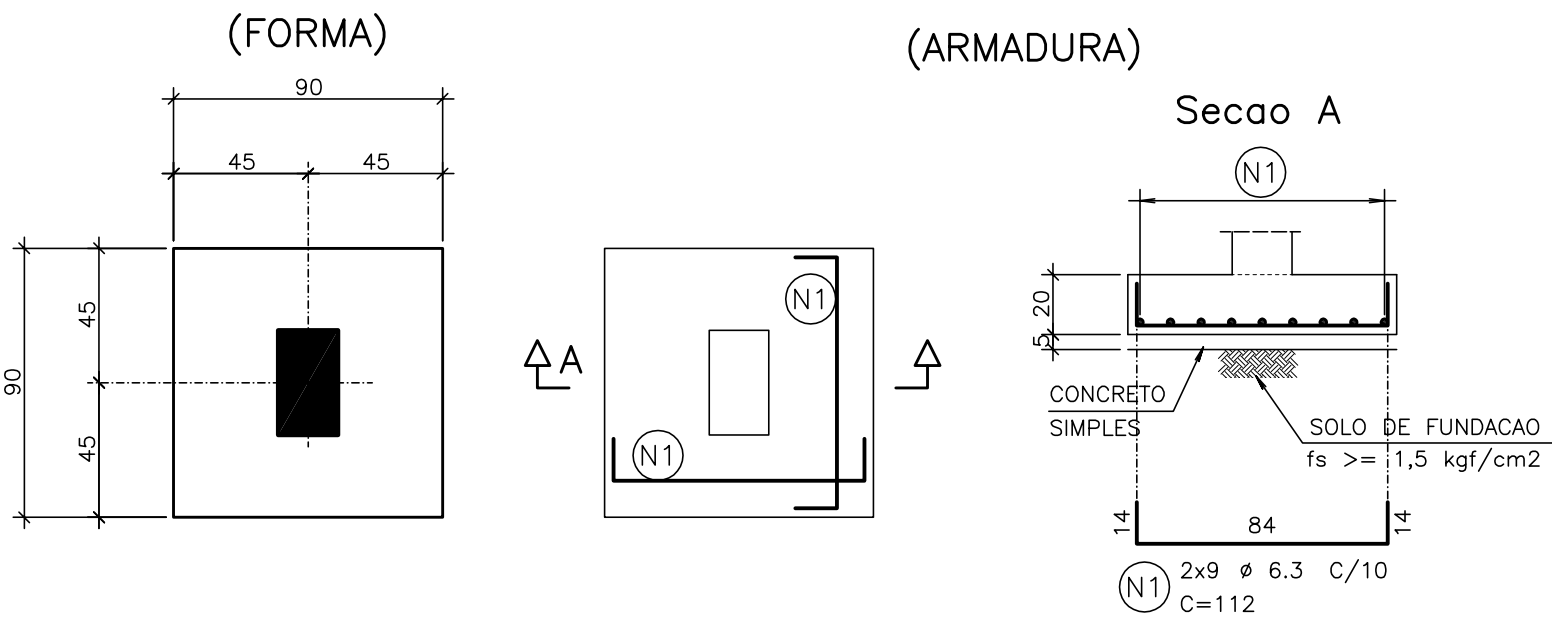


P2 A P6=P9=P12=P13 8X
ESC.:1:25

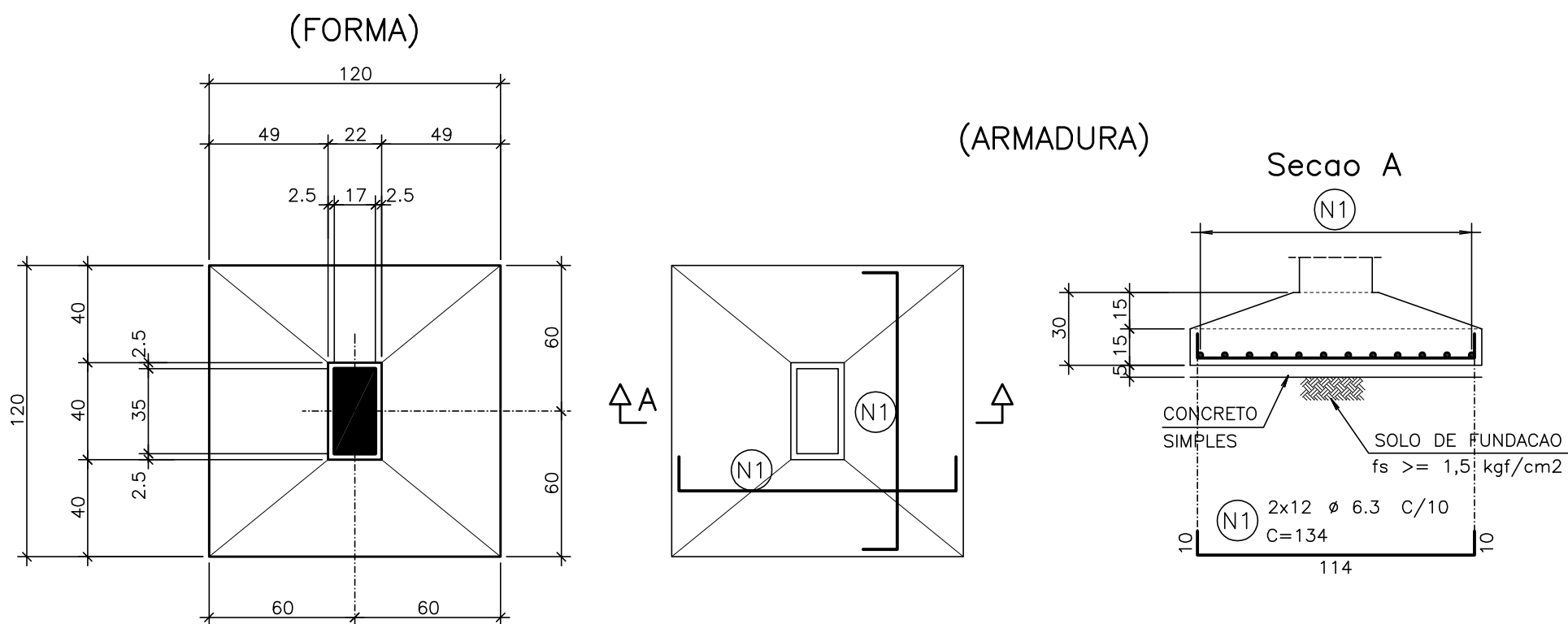
DETALHE DA SAPATA PARA CL1=CL7 2X

ESC.:1:25



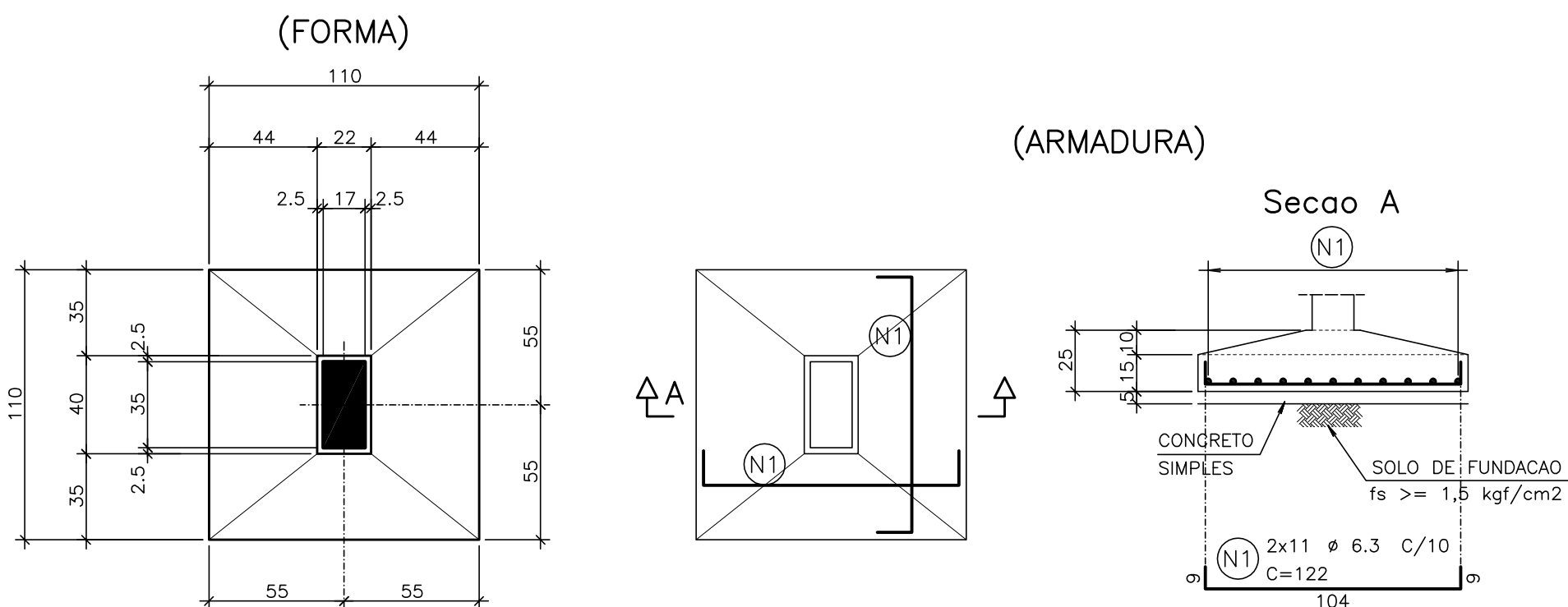
DETALHE DA SAPATA PARA CL9 A CL13 5X

ESC.:1:25



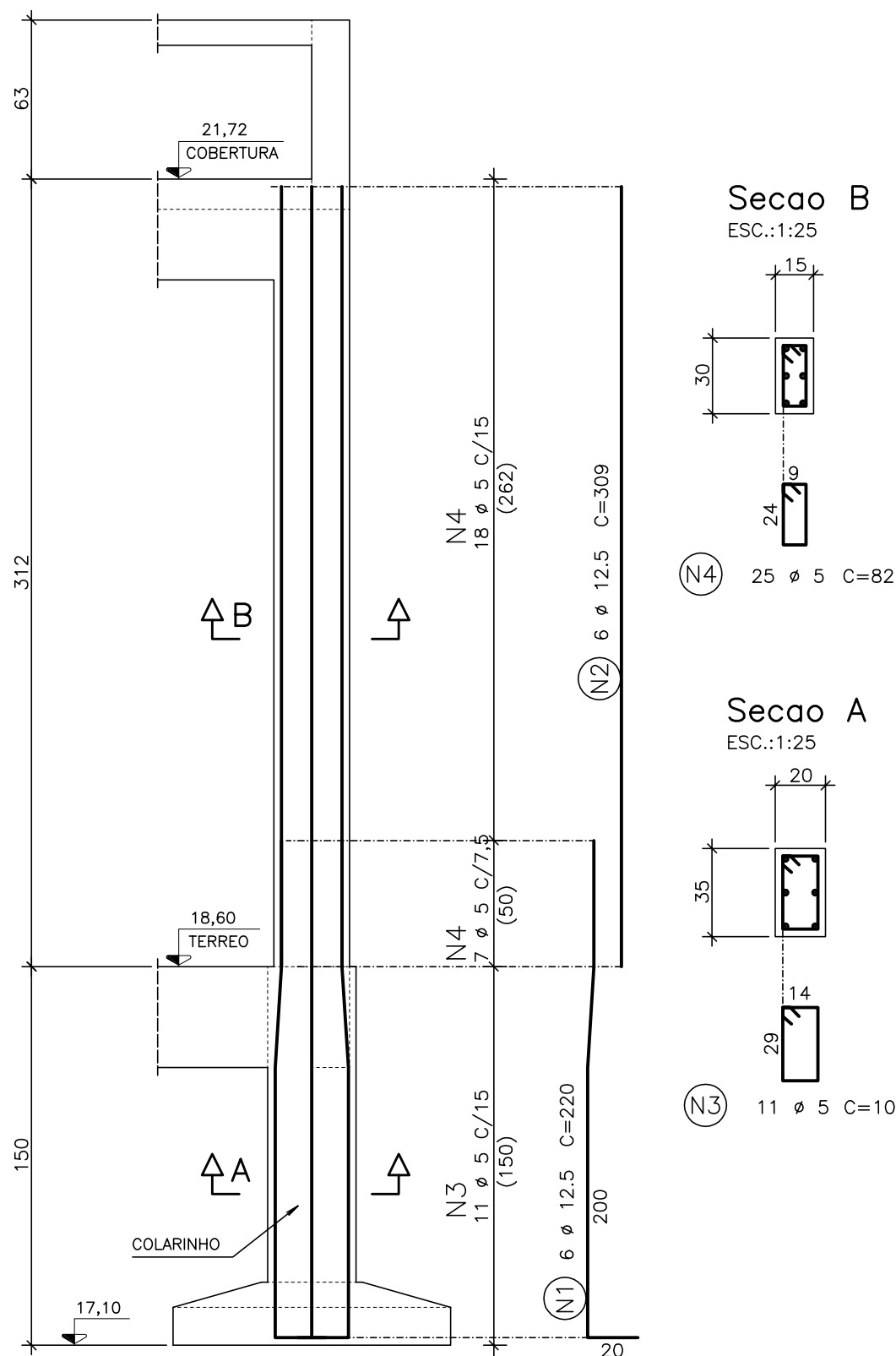
DETALHE DA SAPATA PARA CL2 A CL6 5X

ESC.:1:25



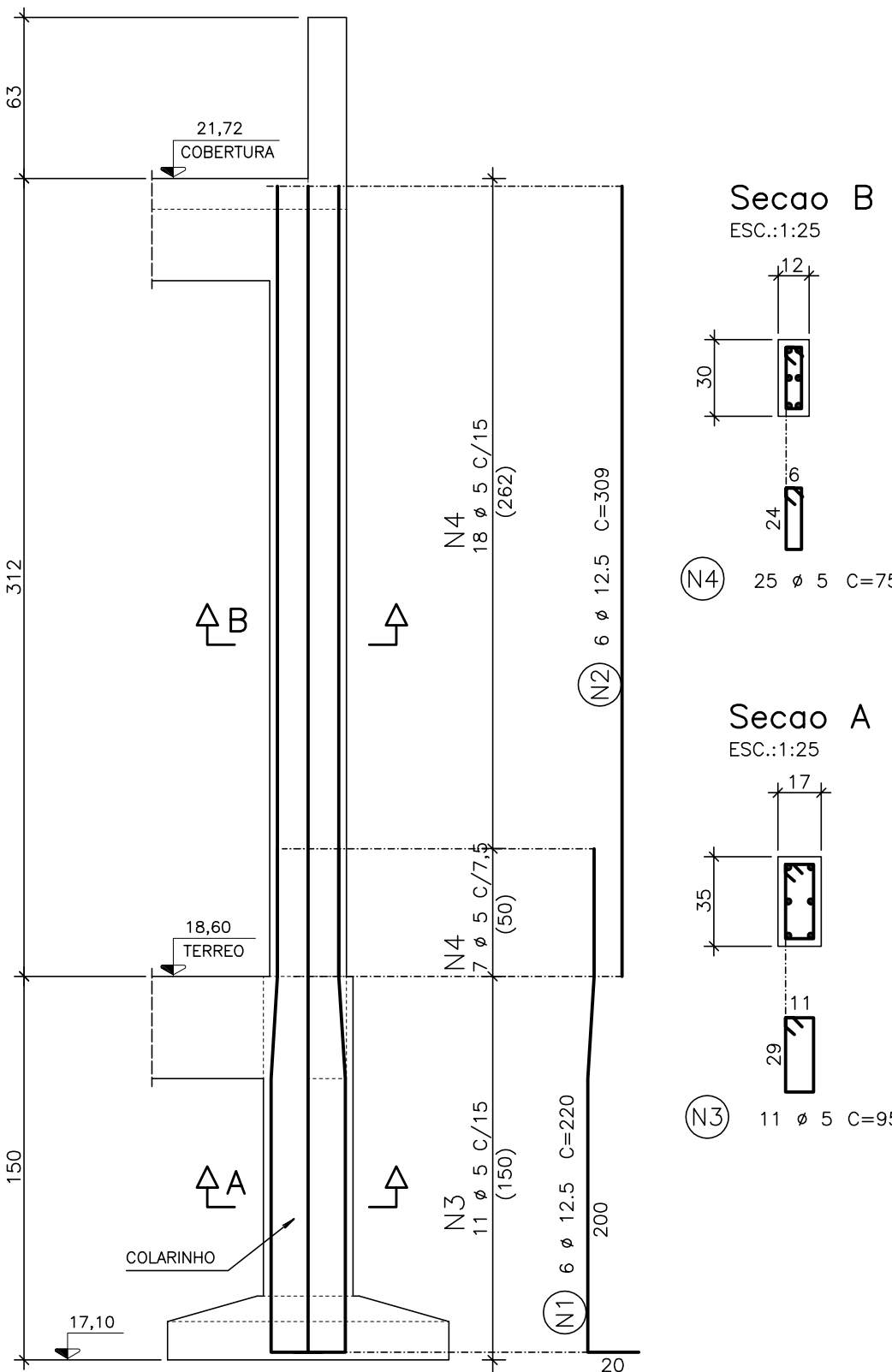
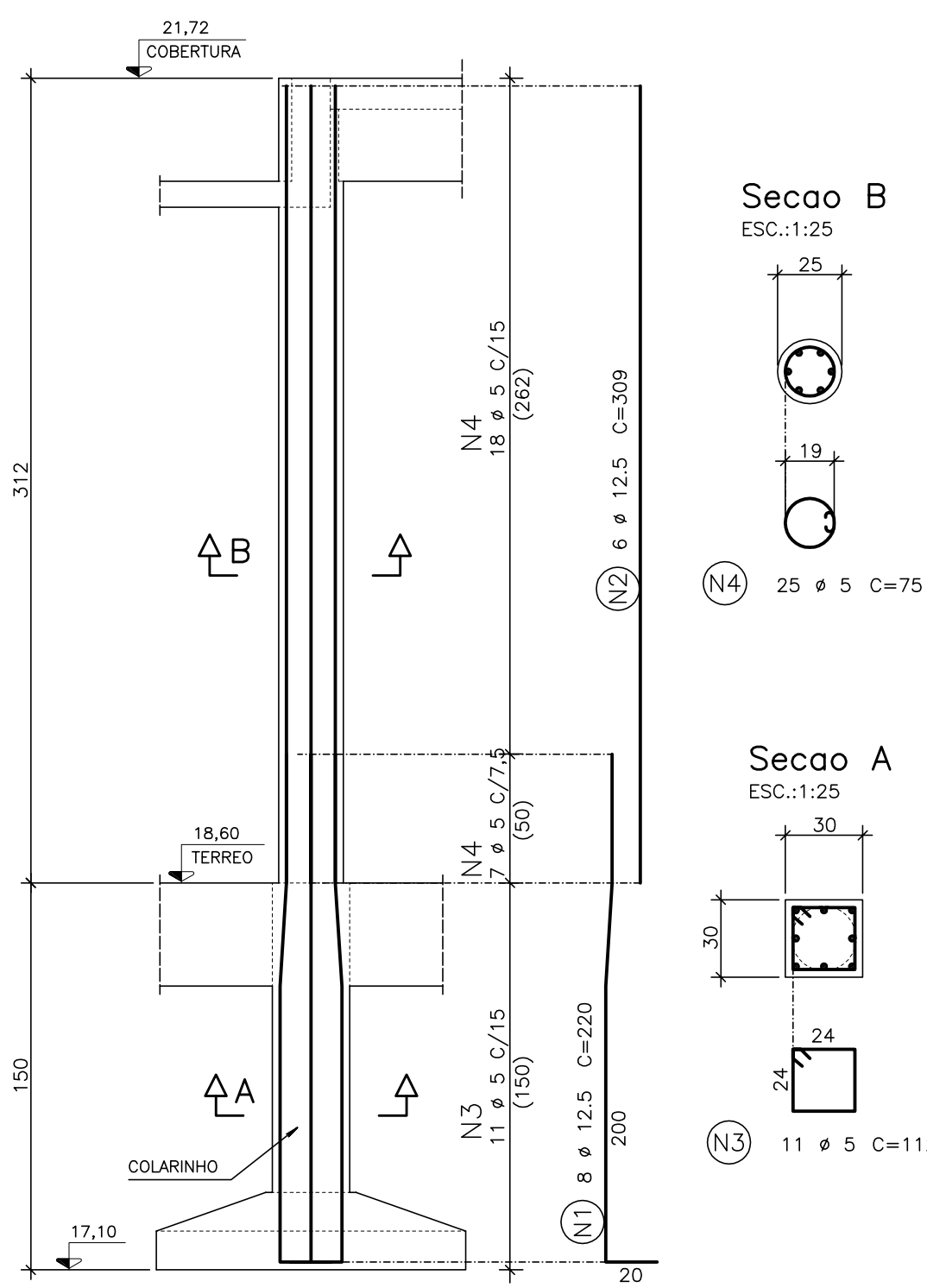
P1=P7=P8=P14 4X

ESC.:1:25



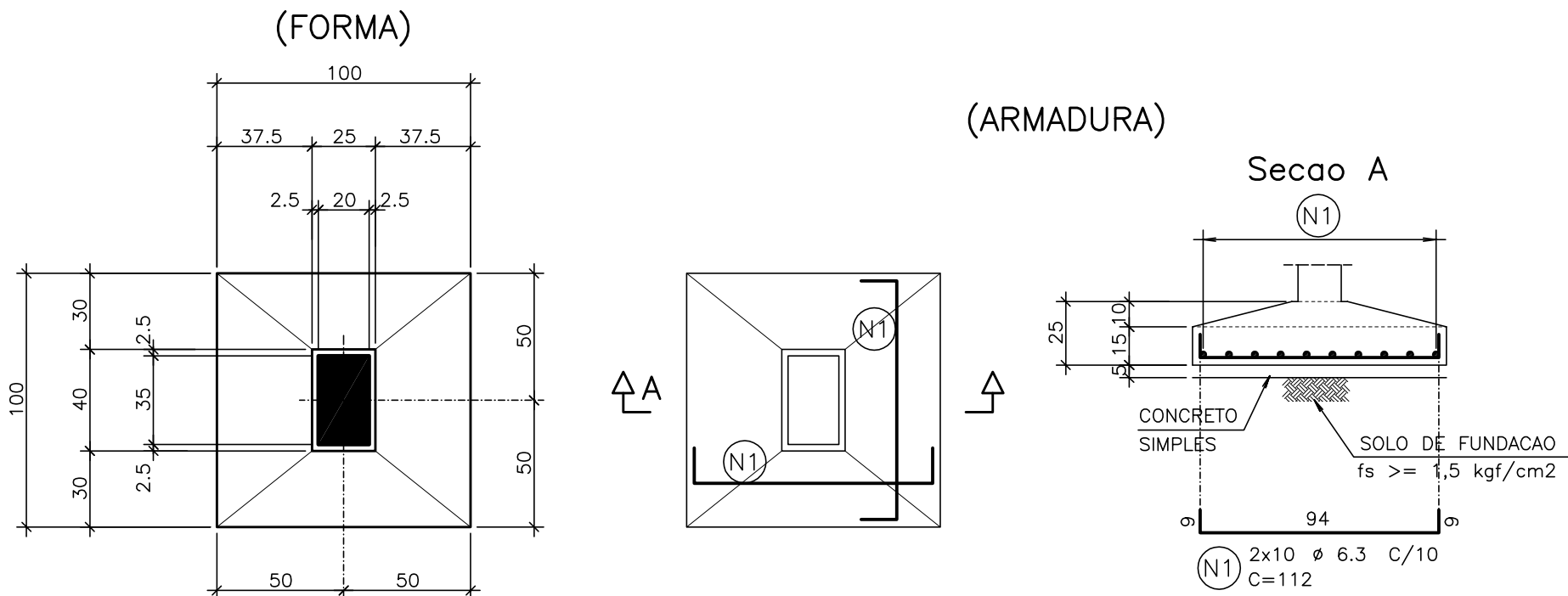
P10=P11 2X

ESC.:1:25



DETALHE DA SAPATA PARA CL8=CL14 2X

ESC.:1:25



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
P10=P11 (X2)					
50A	1	12.5	16	220	3520
50A	2	12.5	12	309	3708
60B	3	5	22	112	2464
60B	4	5	50	75	3750
P1=P7=P8=P14 (X4)					
50A	1	12.5	24	220	5280
50A	2	12.5	24	309	7416
60B	3	5	44	102	4488
60B	4	5	100	82	8200
P2 A P6=P9=P12=P13 (X8)					
50A	1	12.5	48	220	10560
50A	2	12.5	48	309	14832
60B	3	5	88	95	8360
60B	4	5	200	75	15000
DETALHE DA SAPATA PARA CL1=CL7 (X2)					
50A	1	6.3	36	112	4032
DETALHE DA SAPATA PARA CL2 A CL6 (X5)					
50A	1	6.3	110	122	13420
DETALHE DA SAPATA PARA CL8=CL14 (X2)					
50A	1	6.3	40	112	4480
DETALHE DA SAPATA PARA CL9 A CL13 (X5)					
50A	1	6.3	120	134	16080

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	423	68
50A	6.3	380	95
50A	12.5	453	453
Peso Total		60B =	68 kg
Peso Total		50A =	548 kg

PENA ESP.
01 0.10
02 0.20
03 0.30
04 0.40
05 0.50
06 0.60
07 0.70
08 0.80
09 0.90
10 1.00
11 0.20
12 0.20
13 0.20
14 0.20
15 0.20
16 0.20
17 0.01

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI 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: <i>Consórcio</i>	
enger 	
PROJETADO:	COORDENADOR:
ERROL TOEWS	ARTUR NEVES
CREA: 4335/D REGIÃO: PR	CREA: 15552/78 REGIÃO: ES
DESENHO: LUCIANO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 22/10/2007	CEEAL.DS.09.C.TE.042/00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JAIR A. DA SILVA PRADO
CREA: 45868/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO SOUZA DE CARVALHO	
CREA: 083634/D REGIÃO: SP	ART N°: DATA: / /

PROJETO	água Limpas
EMISSÃO CESAN	DATAS
VERIFICADO: ENG° NIZE MARIA C. GOMES	/ /
DIVISÃO: ENG° SERGIO F. MEYRELLES	/ /
GERÊNCIA: ENG° JOSÉ CARLOS DALBEM	/ /

MUNICÍPIO: VIANA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: SANTO AGOSTINHO
NOME DO EMPREENDIMENTO: PROJETO 09 - IMPLANTAÇÃO DO SIST. DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE VIANA-CENTRO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE VIANA EDIFÍCIO ADMINISTRATIVO ARMADURAS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03 / 06	Nº CESAN: A-048-000-92-4-XX-0062
		REV: 00