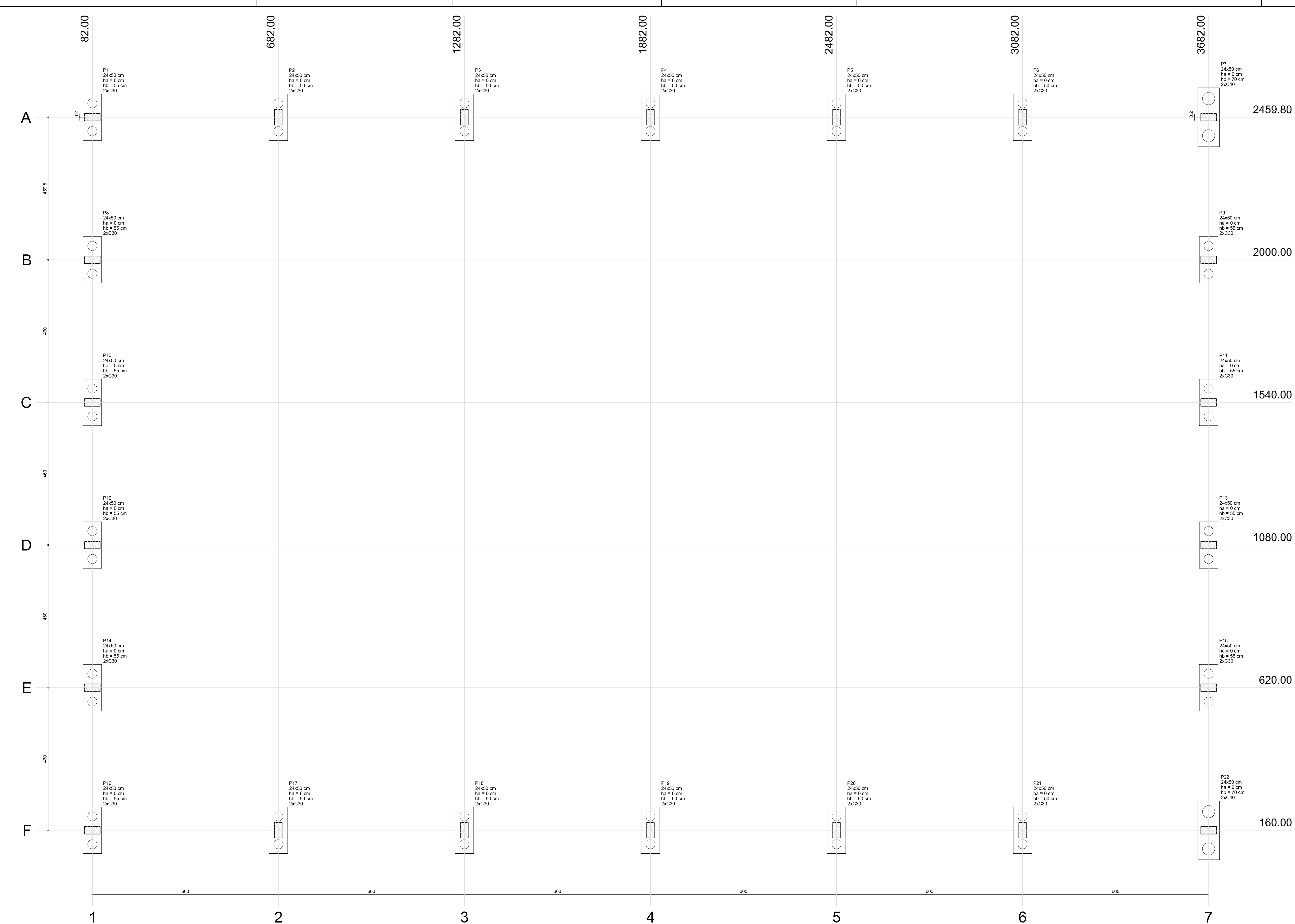
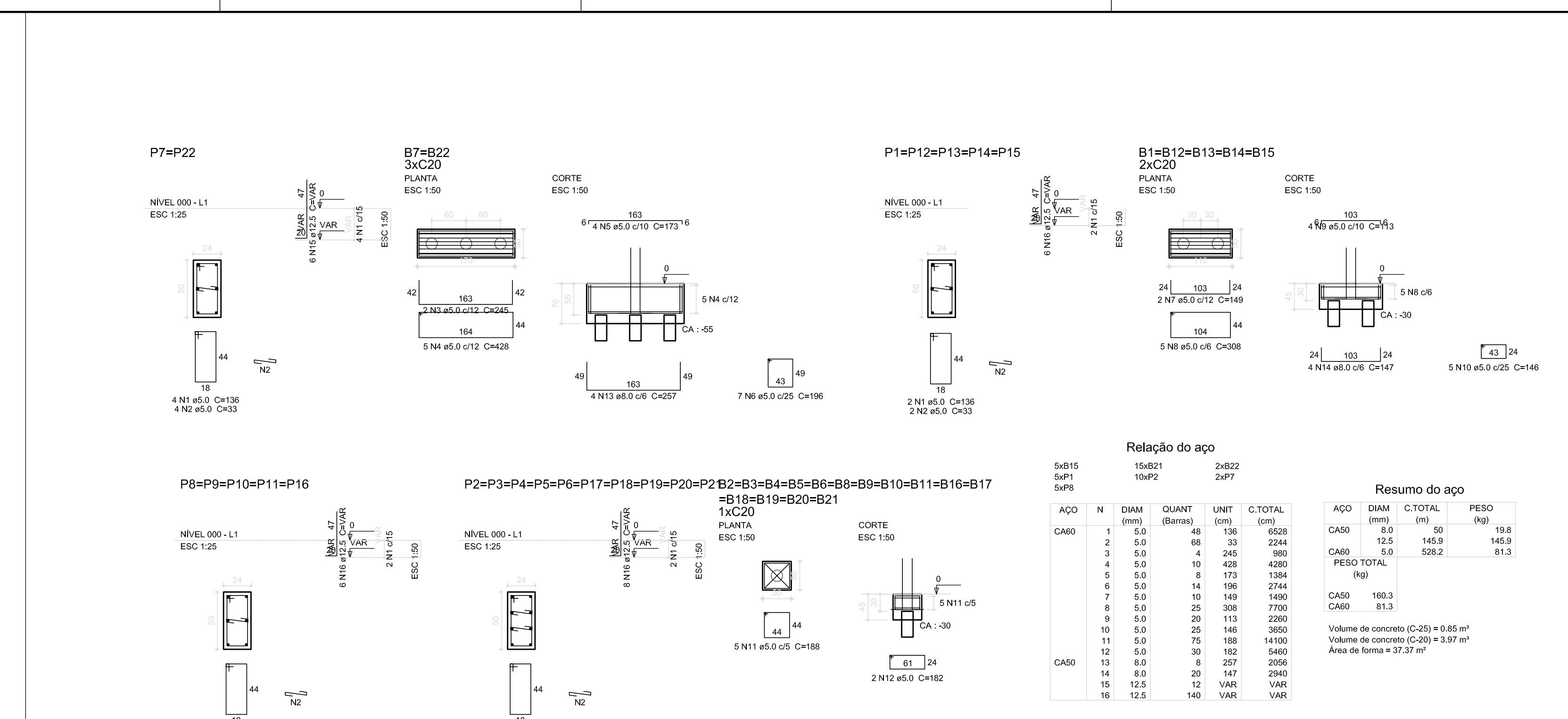


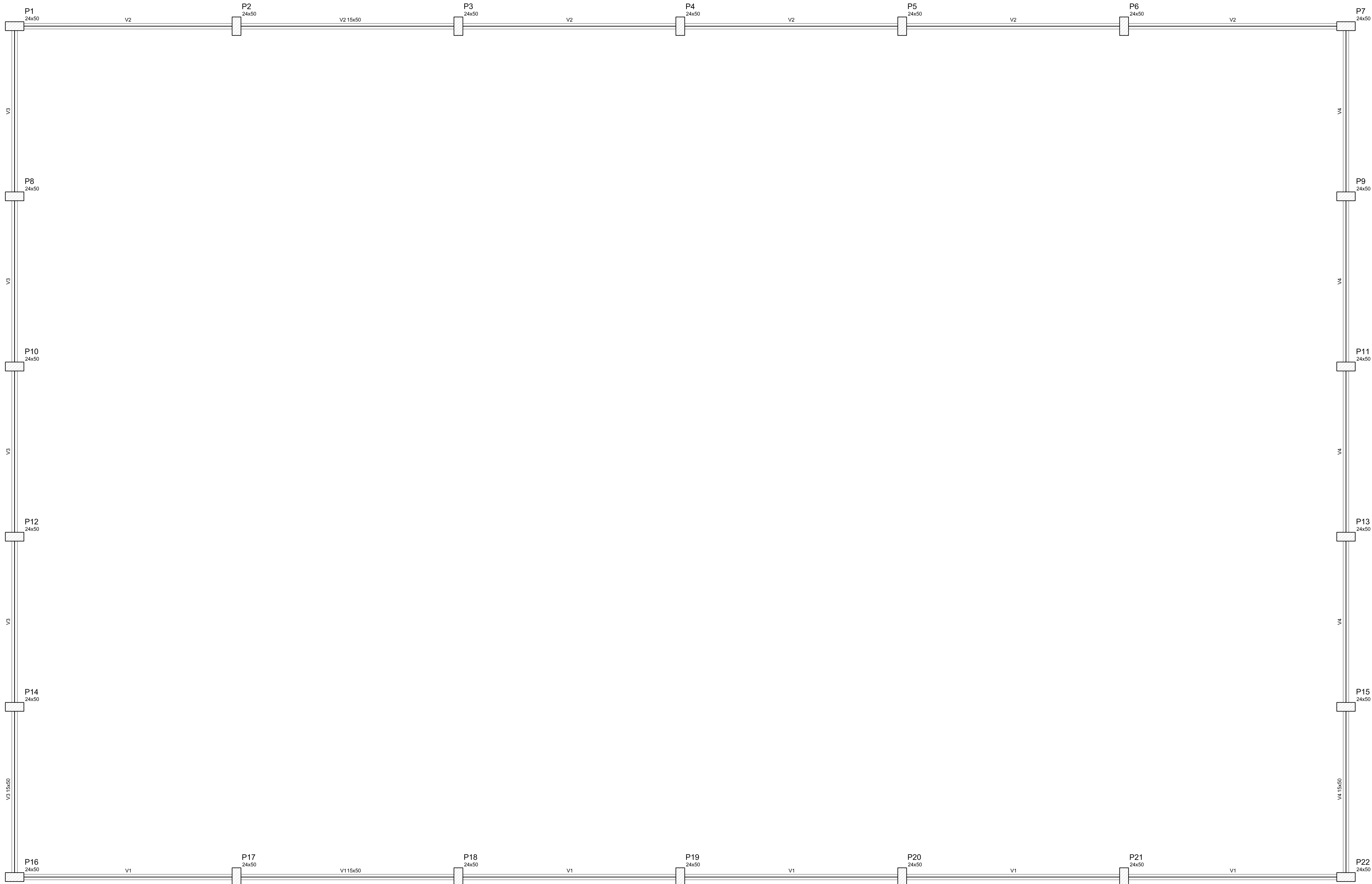


1 LOCAÇÃO DA OBRA
ESCALA 1/50



2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA 1/50

Nome		Sepção		X		Y		Carga Máx.		Carga Mín.		Lado A		Lado B		Lado C		Lado D		Lado E		Lado F		Lado G		Lado H		Lado I		Lado J		Lado K		Lado L		Lado M		Lado N		Lado O		Lado P		Lado Q		Lado R		Lado S		Lado T		Lado U		Lado V		Lado W		Lado X		Lado Y		Lado Z		Lado AA		Lado AB		Lado AC		Lado AD		Lado AE		Lado AF		Lado AG		Lado AH		Lado AI		Lado AJ		Lado AK		Lado AL		Lado AM		Lado AN		Lado AO		Lado AP		Lado AQ		Lado AR		Lado AS		Lado AT		Lado AU		Lado AV		Lado AW		Lado AX		Lado AY		Lado AZ		Lado BA		Lado BB		Lado BC		Lado BD		Lado BE		Lado BF		Lado BG		Lado BH		Lado BI		Lado BJ		Lado BK		Lado BL		Lado BM		Lado BN		Lado BO		Lado BP		Lado BQ		Lado BR		Lado BS		Lado BT		Lado BU		Lado BV		Lado BW		Lado BX		Lado BY		Lado BZ		Lado CA		Lado CB		Lado CC		Lado CD		Lado CE		Lado CF		Lado CG		Lado CH		Lado CI		Lado CJ		Lado CK		Lado CL		Lado CM		Lado CN		Lado CO		Lado CP		Lado CQ		Lado CR		Lado CS		Lado CT		Lado CU		Lado CV		Lado CW		Lado CX		Lado CY		Lado CZ		Lado DA		Lado DB		Lado DC		Lado DD		Lado DE		Lado DF		Lado DG		Lado DH		Lado DI		Lado DJ		Lado DK		Lado DL		Lado DM		Lado DN		Lado DO		Lado DP		Lado DQ		Lado DR		Lado DS		Lado DT		Lado DU		Lado DV		Lado DW		Lado DX		Lado DY		Lado DZ		Lado EA		Lado EB		Lado EC		Lado ED		Lado EE		Lado EF		Lado EG		Lado EH		Lado EI		Lado EJ		Lado EK		Lado EL		Lado EM		Lado EN		Lado EO		Lado EP		Lado EQ		Lado ER		Lado ES		Lado ET		Lado EU		Lado EV		Lado EW		Lado EX		Lado EY		Lado EZ		Lado FA		Lado FB		Lado FC		Lado FD		Lado FE		Lado FG		Lado FH		Lado FI		Lado FJ		Lado FK		Lado FL		Lado FM		Lado FN		Lado FO		Lado FP		Lado FQ		Lado FR		Lado FS		Lado FT		Lado FU		Lado FV		Lado FW		Lado FX		Lado FY		Lado FZ		Lado GA		Lado GB		Lado GC		Lado GD		Lado GE		Lado GF		Lado GG		Lado GH		Lado GI		Lado GJ		Lado GK		Lado GL		Lado GM		Lado GN		Lado GO		Lado GP		Lado GQ		Lado GR		Lado GS		Lado GT		Lado GU		Lado GV		Lado GW		Lado GX		Lado GY		Lado GZ		Lado HA		Lado HB		Lado HC		Lado HD		Lado HE		Lado HF		Lado HG		Lado HH		Lado HI		Lado HJ		Lado HK		Lado HL		Lado HM		Lado HN		Lado HO		Lado HP		Lado HQ		Lado HR		Lado HS		Lado HT		Lado HU		Lado HV		Lado HW		Lado HX		Lado HY		Lado HZ		Lado IA		Lado IB		Lado IC		Lado ID		Lado IE		Lado IF		Lado IG		Lado IH		Lado II		Lado IJ		Lado IK		Lado IL		Lado IM		Lado IN		Lado IO		Lado IP		Lado IQ		Lado IR		Lado IS		Lado IT		Lado IU		Lado IV		Lado IW		Lado IX		Lado IY		Lado IZ		Lado JA		Lado JB		Lado JC		Lado JD		Lado JE		Lado JF		Lado JG		Lado JH		Lado JI		Lado JJ		Lado JK		Lado JL		Lado JM		Lado JN		Lado JO		Lado JP		Lado JQ		Lado JR		Lado JS		Lado JT		Lado JU		Lado JV		Lado JW		Lado JX		Lado JY		Lado JZ		Lado KA		Lado KB		Lado KC		Lado KD		Lado KE		Lado KF		Lado KG		Lado KH		Lado KI		Lado KJ		Lado KK		Lado KL		Lado KM		Lado KN		Lado KO		Lado KP		Lado KQ		Lado KR		Lado KS		Lado KT		Lado KU		Lado KV		Lado KW		Lado KX		Lado KY		Lado KZ		Lado LA		Lado LB		Lado LC		Lado LD		Lado LE		Lado LF		Lado LG		Lado LH		Lado LI		Lado LJ		Lado LK		Lado LL		Lado LM		Lado LN		Lado LO		Lado LP		Lado LQ		Lado LR		Lado LS		Lado LT		Lado LU		Lado LV		Lado LW		Lado LX		Lado LY		Lado LZ		Lado MA		Lado MB		Lado MC		Lado MD		Lado ME		Lado MF		Lado MG		Lado MH		Lado MI		Lado MJ		Lado MK		Lado ML		Lado MM		Lado MN		Lado MO		Lado MP		Lado MQ		Lado MR		Lado MS		Lado MT		Lado MU		Lado MV		Lado MW		Lado MX		Lado MY		Lado MZ		Lado NA		Lado NB		Lado NC		Lado ND		Lado NE		Lado NF		Lado NG		Lado NH		Lado NI		Lado NJ		Lado NK		Lado NL		Lado NM		Lado NN		Lado NO		Lado NP		Lado NQ		Lado NR		Lado NS		Lado NT		Lado NU		Lado NV		Lado NW		Lado NX		Lado NY		Lado NZ		Lado OA		Lado OB		Lado OC		Lado OD		Lado OE		Lado OF		Lado OG		Lado OH		Lado OI		Lado OJ		Lado OK		Lado OL		Lado OM		Lado ON		Lado OO		Lado OP		Lado OQ		Lado OR		Lado OS		Lado OT		Lado OU		Lado OV		Lado OW		Lado OX		Lado OY		Lado OZ		Lado PA		Lado PB		Lado PC		Lado PD		Lado PE		Lado PF		Lado PG		Lado PH		Lado PI		Lado PJ		Lado PK		Lado PL		Lado PM		Lado PN		Lado PO		Lado PP		Lado PQ		Lado PR		Lado PS		Lado PT		Lado PU		Lado PV		Lado PW		Lado PX		Lado PY		Lado PZ		Lado QA		Lado QB		Lado QC		Lado QD		Lado QE		Lado QF		Lado QG		Lado QH		Lado QI		Lado QJ		Lado QK		Lado QL		Lado QM		Lado QN		Lado QO		Lado QP		Lado QQ		Lado QR		Lado QS		Lado QT		Lado QU		Lado QV		Lado QW		Lado QX		Lado QY		Lado QZ		Lado RA		Lado RB		Lado RC		Lado RD		Lado RE		Lado RF		Lado RG		Lado RH		Lado RI		Lado RJ		Lado RK		Lado RL		Lado RM		Lado RN		Lado RO		Lado RP		Lado RQ		Lado RR		Lado RS		Lado RT		Lado RU		Lado RV		Lado RW		Lado RX		Lado RY		Lado RZ		Lado SA		Lado SB		Lado SC		Lado SD		Lado SE		Lado SF		Lado SG		Lado SH		Lado SI		Lado SJ		Lado SK		Lado SL		Lado SM		Lado SN		Lado SO		Lado SP		Lado SQ		Lado SR		Lado SS		Lado ST		Lado SU		Lado SV		Lado SW		Lado SX		Lado SY		Lado SZ		Lado TA		Lado TB		Lado TC		Lado TD		Lado TE		Lado TF		Lado TG		Lado TH		Lado TI		Lado TJ		Lado TK		Lado TL		Lado TM		Lado TN		Lado TO		Lado TP		Lado TQ		Lado TR		Lado TS		Lado TT		Lado TU		Lado TV		Lado TW		Lado TX		Lado TY		Lado TZ		Lado UA		Lado UB		Lado UC		Lado UD		Lado UE		Lado UF		Lado UG		Lado UH		Lado UI		Lado UJ		Lado UK		Lado UL		Lado UM		Lado UN		Lado UO		Lado UP		Lado UQ		Lado UR		Lado US		Lado UT		Lado UY		Lado UZ		Lado VA		Lado VB		Lado VC		Lado VD		Lado VE		Lado VF		Lado VG		Lado VH		Lado VI		Lado VJ		Lado VK		Lado VL		Lado VM		Lado VN		Lado VO		Lado VP		Lado VQ		Lado VR		Lado VS		Lado VT		Lado VY		Lado VZ		Lado WA		Lado WB		Lado WC		Lado WD		Lado WE		Lado WF		Lado WG		Lado WH		Lado WI		Lado WJ		Lado WK		Lado WL		Lado WM		Lado WN		Lado WO		Lado WP		Lado WQ		Lado WR		Lado WS		Lado WT		Lado WY		Lado WZ		Lado XA		Lado XB		Lado XC		Lado XD		Lado XE		Lado XF		Lado XG		Lado XH		Lado XI		Lado XJ		Lado XK		Lado XL		Lado XM		Lado XN		Lado XO		Lado XP		Lado XQ		Lado XR		Lado XS		Lado XT		Lado XY		Lado XZ		Lado YA		Lado YB		Lado YC		Lado YD		Lado YE		Lado YF		Lado YG		Lado YH		Lado YI		Lado YJ		Lado YK		Lado YL		Lado YM		Lado YN		Lado YO		Lado YP		Lado YQ		Lado YR		Lado YS		Lado YT		Lado YZ		Lado ZA		Lado ZB		Lado ZC		Lado ZD		Lado ZE		Lado ZF		Lado ZG		Lado ZH		Lado ZI		Lado ZJ		Lado ZK		Lado ZL		Lado ZM		Lado ZN		Lado ZO		Lado ZP		Lado ZQ		Lado ZR		Lado ZS		Lado ZT		Lado ZY		Lado ZZ	
P1	2400	82.00	2460.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P2	2400	82.00	2460.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P3	2400	82.00	2460.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P4	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P5	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P6	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P7	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P8	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P9	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P10	2400	1320.00	2460.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P11	2400	82.00	2000.00	9700	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P12	2400	82.00	2000.00	9700	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P13	2400	82.00	1540.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P14	2400	82.00	1540.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P15	2400	82.00	1080.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P16	2400	82.00	1080.00	9600	8000	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P17	2400	82.00	620.00	9600	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P18	2400	82.00	620.00	9600	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P19	2400	82.00	160.00	9600	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P20	2400	82.00	160.00	9600	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P21	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P22	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P23	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P24	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P25	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P26	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P27	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P28	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P29	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P30	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P31	2400	1320.00	160.00	9700	8400	150	0	0	0	50	2	C30	-35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
P32	2400	3650.00	160.00	9600	8600	180	0	0	0	70	2	C40	-50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x50	0	0
V2	15x50	0	0
V3	15x50	0	0
V4	15x50	0	0

Características dos materiais		
Elemento	GA (kg/cm²)	Ecs (kg/cm²)
Vigas	250	238000
Placas	250	238000
Blocos	200	212974

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

Ministério da Educação

PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS - QUADRA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educatonal

BLOCO G: QUADRA COBERTA
FORMAS DO PAVIMENTO 000

SCF

FORMATO
(1140X584)

REVISÃO
R.01

ESCALA
INDICADA
DATA EMISSÃO
JUNHO/2014

PROMOVA
37/42

1 FORMAS DO PAVIMENTO 000
ESCALA 1/50

P1
24x50

P2
24x50

P3
24x50

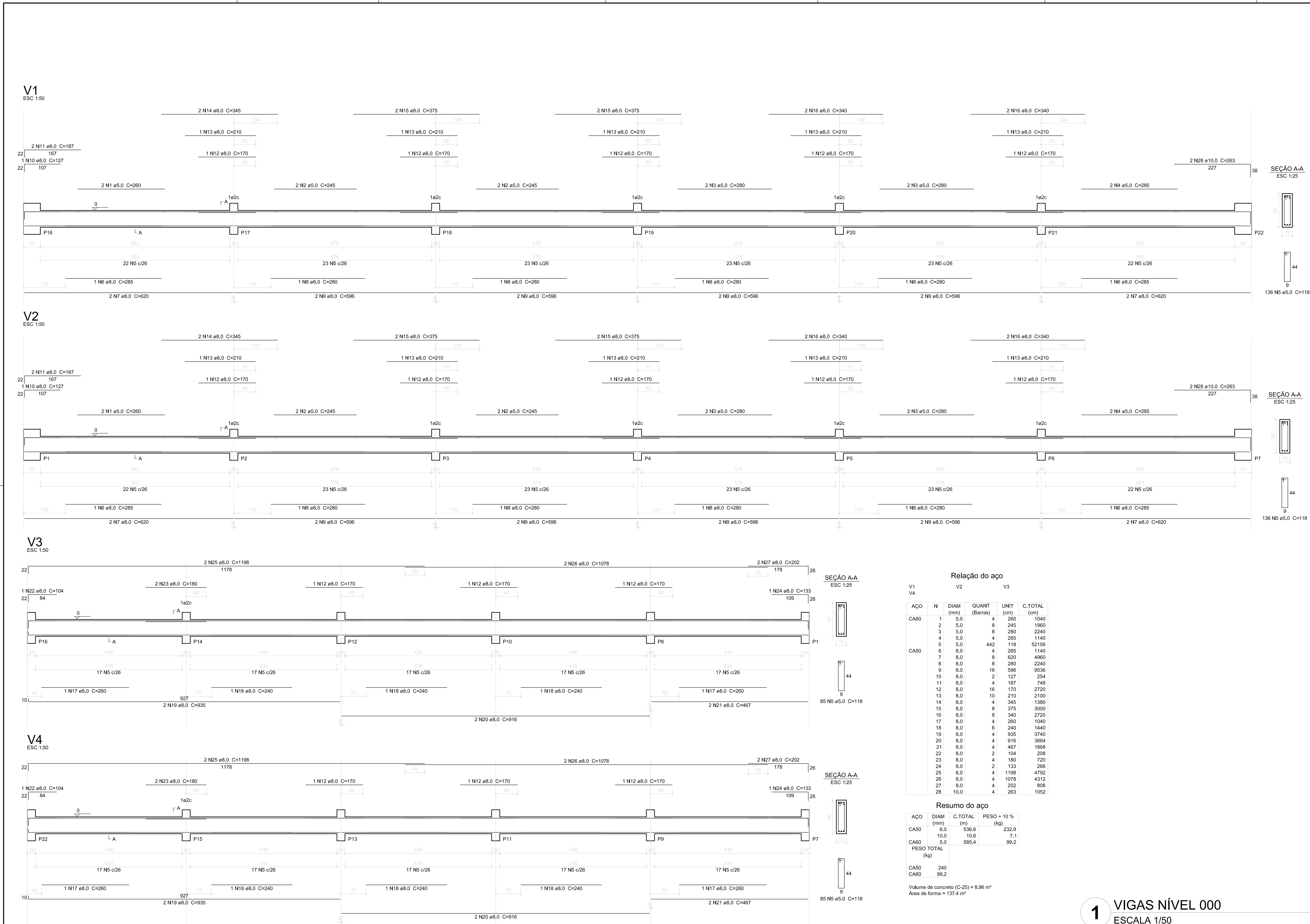
P4
24x50

P5
24x50

P6
24x50

P7
24x50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nº



Relação do aço

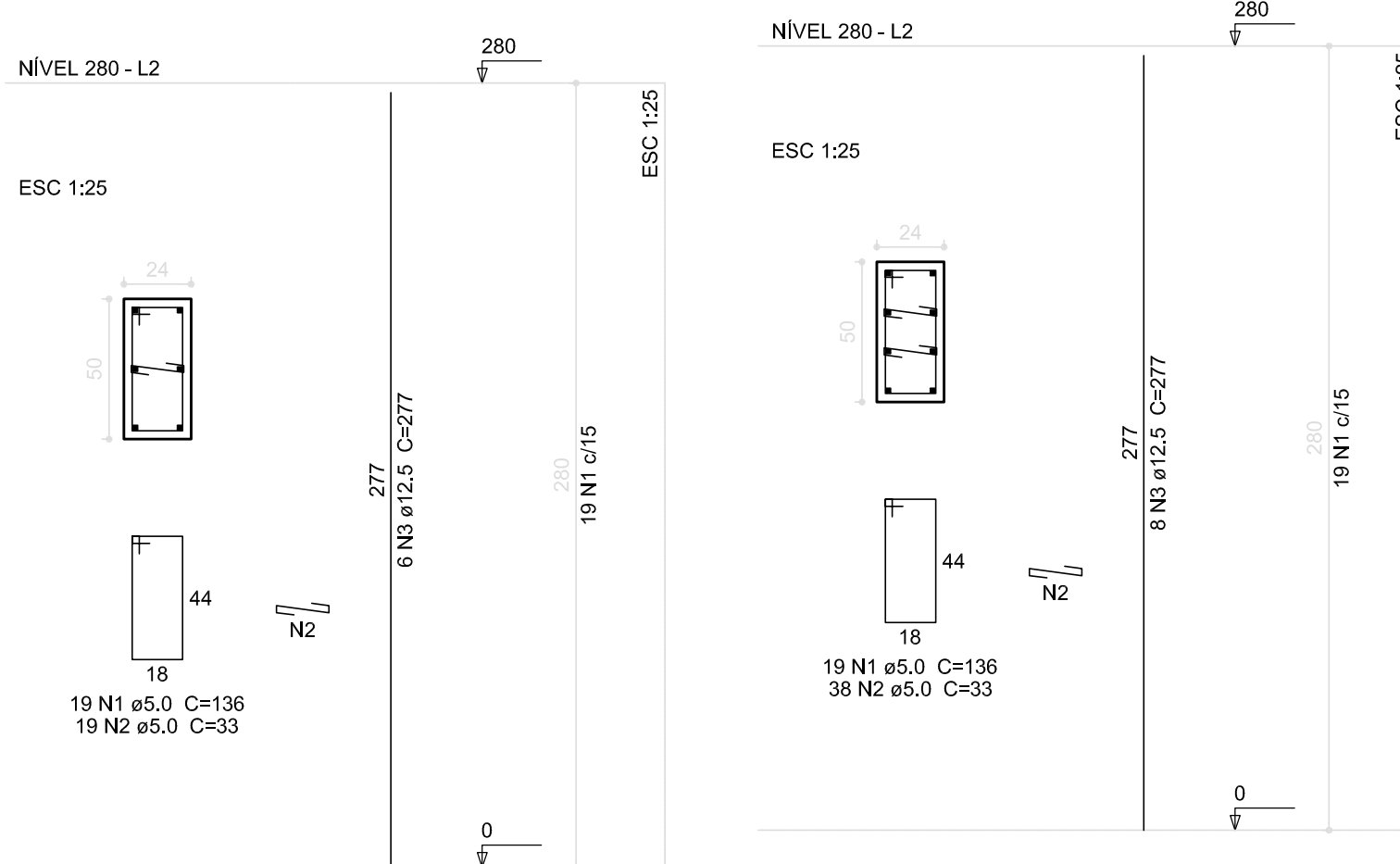
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	4	260	1040
V2	2	5.0	8	245	1960
V3	3	5.0	8	280	2240
	4	5.0	4	285	1140
	5	5.0	442	118	52156
	6	8.0	4	285	1140
	7	8.0	8	620	4960
	8	8.0	8	280	2240
	9	8.0	16	596	9536
	10	8.0	2	127	254
	11	8.0	4	187	748
	12	8.0	16	170	2720
	13	8.0	10	210	2100
	14	8.0	4	345	1380
	15	8.0	8	375	3000
	16	8.0	8	340	2720
	17	8.0	4	280	1040
	18	8.0	6	240	1440
	19	8.0	4	535	3740
	20	8.0	4	816	3664
	21	8.0	4	487	1908
	22	8.0	2	104	208
	23	8.0	4	180	720
	24	8.0	2	133	266
	25	8.0	4	1188	4752
	26	8.0	4	1078	4312
	27	8.0	4	202	808
	28	10.0	4	263	1052

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	538.3	232.9
CASO	10.0	10.6	7.1
CASO	5.0	985.4	99.2
PESO TOTAL (kg)			
CASO		240	
CASO		99.2	

Volume de concreto (C-25) = 8.98 m³
Área de forma = 137.4 m²

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



2 PILARES 280 ESCALA 1/50

Relação do aço

12xP1	10xP2				
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	418	136	56848
CASO	2	5.0	608	33	20064
CASO	3	12.5	152	277	42194

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CASO	12.5	421.1	446.2
CASO	5.0	769.2	130.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO		446.2	
CASO		130.4	

Volume de concreto (C-25) = 7.39 m³

Área de forma = 91.17 m²

FNDE
Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação

BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS - QUADRA
PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

BLOCO G: QUADRA COBERTA
VIGAS NÍVEL 000

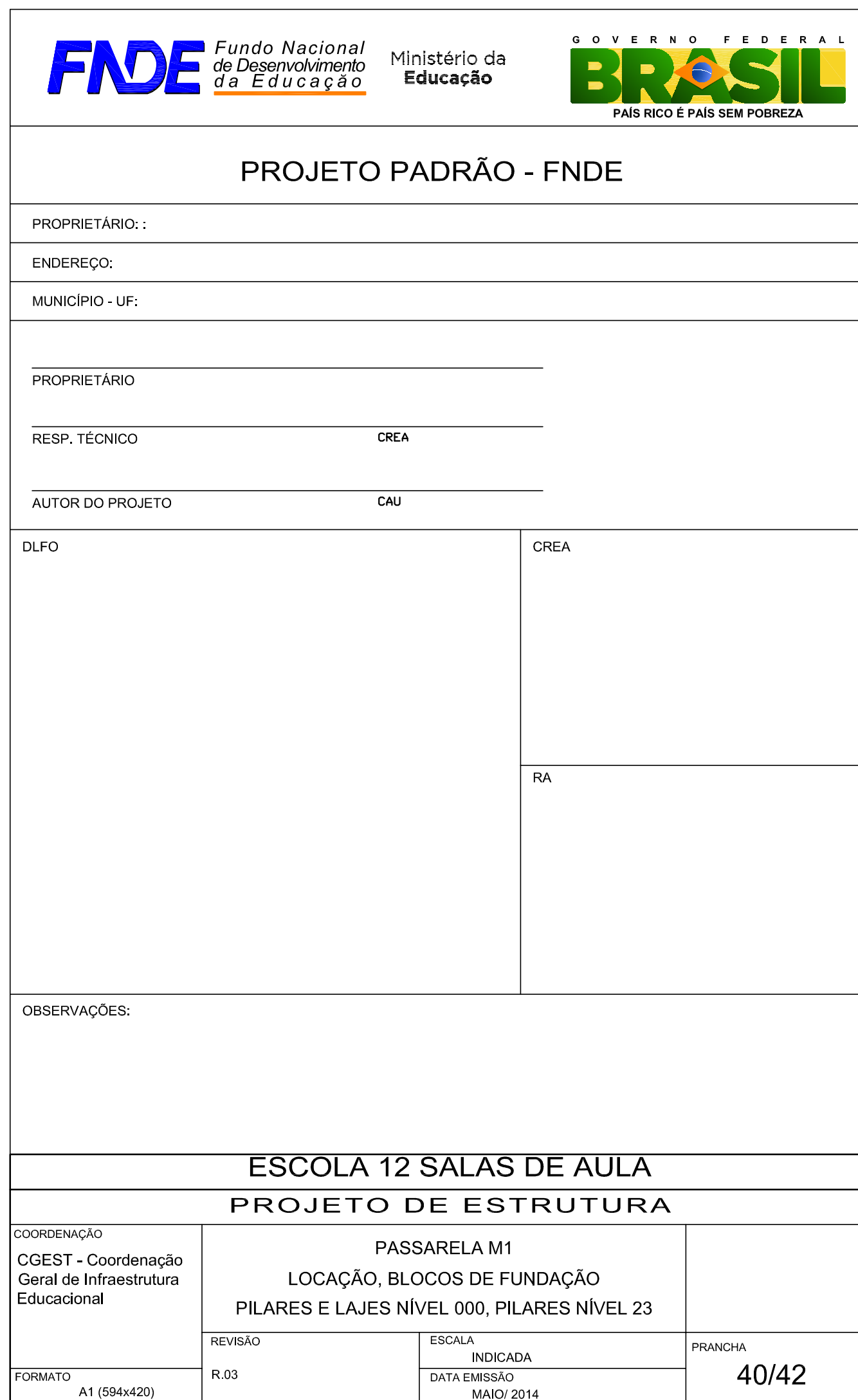
SCV

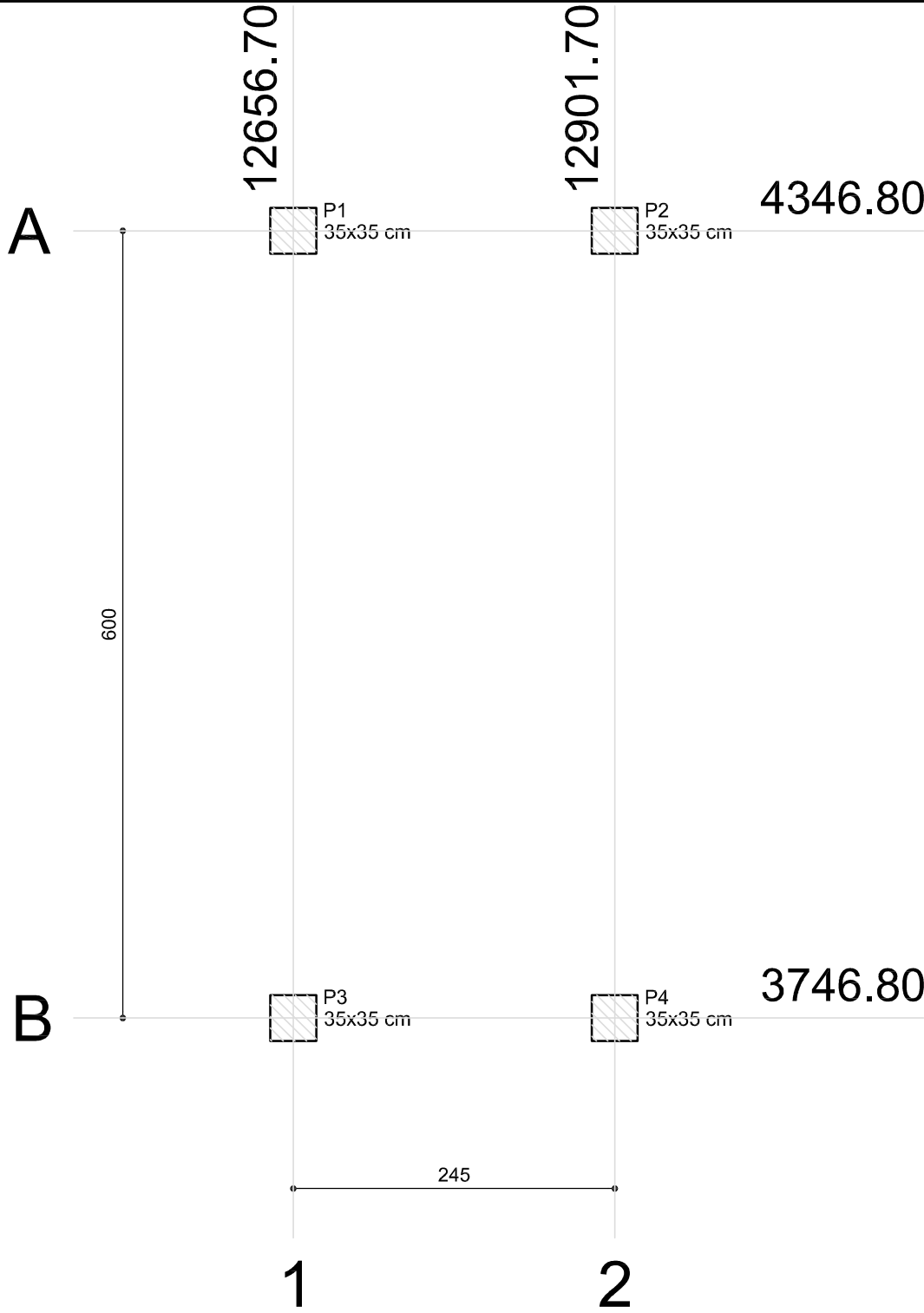
REVISÃO
R.01

ESCALA
INDICADA

DATA EMISSÃO
JUN/2014

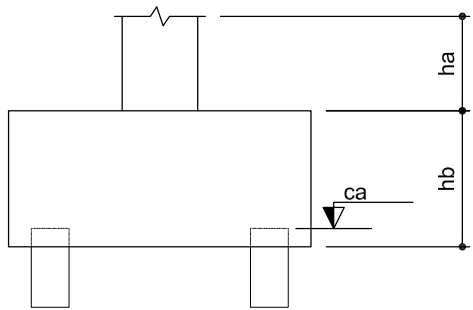
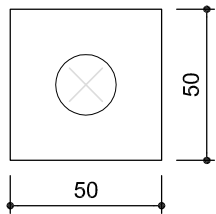
PROMOVA
39/42





1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

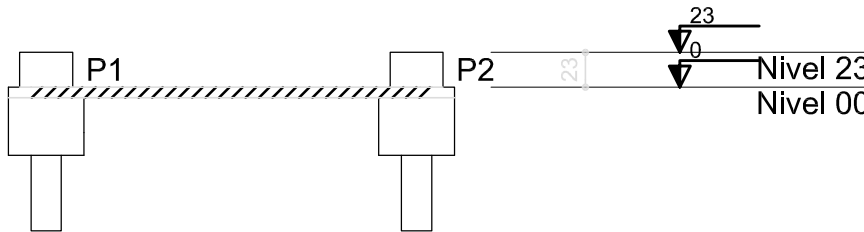
B1=B2=B3=B4 (1xC20)



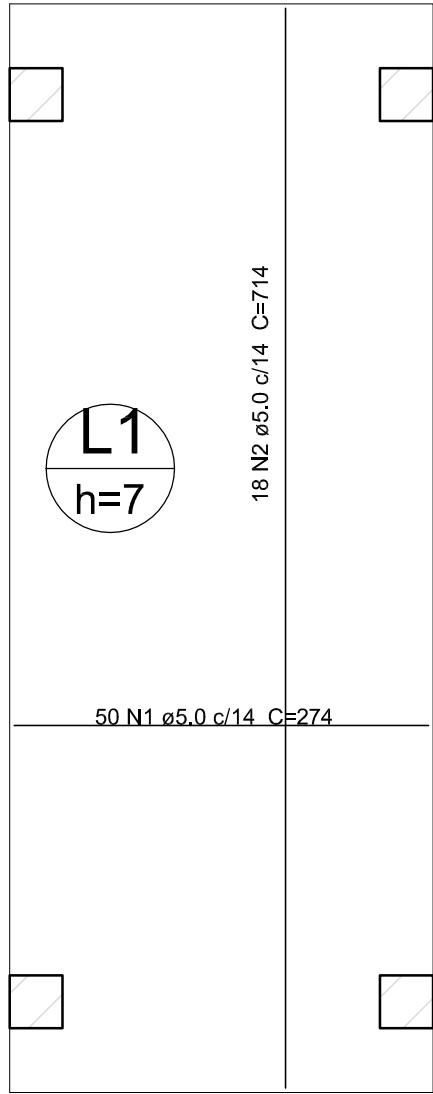
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade

Pilar						Fundação				Bloco			
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	
P1	35x35	12656.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	
P2	35x35	12901.70	4346.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	
P3	35x35	12656.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	
P4	35x35	12901.70	3746.80	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55	



3 CORTE AA
SEM ESCALA



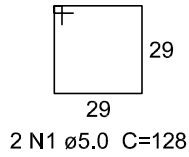
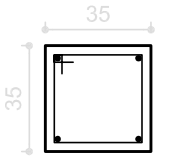
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA60	5.0	265.6	40.9
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 1,21 m³ Área de forma = 17,32 m²	
CA60	40.9		

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 00 - L1

ESC 1:25

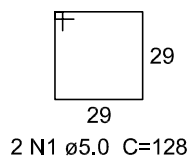
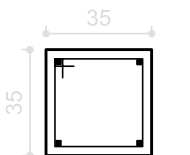


5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

P1=P2=P3=P4

NÍVEL 23 - L2

ESC 1:25

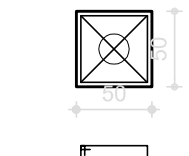


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	3.2	3.1
CA60	5.0	10.3	1.6
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0,11 m³ Área de forma = 1,29 m²	
CA50	3.1		
CA60	1.6		

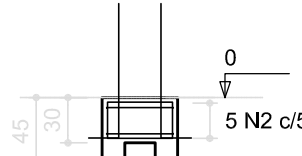
6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA

B1=B2=B3=B4
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



5 N2 ø5,0 c/5 C=188

CORTE
ESC 1:50



2 N3 ø5,0 C=182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	15.1	14.5
CA60	5.0	62.4	9.6
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 0,15 m³ Volume de concreto (C-20) = 0,43 m³ Área de forma = 5,28 m²	
CA50	14.5		
CA60	9.6		

4 PILARES NÍVEL 000 E BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

PASSARELA M2

LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO
PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

REVISÃO

R.03

ESCALA

INDICADA

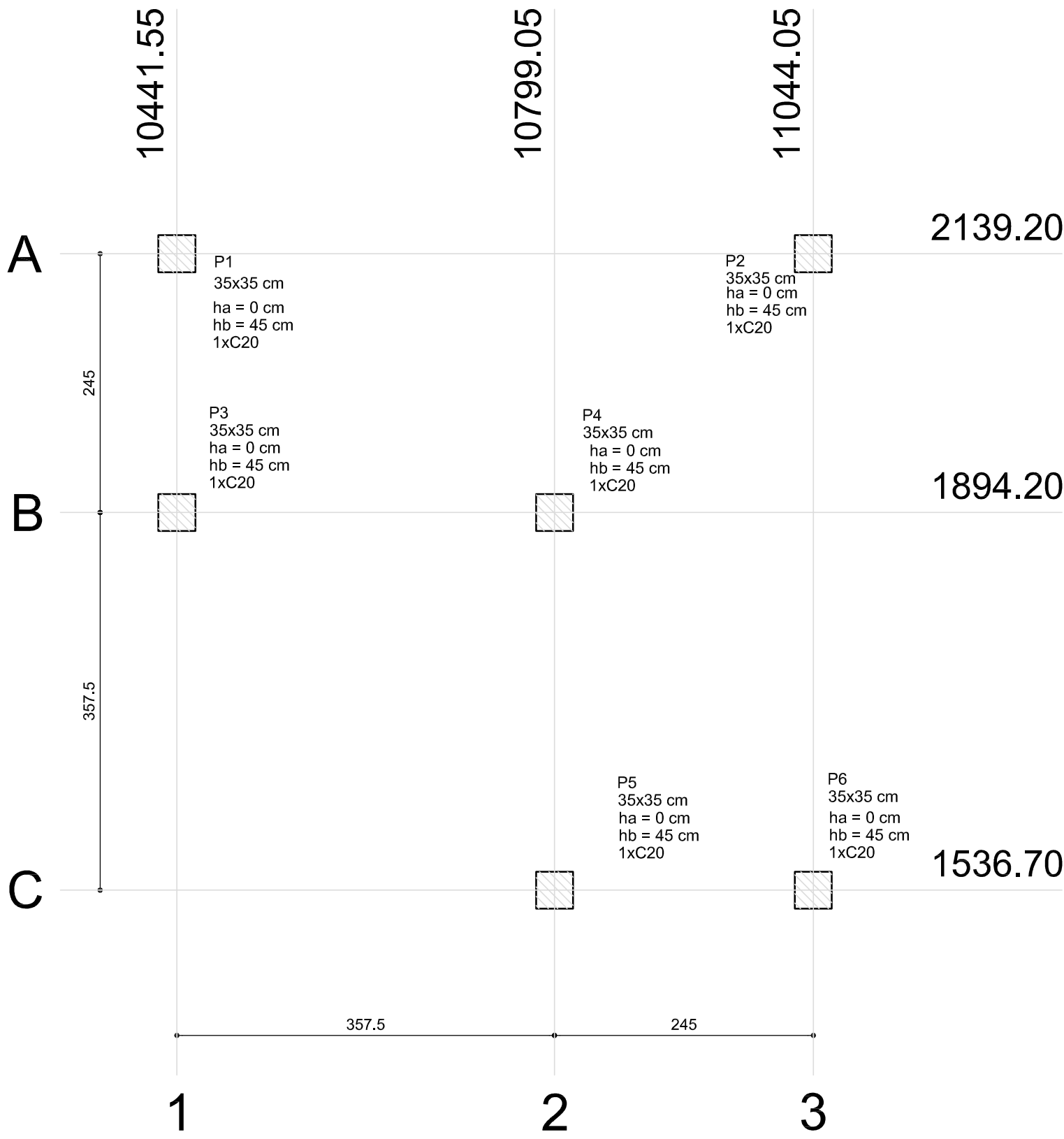
DATA EMISSÃO

MAIO/ 2014

PRANCHA

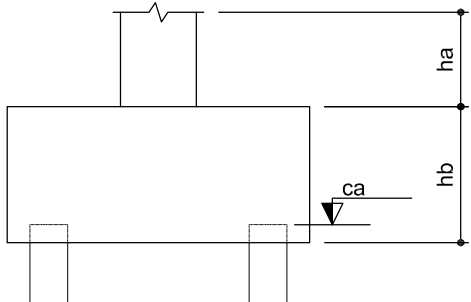
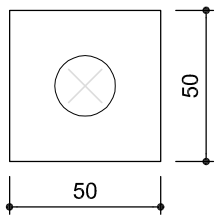
41/42

FORMATO
A1 (594x420)



1 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/50

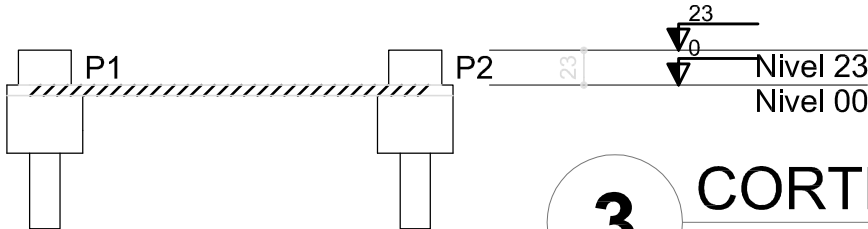
B1=B2=B3=B4=B5=B6 (1xC20)



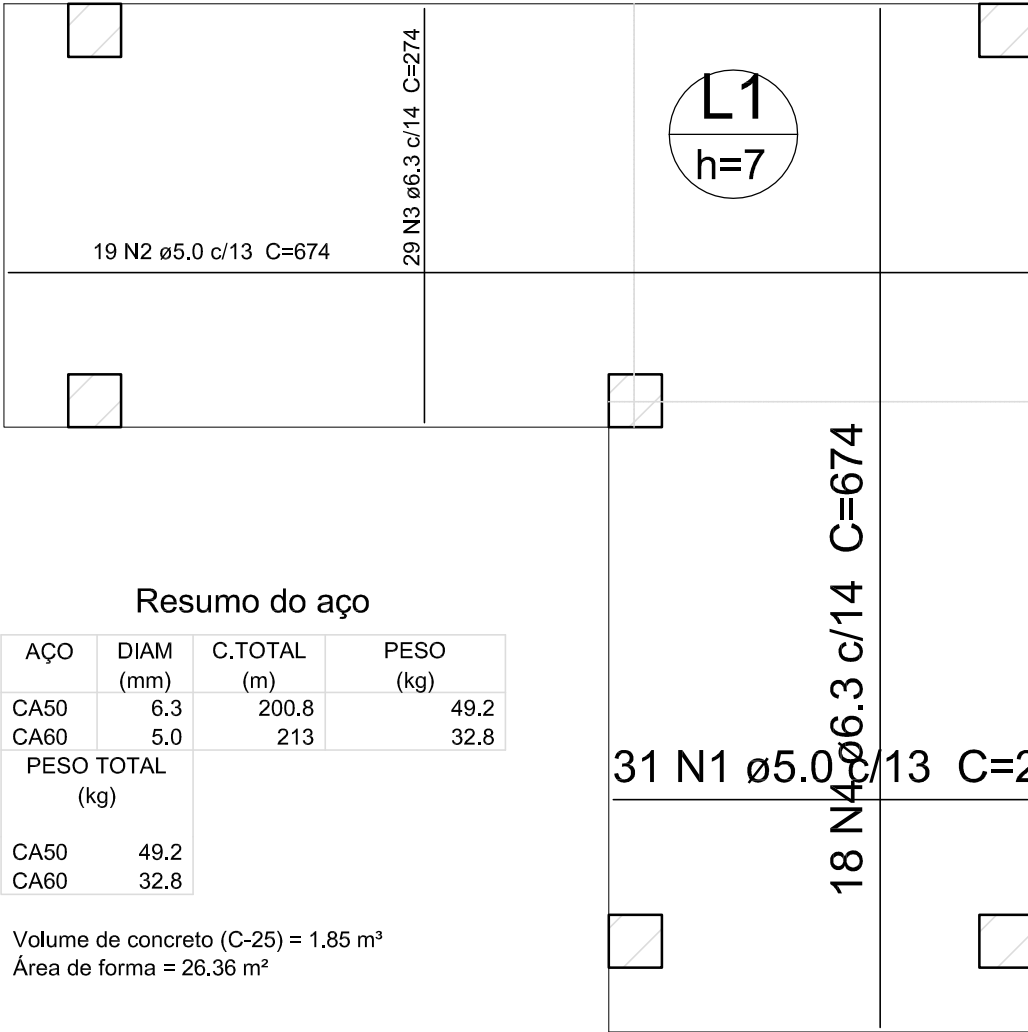
2 BLOCOS DE FUNDAÇÃO
ESCALA: 1/25

Estacas	
Nome	Quantidade
C20	4

Pilar						Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kgf)	Carga Mín. (kgf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	35x35	10441.55	2139.20	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55
P2	35x35	11044.05	2139.20	2700	2600	230	110	0	95	8	C20	-80
P3	35x35	10441.55	1894.20	1700	1600	110	50	0	45	2	C20	-30
P4	35x35	10799.05	1894.20	2500	2400	110	110	0	50	4	C20	-35
P5	35x35	10799.05	1536.70	1700	1600	110	50	0	45	2	C20	-30
P6	35x35	11044.05	1536.70	2200	2100	170	110	0	70	6	C20	-55



3 CORTE AA
SEM ESCALA



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	200.8	49.2
CA60	5.0	213	32.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.2		
CA60	32.8		

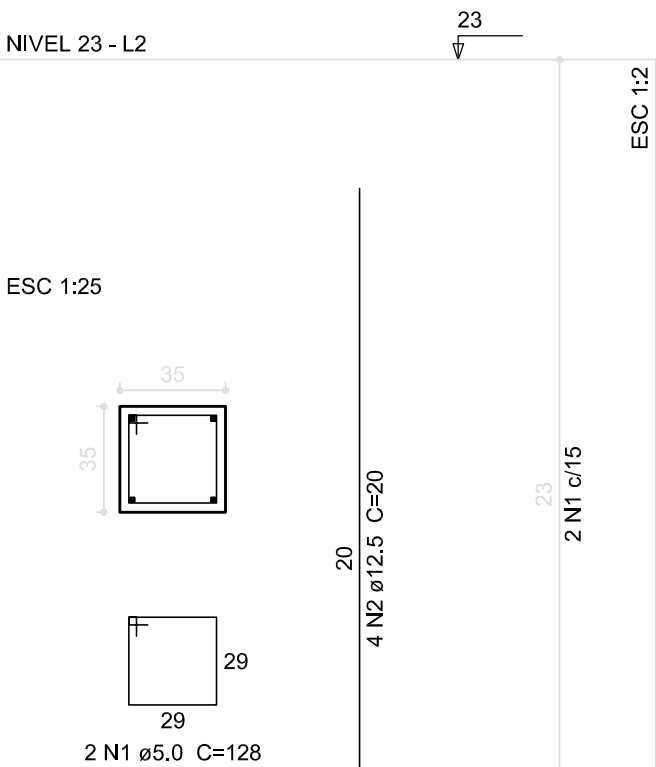
Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³
Área de forma = 26.36 m²

5 LAJE NÍVEL 000
SEM ESCALA

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	4.8	4.6
CA60	5.0	15.4	2.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4.6		
CA60	2.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.17 m³
Área de forma = 1.93 m²

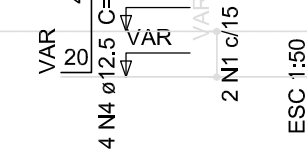
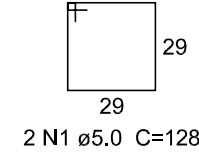
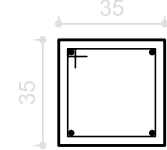
P1=P2=P3=P4=P5=P6



6 PILARES NÍVEL 23
ESCALA INDICADA

P1=P2=P3=P4=P5=P6

NÍVEL 00 - L1
ESC 1:25

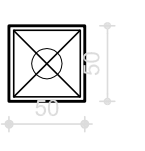


B1=B2=B3=B4=B5=B6

1xC20

PLANTA

ESC 1:50

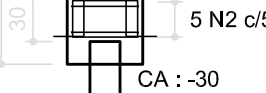


CORTE

ESC 1:50



5 N2 ø5.0 c/5 C=188



2 N3 ø5.0 C=182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	12.5	24	23.1
CA60	5.0	93	14.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.1		
CA60	14.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.23 m³
Volume de concreto (C-20) = 0.62 m³
Área de forma = 7.95 m²

4 PILARES NÍVEL 000 E BL. DE FUNDAÇÃO
ESCALA: INDICADA

FNDE *Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação*

Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: :

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CREA

AUTOR DO PROJETO

CAU

DLFO

CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA 12 SALAS DE AULA

PROJETO DE ESTRUTURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PASSARELA M3

LOCAÇÃO, BLOCOS DE FUNDAÇÃO

PILARES E LAJES NÍVEL 000, PILARES NÍVEL 23

REVISÃO

ESCALA INDICADA

PRANCHA

FORMATO
A1 (594x420)

R.03

DATA EMISSÃO
MAIO/ 2014

42/42



06.03.04. Projeto Estrutural - Estrutura da Quadra a

Código do documento: B7YD-M6KH-829X-HSRY



Autenticação Eletrônica

Valide em <https://compras.campogrande.ms.gov.br/flowbee-pub/#/validar/B7YD-M6KH-829X-HSRY>

Ou digite o código: B7YD-M6KH-829X-HSRY

Assinado em conformidade à Medida Provisória nº 2.200-2/2001 e Lei 14.063/2020.
