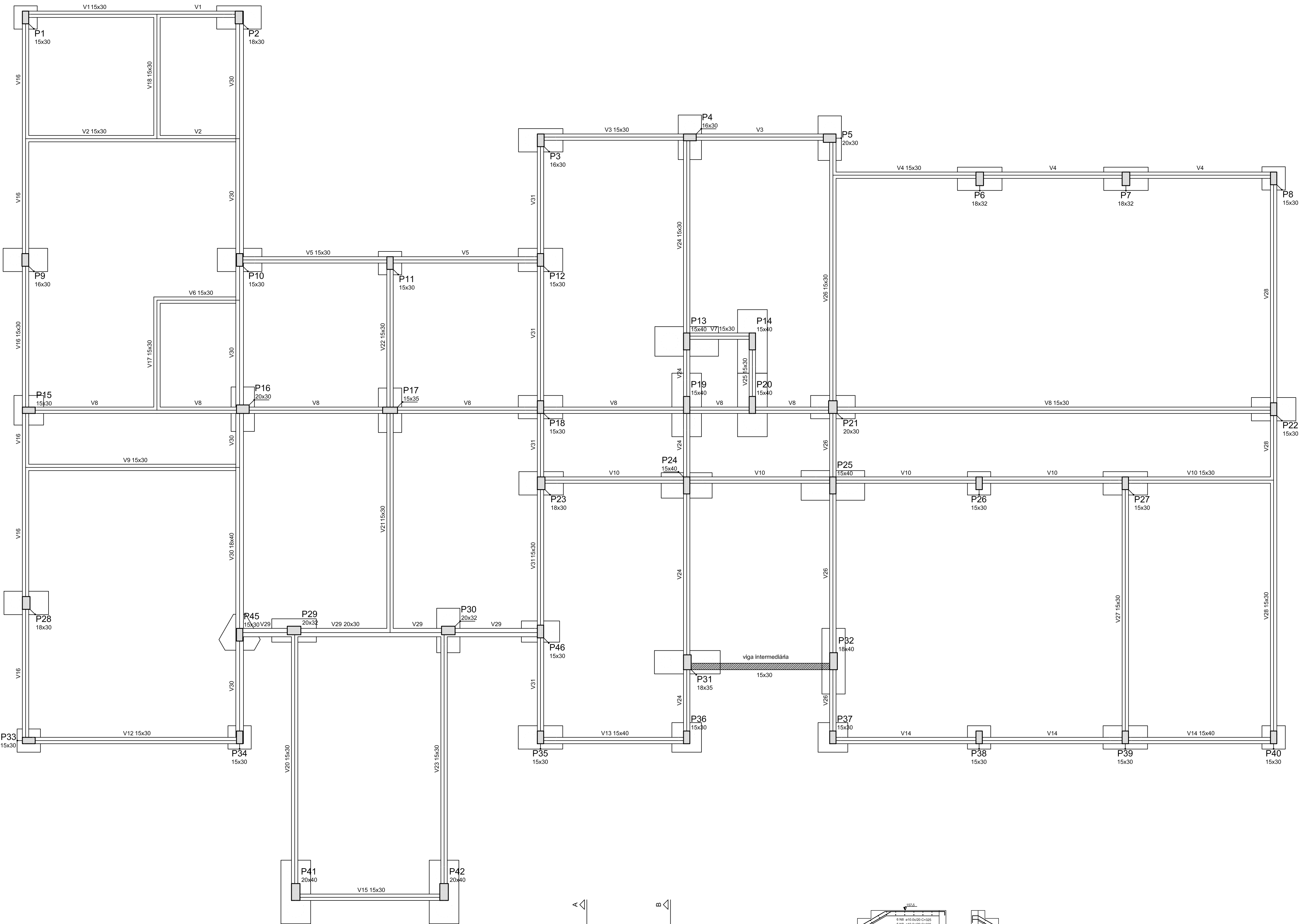
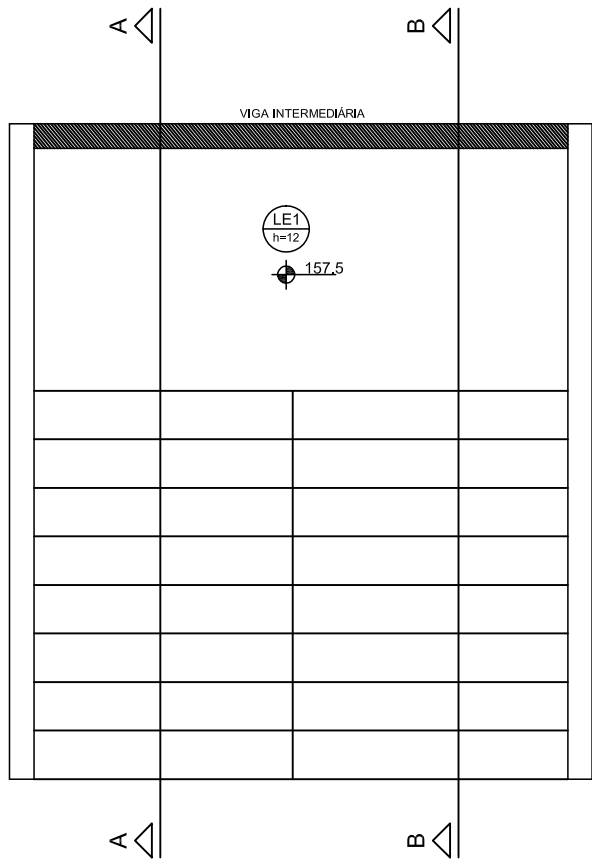
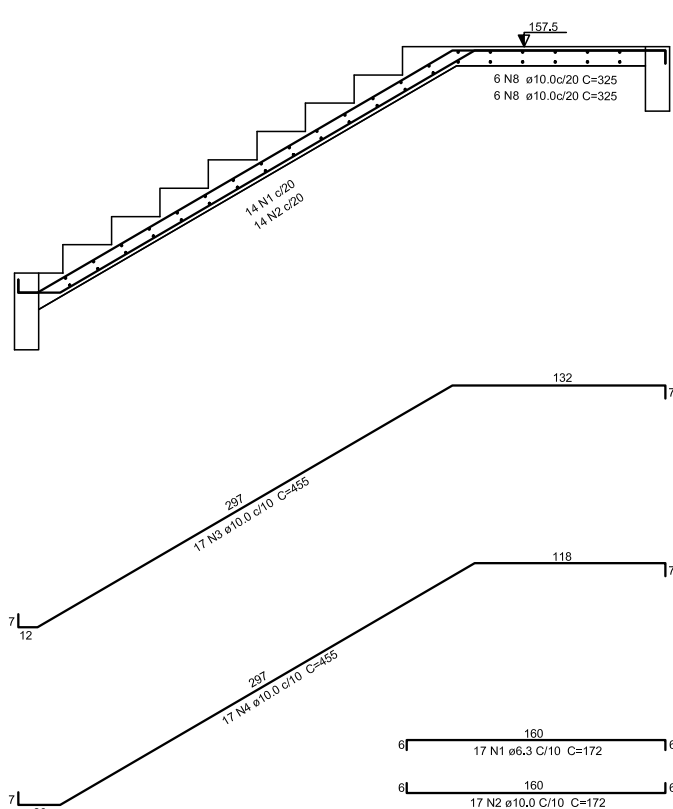




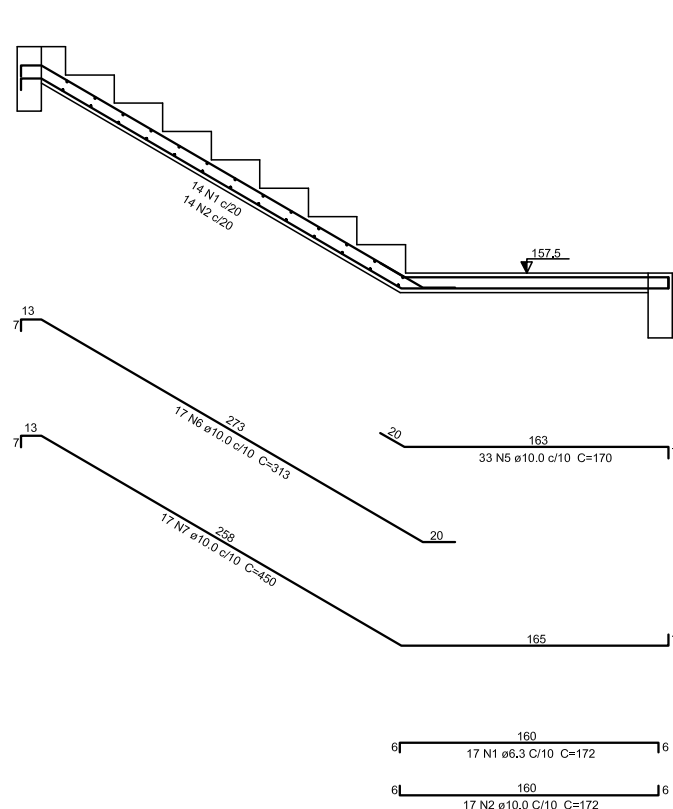
Forma do Baldrame
escala 1:50



Escada
escala 1:50



Corte A



Corte B

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	10
V2	15x30	0	10
V3	15x30	0	10
V4	15x30	0	10
V5	15x30	0	10
V6	15x30	0	10
V7	15x30	0	10
V8	15x30	0	10
V9	15x30	0	10
V10	15x30	0	10
V12	15x30	0	10
V13	15x40	0	10
V14	15x40	0	10
V15	15x30	0	10
V16	15x30	0	10
V17	15x30	0	10
V18	15x30	0	10
V20	15x30	0	10
V21	15x30	0	10
V22	15x30	0	10
V23	15x30	0	10
V24	15x30	0	10
V25	15x30	0	10
V26	15x30	0	10
V27	15x30	0	10
V28	15x30	0	10
V29	20x30	0	10
V30	18x40	0	10
V31	15x30	0	10

Características dos materiais		
Elemento	fck (MPa)	Ecs (MPa)
Vigas	30	26072
Pilares	25	23800
Blocos	25	23800

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	10
P2	18 x 30	0	10
P3	16 x 30	0	10
P4	16 x 30	0	10
P5	20 x 30	0	10
P6	18 x 32	0	10
P7	18 x 32	0	10
P8	15 x 30	0	10
P9	16 x 30	0	10
P10	15 x 30	0	10
P11	15 x 30	0	10
P12	15 x 30	0	10
P13	15 x 40	0	10
P14	15 x 40	0	10
P15	15 x 30	0	10
P16	20 x 30	0	10
P17	15 x 35	0	10
P18	15 x 30	0	10
P19	15 x 40	0	10
P20	15 x 40	0	10
P21	20 x 30	0	10
P22	15 x 30	0	10
P23	18 x 30	0	10
P24	15 x 40	0	10
P25	15 x 40	0	10
P26	15 x 30	0	10
P27	15 x 30	0	10
P28	18 x 30	0	10
P29	20 x 32	0	10
P30	20 x 32	0	10
P31	18 x 35	0	10
P32	18 x 40	0	10
P33	15 x 30	0	10
P34	15 x 30	0	10
P35	15 x 30	0	10
P36	15 x 30	0	10
P37	15 x 30	0	10
P38	15 x 30	0	10
P39	15 x 30	0	10
P40	15 x 30	0	10
P41	20 x 40	0	10
P42	20 x 40	0	10
P43	15 x 30	0	10
P44	15 x 30	0	10
P45	15 x 30	0	10
P46	15 x 30	0	10

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

Relação do aço					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6,3	34	172	5848
	2	10,0	34	172	5848
	3	10,0	17	86	1462
	4	10,0	17	86	1462
	5	10,0	32	170	5440
	6	10,0	17	86	1462
	7	10,0	17	86	1462
	8	10,0	12	60	720

Resumo do aço			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO = 10 % (kg)
CASO	6,3	58,5	18,1
	10,0	438,0	266,7

PESO TOTAL (kg)	285,8
CASO	314,8

Volume de concreto (C-30) = 2,41 m³
Área de forma = 15,00 m²

MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS - SMOP

TÍTULO
EDIFICAÇÃO - VIGILÂNCIA SANITÁRIA - BLOCO 1

REFERÊNCIA
PROJETO ESTRUTURAL
FORMAS - VIGA BALDRAME / ESCADA

REQUERENTE
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA

RESP. TÉCNICO PELO PROJETO
FABIO ALCEU FERNANDES

MODIFICADO EM
/ /
/ /
/ /

CREA PR 73.222/D

LOCAL
OLÍMPICO

QUADRA
INDICADA

LOTE
INDICADA

DESENHO
INDICADA

DATA
OUT/15

FOLHA
09/11