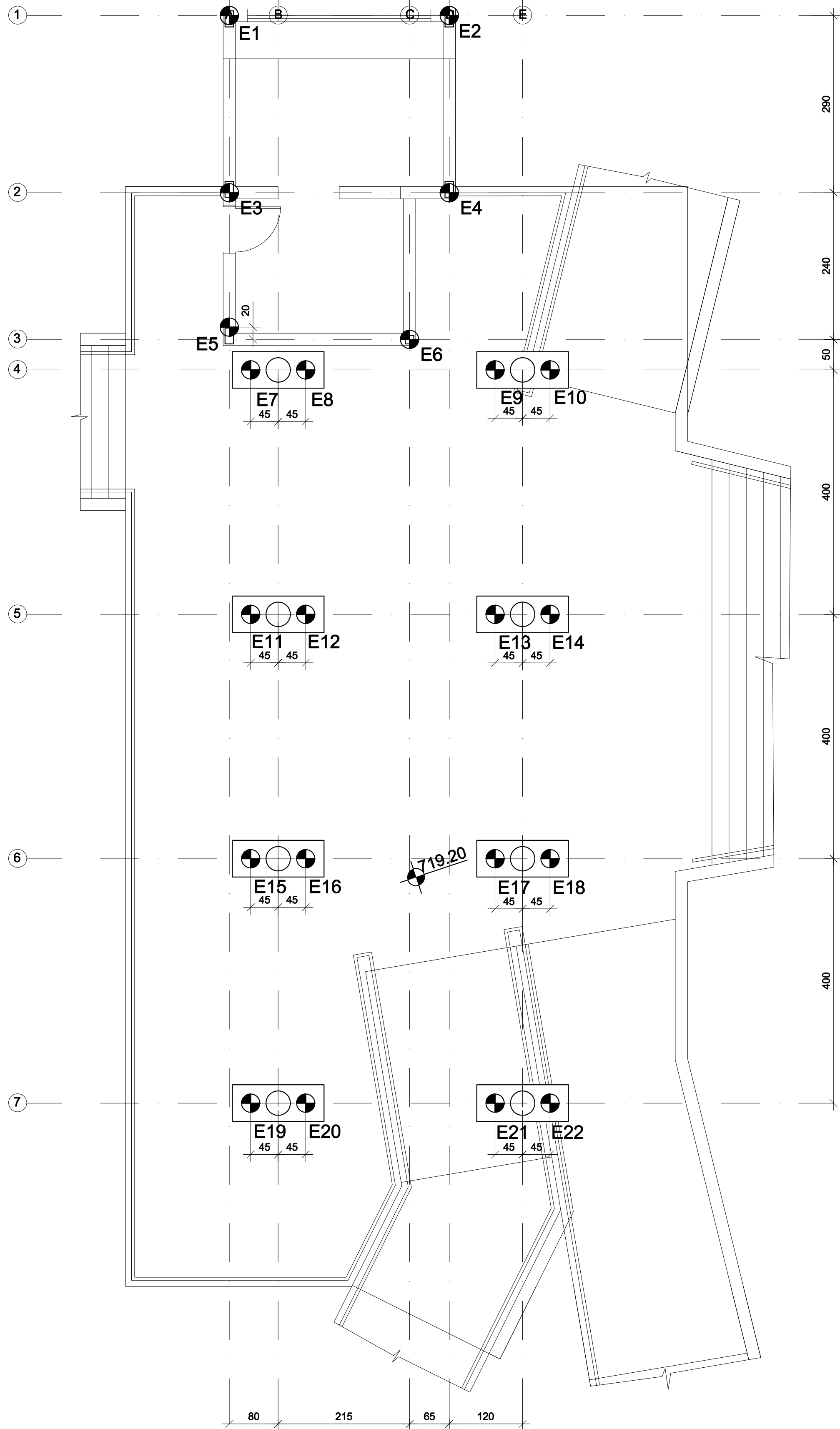
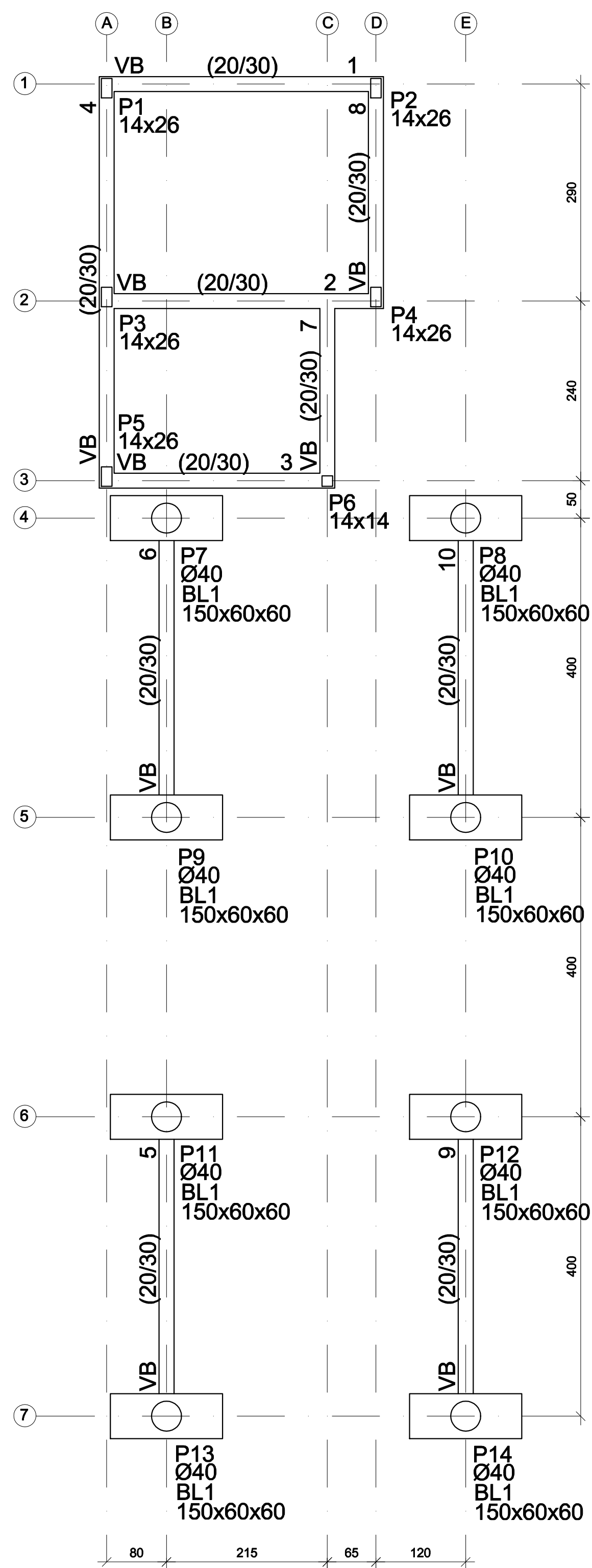
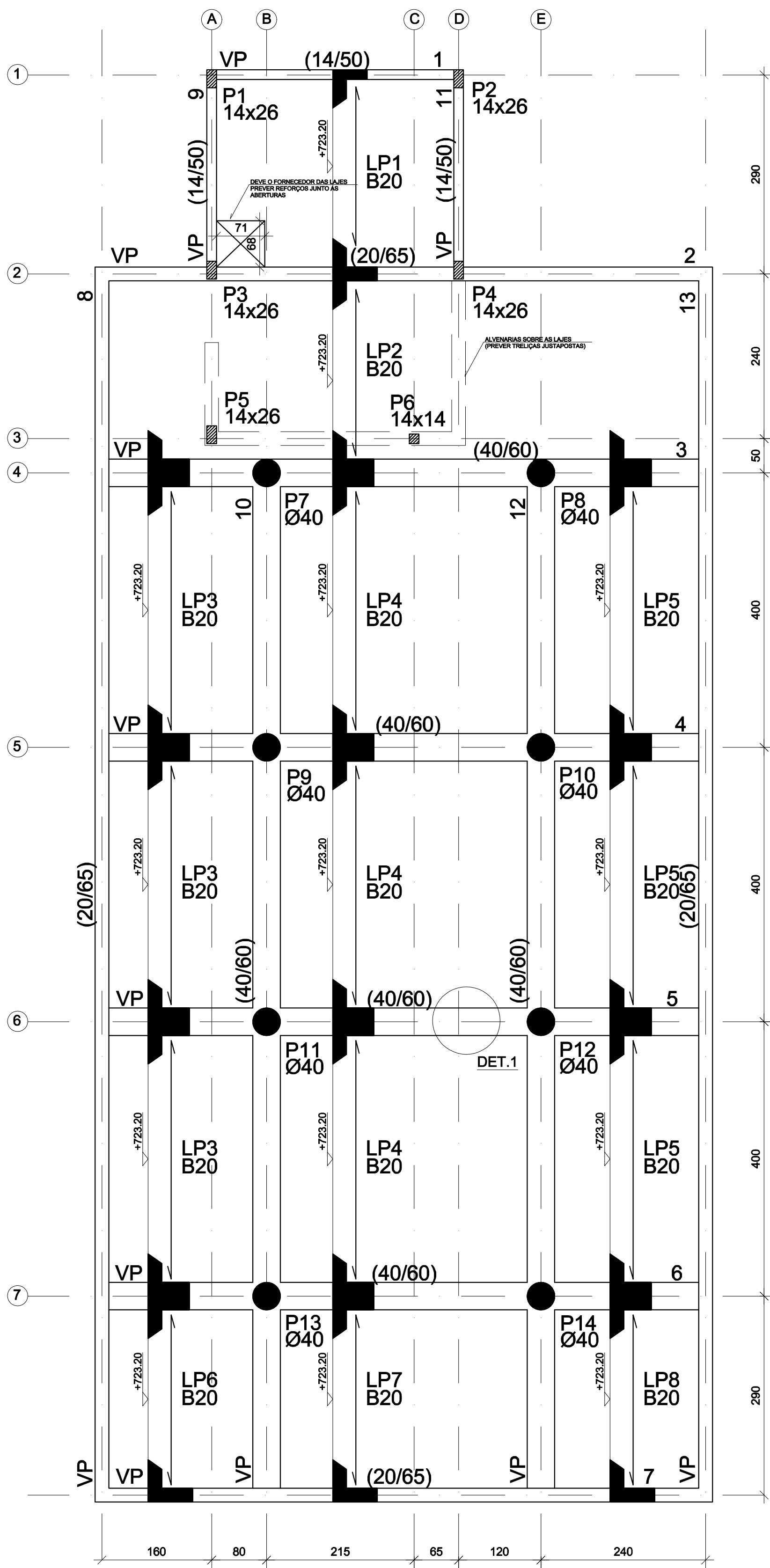




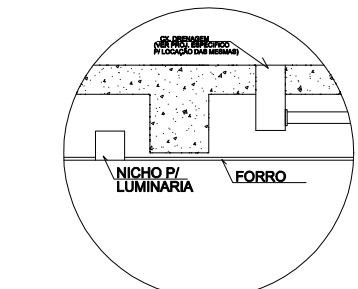
LOCAÇÃO DE ESTACAS
ESC. 1:50



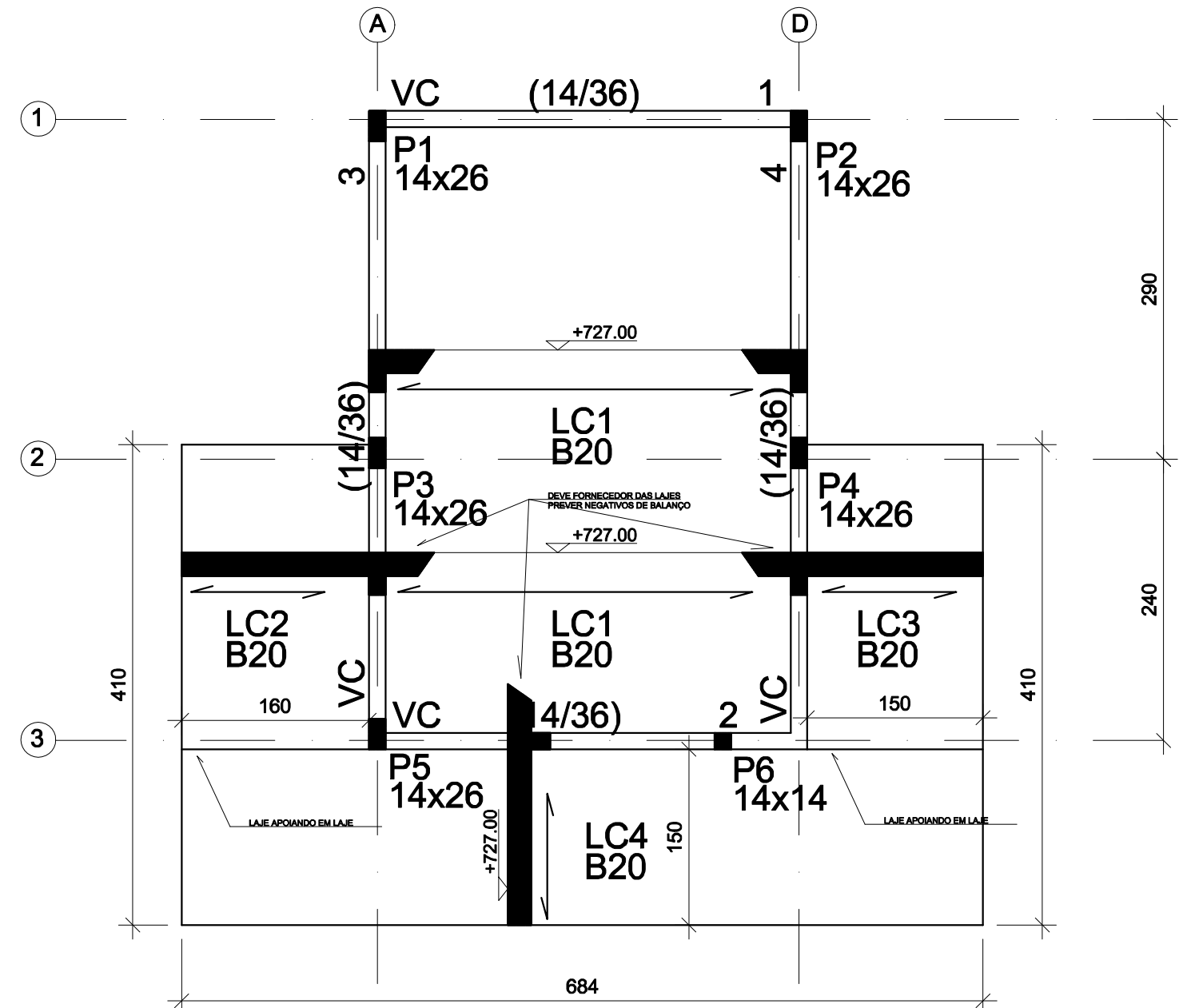
FORMA DE FUNDAÇÃO
ESC. 1:50



FORMA DE PISO
ESC. 1:50



DET. 1
ESC. 1:50



FORMA DE COBERTURA
ESC. 1:50

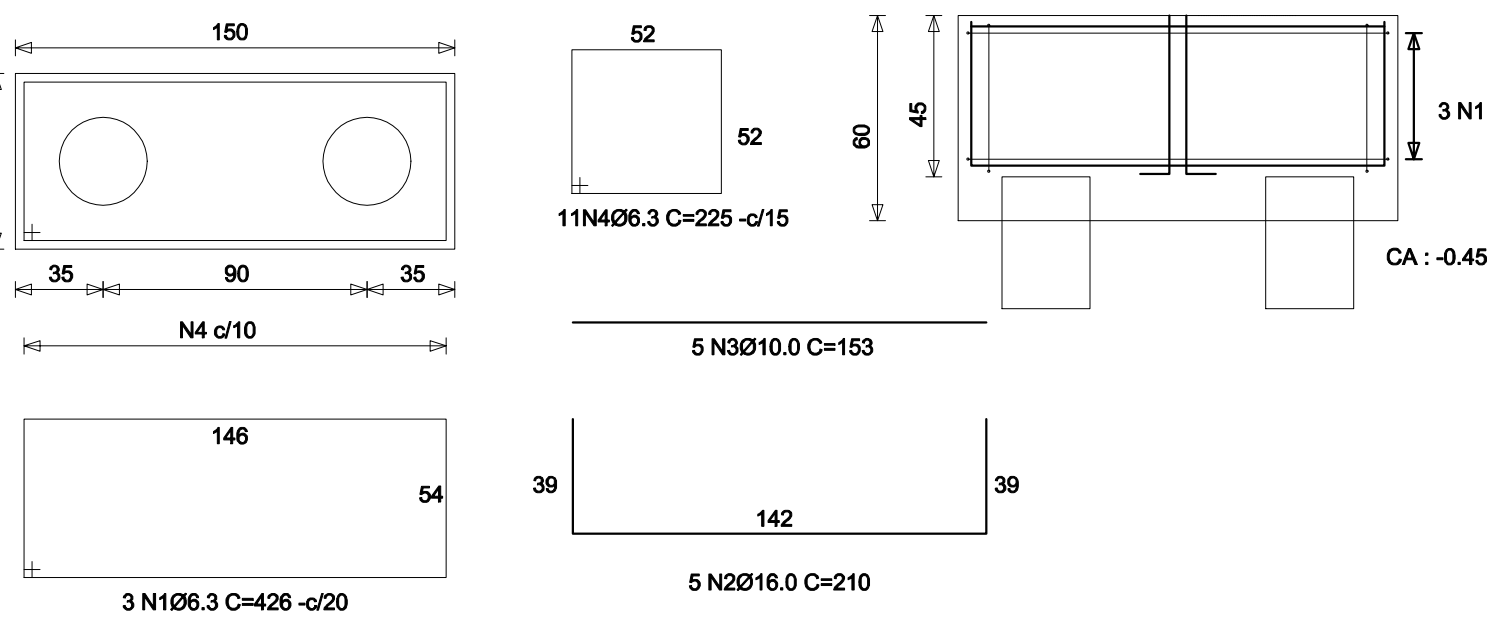
QUADRO DAS ESTACAS									
ESTACA	QTD	DIAM. (cm)	PROF. (cm)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)
E1	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E2	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E3	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E4	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E5	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E6	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E7	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E8	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E9	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E10	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E11	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E12	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E13	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E14	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E15	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E16	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E17	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E18	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E19	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E20	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E21	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E22	1	150	60	60	60	60	60	60	60

DETALHE TÍPICO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE-CONTÍNUA									
ESTACA	QTD	DIAM. (cm)	PROF. (cm)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)	PROF. (m)
E1	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E2	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E3	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E4	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E5	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E6	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E7	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E8	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E9	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E10	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E11	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E12	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E13	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E14	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E15	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E16	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E17	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E18	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E19	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E20	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E21	1	150	60	60	60	60	60	60	60
E22	1	150	60	60	60	60	60	60	60

DETALHE DAS ARMAÇÕES DOS BLOCOS BL1

BL1 - 160X60X60 (8x)

Planta ESC 1:25



RELACAO DO AÇO					
ACQ	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
30A	2	16.0	40	210	8400
	3	10.0	40	153	6120
60	1	6.3	24	426	10230
	4	6.3	88	225	19800
RESUMO DO AÇO					
ACQ	DIAM	C. TOTAL (m)	PESO+10% (kg)		
CASO A	16.0	84.0	145		
CASO B	10.0	61.2	42		
CASO C	6.3	300.3	82		
PESO TOTAL					
CASO A			269 kgf		
Ver. concreto total = 4.32 m3					
Área de fôrma total = 20.16 m2					

Vol. concreto total = 4.32 m³
Área de forma total = 20.16 m²

NOTAS GERAIS

LEGENDA DE PILARES		
NASCE	CONTINUA	MORRE
NOTAS:		
1- CONCRETO ESTRUTURAL: fck = 25 MPa - C25 - ITEM 6.4.2 - TABELA 6.1		
2- AÇO: CA-50 - fyk = 500 MPa		
3- RECOMENDADO:		
PILARES EM CONTATO COM O SOLO: 4.0 CM		
LAJES: VIGAS E PILARES (INTERIORES E EXTERIORES): 3.0 CM		
LAJES: VIGAS E PILARES (EM CONCRETO APARENTE): 3.0 CM		
4- NÍVEL EM METRO: MEDIDA EM CONTEINER		
5- NÃO MEDIR O DESENHO PARA OBTENIR DIMENSÕES		
6- PÓLIS REFERENCIAL: 1:200 - LADO A: PAREDE DA CORDOEA, 100.00 (PROJETO ARQUITETÔNICO)		
7- A OBRA DEVERÁ SER LOCALIZADA DE ACORDO COM A PLANTA DO PROJETO DE ARQUITETURA		
8- ENTORRE CONCRETAR OS ELEMENTOS DIRETAMENTE AO SOLO UTILIZANDO FORMAS LÁSTICAS DE CONCRETO MOLDADO		
9- NÍVEL DOS BLOCOS E BALDRAMES SERÁ AJUSTADO EM OBRA INVERSO DO PROJETO APENAS COMO REFERENCIAL		
10- CADA LATA INTERFERÊNCIA (PILARES) QUE CAUSEM DIFICULDADE DE EXECUÇÃO ETCETERA, INFORMAR E RECOMENDAR PROJETO		
11- BONDAGEM INVESTIGATIVA DO SUB-SOLO: SOLO FINE, RELATÓRIO 408		
12- QUANDO NÃO FOR ESPECIFICADO NENHUM CENTRO (EM CAULETAS) COM 2 VERTICAIS DE 10.00m CA-50 CONDIÇÕES		
13- INDICAR ALVENARIA SOBRE LAJES		
14- NEGATIVOS, REPERIÇÕES E DISTRIBUIÇÃO SERÃO ORIENTADOS PELO FORNECEDOR DAS LAJES		
15- NEGATIVOS, REPERIÇÕES E DISTRIBUIÇÃO SERÃO ORIENTADOS PELO FORNECEDOR DAS LAJES		
NORMAS/ESPECIFICAÇÕES UTILIZADAS		
NBR 6118/2003-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO- PROCEDIMENTO		
NBR 6120/2003- CARGAS NAS EDIFICAÇÕES		
NBR 14831/2003-EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO- PROCEDIMENTO		
NBR 7217/1994-EXECUÇÃO DE CONCRETO DOBADO EM CENTRAL		
NBR 12202/1994-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE E RECEBIMENTO		
NBR 6122 - Projeto e Execução da Fundação, ABNT		
NBR 6123 - Forças Deformantes no Vento em Edificações		
NBR 6124 - Programação de Serviços de Simples Recolhimento das Solas para Fundações		
NBR 6125 - Dimensionamento de fundações profundas		
SOBRECARGAS UTILIZADAS		
PARA LAJES: ADOPTAR 80-600 kg/m² MAIS CARGAS DE ALVENARIA SOBRE LAJE ONDE INDICADO		
Revisão	Data	
Emissão Inicial	07/06/2019	
R.01	13/06/2019	
Resposta	Jorge	
Projeto	Jorge	
Local/Endereço: Rodovia João Carneiro e Av. Navarro de Andrade, B. Pinhalzinho - Jundiá/SP		
FABRIL PROJETO E GESTÃO		
CLIENTE: DAE/SA - ÁGUA E ESGOTO		
CONTRATO Nº 0472019		
PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E ESTRUTURAS FORMAS E ARMAÇÕES DAS LANÇONETES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	Escala	
Eng. Jorge Luiz Vergara - CREA nº 0601136719	1:50	
Levantamento / Desenho	Projeto	
ISRAEL Z. STELLUTTE	Eng. FRANCISCO PENTEADO - CREA nº 060174748	
REG. CAU nº 19026-B	Folha	
REG. CAU nº 0452024	JUN / 2019	
VEE Engenharia e Gestão Ltda - EPP		
Rua Navarrete, 621 - 01101-04 - Centro - Vila Rica - SP - CEP 13280-130		
Tel: (19) 3555-1901 epp@veeeng.com.br www.veeeng.com.br		
PE EST 14 / 16		