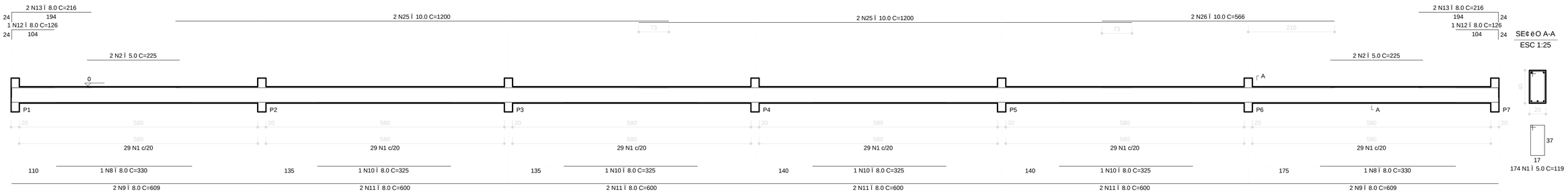
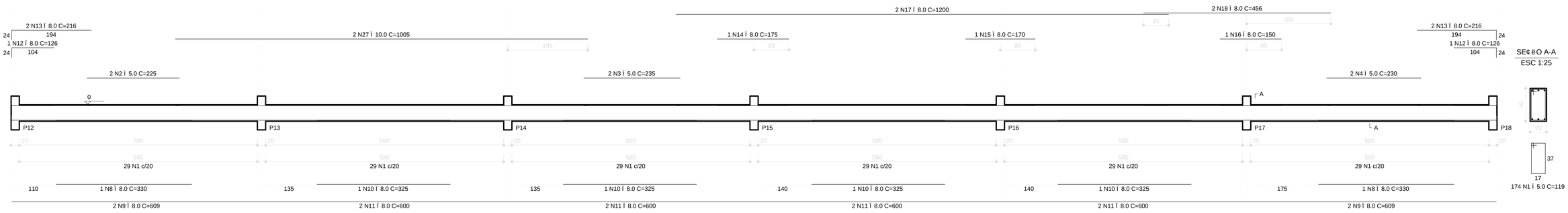
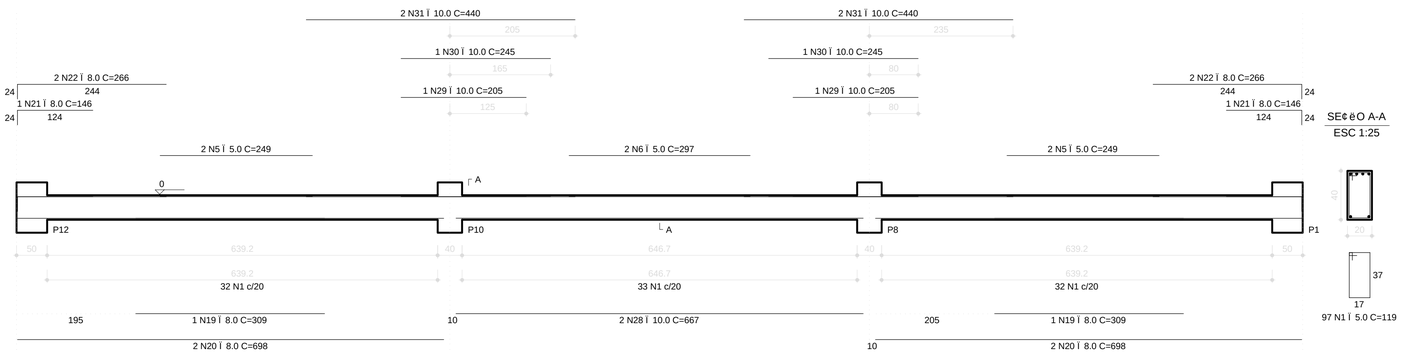
V1
1:50



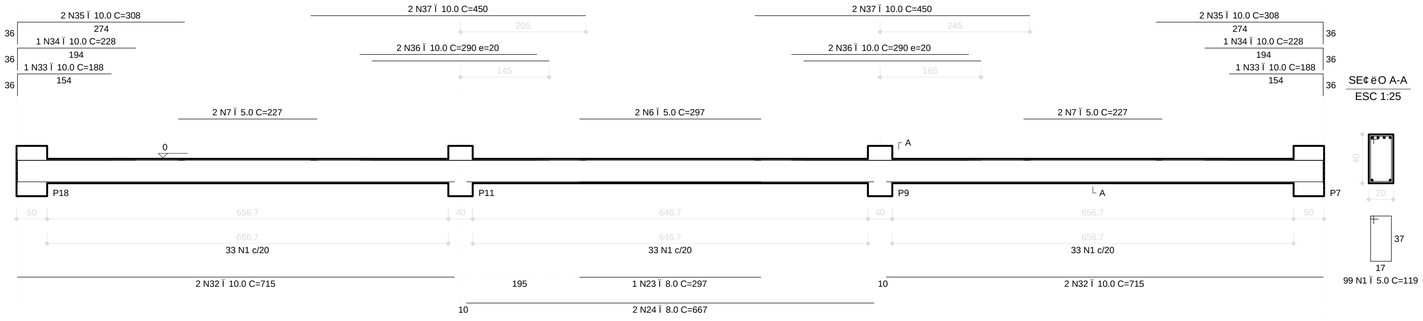
V2
1:50



V3
1:50



V4
1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3 V4

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	544	119	64736
	2	5.0	6	225	1350
	3	5.0	2	235	470
	4	5.0	2	230	460
	5	5.0	4	249	996
	6	5.0	4	297	1188
	7	5.0	4	227	908
CA50	8	8.0	4	330	1320
	9	8.0	8	609	4872
	10	8.0	8	325	2600
	11	8.0	16	600	9600
	12	8.0	4	126	504
	13	8.0	8	216	1728
	14	8.0	1	175	175
	15	8.0	1	170	170
	16	8.0	1	150	150
	17	8.0	2	1200	2400
	18	8.0	2	456	912
	19	8.0	2	309	618
	20	8.0	4	698	2792
	21	8.0	2	146	292
	22	8.0	4	266	1064
	23	8.0	1	297	297
	24	8.0	2	667	1334
	25	10.0	4	1200	4800
	26	10.0	2	566	1132
	27	10.0	2	1005	2010
	28	10.0	2	667	1334
	29	10.0	2	205	410
	30	10.0	2	245	490
	31	10.0	4	440	1760
	32	10.0	4	715	2860
	33	10.0	2	188	376
	34	10.0	2	228	456
	35	10.0	4	308	1232
	36	10.0	4	290	1160
	37	10.0	4	450	1800

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO+10% (kg)
CA50	8.0	308.3	133.8
	10.0	198.2	134.4
CA60	5.0	701.1	118.9
PESO TOTAL			
CA50	268.2		
CA60	118.9		

Vol. concreto (C-25) = 9.19 mł

Área de forma total = 114.85 mł

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação — Ministério da Educação

GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CREA

DLFO | CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

ESTRUTURA DE CONCRETO
VIGAS BALGRAME

EST

REVISÃO	ESCALA	PRANCHA
R.01	1/50	09/11

FORMATO: A1 (841 X 594)

DATA EMISSÃO: AGOSTO/2012