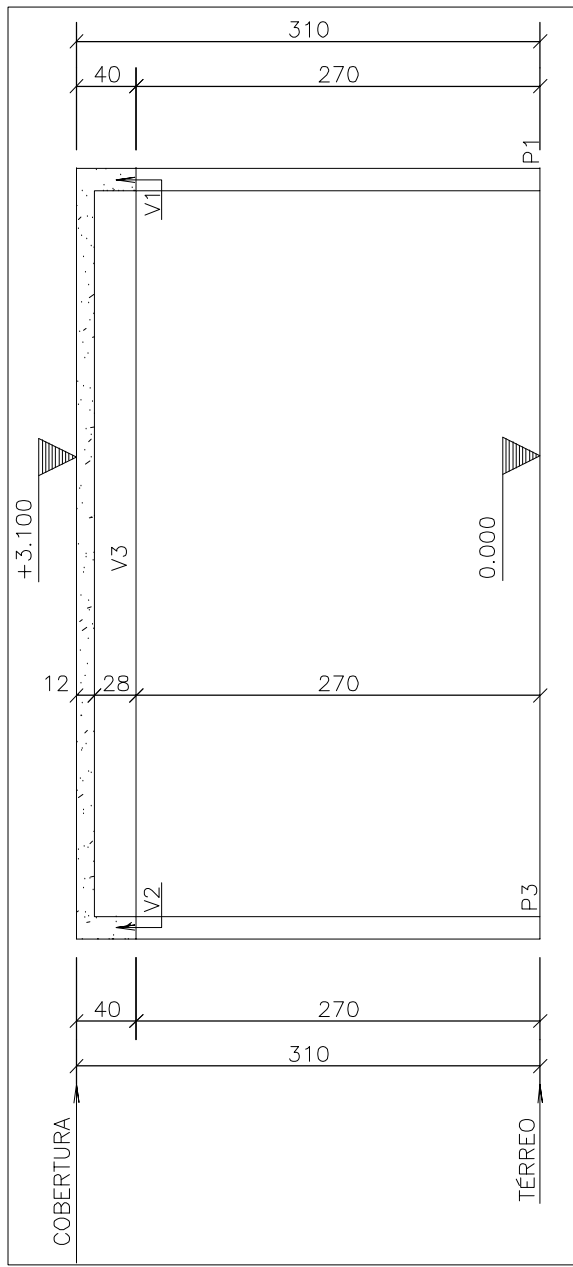
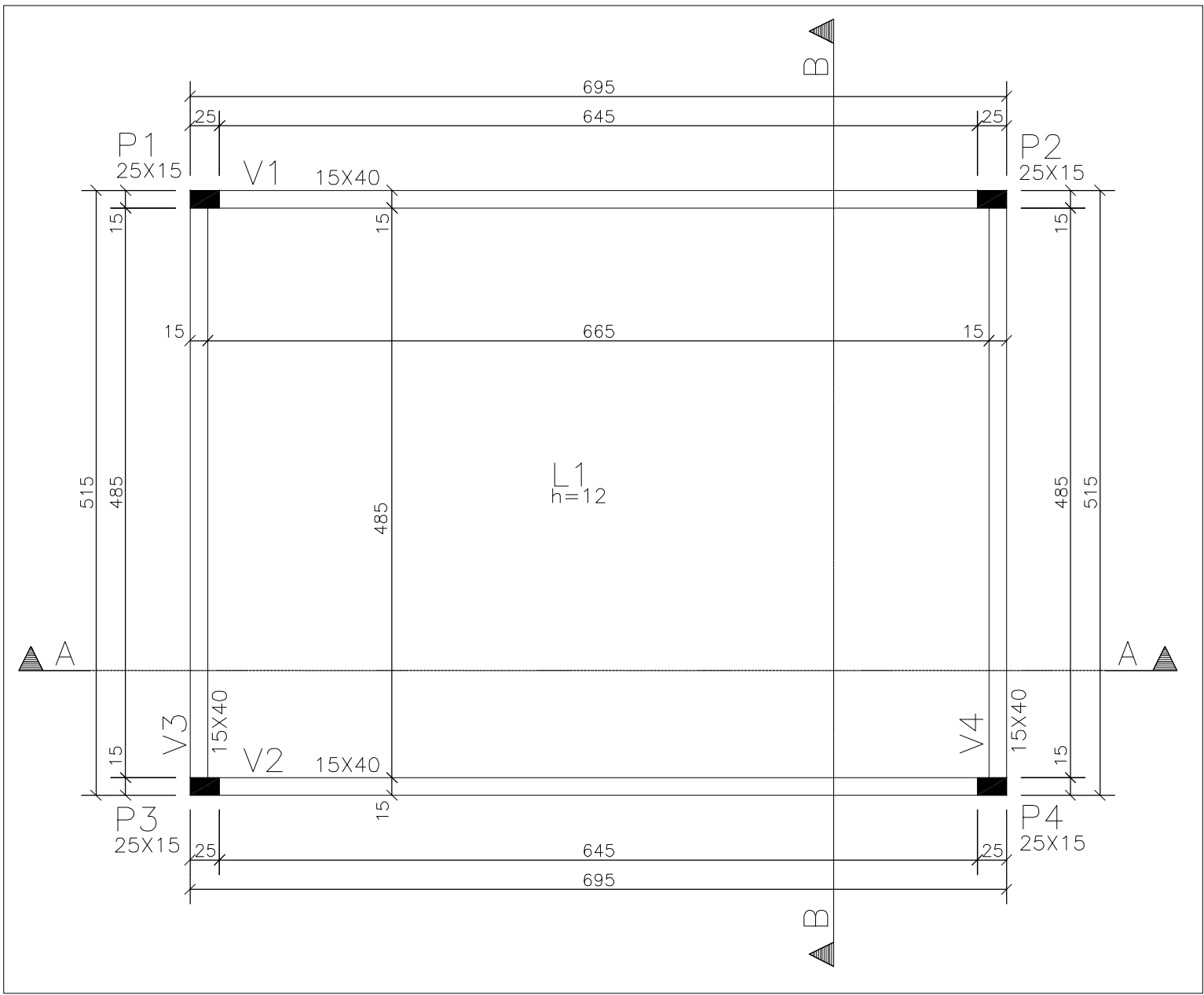
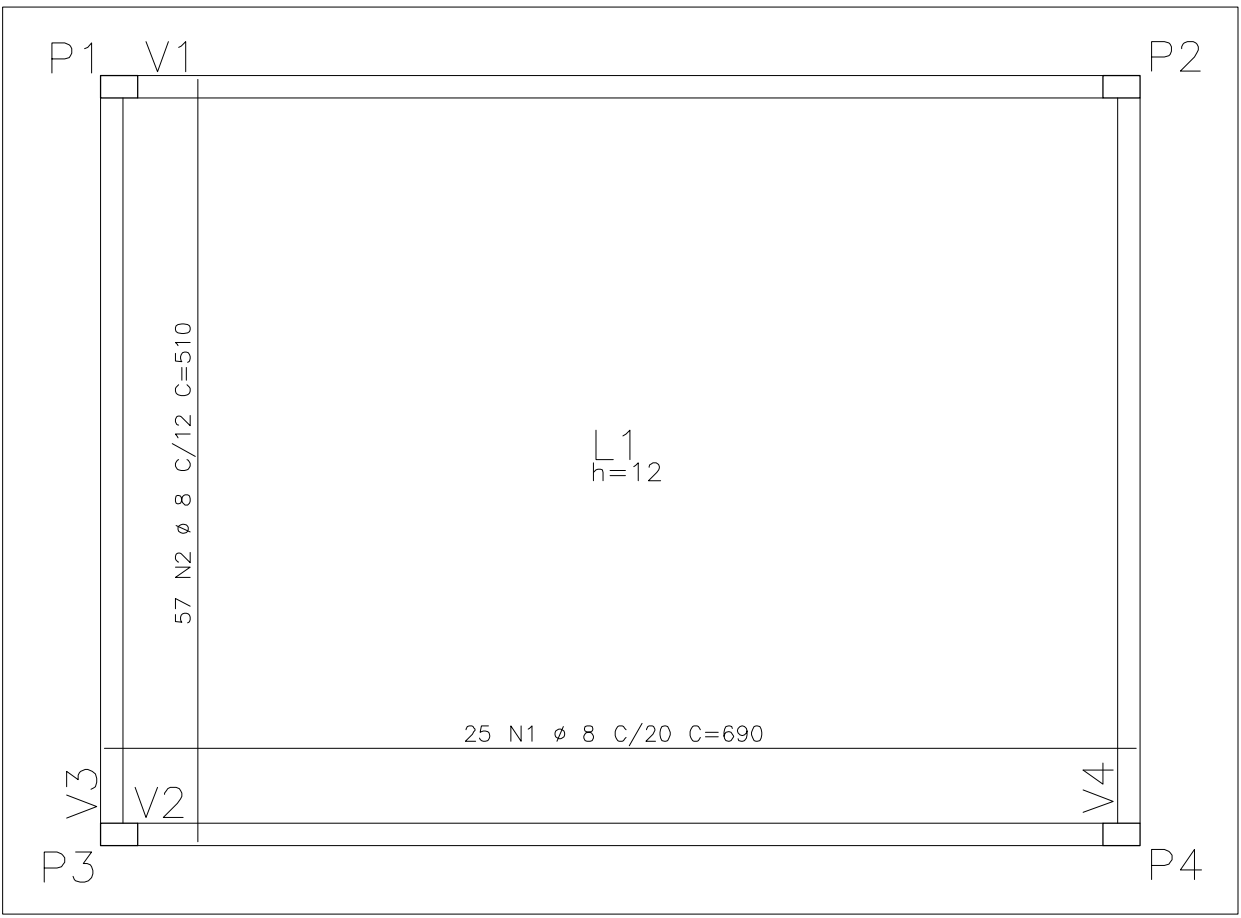


CONFIGURAÇÃO DE
PENAS P/ PLDTAGEM

ESP. 0,1
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

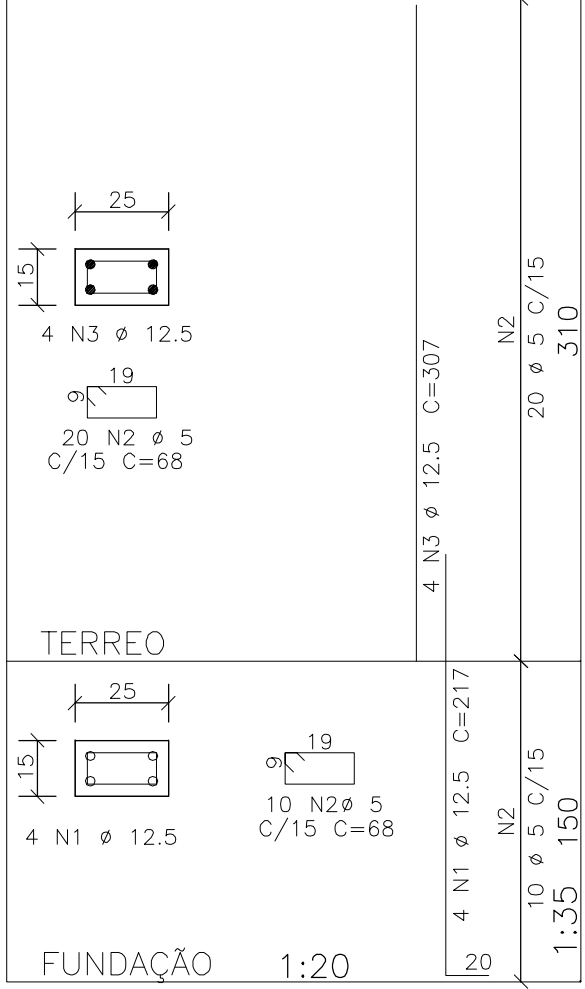


CORTE B-B
ESCALA - 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DA COBERTURA
ESCALA - 1:50

P1=P2=P3=P4
COBERTURA

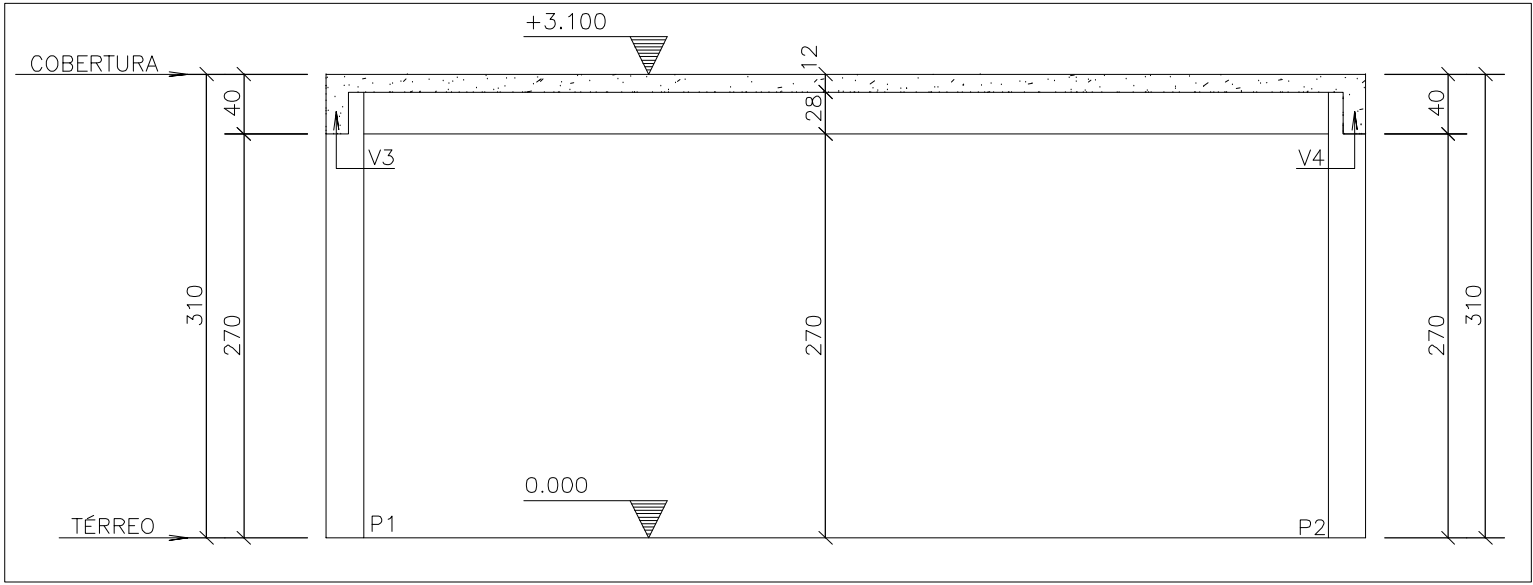


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
V1-COBERTURA					
60B	1	5	2	275	550
50A	2	20	4	260	1040
50A	3	12,5	3	735	2205
60B	4	5	33	100	3300
V2-COBERTURA					
60B	1	5	2	285	570
50A	2	20	4	255	1020
50A	3	12,5	3	735	2205
60B	4	5	33	100	3300
V3-COBERTURA					
60B	1	5	2	210	420
50A	2	12,5	6	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					
50A	1	12,5	56	143	8008
ARMAÇÃO POSITIVA DA LAJE DA COBERTURA					
50A	1	8	25	690	17250
50A	2	8	57	510	29070
P1=P2=P3=P4 (X4)					
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

FÔRMAS DA COBERTURA

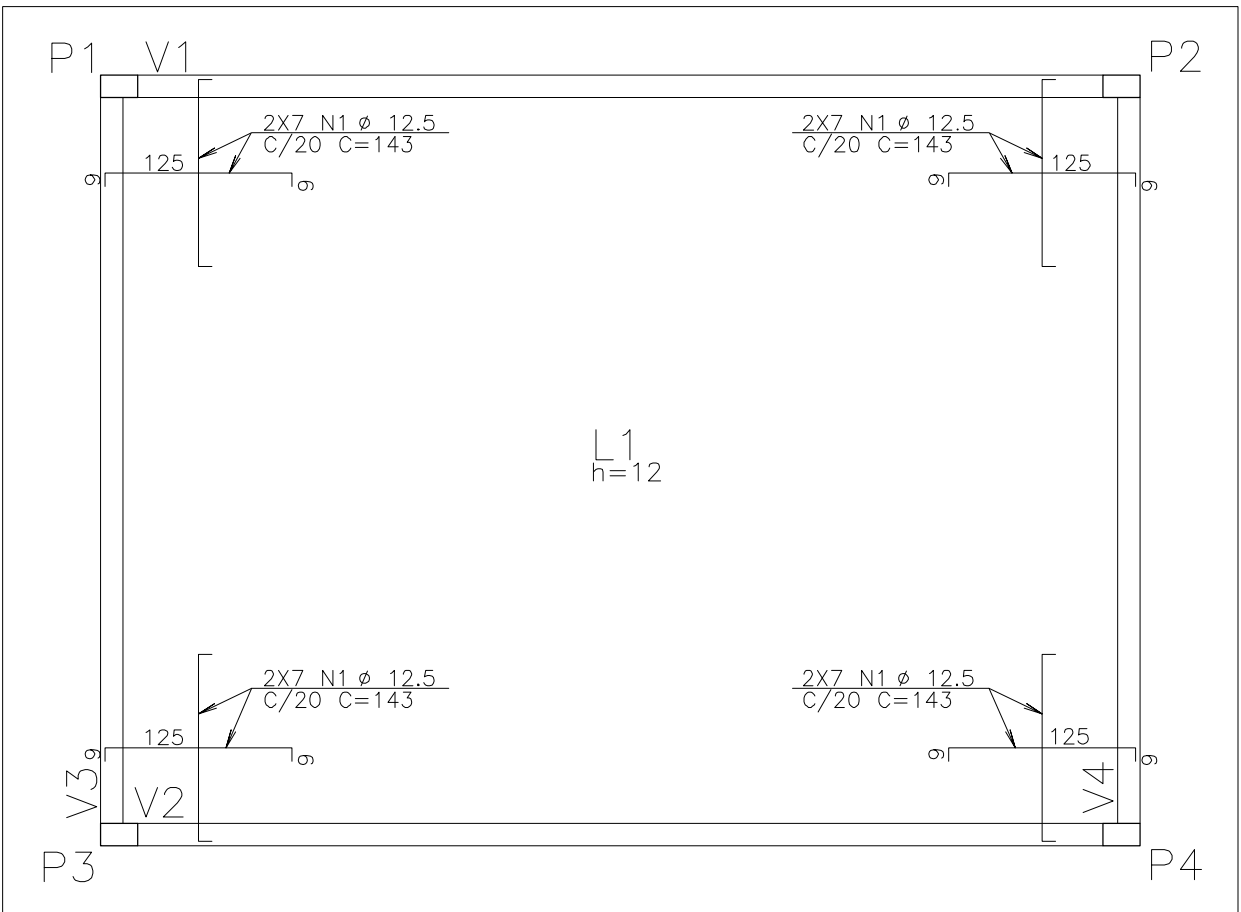
ESCALA - 1:50



CORTE A-A

ESCALA - 1:50

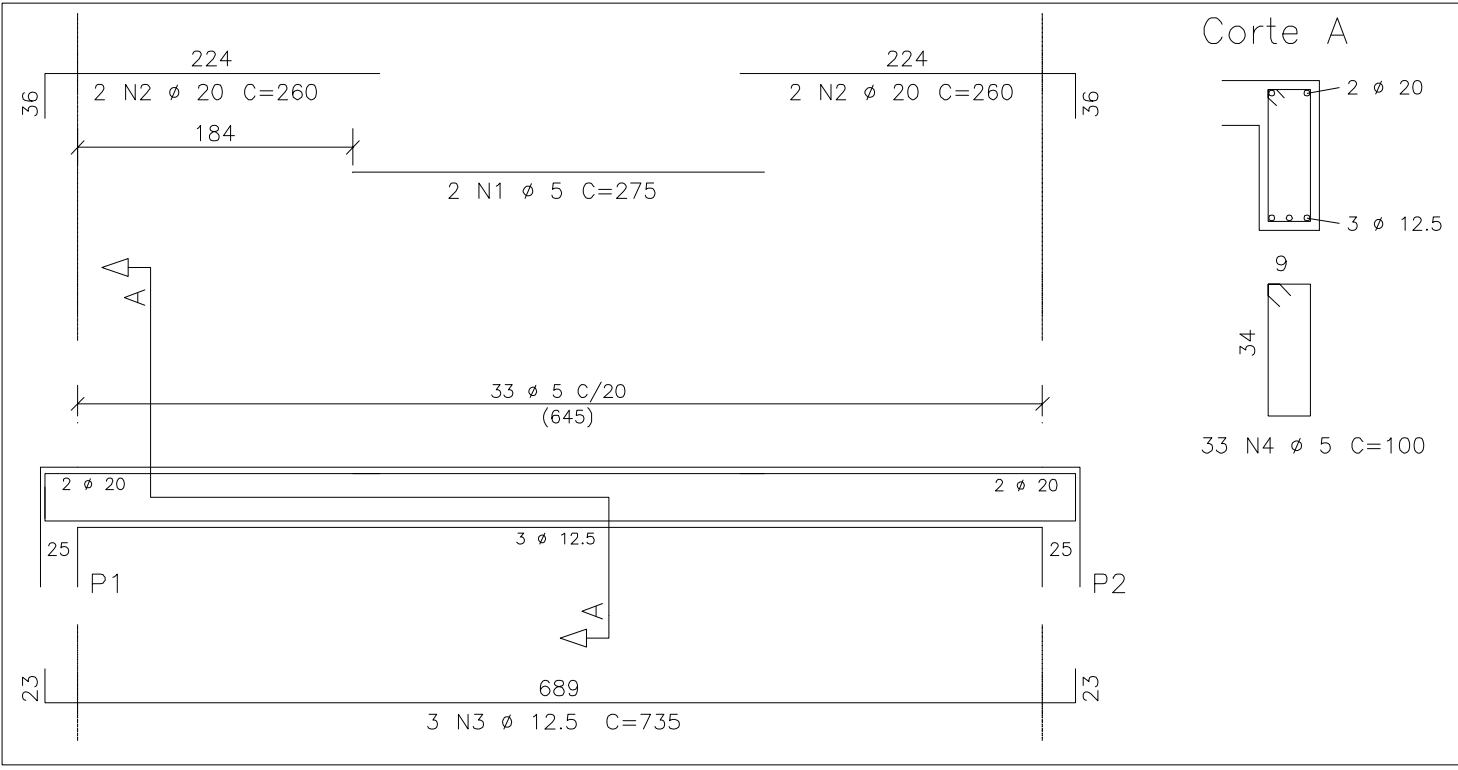
QUADRO DE MATERIAIS				
	VIGAS	LAJES	PILARES	TOTAL
ÁREA DE FORMA (M2)	18,60	32,30	10,00	61,10
VOL. CONCRETO (M3)	1,40	3,90	0,50	5,80
fck >= 30 MPa				
ÁREA ESTRUTURAL : 35,80 M2				



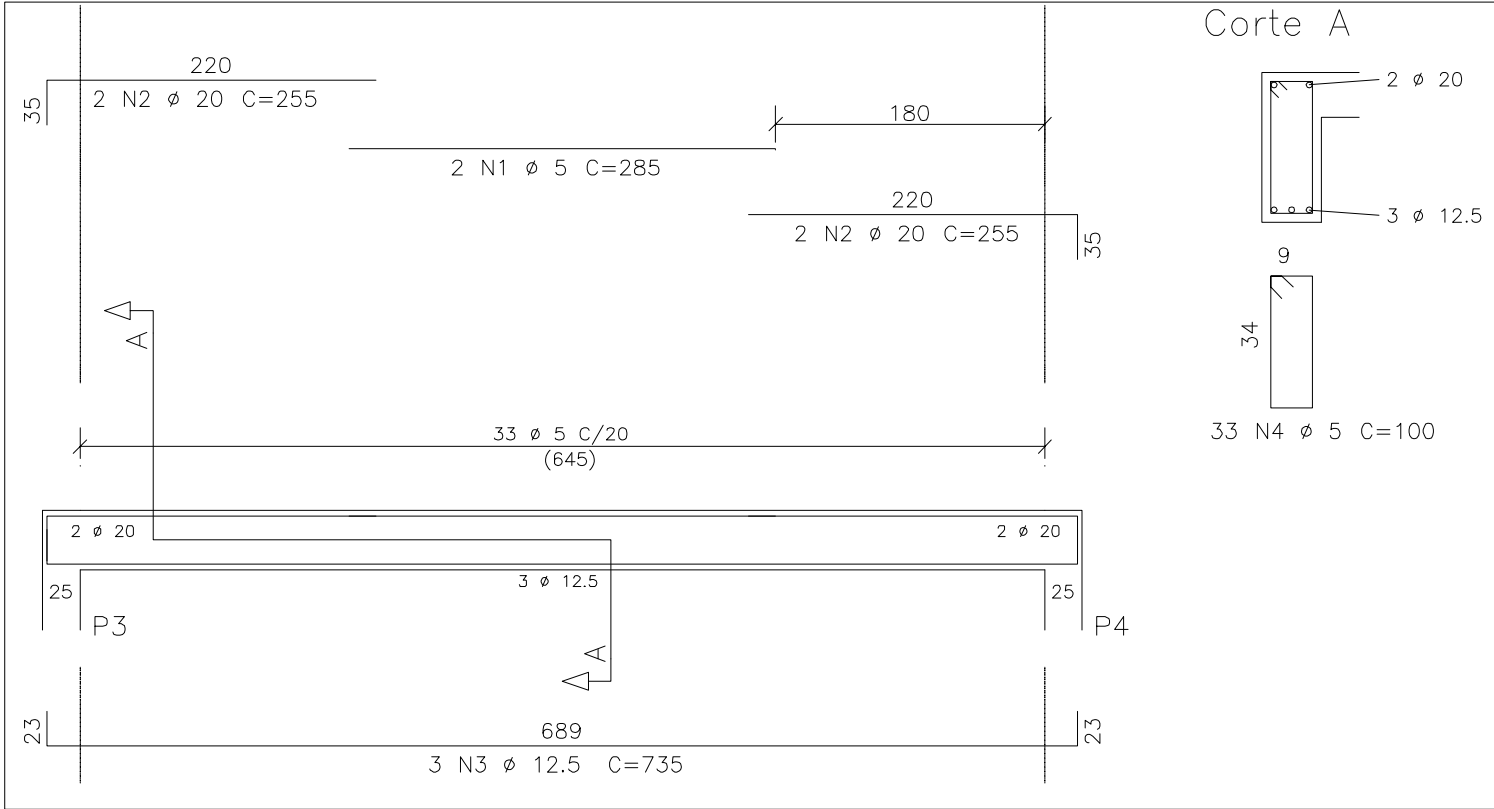
ARMAÇÃO NEGATIVA DA LAJE DA COBERTURA

ESCALA - 1:50

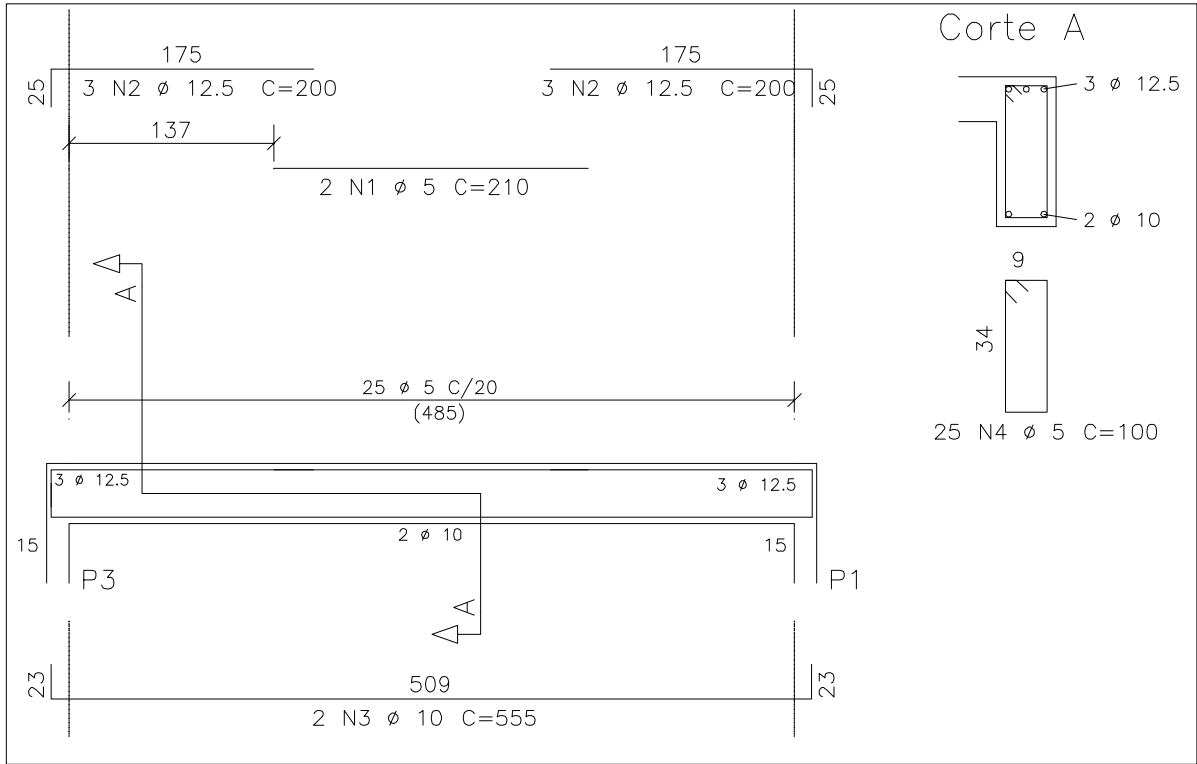
V1-COBERTURA 15X40



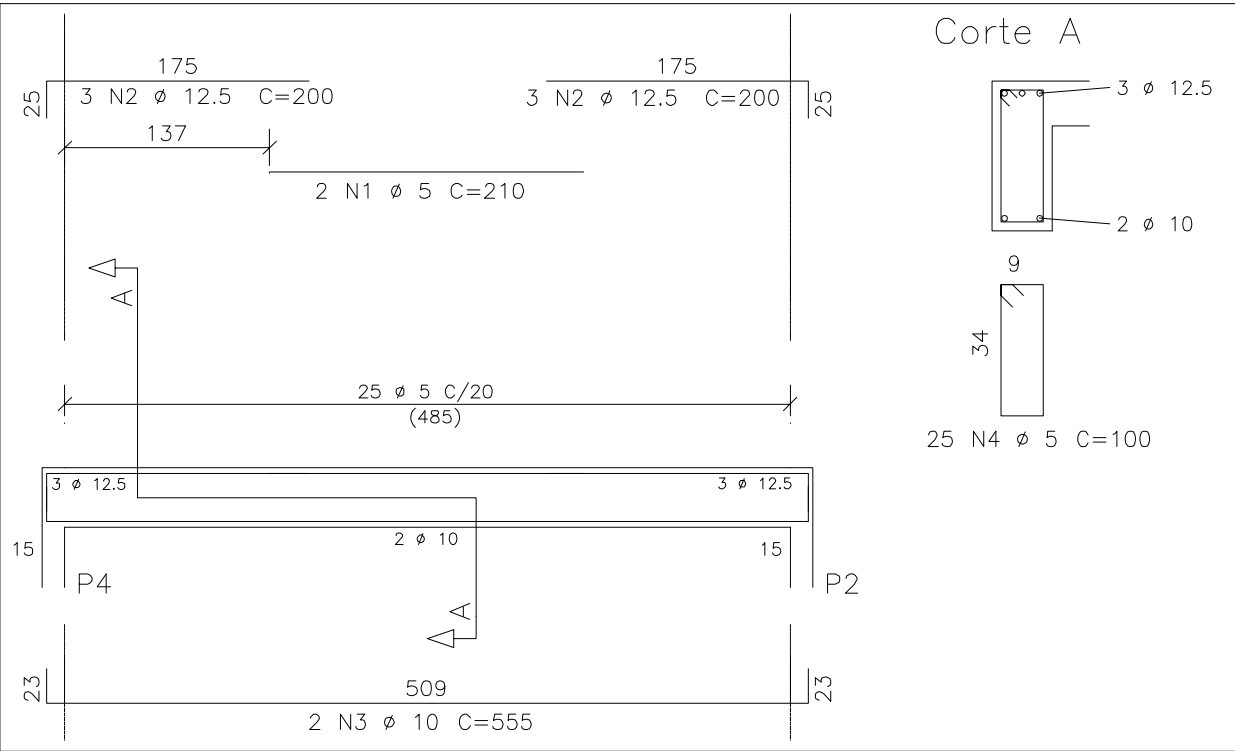
V2-COBERTURA 15X40



V3-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.
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO			
1							

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI TUDO 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:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: _____	CREA: _____ REGIÃO: _____
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA: _____
DATA: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
CREA: _____ REGIÃO: _____ ART Nº: _____ DATA: _____	

EMIÇÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	
DIVISÃO: _____	
GERÊNCIA: _____	

MUNICÍPIO: D. SÃO LOURENÇO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: _____
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DIVINO SÃO LOURENÇO		
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO PROJETO ESTRUTURAL CASA DE OPERAÇÃO - FORMAS DA COBERTURA, CORTES, ARMAÇÃO DAS LAJES E ARMAÇÃO DAS VIGAS.		
ESCALA: 1:50	FOLHA: 02 / 11	Nº CESAN A-064-000-92-4-XX-0020
		REV: 00