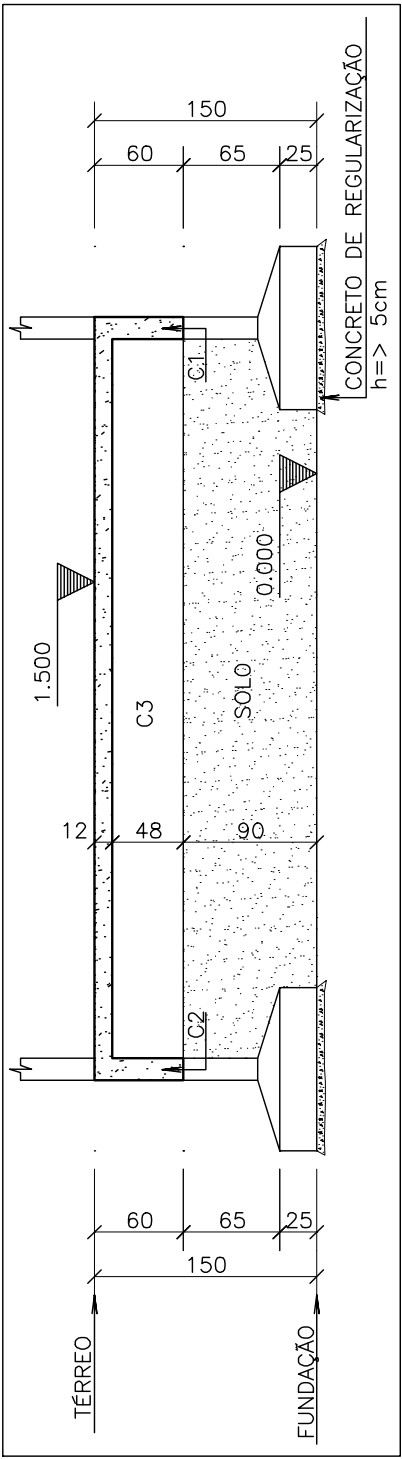
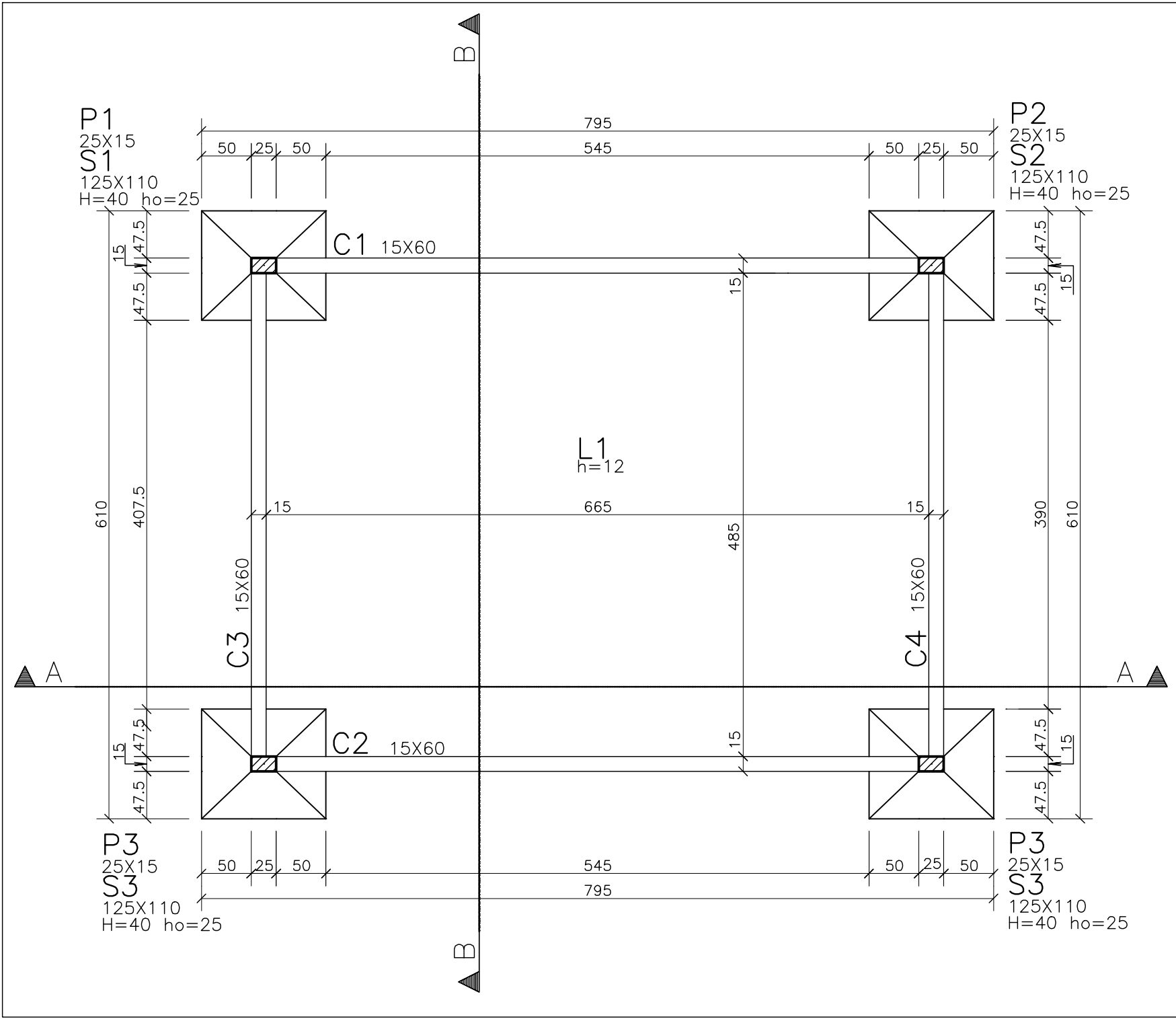
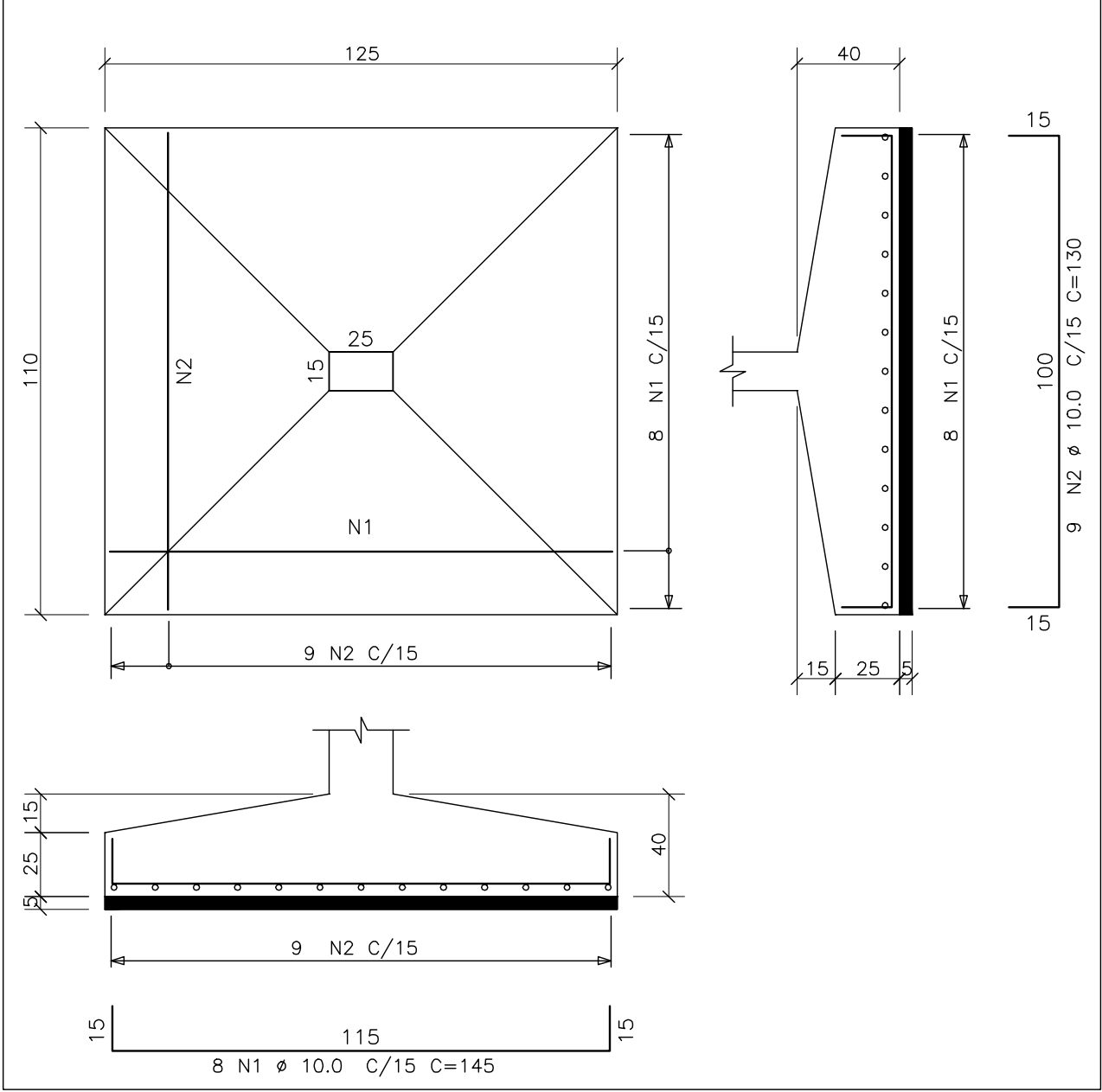


CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM	
PENA	COR ESP.
1	7 0,1
2	7 0,2
3	7 0,3
4	7 0,4
5	7 0,5
6	7 0,6
7	7 0,25
8	7 0,08
9	7 0,1
REST.COLOR 0,25	



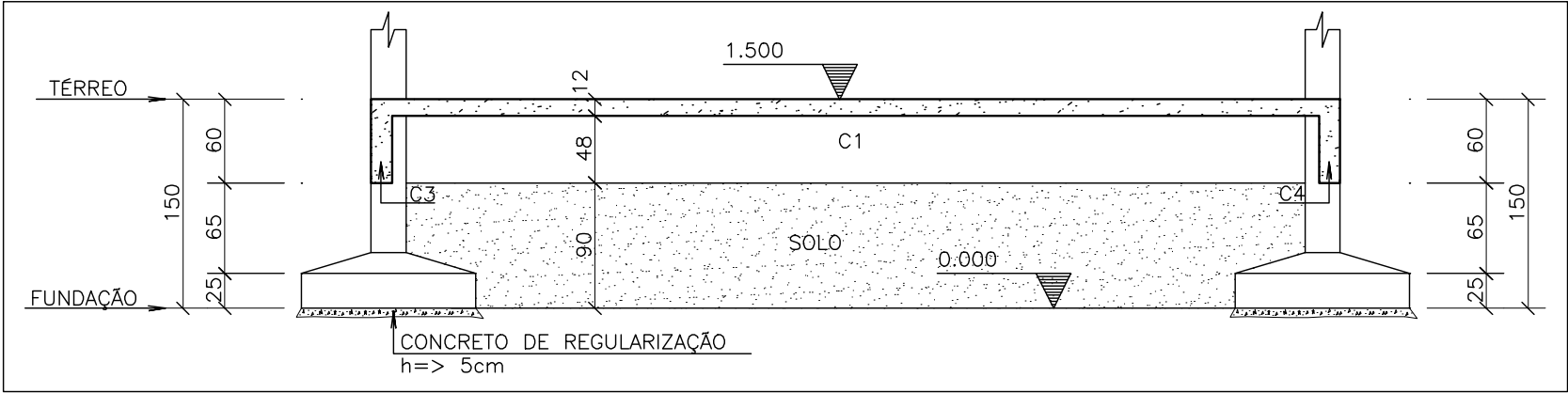
CORTE B-B
ESCALA - 1:50

S1=S2=S3=S4
(4 X) (ESCALA 1:25)



FÔRMAS DO PISO DO TÉRREO

ESCALA - 1:50

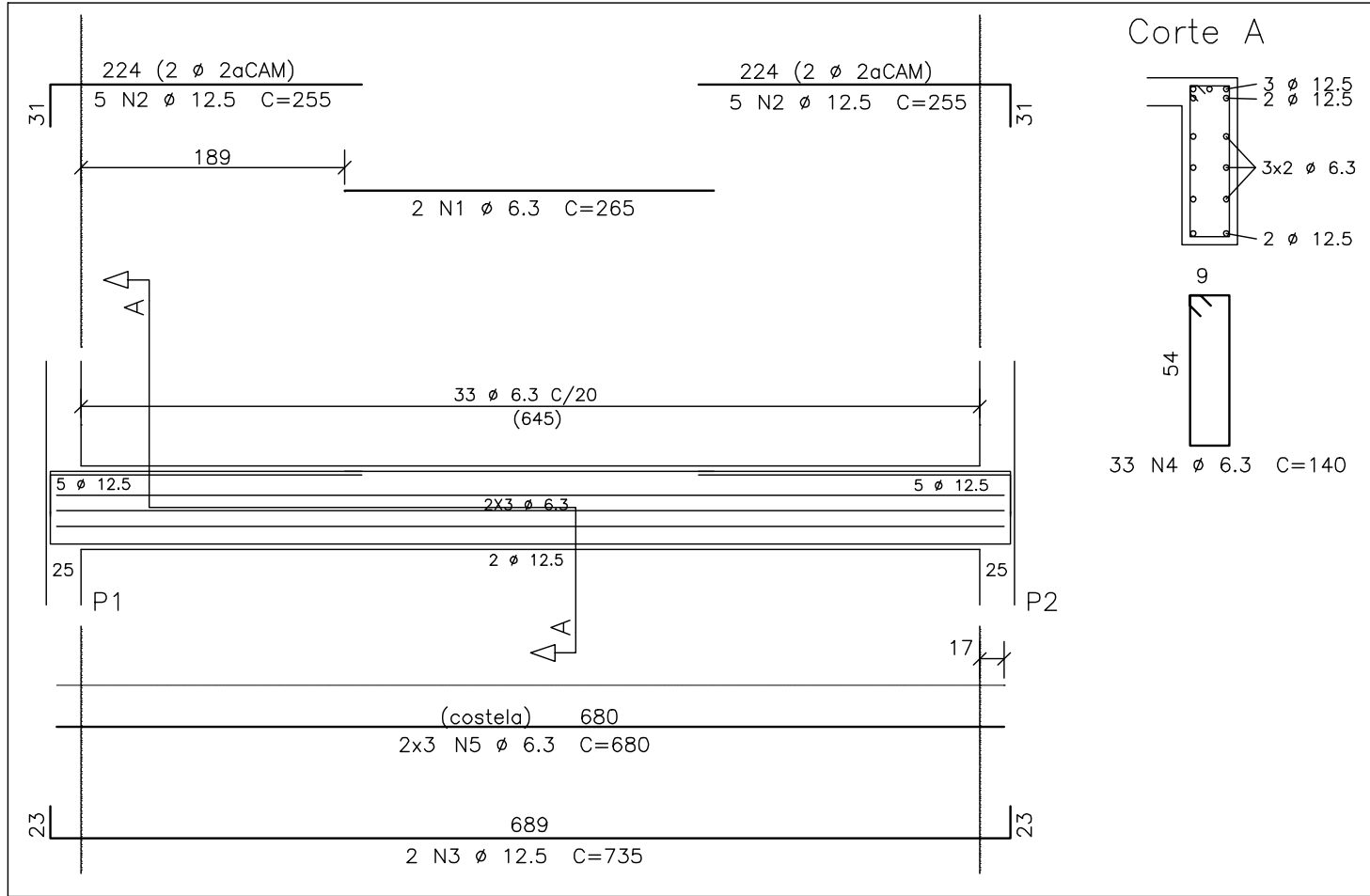


CORTE A-A

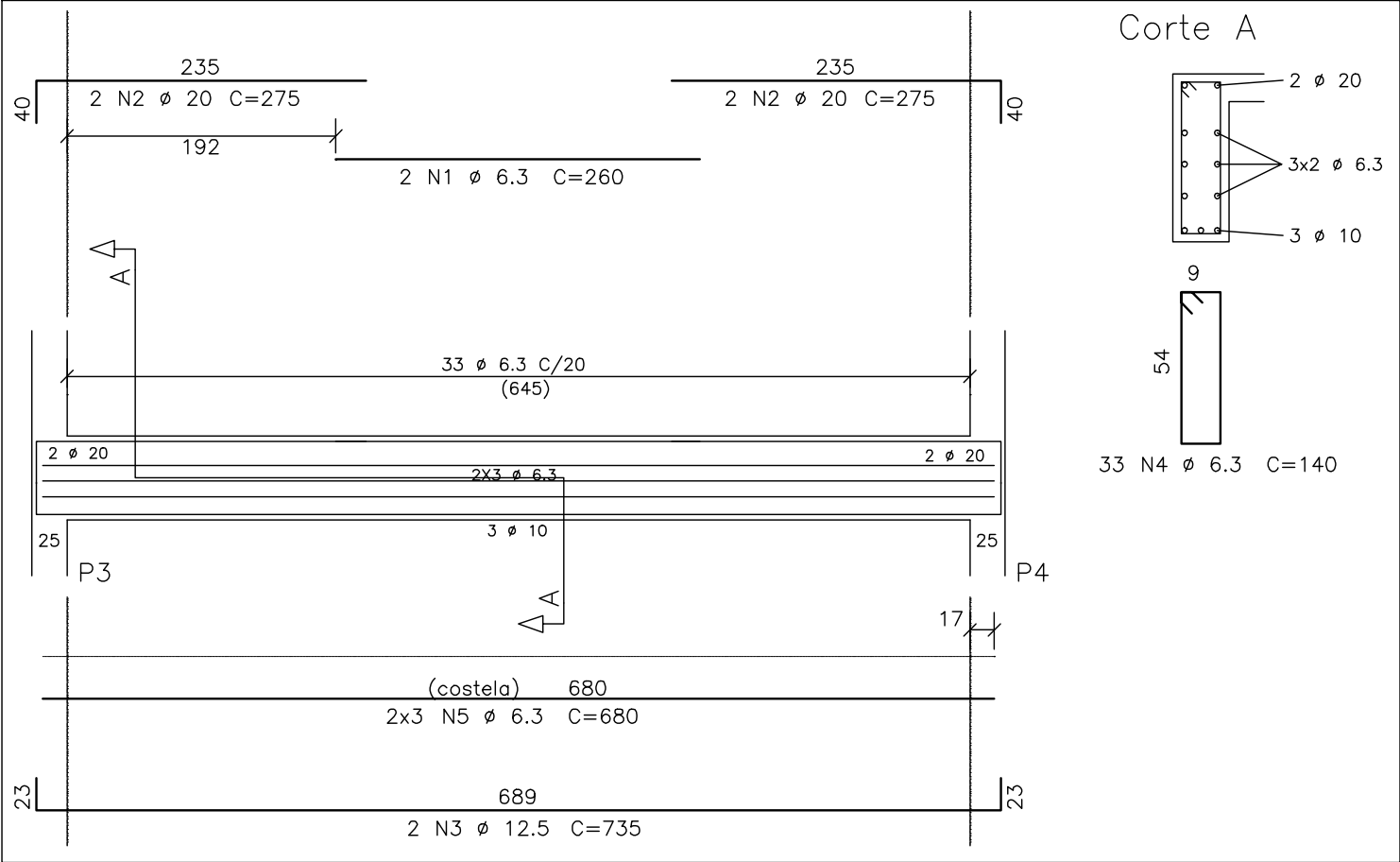
ESCALA - 1:50

QUADRO DE MATERIAIS					
	VIGAS	LAJES	PILARETES	SAPATAS	TOTAL
ÁREA DE FORMA (M2)	27,80	32,30	4,80	4,70	69,60
VOL. CONCRETO (M3)					
fck >= 30 mpA	2,10	3,90	0,30	1,70	8,00
ÁREA ESTRUTURAL : 39,40 M2					

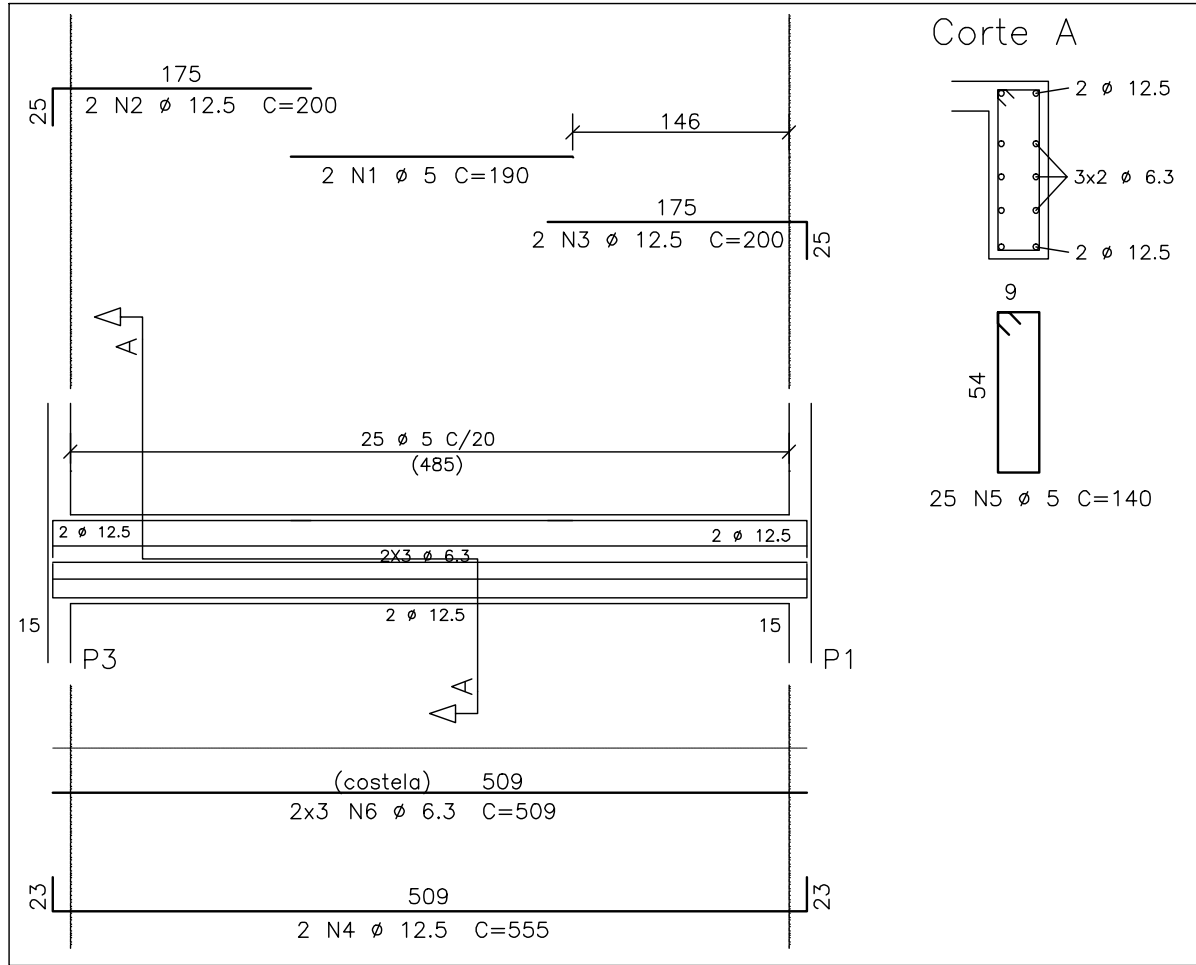
C1-TÉRREO 15X60



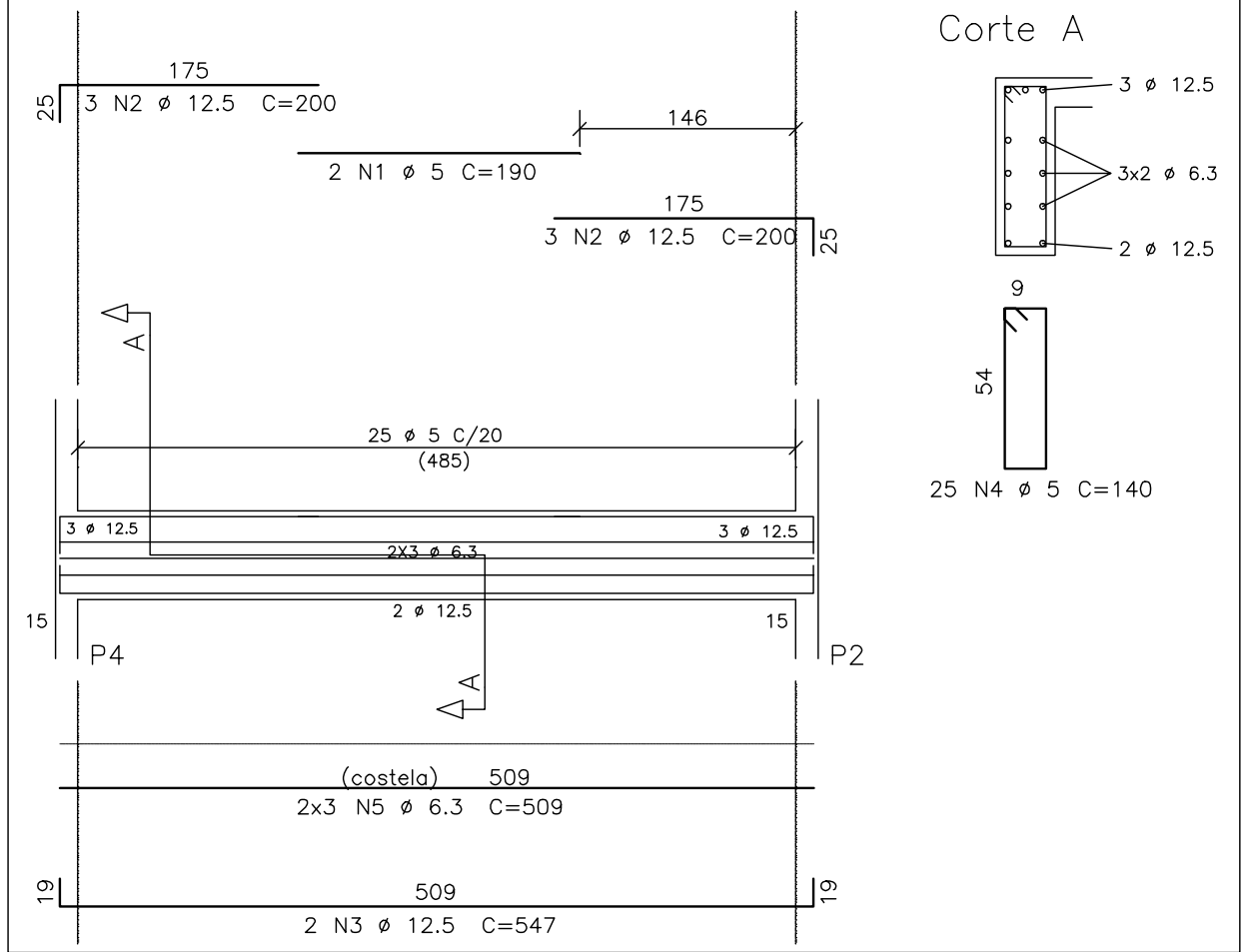
C2-TÉRREO 15X60



C3-TÉRREO 15X60

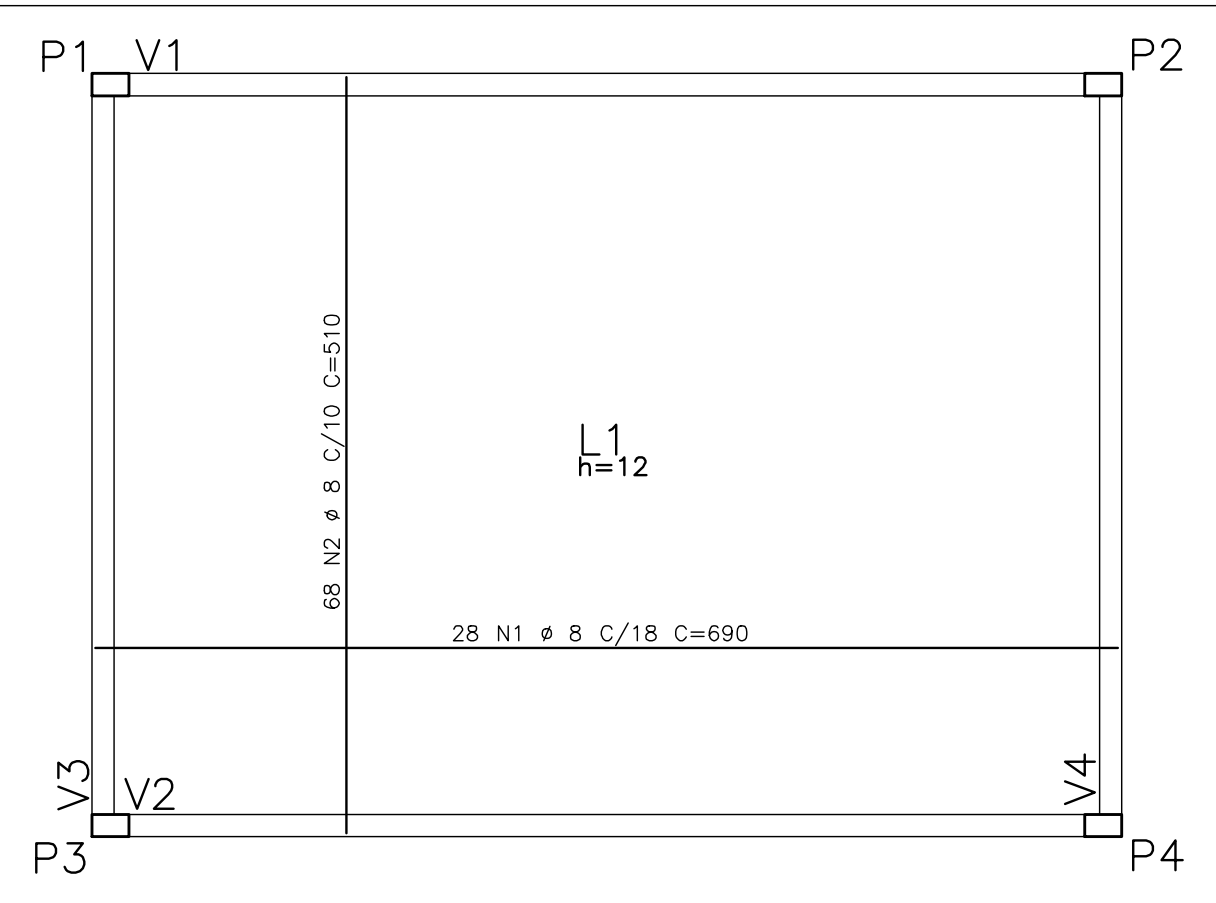


C4-TÉRREO 15X60



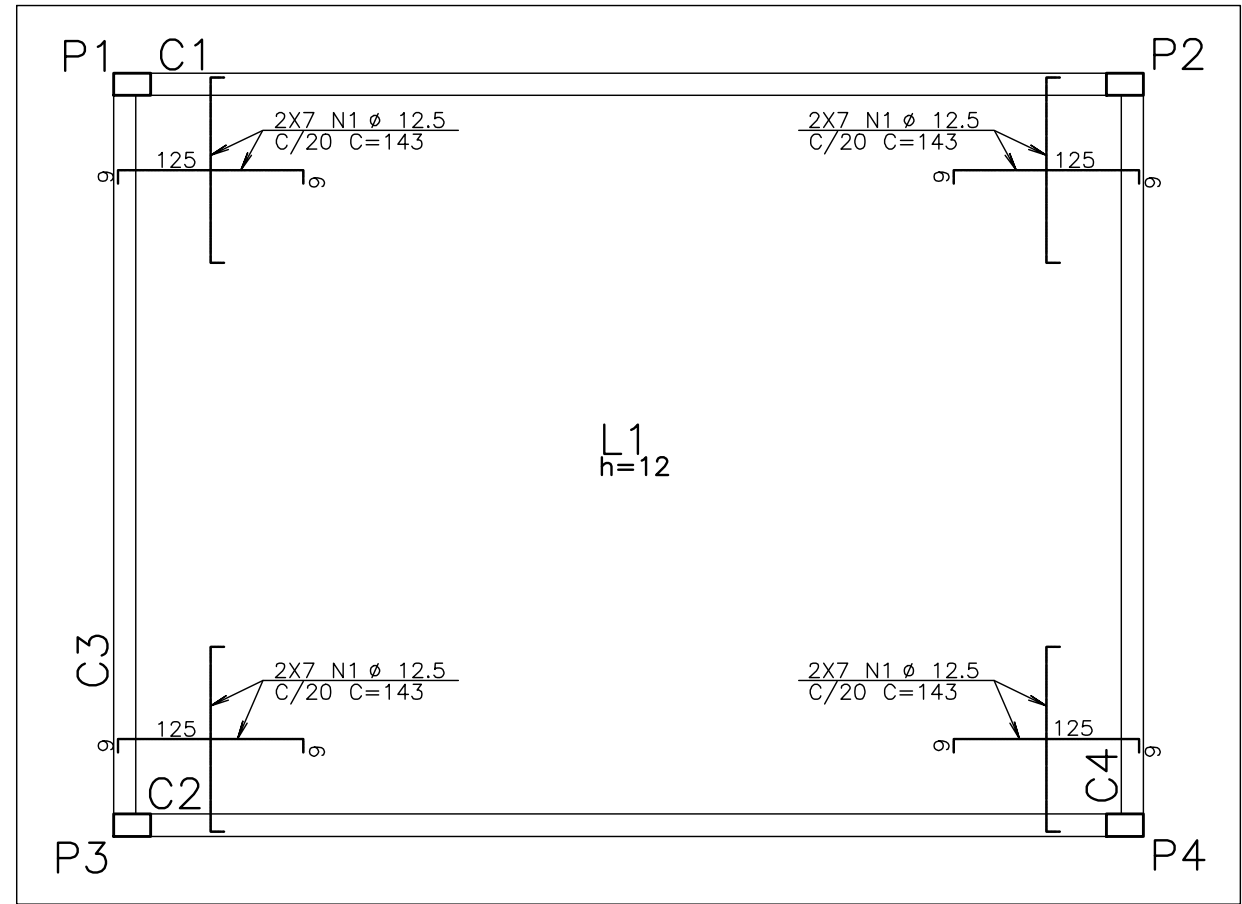
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
C1-TÉRREO					
50A	1	6,3	2	265	530
50A	2	12,5	10	255	2550
50A	3	12,5	2	735	1470
50A	4	6,3	33	140	4620
50A	5	6,3	6	680	4080
C2-TÉRREO					
50A	1	6,3	2	260	520
50A	2	20	4	275	1100
50A	3	12,5	2	735	1470
50A	4	6,3	33	140	4620
50A	5	6,3	6	680	4080
C3-TÉRREO					
60B	1	5	2	190	380
50A	2	12,5	2	200	400
50A	3	12,5	2	200	400
50A	4	12,5	2	555	1110
60B	5	5	25	140	3500
50A	6	6,3	6	509	3054
C4-TÉRREO					
60B	1	5	2	190	380
50A	2	12,5	6	200	1200
50A	3	12,5	2	547	1094
60B	4	5	25	140	3500
50A	5	6,3	6	509	3054
S1=S2=S3=S4 (X4)					
50A	1	10,0	32	130	4160
50A	2	10,0	36	145	5220
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DO TÉRREO					
50A	1	12,5	56	143	8008
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TÉRREO					
50A	1	8	28	690	19320
50A	2	8	68	510	34680

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	78	12
50A	6,3	246	61
50A	8	540	216
50A	10,0	94	74
50A	12,5	271	271
50A	20	11	28
Peso Total		60B =	12 kg
Peso Total		50A =	650 kg



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DO TÉRREO

ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DO TÉRREO

ESCALA - 1:50

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 SUBSTITUI
TIDO 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:

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____

DATA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____

COORDENADOR:

CREA: _____ REGIÃO: _____

Nº DES. PROJETISTA:

DATA: _____

GERÊNCIA:

ENº _____

EMISSÃO CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

ENº _____

DATAS

MUNICÍPIO: DORES RIO PRETO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: _____
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DORES DO RIO PRETO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ESTRUTURAL CASA DE OPERAÇÃO - FÔRMAS DO TÉRREO, CORTES, ARMAÇÃO DAS LAJES, ARMAÇÃO DAS VIGAS E ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (SAPATAS).		
ESCALA: 1:50	FOLHA: _07 / 17	Nº CESAN B-066-000-92-4-XX-0007
REV: 00		