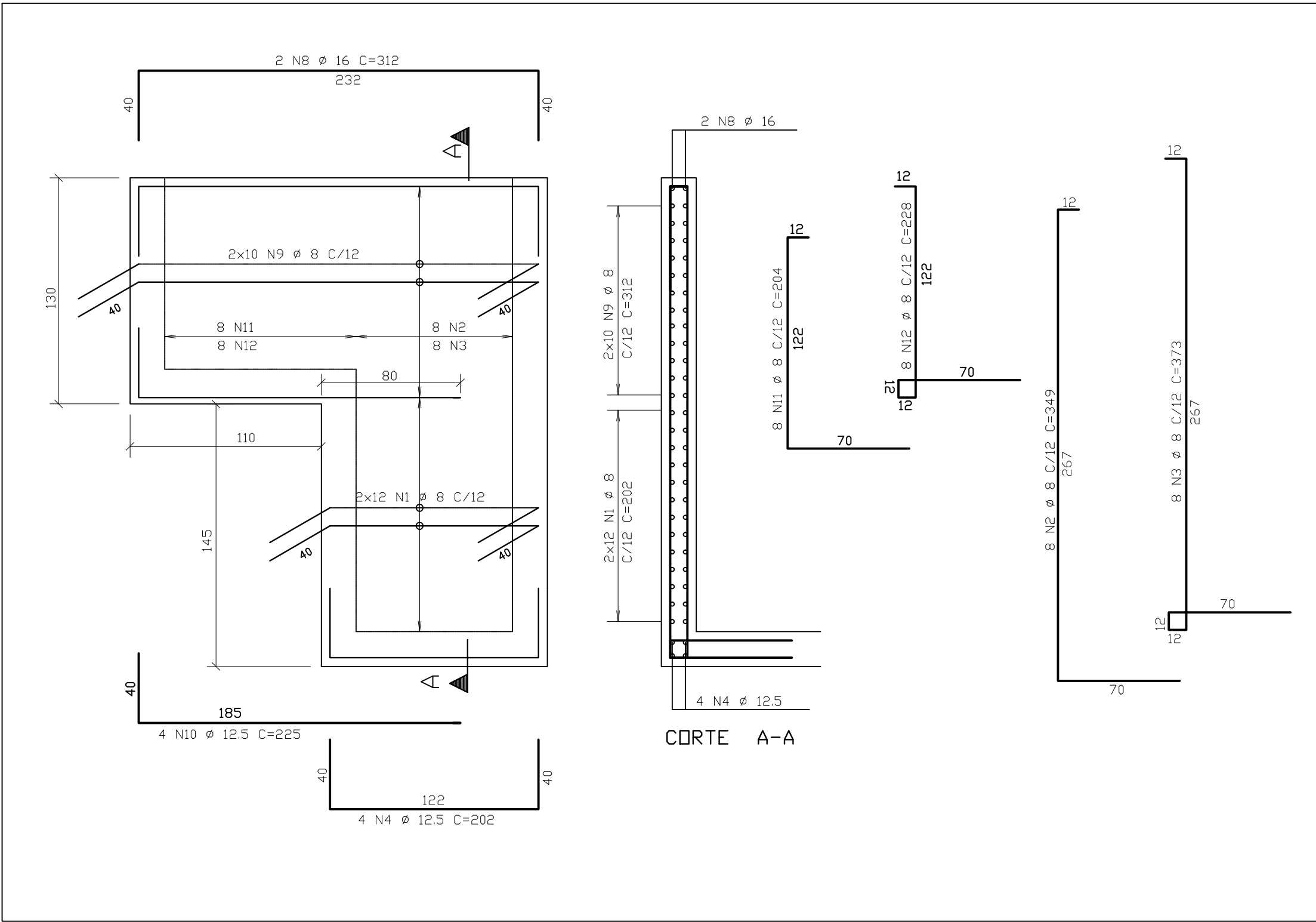
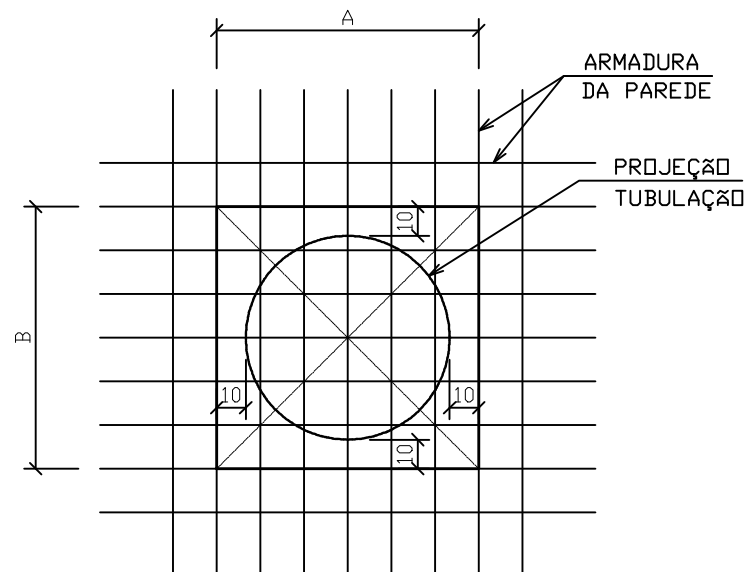
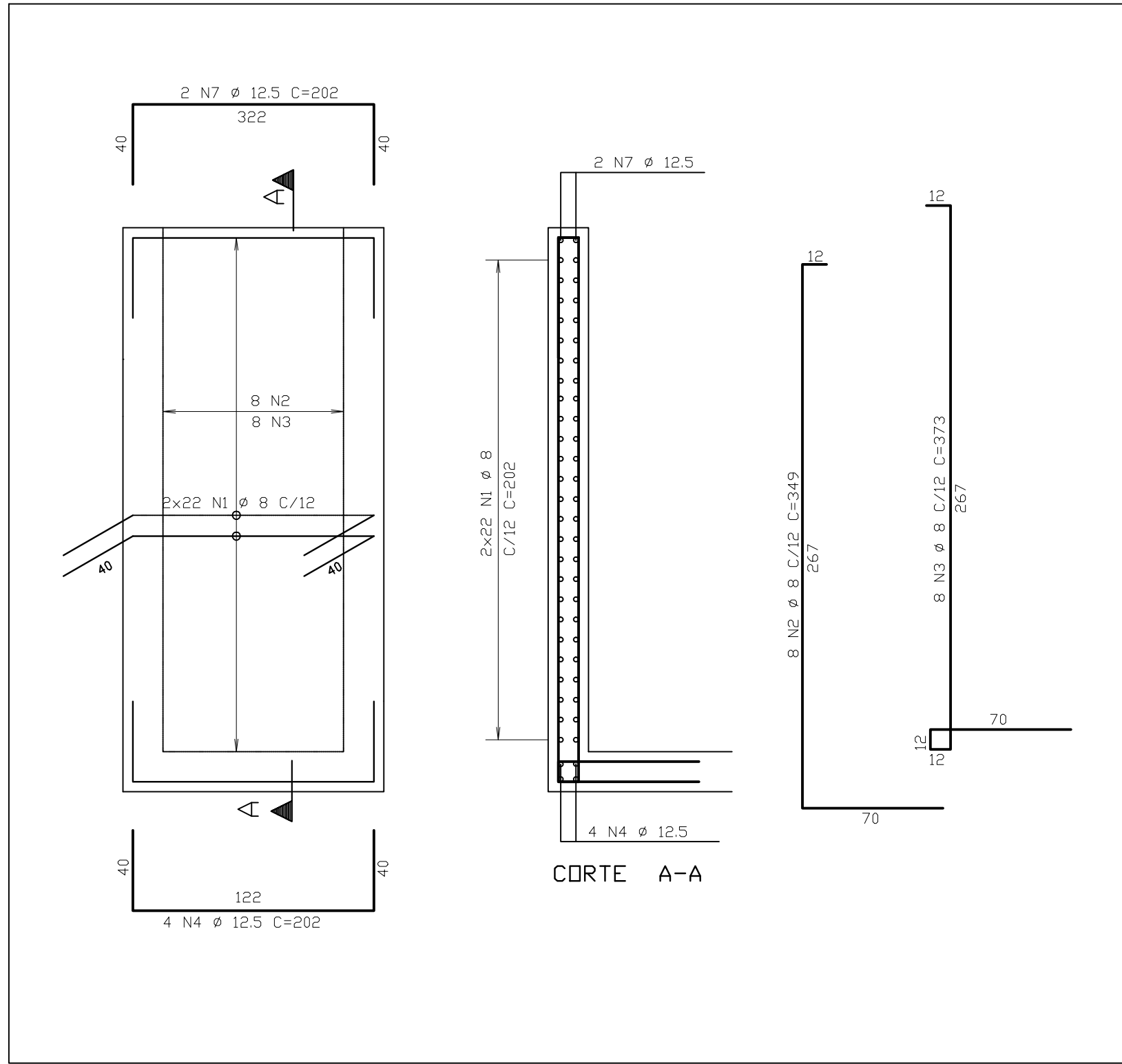


CONFIGURAÇÃO DE PENAS F/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 6 - 20X130/275
ESCALA 1/25



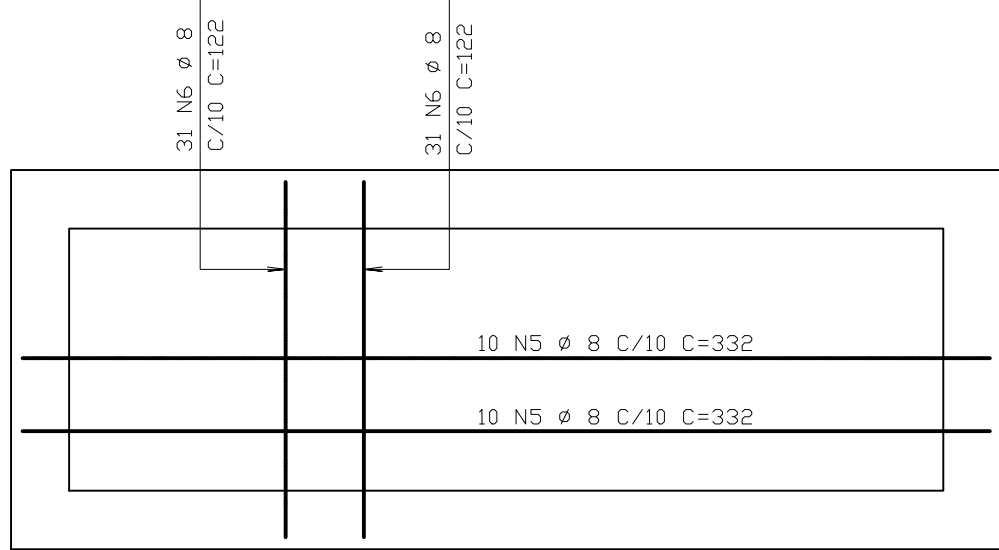
DET. TÍPICO DE ARMAÇÃO:
PAREDE 7 - 20X275
ESCALA 1/25



- 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

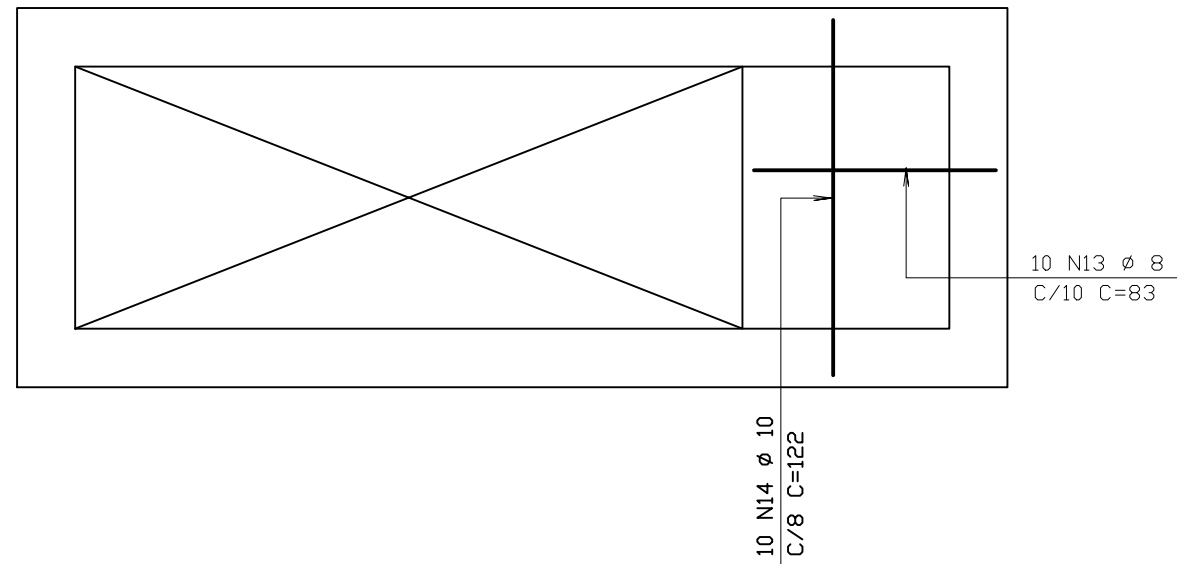


TABELA DE FERROS					
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
50A	1	8	68	202	13736
50A	2	8	16	349	5584
50A	3	8	16	373	5968
50A	4	12,5	8	202	1616
50A	5	8	20	332	6640
50A	6	8	62	122	7564
50A	7	12,5	2	202	404
50A	8	16	2	312	624
50A	9	8	20	312	6240
50A	10	12,5	4	225	900
50A	11	8	8	204	1632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

DATA: 0913-B-PE-EST-DE-025

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RENAN CARATTI ALVES

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

EMISSION CESAN

DATAS

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: ENO* NESTOR GORZA JR

DIVISÃO: ENO* NESTOR GORZA JR

GERÊNCIA: ENO* SANDRA SILV



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-D PROJETO ESTRUTURAL PAR.6, PAR.7 E LAJES - ARMAÇÕES

ESCALA: INDICADA FOLHA: 04 / 07 Nº CESAN C-022-000-91-4-XX-0025 REV: 00