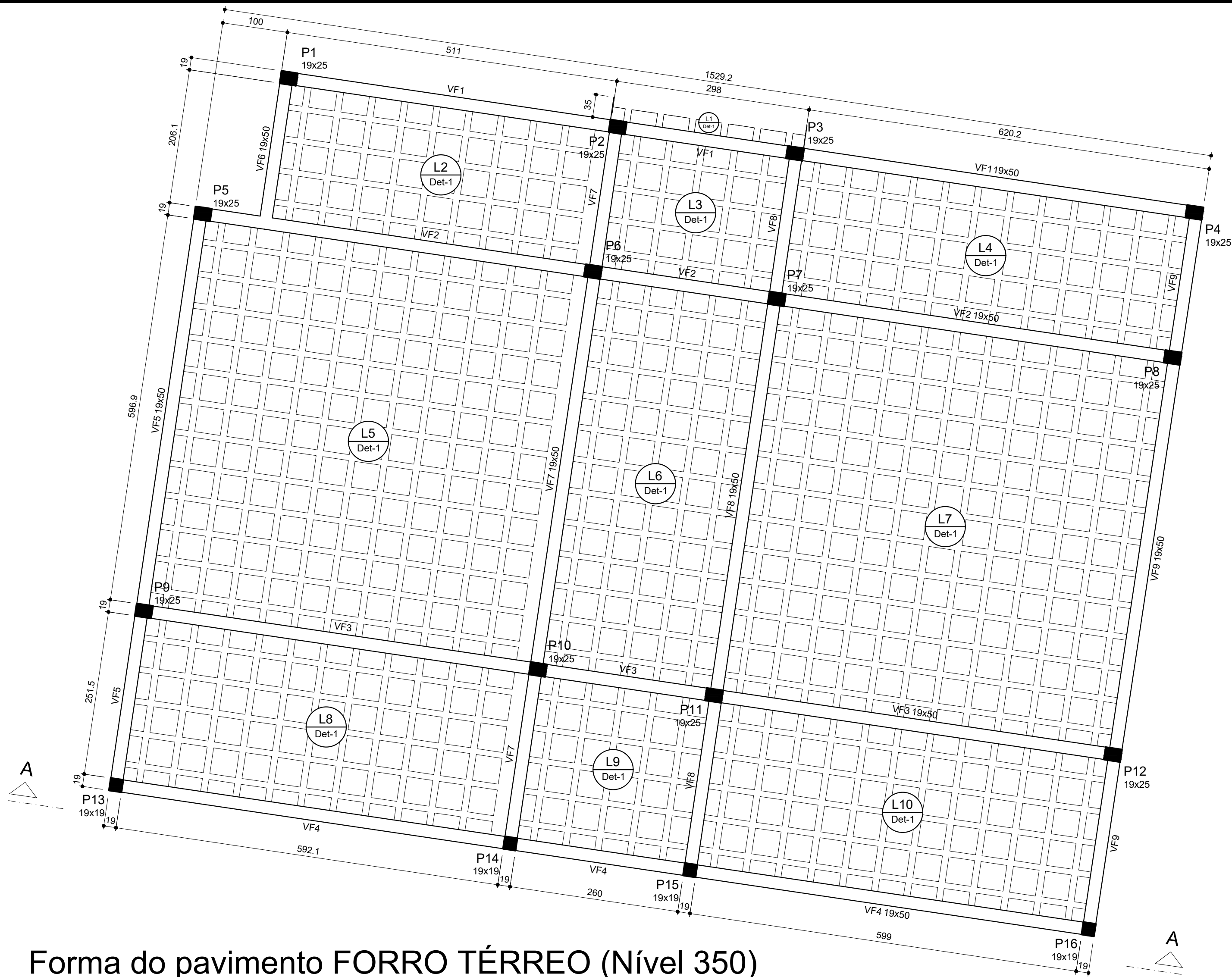




Forma do pavimento FORRO TÉRREO (Nível 350)

escala 1:50

Lajes						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Dados				Permanente	Acidental	Localizada
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)			
L1	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L2	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L3	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L4	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L5	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L6	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L7	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L8	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L9	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-
L10	Nervurada	15	0	350	213	182	10	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Nervurada	15	B10/40/40	152.10

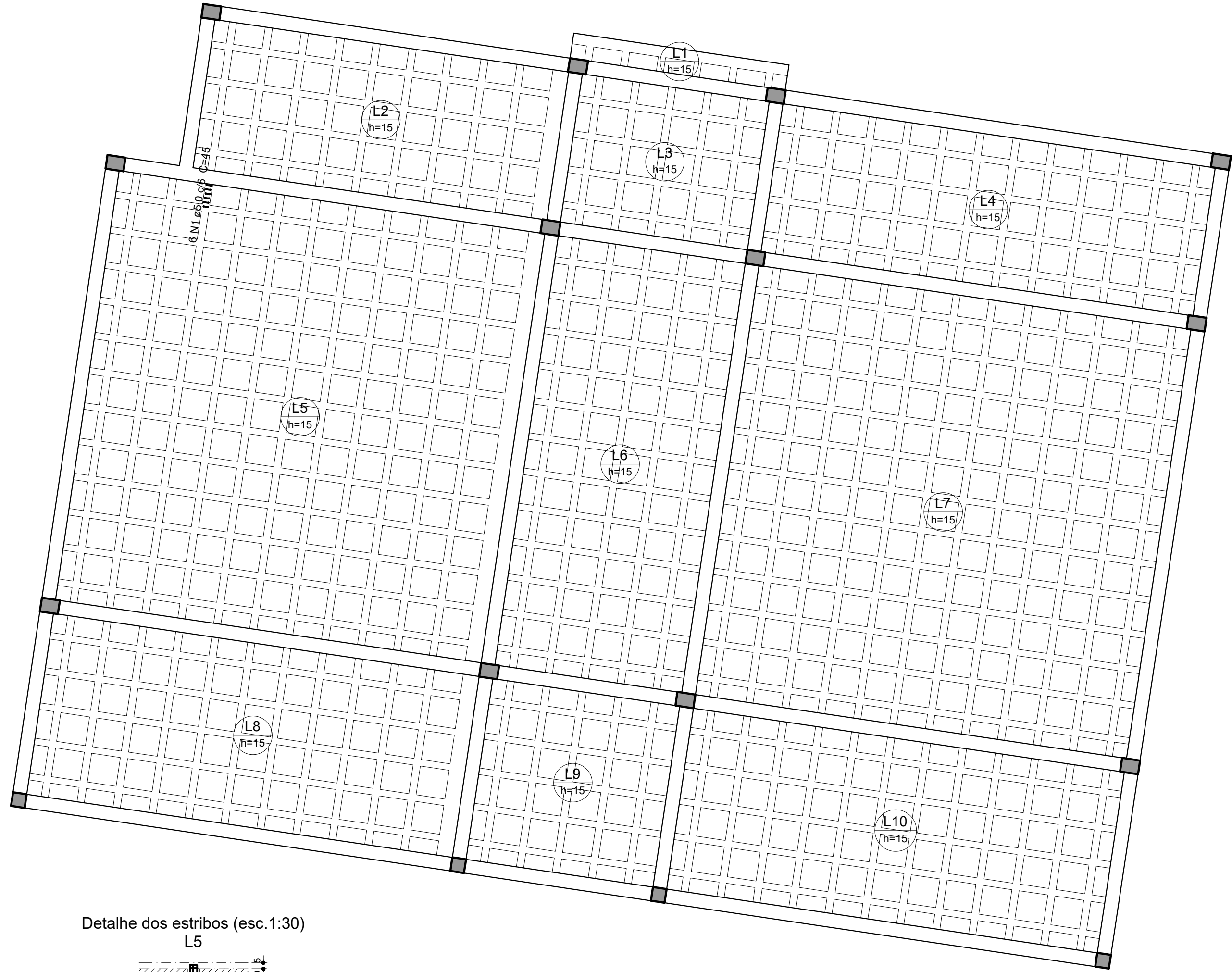
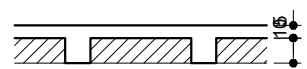
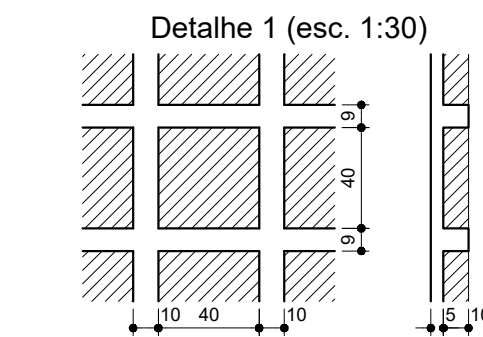
Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
Vigas	300	268384	5.00
Pilares	250	241500	5.00
Lajes	300	268384	5.00

Dimensão máxima do agregado = 16 mm

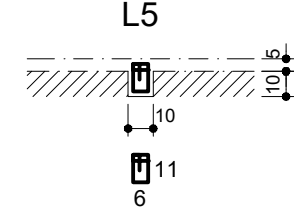
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	19x25	0	350
P2	19x25	0	350
P3	19x25	0	350
P4	19x25	0	350
P5	19x25	0	350
P6	19x25	0	350
P7	19x25	0	350
P8	19x25	0	350
P9	19x25	0	350
P10	19x25	0	350
P11	19x25	0	350
P12	19x25	0	350
P13	19x19	0	350
P14	19x19	0	350
P15	19x19	0	350
P16	19x19	0	350

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Painel	B10/40/40	10	40	40	741

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



Detalhe dos estribos (esc.1:30)



Relação do aço

Punção

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	45	270

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	2.7	1	0.5

PESO TOTAL (kg)

CA60 0.5

NOTAS:

- PROJETOS DE ACORDO COM A NORMA DE DESEMPENHO DAS EDIFICAÇÕES NBR 15575:2013; PROJETO ESTRUTURAL DE ACORDO COM A NORMA NBR 6118:2014; PROJETO DE FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122:2010;
- DIMENSÕES E NÍVEIS EM CENTÍMETROS IMPORTADOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL 2;
- VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA = 50 ANOS DE ACORDO COM A NBR 6118:2014;
- COBRIMENTO NOMINAL DA ARMADURA:
 - FUNDAÇÃO = 4.5 cm
 - PILARES = 2.5 cm
 - VIGAS = 2.5 cm
 - LAJES = 2.0 cm
- AS DELIMITAÇÕES DO LOTE FORAM IMPORTADAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME DISPONIBILIZADO;
- AS PROFUNDIDADES DA FUNDAÇÃO SE ENCONTRAM NAS PRANCHAS DE DETALHAMENTO DA FUNDAÇÃO;
- FICA EXPRESSAMENTE PROIBIDA A ADIÇÃO DE PEDRAS CALÇADINHA / PEDRA DE MÃO EM QUALQUER ELEMENTO DA FUNDAÇÃO DE ACORDO COM A NBR 6122/2010;
- AS LAJES SÓ PODERÃO SER CONCRETADAS DEPOIS DO ENGENHEIRO CONFERIR A ARMAÇÃO;
- QUALQUER ALTERAÇÃO OU DIVERGÊNCIA DO PROJEJO COM A EXECUÇÃO DEVEM SER INFORMADAS IMEDIATAMENTE AO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO;
- NO ENCONTRO DE VIGAS COM PILARES A PREFÊNCIA DOS ESTRIBOS É SEMPRE DOS PILARES;
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DEVE SER DE NO MÍNIMO 15 DIAS;
- CONCRETO ESTRUTURAL DA FUNDAÇÃO E PILARES fck > 25 mPA. FATOR A/C <60;
- CONCRETO ESRUTURAL DAS VIGAS E LAJES fck >30 mPA. FATOR A/C 60.

		RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
		FELIPE HENRIQUE CAMARGOS CREA: 248.394/D			
		RESPONSÁVEL PELA OBRA:			
		MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21			
PROJETO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÃO					
CONTÉM: FORMA FORRO TÉRREO; DETALHAMENTO ARMADURA DE PUNÇÃO E CISALHAMENTO DAS LAJES.	ASSUNTO: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E FUNDAÇÕES PARA CONSTRUÇÃO DA AMPLIAÇÃO DO CEMEI ANA LUCINDA. LOCAL: PRAÇA MANOEL DE ASSIS, Nº 272 MUNICÍPIO: IGARATINGA/MG FINALIDADE: EDUCAÇÃO RESPONSÁVEL: MUNICÍPIO DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21 ÁREA DO TERRENO: 1.605,28 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1572,42 m² DESENHO: THALYS DE SOUZA C. DATA: 22/10/2024 REVISÃO: 01/2024				
			FOLHA: 35/37		