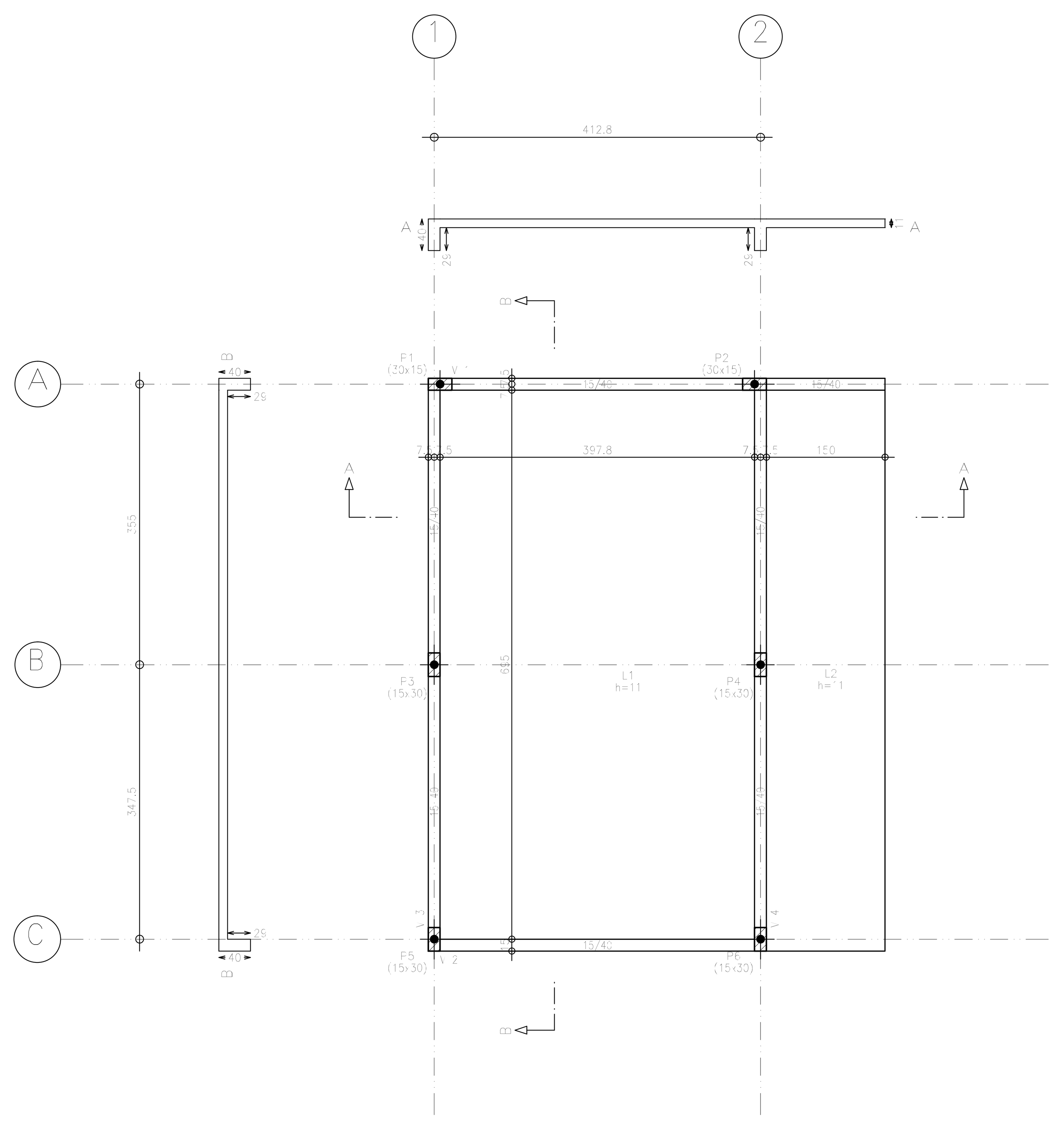
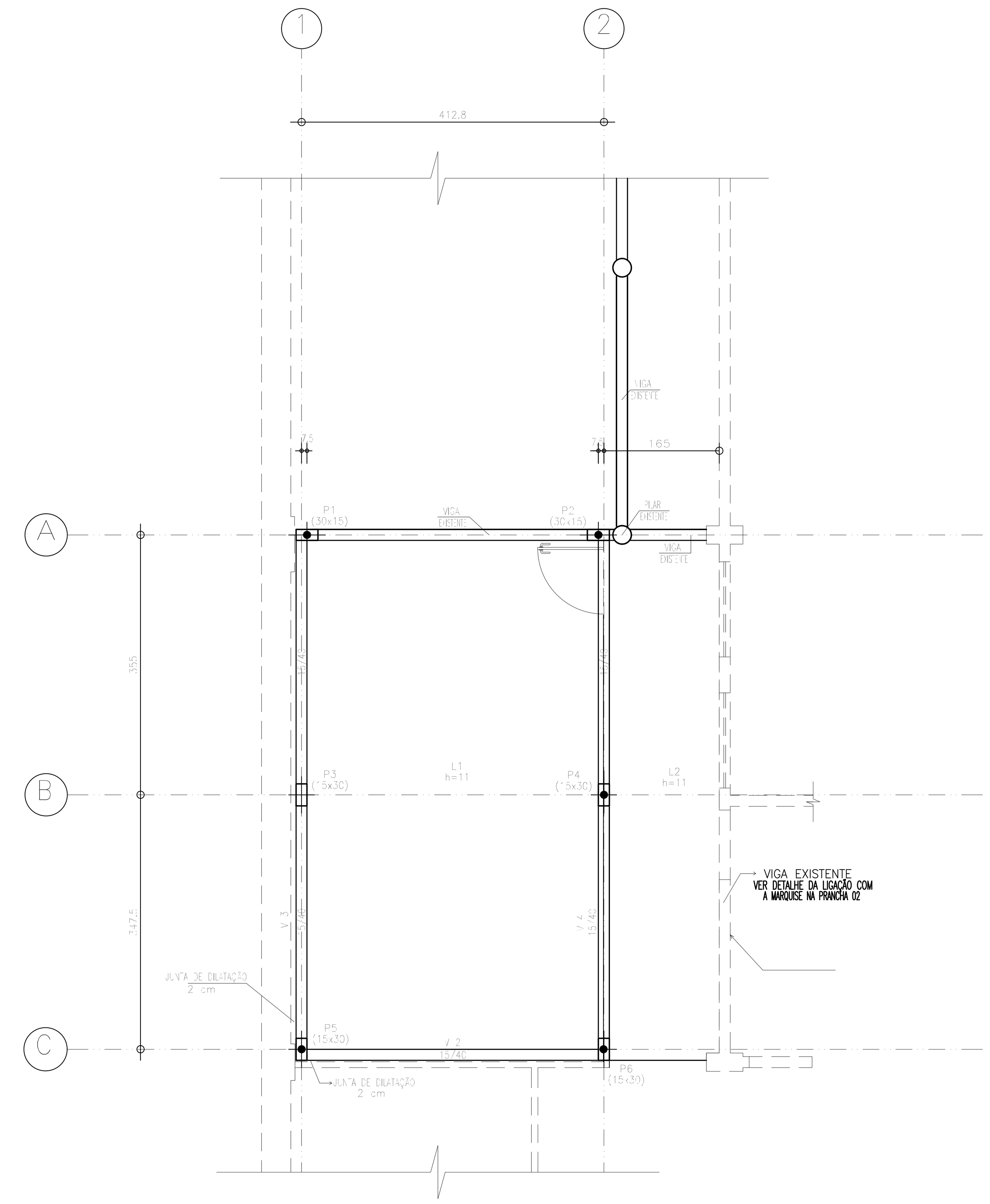
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



OBSERVAÇÕES:
_ COTAS EM CENTÍMETROS.

CARREGAMENTOS:
- SOBRECARGA = 1 kN/m2
- CARGAS PERMANENTES = 1 kN/m2

PLANTA DE FORMA
ESCALA 1/50



COMPATIBILIZAÇÃO FORMA–ARQUITETURA
ESCALA 1/50

Piso 1 – Superfície total: 41.90 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
LAJES	38.30	4.21	291
Vigas: fundo	3.33	1.47	88
Forma lateral	15.54		
Pilares (Sup. Formas)	14.04	0.72	67
Total	71.21	6.40	446
Indices (por m2)	1.700	0.153	10.64

Resumo Aço Piso 1 Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6.3	210.7	57	57
CA-60	ø5	79.9	14	14
Total				71

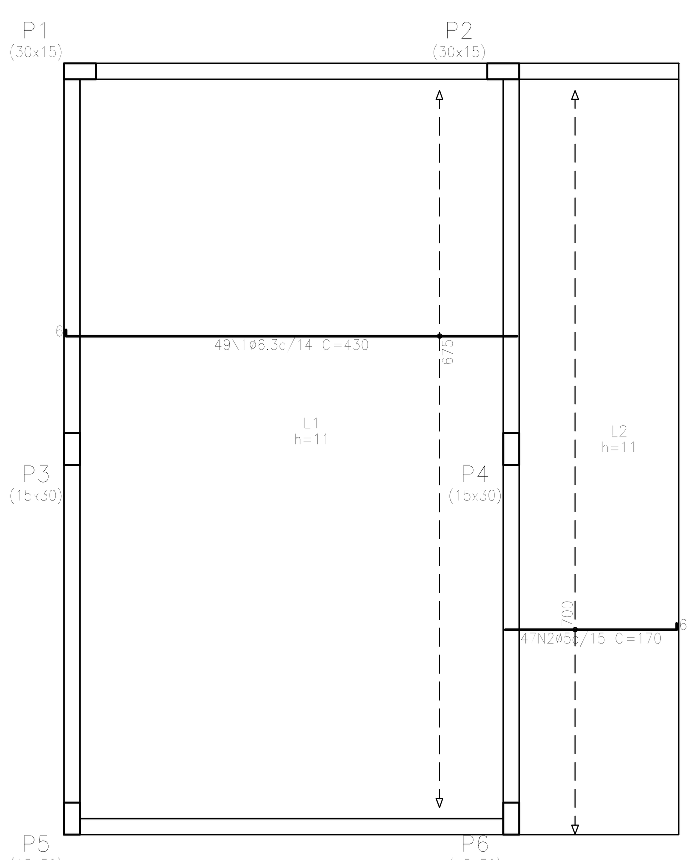
Resumo Aço Piso 1 Armadura transversal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-60	ø5	329.9	57

Resumo Aço Piso 1 Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	ø6.3	410.2	111

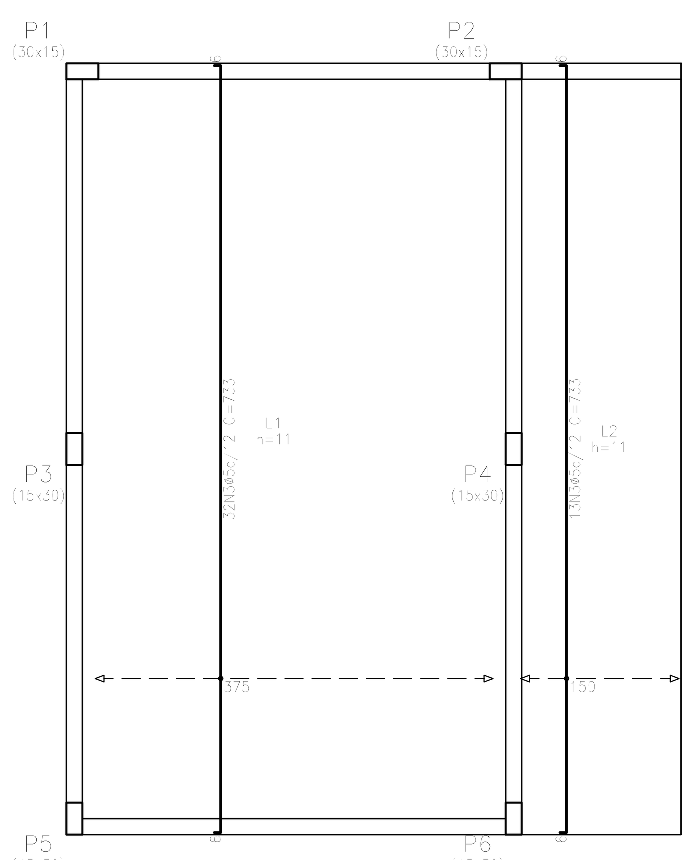
Resumo Aço Piso 1 Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	ø6.3	197.9	53

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø6.3	49	6	424		430	21070	51.6	
	2	ø5	47	6	164		170	7990		12.5
								Total+10%:	56.8	13.8
Armadura transversal inferior	3	ø5	45	6	721	6	733	32985		51.8
								Total+10%:		57.0
Armadura longitudinal superior	4	ø6.3	70	6	574	6	586	41020	100.5	
								Total+10%:	110.6	
Armadura transversal superior	5	ø6.3	27	6	721	6	733	19791	48.5	
								Total+10%:	53.4	
								ø5:	0.0	70.8
								ø6.3:	220.8	0.0
								Total:	220.8	70.8

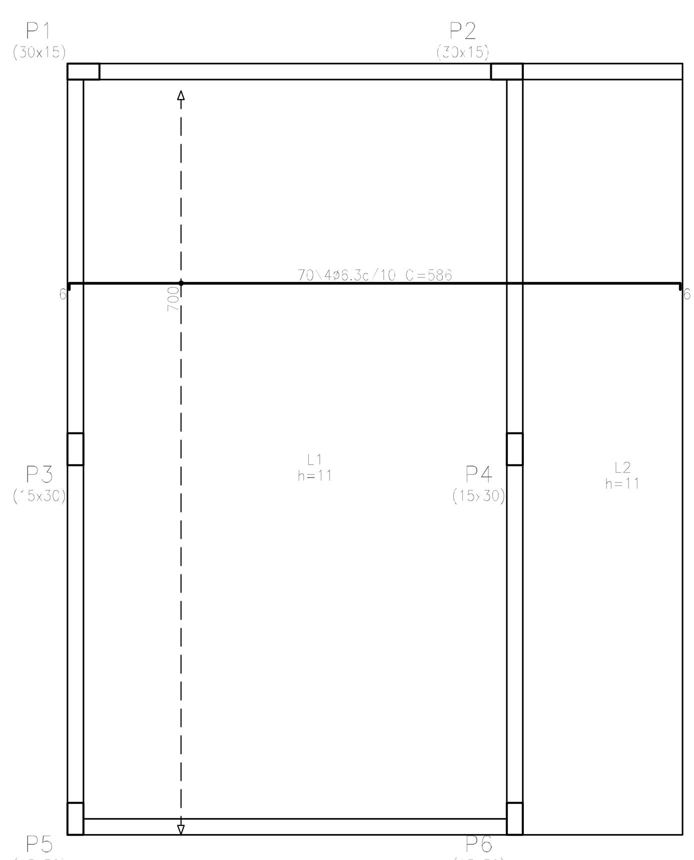
ARMAÇÃO DAS LAJES



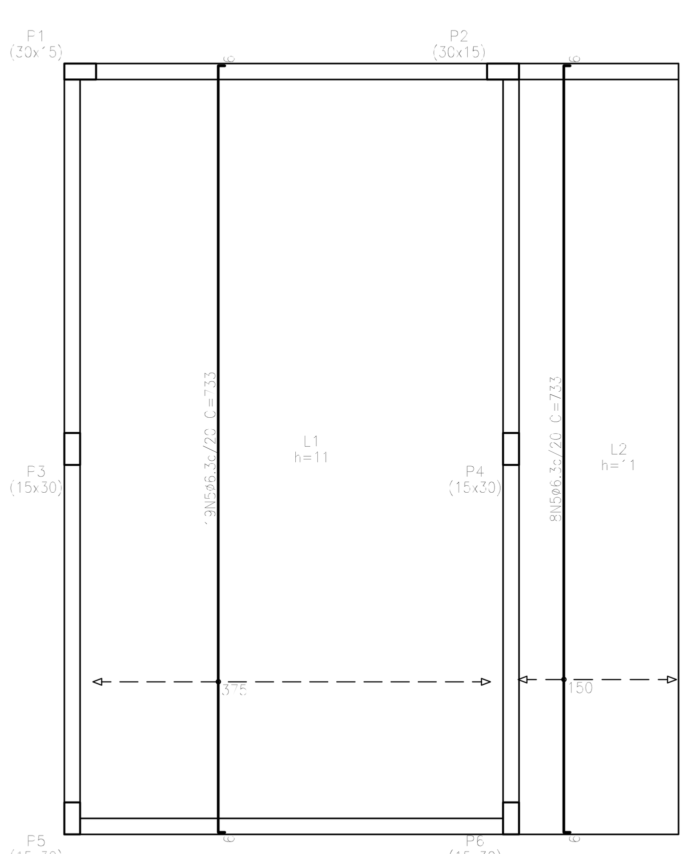
ARMAÇÃO LONGITUDINAL INFERIOR
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO TRANSVERSAL INFERIOR
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO LONGITUDINAL SUPERIOR
ESCALA 1/50



ARMAÇÃO TRANSVERSAL SUPERIOR
ESCALA 1/50

REVISÃO	ASSUNTO	DATA
01	LIBERADO PARA APROVAÇÃO	16/03/2020

CARIMBOS:

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO
SUPERINTENDENTE - MAT. Nº.347088

AUTOR: PEDRO M. COUTINHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 2104259380

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE: PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO
MATRÍCULA Nº.: 347088
AUTOR(A) DO PROJETO: PEDRO MITZCUN COUTINHO
CREA Nº.: 210425938-0
PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL**
LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN
OBRA: **SALA DE MICROSCOPIA**
ASSUNTO: PLANTA DE FORMA E ARMAÇÃO DAS LAJES
ARQUIVO: DOD-EST-REFORMA-2020-V01.dwg

PROCESSO SIPAC Nº	REQUISIÇÃO SIPAC Nº	ART Nº DIGITALIZAÇÃO	PRANCHA Nº
000000000000000000	00000000000000	0000000000000000	03/03
DATA: MARÇO/2020	ESCALA(S): INDICADAS	Resistência Característica à Compressão do Concreto: Fck = 25 MPa	

OBSERVAÇÕES
MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE DO CONCRETO: 23800 MPa / AÇO: CA-50A / 60B
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) AUTOR(A) - INFRA/UFRN - TEL.: (84) 3342-2399
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Plotagem	
Esc.:	1/100
Penas	
1–0.10	6–0.60
2–0.20	7–0.20
3–0.30	8–0.80
4–0.40	9–0.90
5–0.50	10–1.00

PR:82.5x59.4

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT