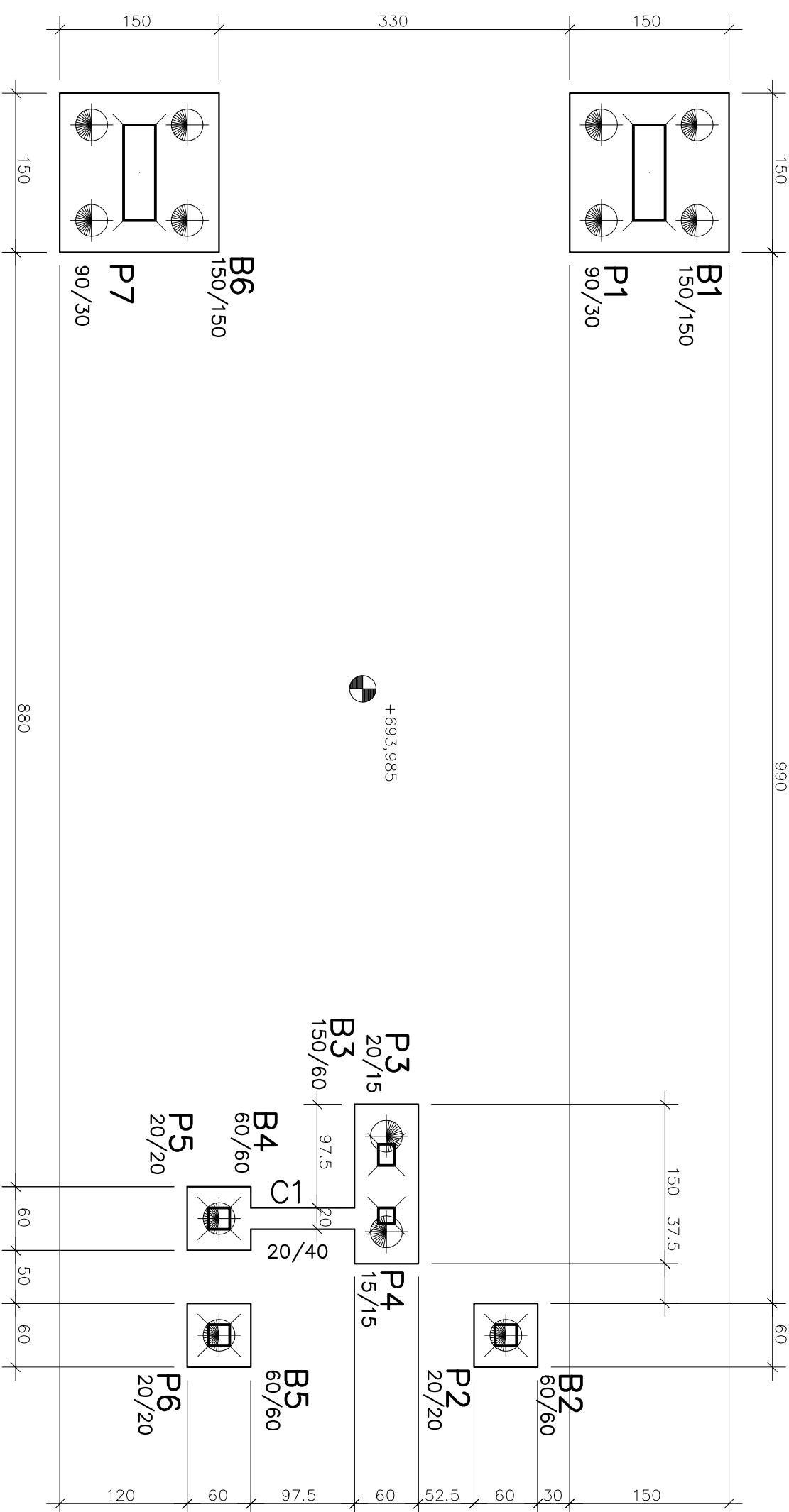


LEGENDA ESTACAS TIPO INCOPRE

13 ESTACAS TIPO INCOPRE Ø 33 cm  
PROFUNDIDADE MÍNIMA ESTIMADA = 6m

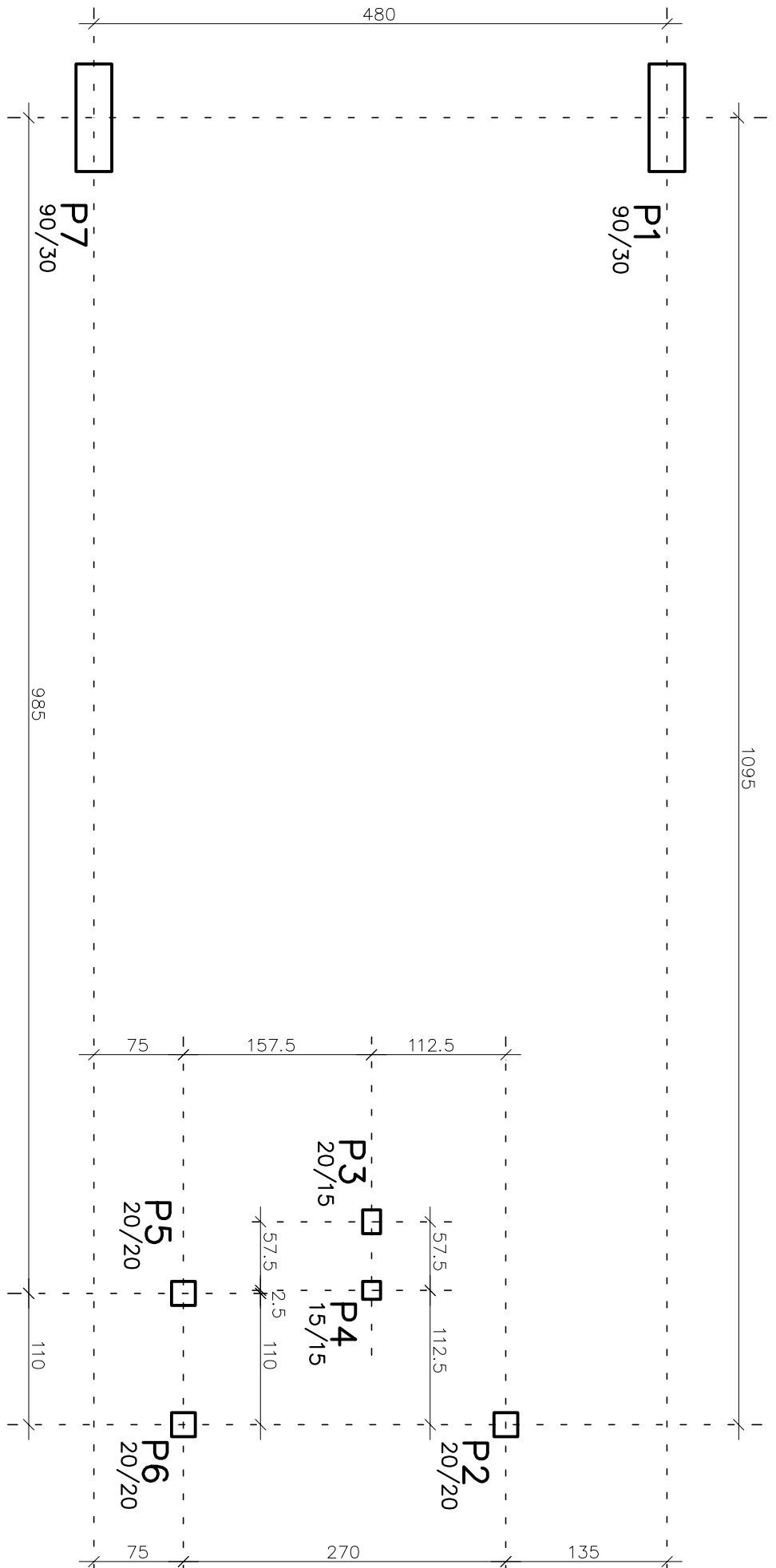
# LOCAÇÃO DAS ESTACAS

ESC.: 1:50



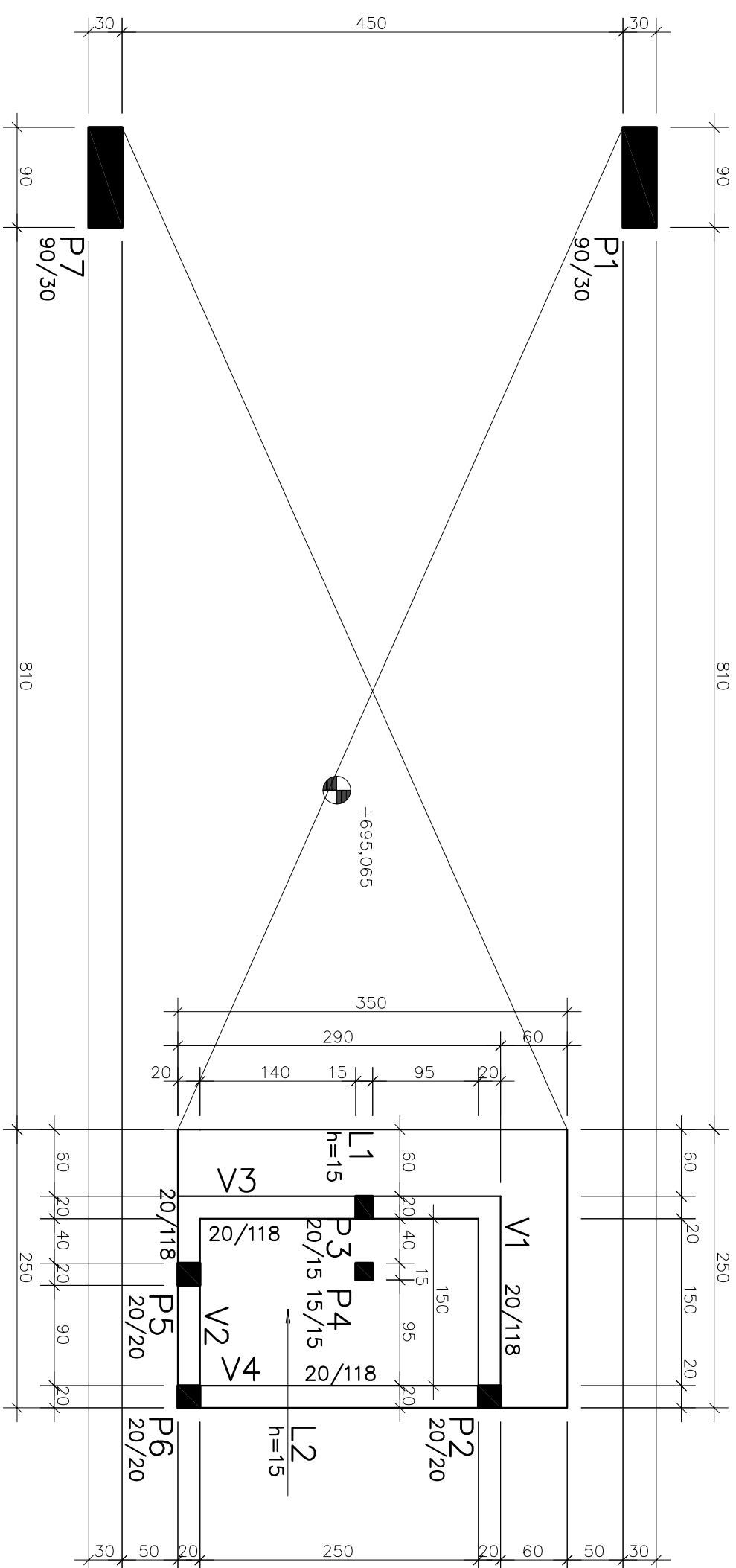
# FORMA DA FUNDAÇÃO

ESC.: 1:50



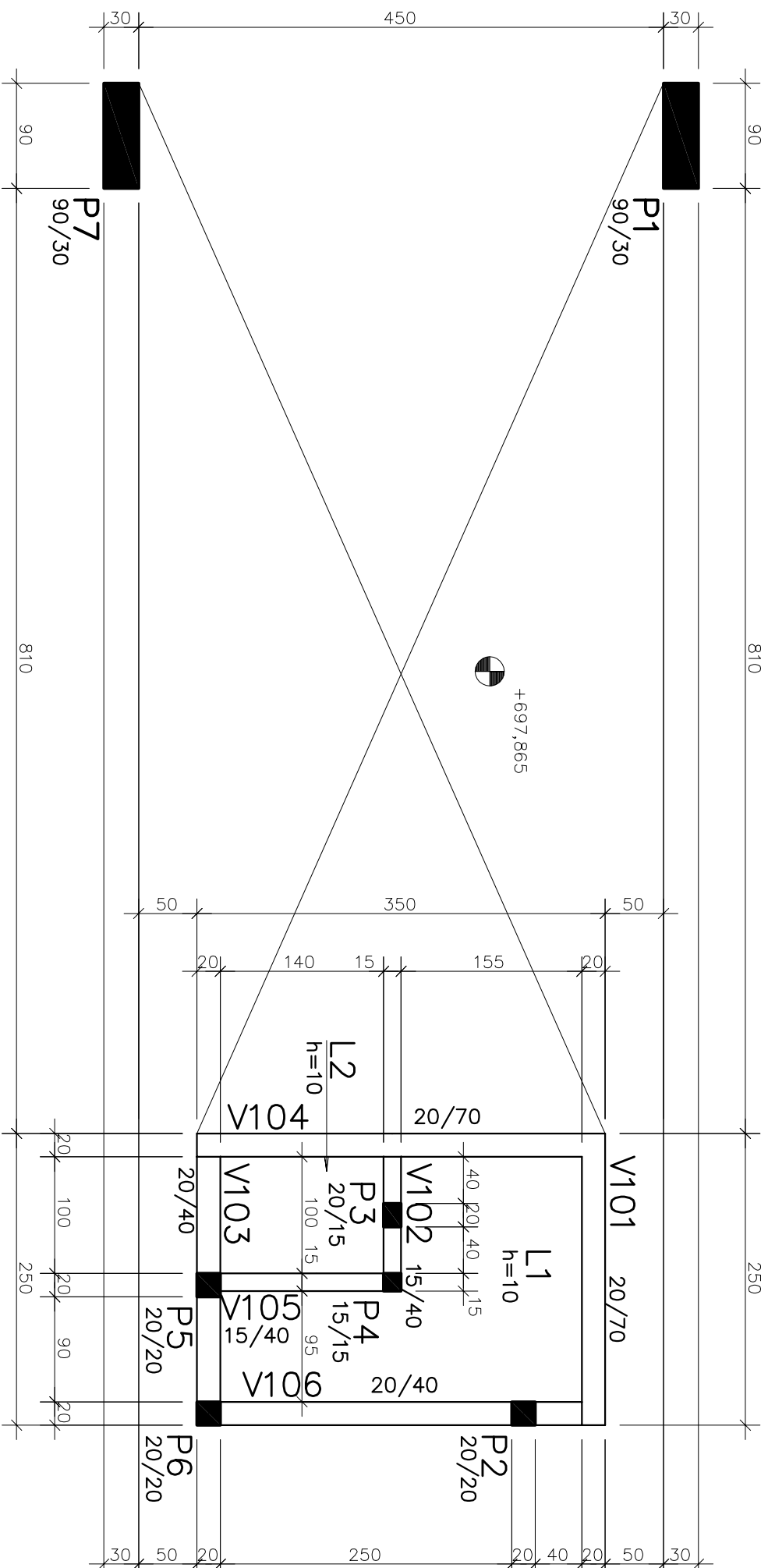
# LOCAÇÃO DOS PILARES

ESC.: 1:50



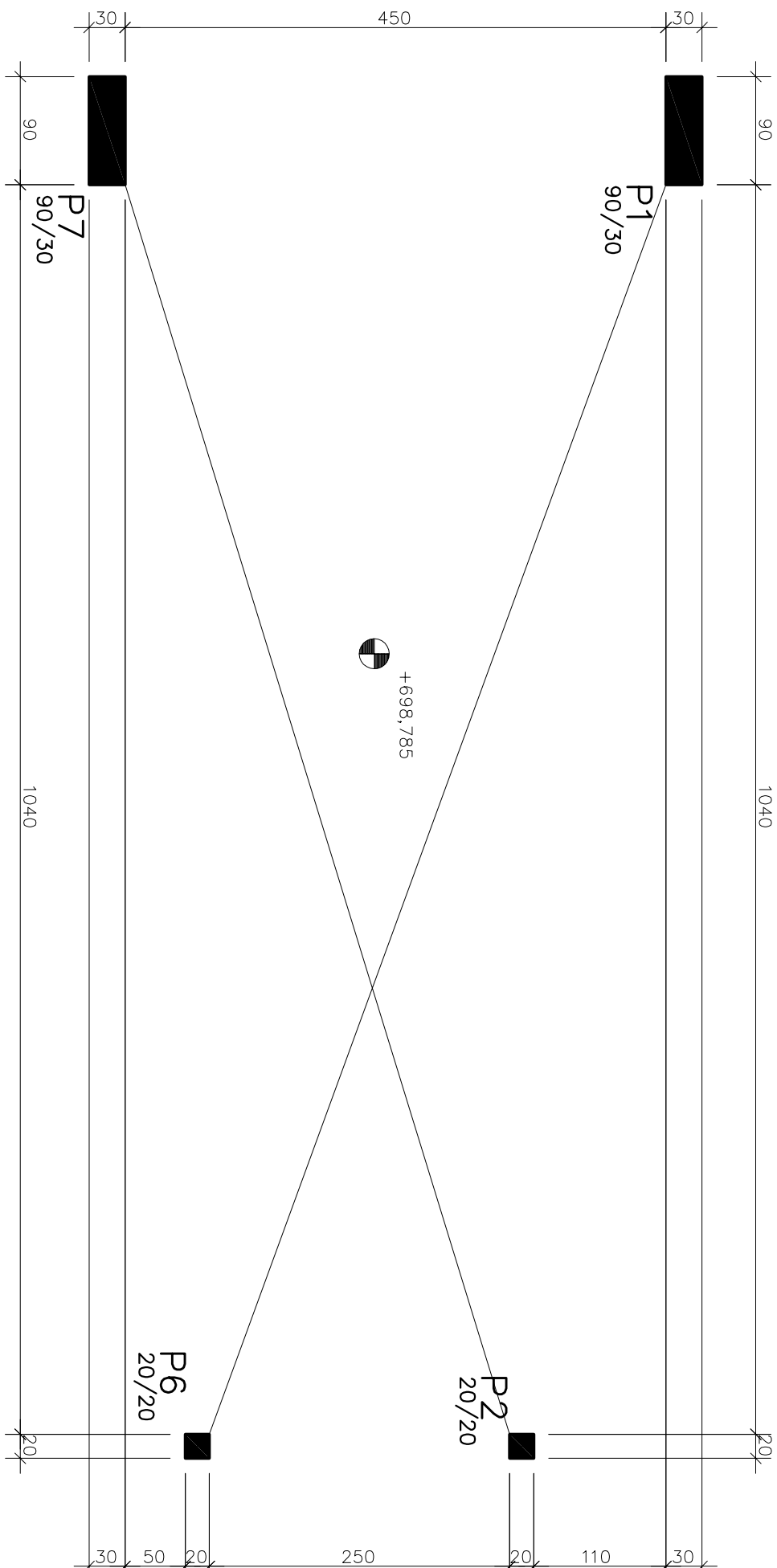
## FORMA DO PISO

ESC: 1:50



## FORMA DA COBERTURA

ESC.: 1:50



## FORMA DO NÍVEL DA ESTRUTURA

ESC: 1:50

Elem	FZ MAX-EU27-Verificação de estado limite último – Pilares e fundações			MY MAX-EU27-Verificação de estado limite último – Pilares e fundações			FZ MIN-EU27-Verificação de estado limite último – Pilares e fundações			MY MIN-EU27-Verificação de estado limite último – Pilares e fundações		
	FZ	My	My	FZ	My	My	FZ	My	My	FZ	My	My
Case 1												
F2	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0
B1	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0
B2	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0	6.8	0.0	0.0
B3	20.8	0.1	-5.9	20.8	0.1	-5.9	20.8	0.1	-5.9	20.8	0.1	-5.9
B4	1.9	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
B5	5.9	0.0	0.0	5.9	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0	5.8	0.0	0.0
B6	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0

Observations:

1 - Esforços com valores característicos  
2 - Esforços em tf




2 - Momentos em t/m

5 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação

---

## EXECUÇÃO DA ESTRUTURA

1. PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO DO CONCRETO.
2. LIMPEZA E ESTANDEIZADORE DAS FORMAS, ANTES DO LANÇAMENTO DO CONCRETO.
3. SATUREÇÃO DAS FORMAS ABSORVENTES, RETIRANDO-SE O EXCESSO DE ÁGUA.
4. CUIDADOS COM O USO DOS DESMOLDANTES (A ADEQUADA APLICAÇÃO DE DESMOLDANTES É FUNDAMENTAL PARA O CONCRETO TERER E COM OS RESIDUOS DE FUNDOS NÃO PODER SER PREJUDICADA).
5. LIMPEZA DAS AMALADORAS (INCLUSIVE DE POSSÍVEIS ESCALAS DESTACADAS NUM PRINCÍPIO DE OXIDAÇÃO).
6. MONTAGEM DAS AMALADORAS.
7. GARANTIA DO COMBATEMENTO USUO DE ESPALHADORES (A ADEQUADA MANUTENÇÃO DESSA FERRAMENTA É FUNDAMENTAL PARA O CONCRETO TERER E COM OS RESIDUOS DE FUNDOS NÃO PODER SER PREJUDICADA).
8. GARANTIA DO ADEQUADO POSICIONAMENTO DA AMALADORA ANTES E DURANTE A CONCRETAÇÃO (USAR PLATAFORMAS DE SERVIÇO CONVENIENTEMENTE DISPOSTAS).
9. TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADEQUADOAMENTO DO CONCRETO.
10. CUIDADOS COM O CONCRETO ASSIM COMO OS CUIDADOS DE PROTEÇÃO DA ESTRUTURA, DEVE ATENDER AS PROPRIEDADES EXIGIDAS NESTE PROLETO.
11. RETIRADA DAS FORMAS E ESCOAMENTO.

CONVENÇÕES		
	NASCE	
	CONTINUA	
	MORRE	
CONCRETO		

## CONVENÇÕES

fc:	25-	MPa
MODULO DE ELASTICIDADE TANGENCIAL:		2800
FATOR AGUA/CIMENTO/CEM MASSA/MAX:		0,60
OBS.: PROCEDER A CURA UMIDA POR NO MINIMO 7 DIAS INCLUSIVE SUPERFICIES VERTICAIS		

## FORMAS

- LATERAIS DE VIVAS E PAINÉIS DE PLÁSTICO PODEM SER REMOVIDOS EM POUOS DIAS, ATENÇÃO QUANTO A CUA DESTESE ELEMENTOS:
- AS ESCORAS E PAINÉIS (OU MOLDES) DAS LAJES PODERÃO SER REMOVIDOS ENTRE AS FAYAS DE CADA LAJE, DESDE QUE A DISTÂNCIA ENTRE AS FAYAS NÃO ULTRAPASSE A 1,9m;
- OS PUNÇOS DE VIVAS E FAYAS DE REESCORRA DAS LAJES DEVEM PERMANECER ESCORADOS (ESCORAS FIXAS)ATE QUE A RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA E O MÓDULO DE ELASTICIDADE ATINJAM OS VALORES DE PROETO.

## NOTAS

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.
- 2- CORTAS DE NÍVEL EM METROS.
- 3- CORTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 4- CORTAS DE NÍVEL CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO, CONDIÇÃO COM OS DADOS DAS CORTAS.
- 5- OS ASPECTOS RELATIVOS ÀS ALVENARIAS E SUAS INTERFACES COM A ESTRUTURA, MAS COMO LACIOS, JUNTAS, BANCOS, CONTRAMuros, ARCADES, ENCLAVAMENTOS, ETC. DEVEM SER OBJETO DE DETALHAMENTO.
- 6- PRECISAR PASSAGEM DE TIRILHAS DE AÇO, ESQOTO, FERRAGEM, FERRUGEM E OUTROS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, ANTES DA CONCRETAGEM DOS MEMBROS.
- 7- QUANDO FOR PREVISÃO FURGOS E ABERTURAS NOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, OBSERVAR O ITEM 21.3
- 8- É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COMPLEMENTOS E AS AMBUDAS UTILIZANDO DISTANCIADORES.
- 9- SONDAGEM DE REFERÊNCIA, RELATÓRIO DE Nº. 241/2013.
- 10- ENLITE DO PÓ DIESEL NÃO É TIDA EM CONTA EM 09/09/2013.
- 10-A- CORTA DE ASENTAMENTO, A GEOMETRIA DAS ESTACAS, SEM COMO A LIEBERRAÇÃO DO SOLO DE FUNDAÇÃO, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DA CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES.
- 11-AS ESTACAS DEVERÃO SER ENFIADAS AO BLOCO DE CONCRETO DE 10cm.
- 12-A- CORTA DE ARAUSAMENTO DAS ESTACAS ESTÁ REPRESENTADA NA TABELA:
- 13-AS ESTACAS SÃO DIMENSIONADAS PARA TRANSMITIR AO SOLO DE FUNDAÇÃO TENSÕES UNIFORMEMENTE DISTRIBUÍDAS DE ATE 2,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- 14-VERIFICAR NO LOCAL, AFRASTAMENTOS E ALINHAMENTOS PARA REALIZAÇÃO DA OBRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
- 15-RECOMENDAM-SE QUE OS MATERIAIS (AÇO E CONCRETO), UTILIZADOS NESTE PROJETO SEJAM SUBMETIDOS A ENSAIOS TECNOLÓGICOS.

PMMG	DAL	
SEÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS		
UNIDADE	358PM	
LOCAL	CIDADE	SANTA LUZIA
PMMG		

DADOS DO PROJETO			
TÍTULO DO PROJETO (informa / levantamento etc.)			
PROJETO EXECUTIVO			
DETAHES	FORMAS DA GUARITA		FOLHA 43/48
AREA TOTAL TERRENO 23.978,24 m²	AREA UTIL TERRENO 14.545,34 m²	DATA SETEMBRO 2013	
DESENHISTA JEFFERSON	ESCALA VER PROJETO	ART.:	
DAL			
ITAMAR DE ALMEIDA SÁ, CEL. PM			

CH. DAL3	ASSINATUR
	DARIO JOSÉ DE ARAÚJO SILVA, MAJ PM
R.T.	
	JEFFERSON DYONISIO DE SÁ, ENGENHEIRO CREA-MG 98.080/D