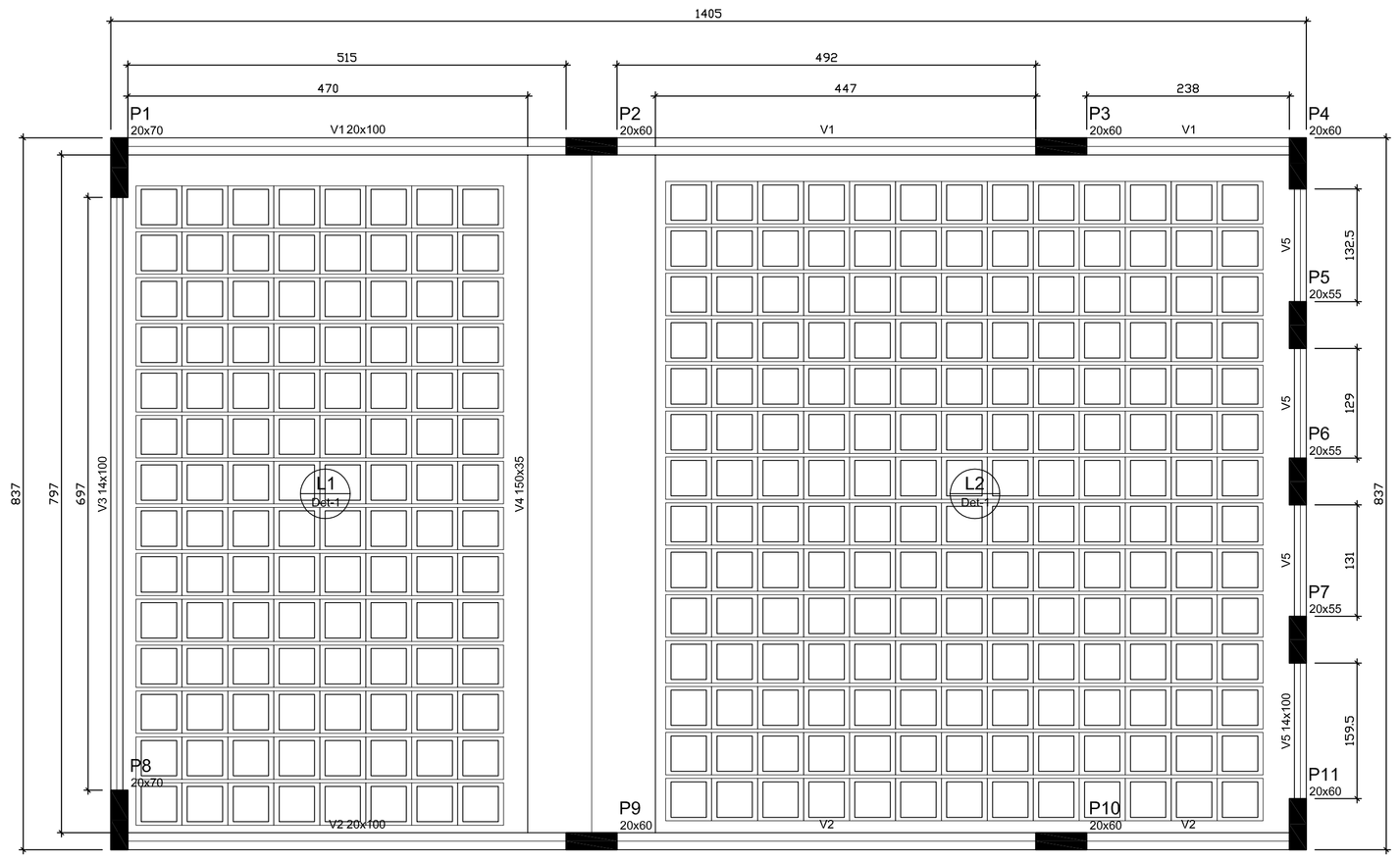


Forma do pavimento Forro - Biblioteca
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x100	0	660
V2	20x100	0	660
V3	14x100	0	660
V4	150x35	0	660
V5	14x100	0	660

Lajes				
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Nervurada	27	0	150
L2	Nervurada	27	0	150

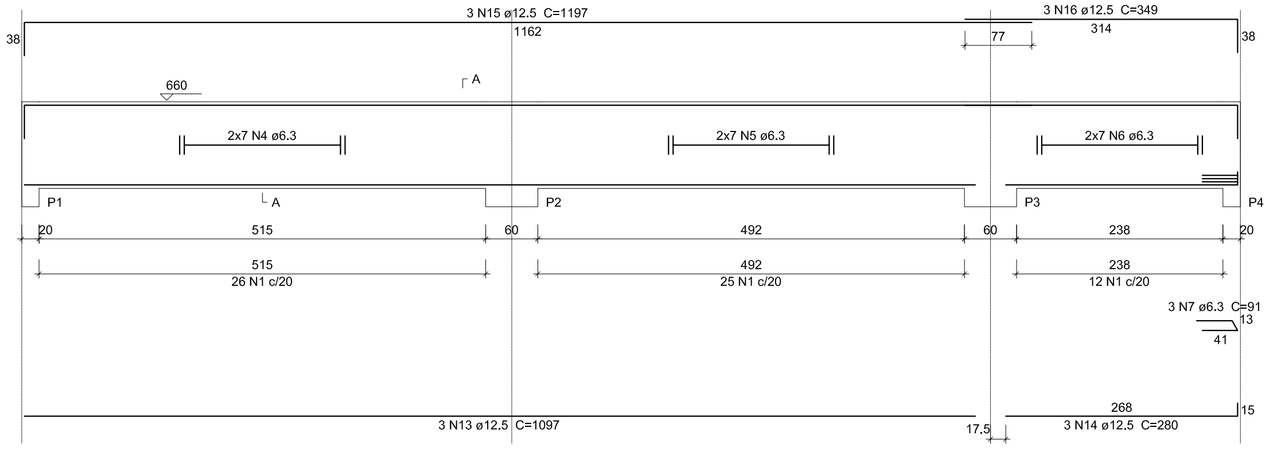
Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

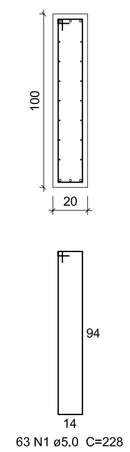
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Cubetas	B22/54/54	22	54	54	294

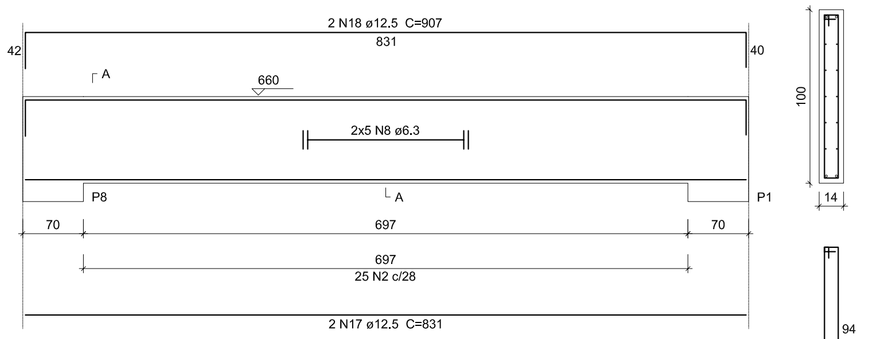
V1
ESC 1:50



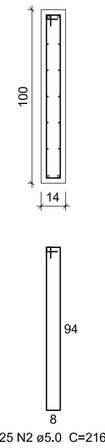
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



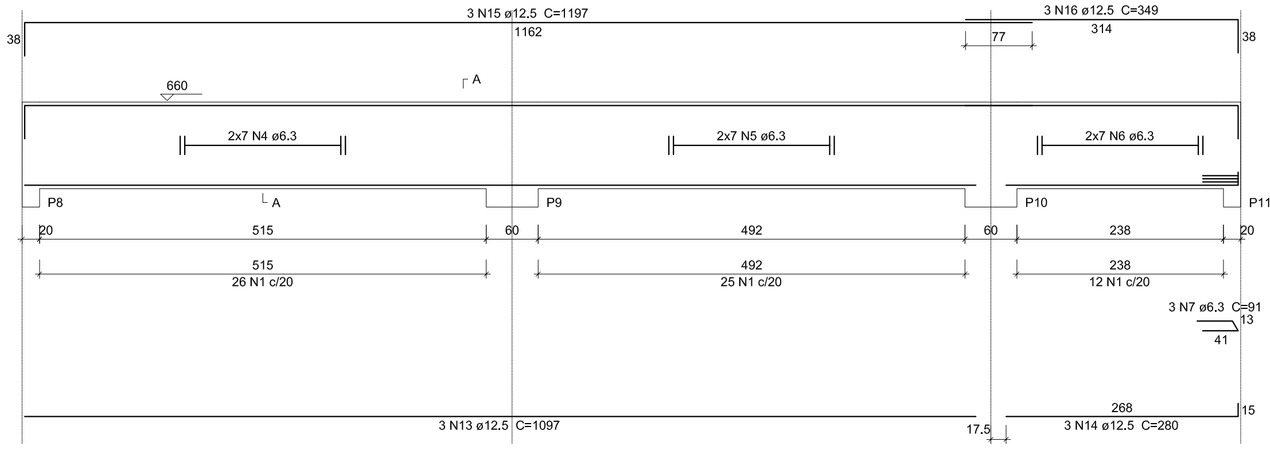
V3
ESC 1:50



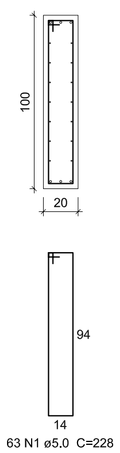
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



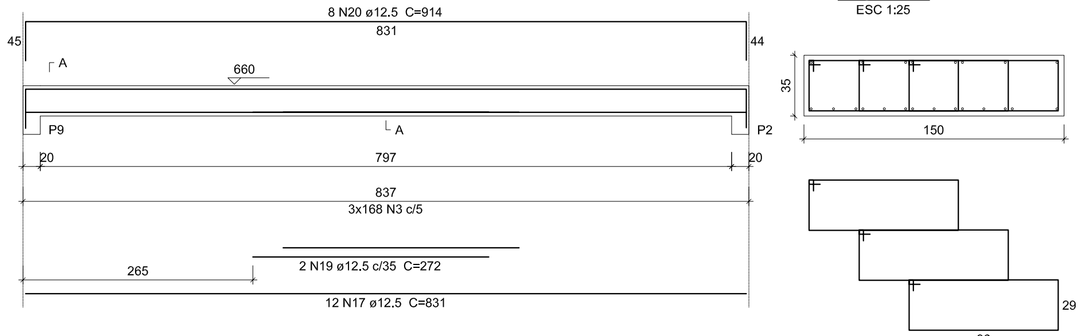
V2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

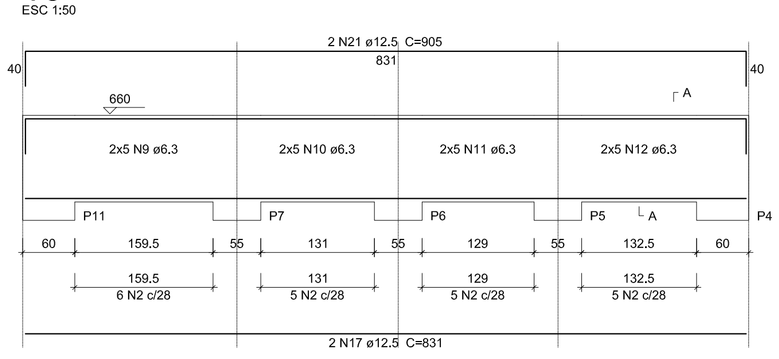


V4
ESC 1:50

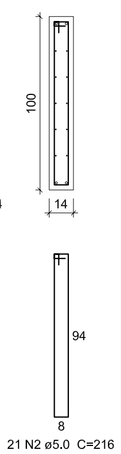


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

V1 V2 V3
V4 V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	126	228	28728
	2	5.0	46	216	9936
	3	5.0	504	242	121968
CA50	4	6.3	28	CORR	14420
	5	6.3	28	CORR	13776
	6	6.3	28	CORR	6664
	7	6.3	6	91	546
	8	6.3	10	CORR	6970
	9	6.3	10	CORR	1600
	10	6.3	10	CORR	1310
	11	6.3	10	CORR	1290
	12	6.3	10	CORR	1330
	13	12.5	6	1097	6582
	14	12.5	6	280	1680
	15	12.5	6	1197	7182
	16	12.5	6	349	2094
	17	12.5	16	831	13296
	18	12.5	2	907	1814
	19	12.5	2	272	544
	20	12.5	8	914	7312
	21	12.5	2	905	1810

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	479.1	129
	12.5	423.2	448.4
CA60	5.0	1606.4	272.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	577.3
CA60	272.3

Volume de concreto (C-25) = 12.36 m³
Área de forma = 116.06 m²

CONTRATADA:
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA
TELEFONE:
(47) 3331 7800
ENDEREÇO:
RUA DAS MISSÕES, 100
BLUMENAU - SC

CONTRATANTE:
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE
UNIDADE:
CAMPUS BRUSQUE
ENDEREÇO:
AV HUGO SCHLOSSER
BRUSQUE - SC

AUTORIA DO PROJETO:
ENG. MARIO C. ALEXANDRE JUNIOR
CREA-SC: 119087-1

CONTRATANTE:

NOME DO PROJETO:
LAJE INTERMEDIÁRIO E COBERTURA - BIBLIOTECA

CONTEÚDO: PLANTA DE FORMAS, DETALHAMENTO DE VIGAS - LAJE COBERTURA

OBJETIVO DO PROJETO:	TIPO DE PROJETO:	FOLHA:
CONSTRUÇÃO	ESTRUTURAL	03
AUTORIA DO DESENHO:		
ENG. MARIO C. ALEXANDRE JR		
CIDADE - UF	REVISÃO Nº:	
BLUMENAU - SC	01	
DATA:	ESCALA:	REFERÊNCIA:
04/2014	INDICADA	EST. 03/04