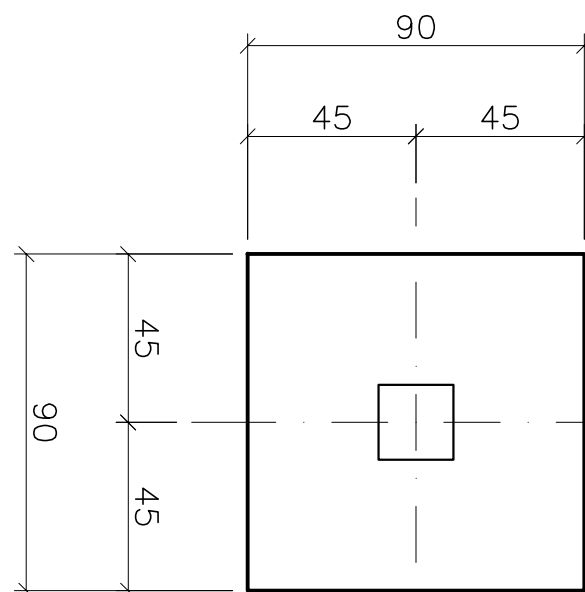
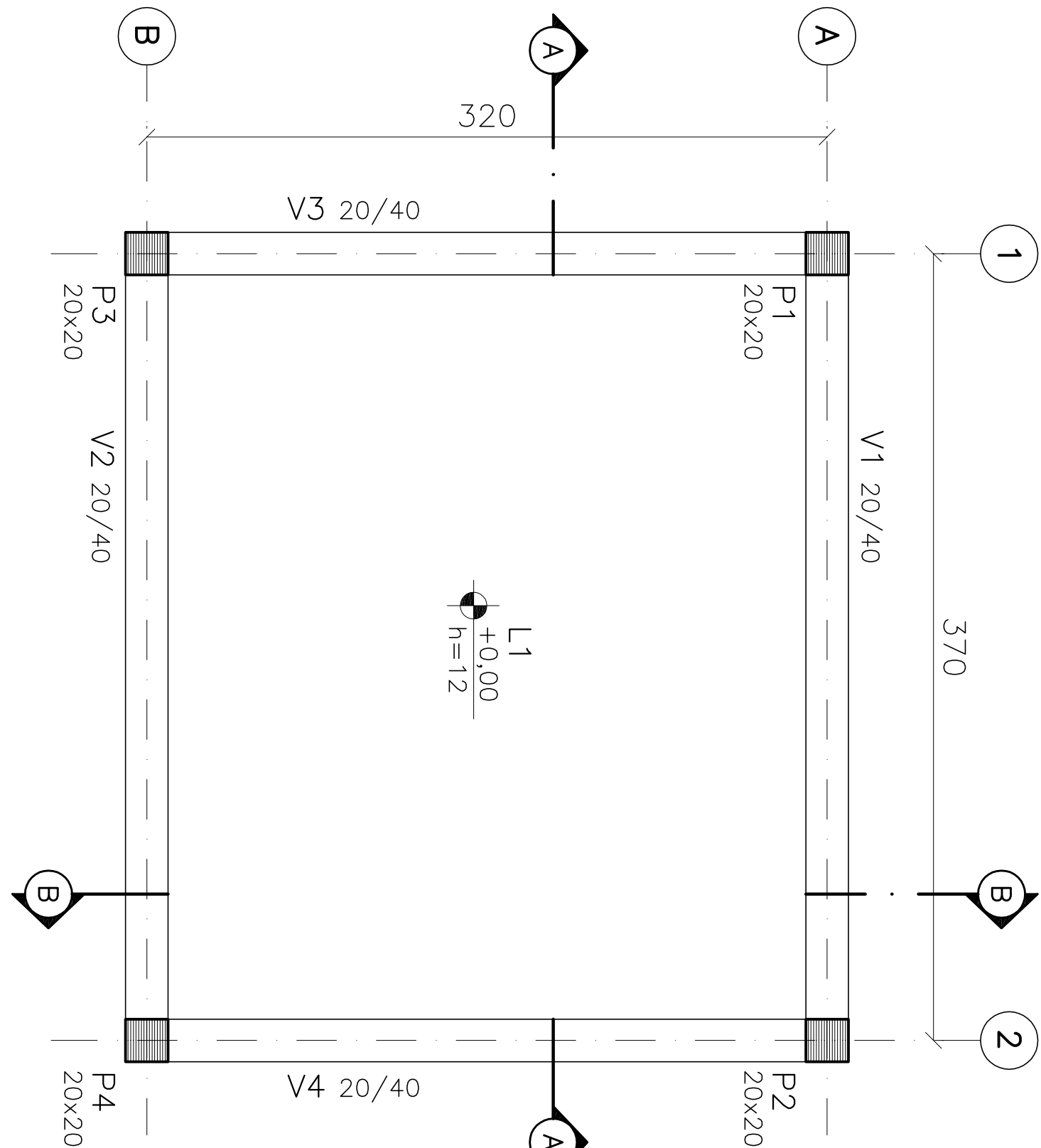
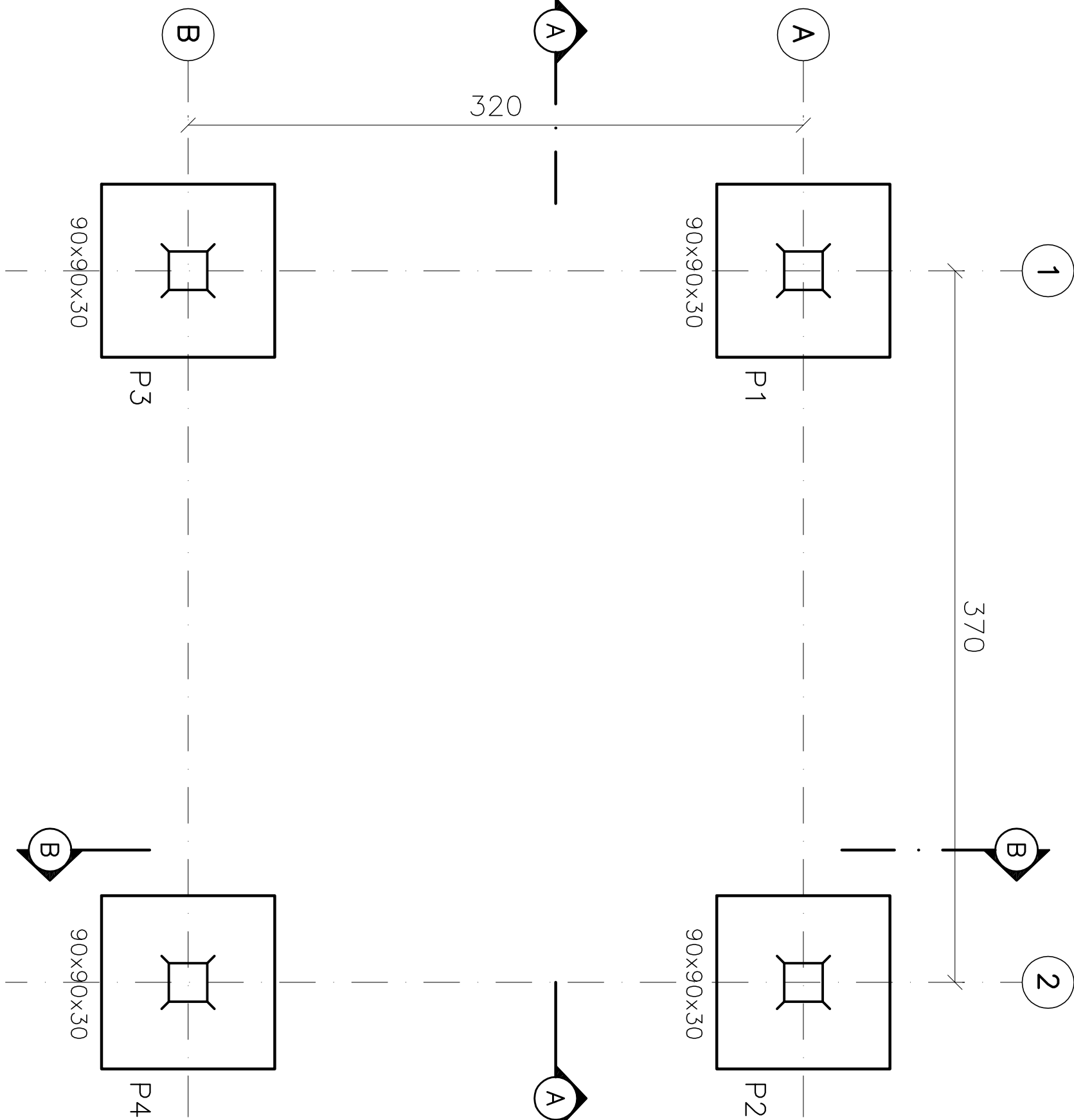
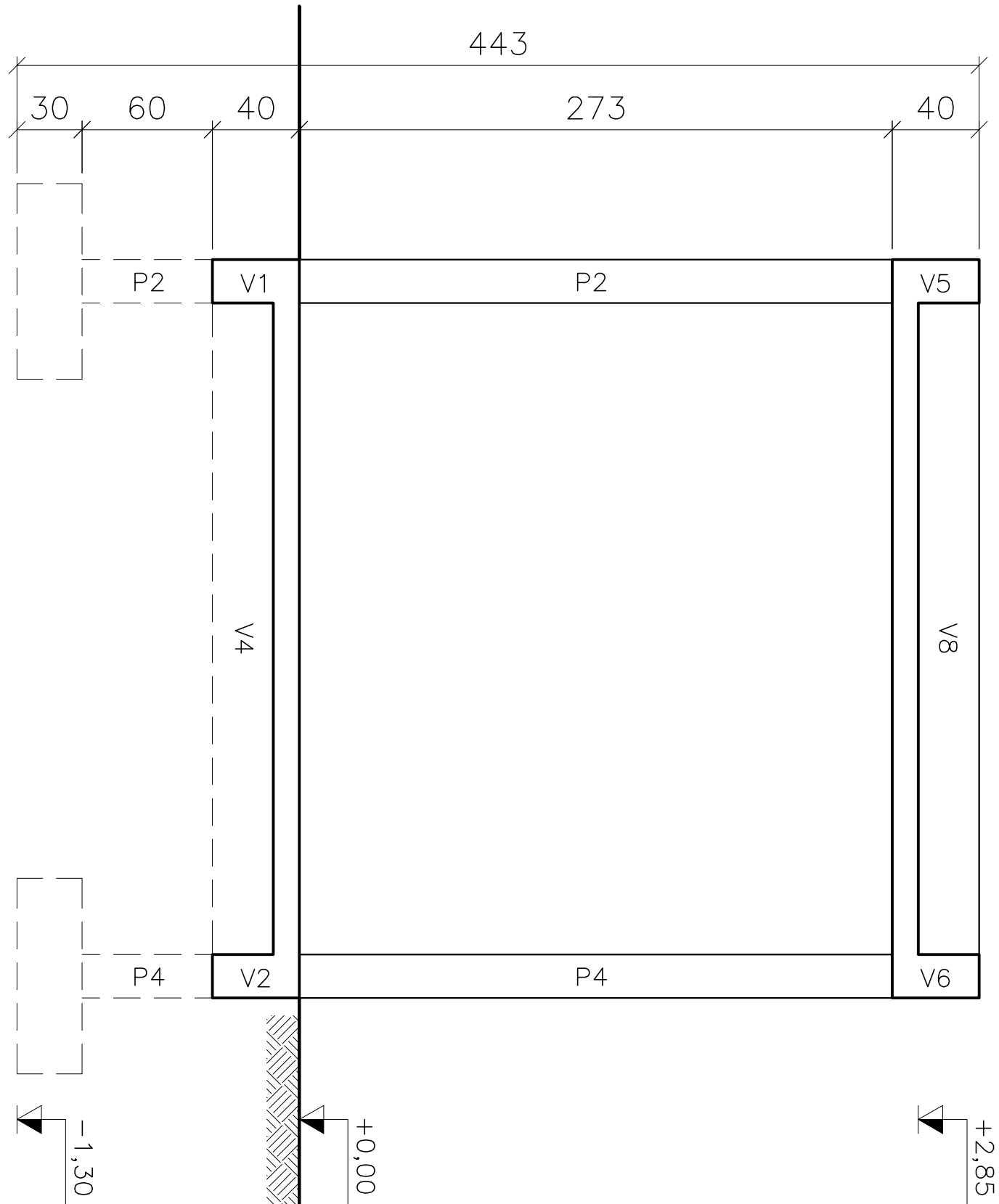
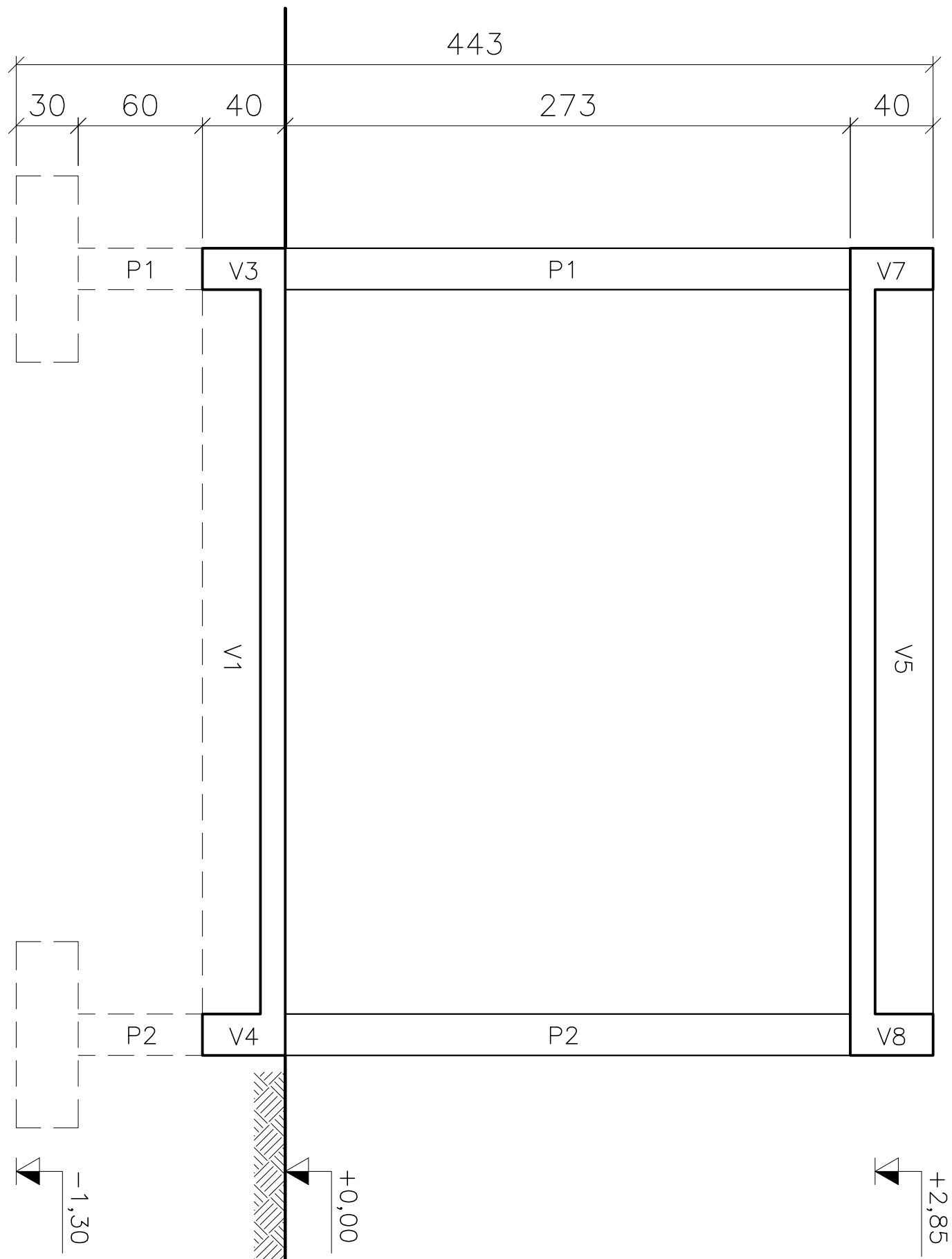
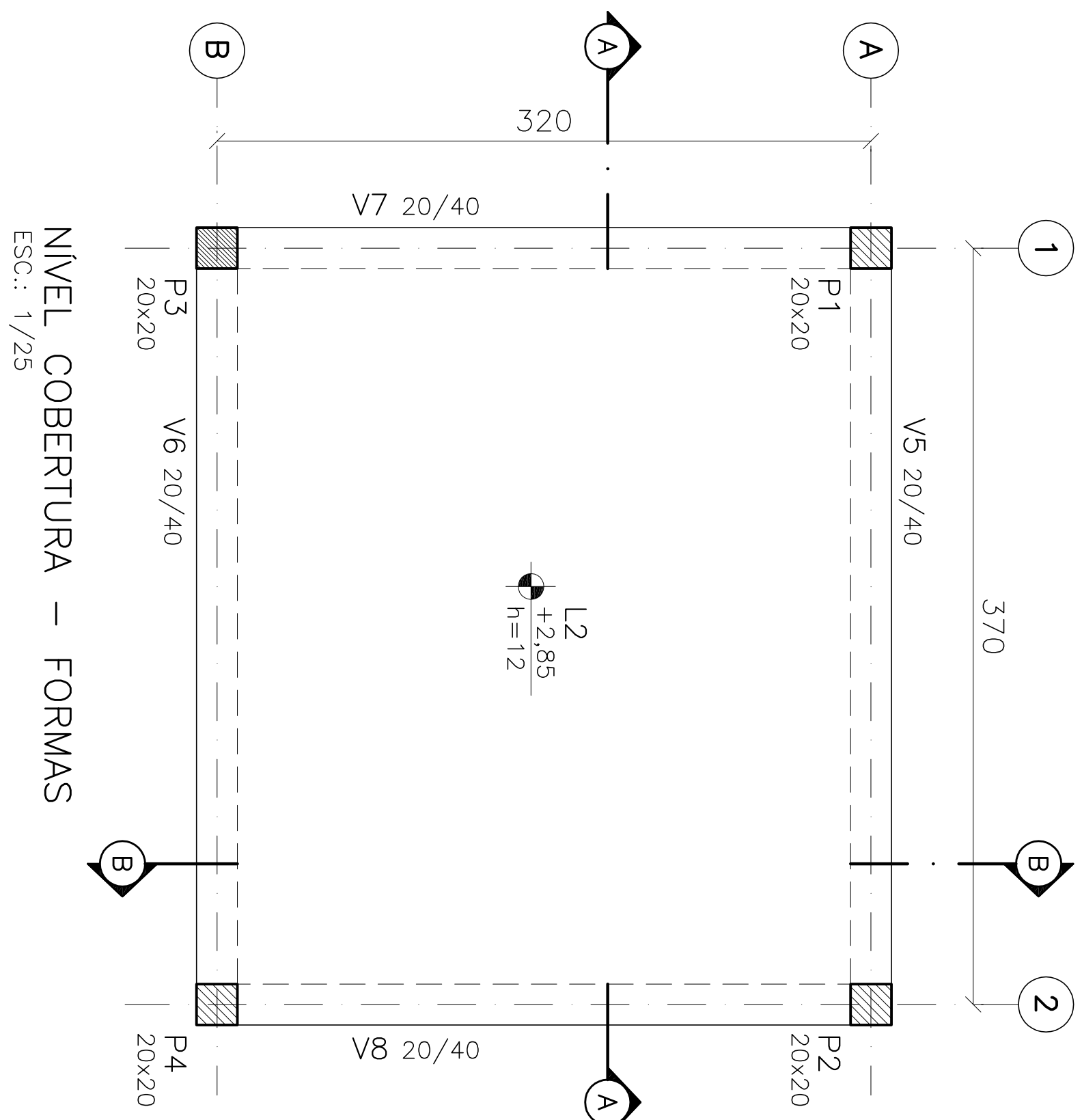




	- PILAR QUE NASCE
	- PILAR QUE SEGUE
	- PILAR QUE MORRE

COTA DE FUNDO DAS
SAPATAS: -1,30

SAPATAS – FORMAS
ESC.: 1/25

NIVEL TERREO – FORMAS
ESC.: 1/25

QUANTIDADES DE MATERIAIS – BOOSTER VILA DOS TALAMANDS (1 X):	
CONCRETO ESTRUTURAL = 6,30 m ³	
CONCRETO MARGO = 0,20 m ³	
FORMAS = 64,50 m ²	
ADP = 237,00 kg (C4-50A)	72,70 kg (C4-60B)

NOTAS:	
Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Tampa/fundo), película química para impedir exsudação da água e amassamento. Iniciar aspeção de película d'água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem. 3. Proteger superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada. 4. Acotas e dimensões em centímetros / elevações em metros. 5. São CA-50 (f_{yk} = 500 MPa) e CA-60 (f_{yk} = 600 MPa) 6. Cobrimento das armaduras: 04 cm 7. Características do concreto:	
ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL	
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f _{cd}) MÍNIMA	30 MPa
MODULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31 GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	> 320 kg/m ³
FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO	< 0,55
Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto quando o concreto for aplicado em condições de temperatura ambiente e superfície do mesmo umida e protegida da ação direta dos raios solares. 8. Confirmar as medidas no local.	
9. A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora, e deverá contar com a consultoria de um tecnlogista de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR-14931 (Execução de estruturas de concreto). 11. Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos. 12. Garantir pressão admissível no terreno de fundação maior ou igual a 1,02 kgf/cm².	

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPIRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

[illegible]

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
DO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: ____ / ____ / ____

Nº DOC.: ____ ASS.: ____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: ____ MATR.: ____

UNID.: ____ DATA: ____ / ____ / ____

ESTA APROVAÇÃO NÃO IMUNIZA A CONTRARUA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:		 Compañía, Representación y Servicio	
PROJEANDO:		COORDINADOR:	
ARTUR AUGUSTO OLIVERA NÚÑEZ CREA: 045532/2 REG.04: 84	ARTUR AUGUSTO OLIVERA NÚÑEZ CREA: 045532/2 REG.04: 84	ARTUR AUGUSTO OLIVERA NÚÑEZ CREA: 045532/2 REG.04: 84	ARTUR AUGUSTO OLIVERA NÚÑEZ CREA: 045532/2 REG.04: 84
DESEÑO: FELIPE ROMONZAY DATA: 13 / 07 /2012	N° DES. PROJECTISTA: 097125.046.C.0006/00	ENO: ARTUR AUGUSTO OLIVERA NÚÑEZ CREA: 045532/2 REG.04: 84 N°:0520100290404-22/07/2011	
RESPONSABLE TÉCNICO:			

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

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBA		DISTRITO: -		BAIRRO: -	
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA DE JETIBA					
TÍTULO: BOOSTER VILA DOS ITALIANOS					
PROJETO ESTRUTURAL					
FORMAS DE SAPATAS, TERREDO E COBERTURA, E CORTES A-A E B-B					
ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	06 / 40	Nº CESAN:	B-053-000-60-4-X-0006
				REV:	00

QUANTITATIVOS DE MATERIAIS - BOOSTER VILA DOS ITALIANOS (1) X):
 CONCRETO ESTRUTURAL = 6,30 m³
 CONCRETO MAGRO = 0,20 m³
 FORMAS = 64,60 m²
 AÇO = 237,60 kg (CA-50A) 72,70 kg (CA-60B)

NOTAS:
Aplicar sobre superfície horizontal do concreto fresco (Trampa/fundo), película química para impedir oxidação da água de amassamento. 2. Iniciar aspersão de melina à água sobre superfície horizontal do concreto 45 minutos após o fim da concretagem. 3. Projeçar superfície horizontal do concreto em cura com manta hidratada. 4. Cortar o dimensões em centímetros, e elevações em metros. 5.650 Ca-50 (f_{yk} = 500 MPa) e Ca-60 (f_{yk} = 600 MPa) 7. Características do concreto:

RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (f _{cd}) MÍNIMA	30 MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31 GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	> 320 kg/m ³
FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO	< 0,55

Deverão ser tomadas precauções especiais quanto à cura do concreto mantendo a superfície do mesmo úmida e protegida da ação direta dos raios solares.

A execução da estrutura é de responsabilidade da empresa construtora, e deverá contar com a consultoria de um tecnólogo de materiais. O engenheiro responsável deverá obedecer as recomendações da NBR-14931 (Execução de estruturas de concreto).

1) Antes da concretagem observar projetos hidráulicos e elétricos.

12) Garantir pressão admissível no terreno de fundação maior ou igual a 12,02 kgf/cm².