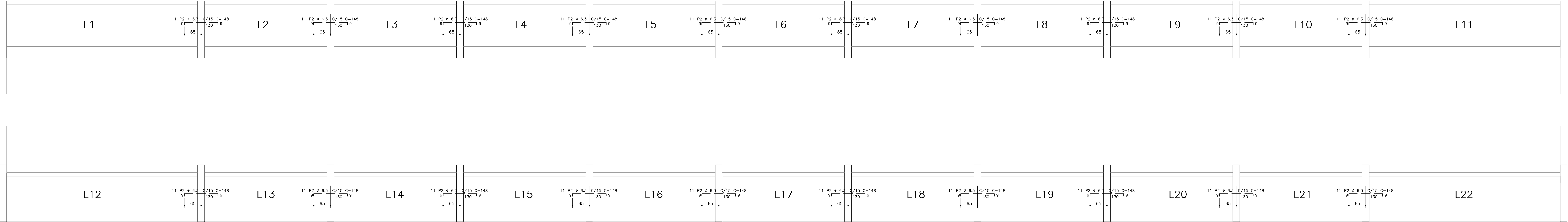


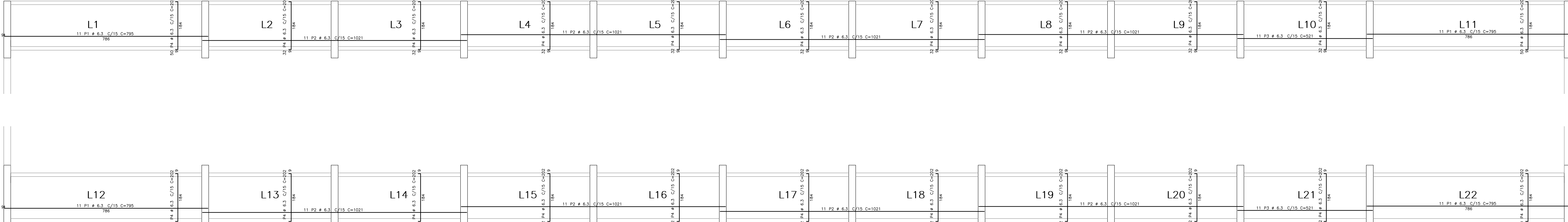
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES h=12



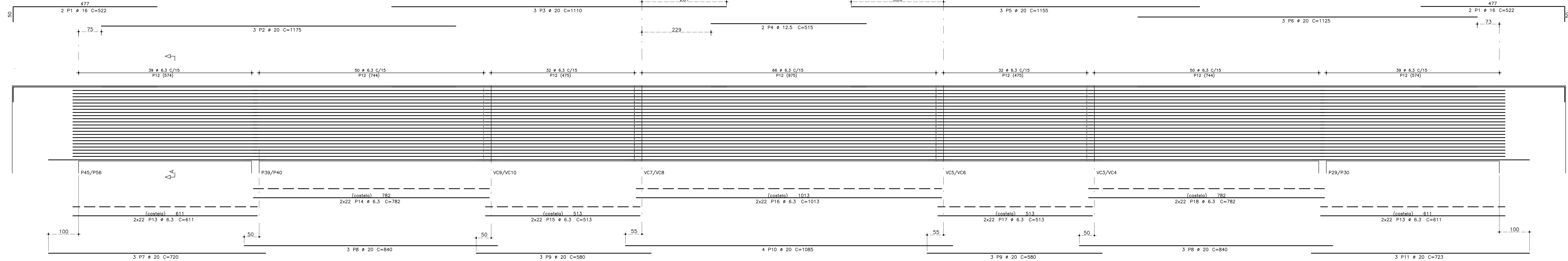
AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
		(mm)		UNIT TOTAL (cm)
VC13=VC14 (X2)				
50	2	20	8	532 4176
50	3	20	6	1175 7050
50	4	12,5	4	515 2060
50	5	20	6	1150 6930
50	6	20	6	1125 6750
50	7	20	6	1125 6750
50	8	20	12	840 10080
50	9	20	12	580 6960
50	10	20	8	1085 8680
50	11	20	6	723 4338
50	12	6,3	616	346 336336
50	13	6,3	176	611 107536
50	14	6,3	88	782 68816
50	15	6,3	88	513 45144
50	16	6,3	88	11013 99144
50	17	6,3	88	513 45144
50	18	6,3	88	782 68816
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES				
50	2	6,3	1	220 148 32560
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES				
50	1	6,3	44	795 34880
50	2	6,3	88	1021 89848
50	3	6,3	22	521 11462
50	4	6,3	776	202 156752

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	(mm)	(m)	(kg)
50	6,3	10865	2716
50	12,5	21	21
50	16	42	67
50	20	618	1544
Peso Total		50 =	4348 kg

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES h=12



VC13=VC14 27/250



DETALHE DE DOBRAMENTO DOS FERROS			
	Ø	RAIO (cm)	DESCONTO(cm)
	10,0	7,5	3,0
	12,5	9,3	4,0
	16,0	12,0	5,0
	20,0	15,0	6,0
	25,0	18,5	8,0

REVISÃO	DESCRIÇÃO	SOLICITADO POR	DATA	RESPONSÁVEL

TAUFIG ASFURA
CREA 1085 - RJ/74

ITALO B. SCHMITZ
CREA P1045-412

GAMAL ASFURA
CREA 10873 - RJ/74

Engest
engenharia estrutural ltda.

OBRA
01/2017

GINÁSIO DE ESPORTES
LIMOEIRO - PE
RESP. TÉCNICO
GAMAL ASFURA
PROJETO
ESTRUTURAL
DESENHO
AMARO CORTEZ
PDS-02.DWG

COBERTA - ARMAÇÃO DAS VIGAS (PARTE 02/02) E LAJES

RECEITA-PE - CEP:50.100-130.
FONE:(081)3222-6652 - FAX:3231-2550
E-MAIL:engest@taufig.com.br

ESCALA
1:50
DATA
ABRIL/2017
REVISÃO
0

P
06/02