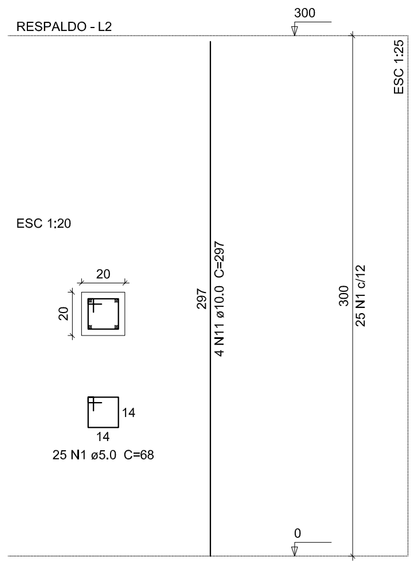
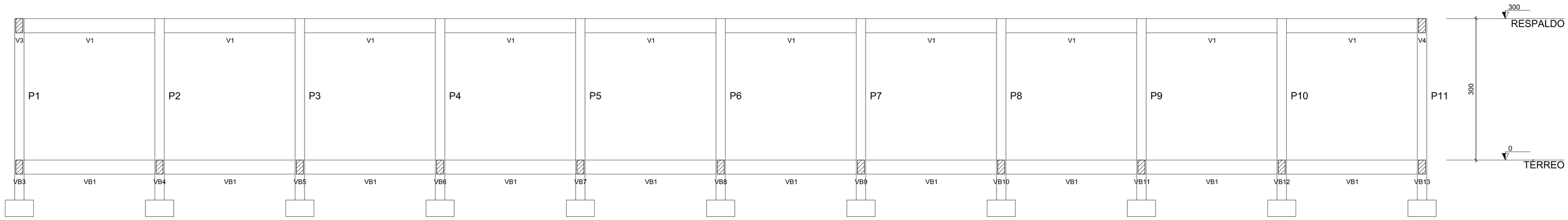
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12
=P13=P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20=P21=P22



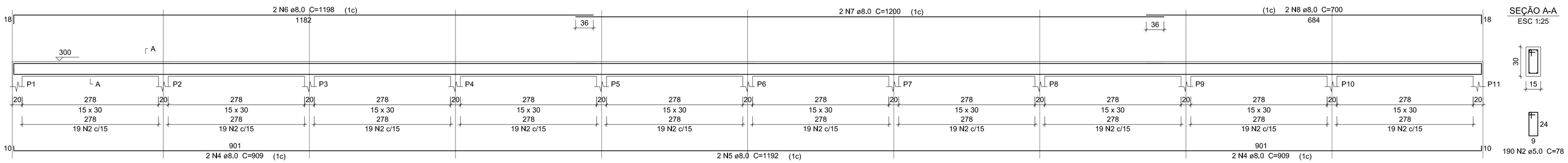


Corte A-A

escala 1:50

V1

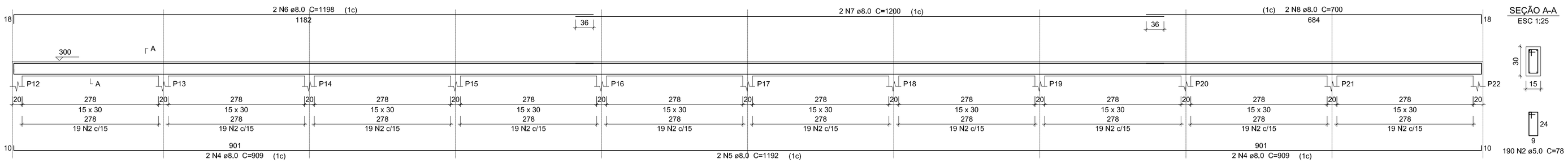
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V2

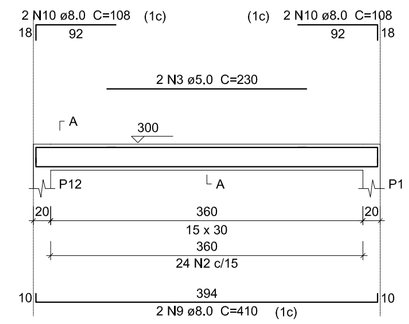
ESC 1:50



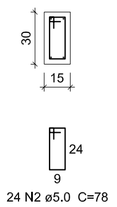
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V3

ESC 1:50

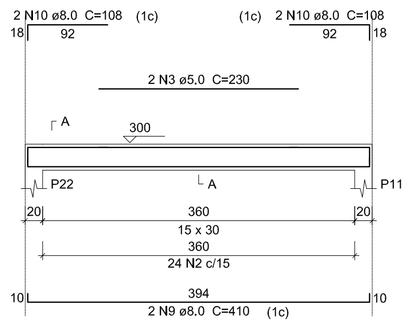


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

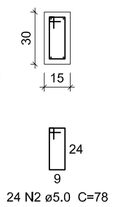


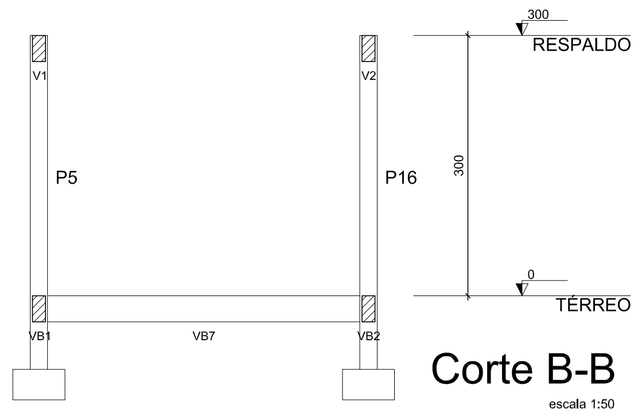
V4

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25





Corte B-B

escala 1:50

Relação do aço

21xP1 V1 V2
V3 V4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	525	68	35700
	2	5.0	428	78	33384
	3	5.0	4	230	920
CA50	4	8.0	8	909	7272
	5	8.0	4	1192	4768
	6	8.0	4	1198	4792
	7	8.0	4	1200	4800
	8	8.0	4	700	2800
	9	8.0	4	410	1640
	10	8.0	8	108	864
	11	10.0	84	297	24948

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	269.4	116.9
	10.0	249.5	169.2
CA60	5.0	700.1	118.7
PESO TOTAL			
CA50	286.1		
CA60	118.7		

Vol. de concreto total (C-30) = 5.58 m³
Área de forma total = 101.4 m²

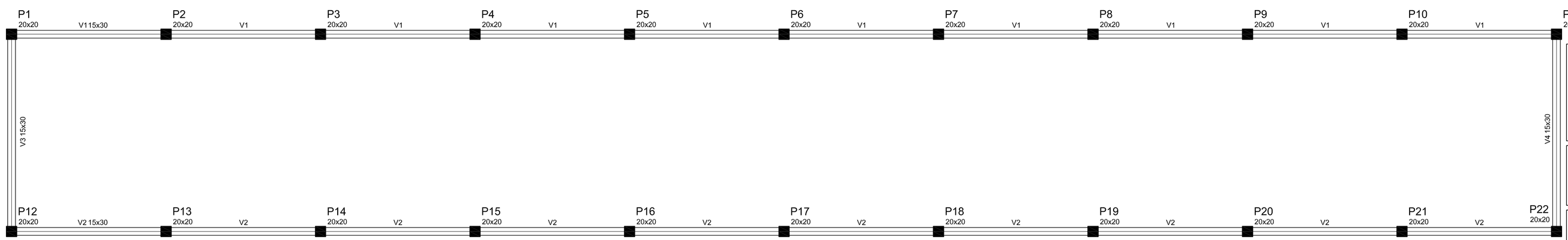
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 20	0	300
P2	20 x 20	0	300
P3	20 x 20	0	300
P4	20 x 20	0	300
P5	20 x 20	0	300
P6	20 x 20	0	300
P7	20 x 20	0	300
P8	20 x 20	0	300
P9	20 x 20	0	300
P10	20 x 20	0	300
P11	20 x 20	0	300
P12	20 x 20	0	300
P13	20 x 20	0	300
P14	20 x 20	0	300
P15	20 x 20	0	300
P16	20 x 20	0	300
P17	20 x 20	0	300
P18	20 x 20	0	300
P19	20 x 20	0	300
P20	20 x 20	0	300
P21	20 x 20	0	300
P22	20 x 20	0	300

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	300
V2	15x30	0	300
V3	15x30	0	300
V4	15x30	0	300

Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	260716



Forma do pavimento RESPALDO

escala 1:50

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
RUA DO CAFÉ S/Nº - SETOR MORUMBI TUCUMÃ - PA
FONE:(094)3433-1316

ADELAR PELEGRINI
PREFEITO MUNICIPAL

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE ARTESANATO

PREFEITURA MUL. DE TUCUMÃ ADM. 2013/2016

PROJETO ESTRUTURAL (COBERTURA)

REFERÊNCIA:
CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE ARTESANATO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ
ENDEREÇO: AV. BELÉM SETOR CENTRAL
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ESTHER MARIANO ARRUDA
Arq. Urb. CAU/BR A63507-3

ESCALA: INDICADA
ÁREA CONSTRUÍDA:
DESENHO CAD: Esther Mariano
DATA: JANEIRO /2015
PRANCHA: 01/01