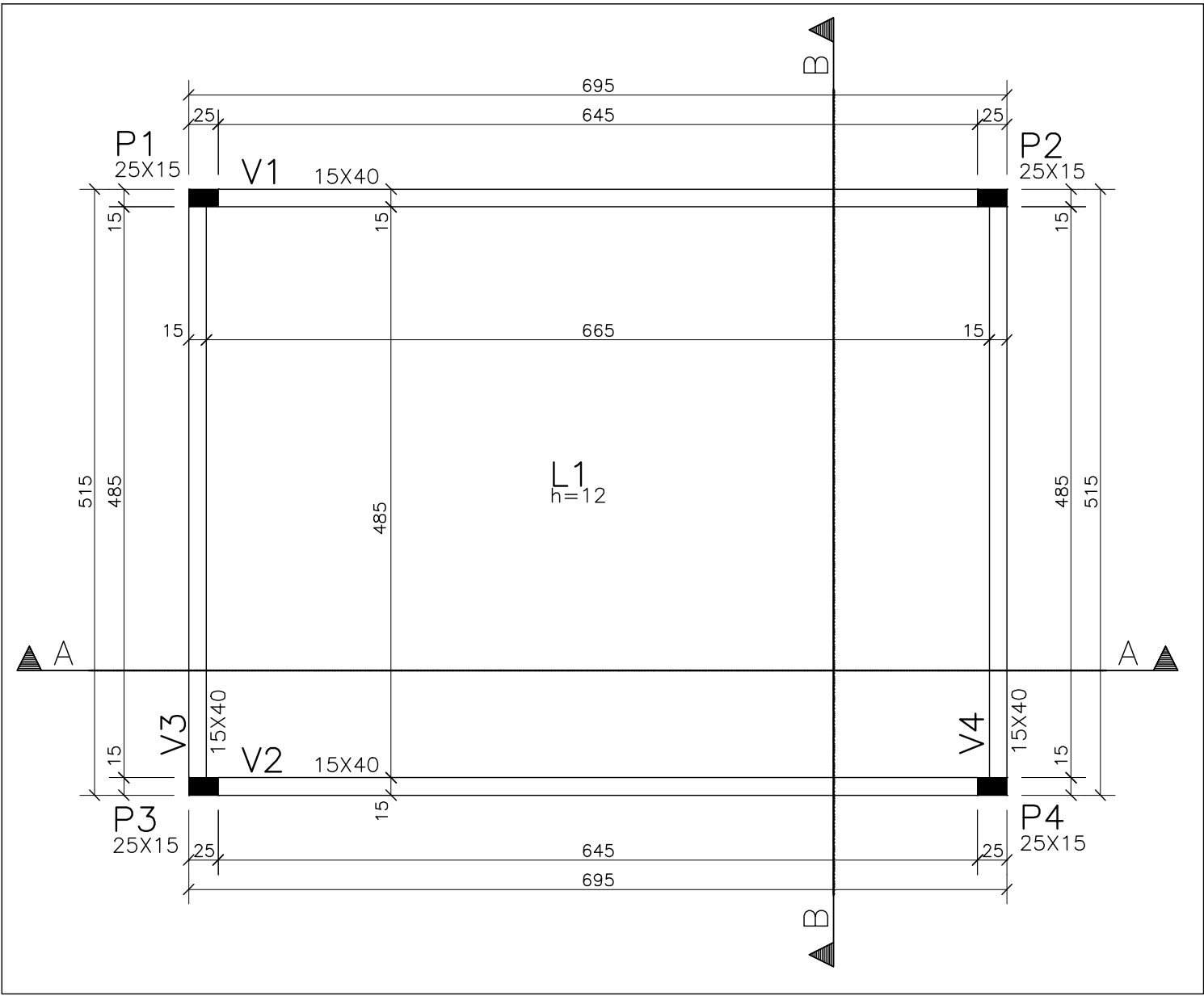


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLOTAGEM

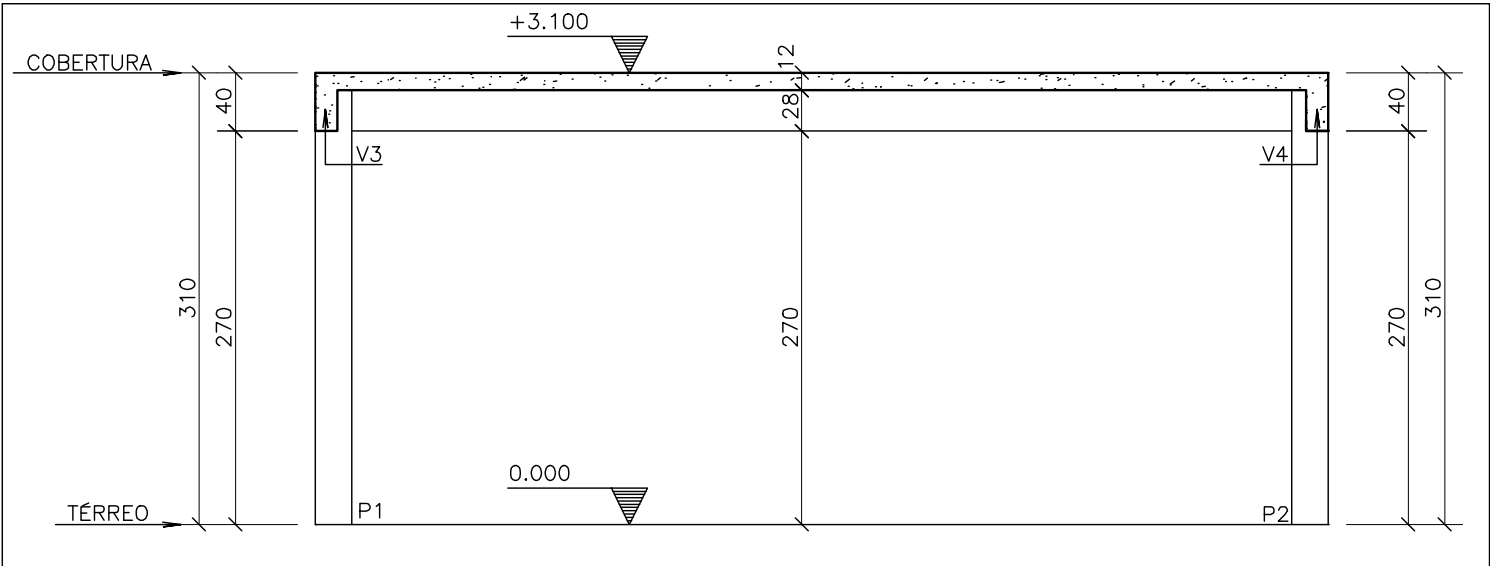
PENA	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

REST COLOR 0,25



FÔRMAS DA COBERTURA

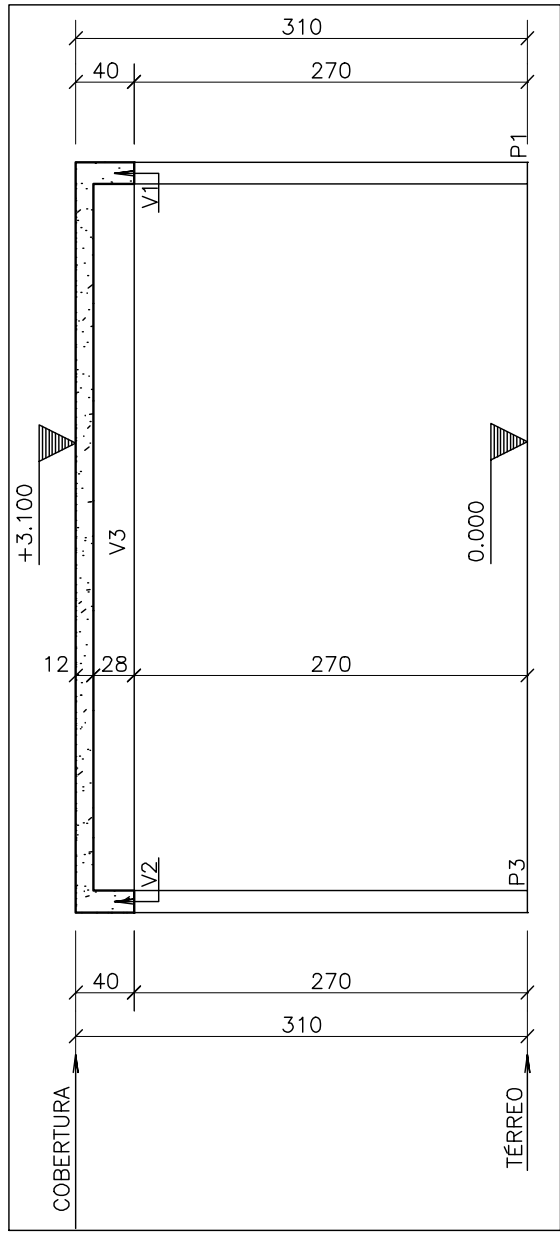
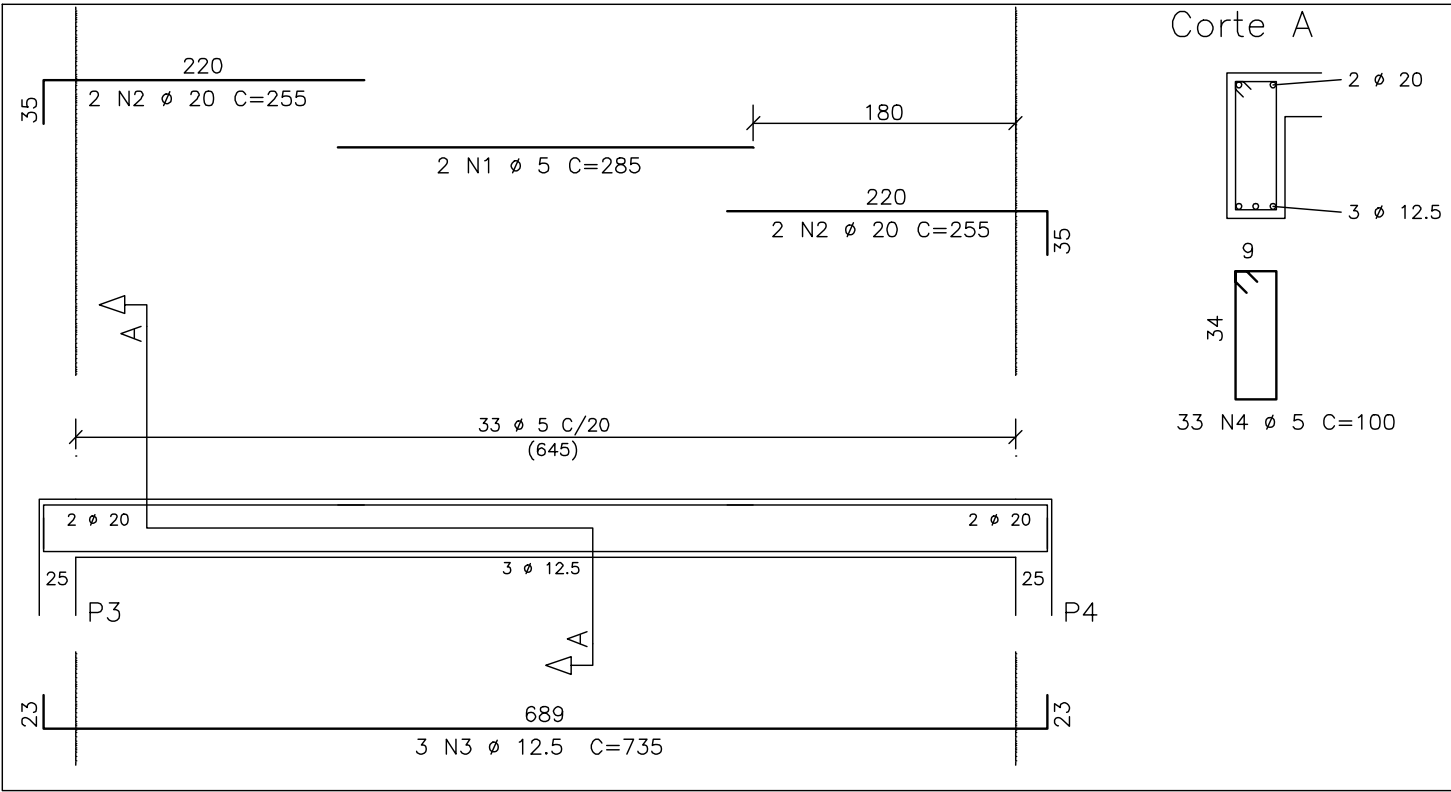
ESCALA - 1:50



CORTE A-A

ESCALA - 1:50

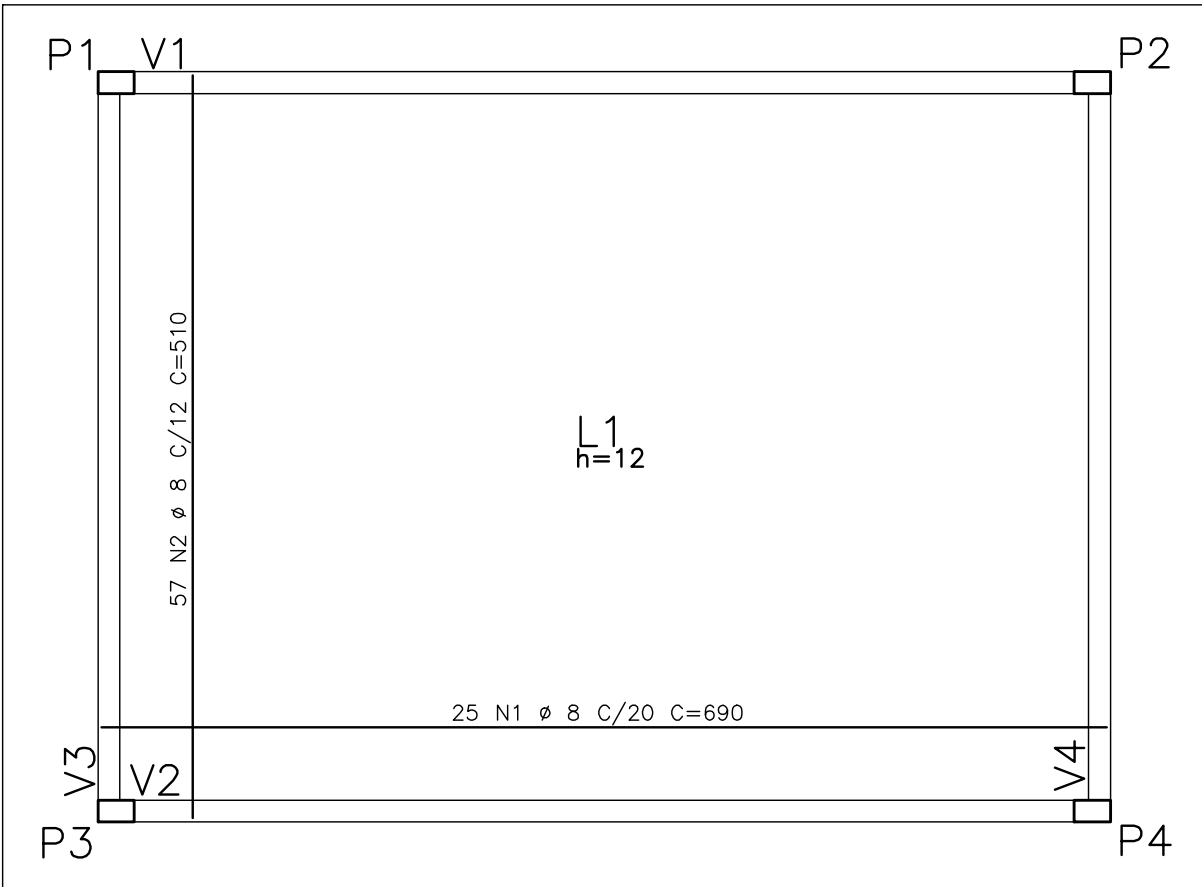
V2-COBERTURA 15X40



CORTE B-B

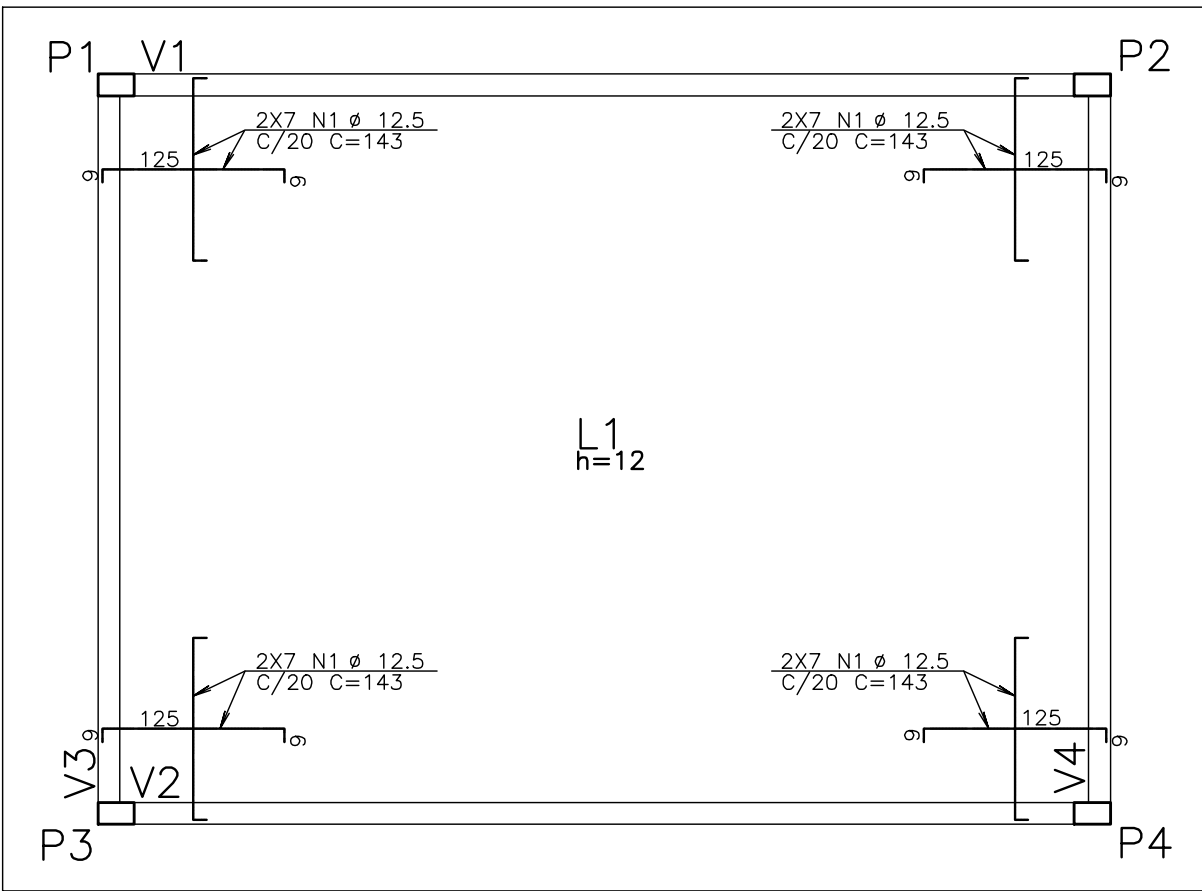
ESCALA - 1:50

QUADRO DE MATERIAIS				
	VIGAS	LAJES	PILARES	TOTAL
ÁREA DE FôrMA (M2)	18,80	32,30	10,00	61,10
VOL. CONCRETO (M3)	1,40	3,90	0,50	5,80
fck >= 30 MPa				
ÁREA ESTRUTURAL - 35,80 M2				



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DA COBERTURA

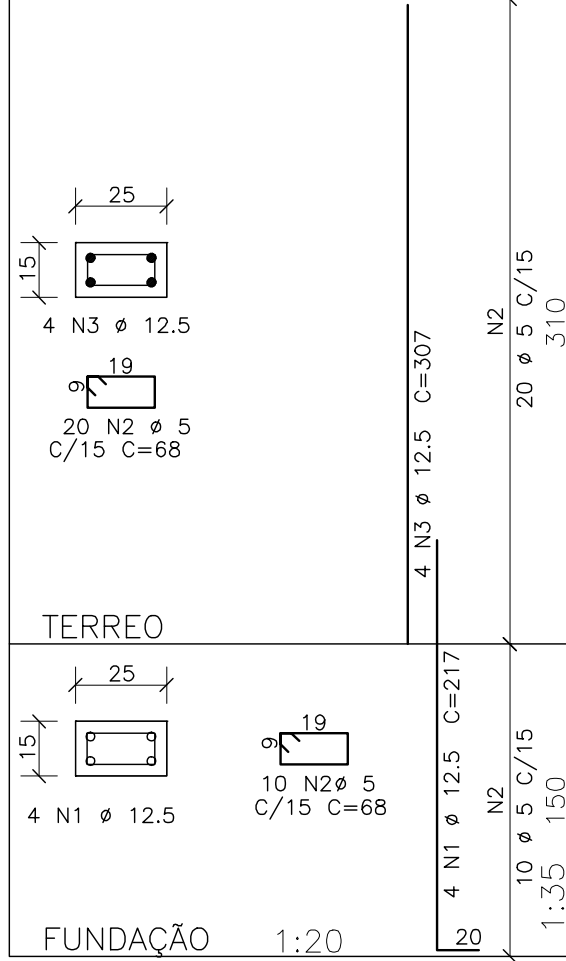
ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DA COBERTURA

ESCALA - 1:50

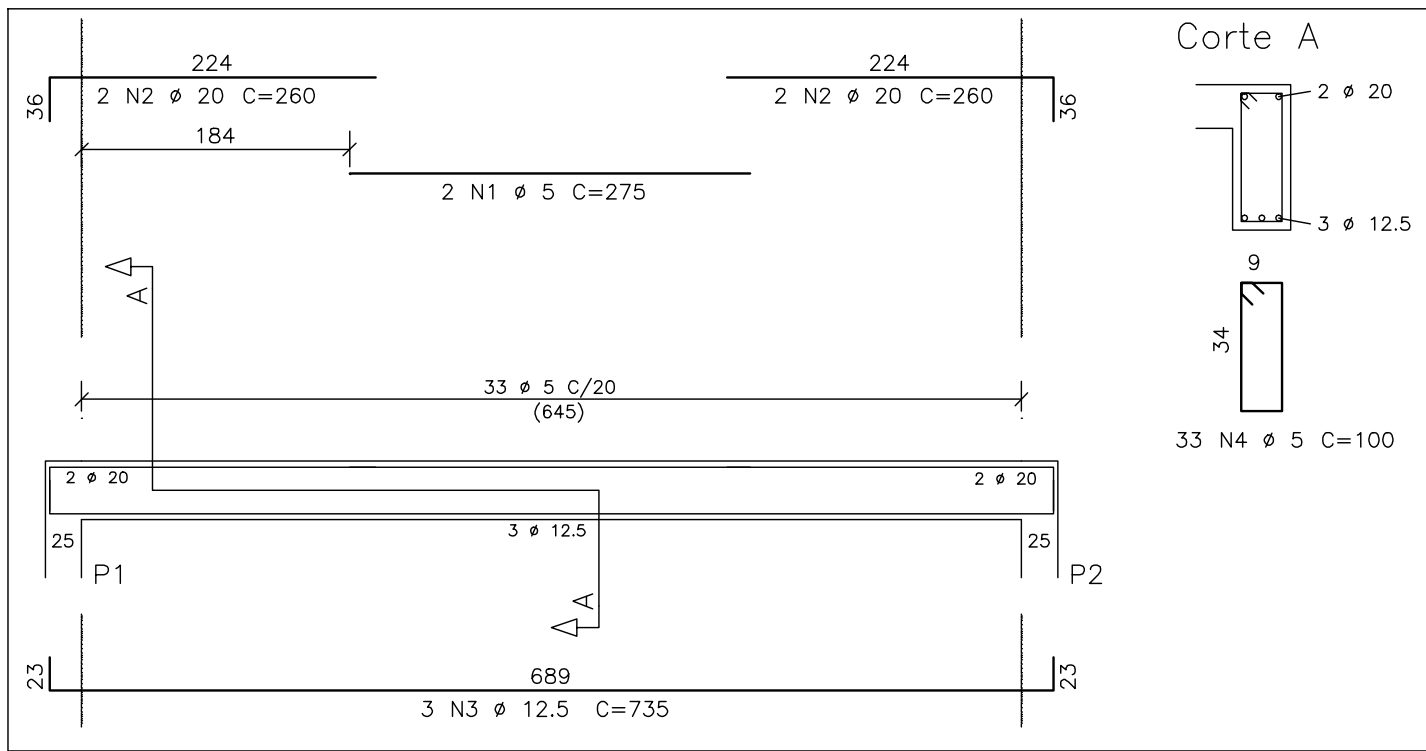
P1=P2=P3=P4 COBERTURA



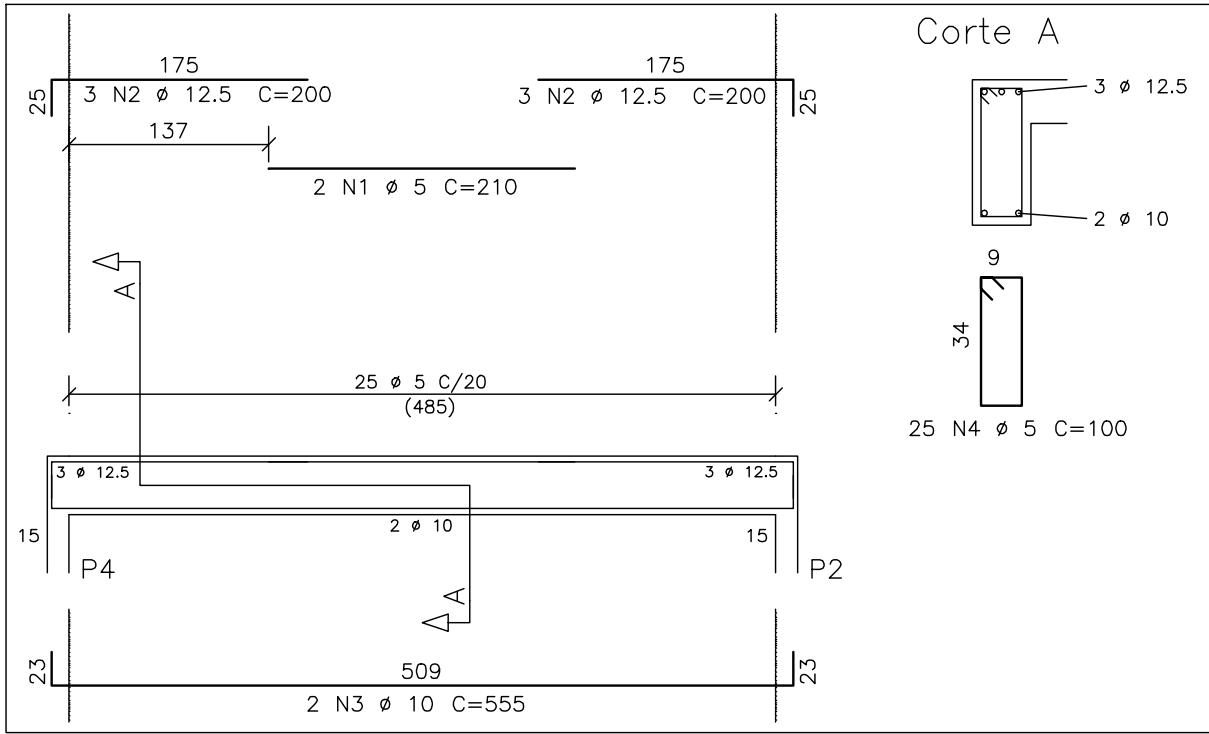
	AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1-COBERTURA	60B	1	5	2	275	550
	50A	2	20	4	280	1040
	50A	3	12,5	3	735	2205
	60B	4	5	33	100	3300
V2-COBERTURA	60B	1	5	2	285	570
	50A	2	20	4	255	1020
	50A	3	12,5	3	735	2205
	60B	4	5	33	100	3300
V3-COBERTURA	60B	1	5	2	210	420
	50A	2	12,5	6	200	1200
	50A	3	10	2	555	1110
	60B	4	5	25	100	2500
V4-COBERTURA	60B	1	5	2	210	420
	50A	2	12,5	6	200	1200
	50A	3	10	2	555	1110
	60B	4	5	25	100	2500
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DA COBERTURA						8008
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DA COBERTURA						17250
P1=P2=P3=P4 (X4)	50A	1	8	25	690	17250
	50A	2	8	57	510	29070
	50A	1	12,5	16	217	3472
	60B	2	5	120	68	8160
	50A	3	12,5	16	307	4912

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	217	35
50A	8	463	185
50A	10	22	14
50A	12,5	232	232
50A	20	21	52
Peso Total 60B =			35 kg
Peso Total 50A =			483 kg

V1-COBERTURA 15X40



V4-COBERTURA 15X40



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 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:

CREA: _____ REGIÃO: _____

DESENHO: _____

DATA: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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

COORDENADOR:

CREA: _____ REGIÃO: _____

Nº DES. PROJETISTA:

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

DESENHADO: _____

VERIFICADO: _____

DIVISÃO: _____

GERÊNCIA: _____

DATAS

MUNICÍPIO: IBATIBA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: _____
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE IBATIBA		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - UASB+FBAS+DS 36,0L/S		
PROJETO ESTRUTURAL		
CASA DE OPERAÇÃO - FÔRMAS DA COBERTURA, CORTES, ARMAÇÃO DAS LAJES E ARMAÇÃO DAS VIGAS.		
ESCALA: 1:50	FOLHA: 17 / 17	Nº CESAN B-057-000-92-4-XX-0017
		REV: 00