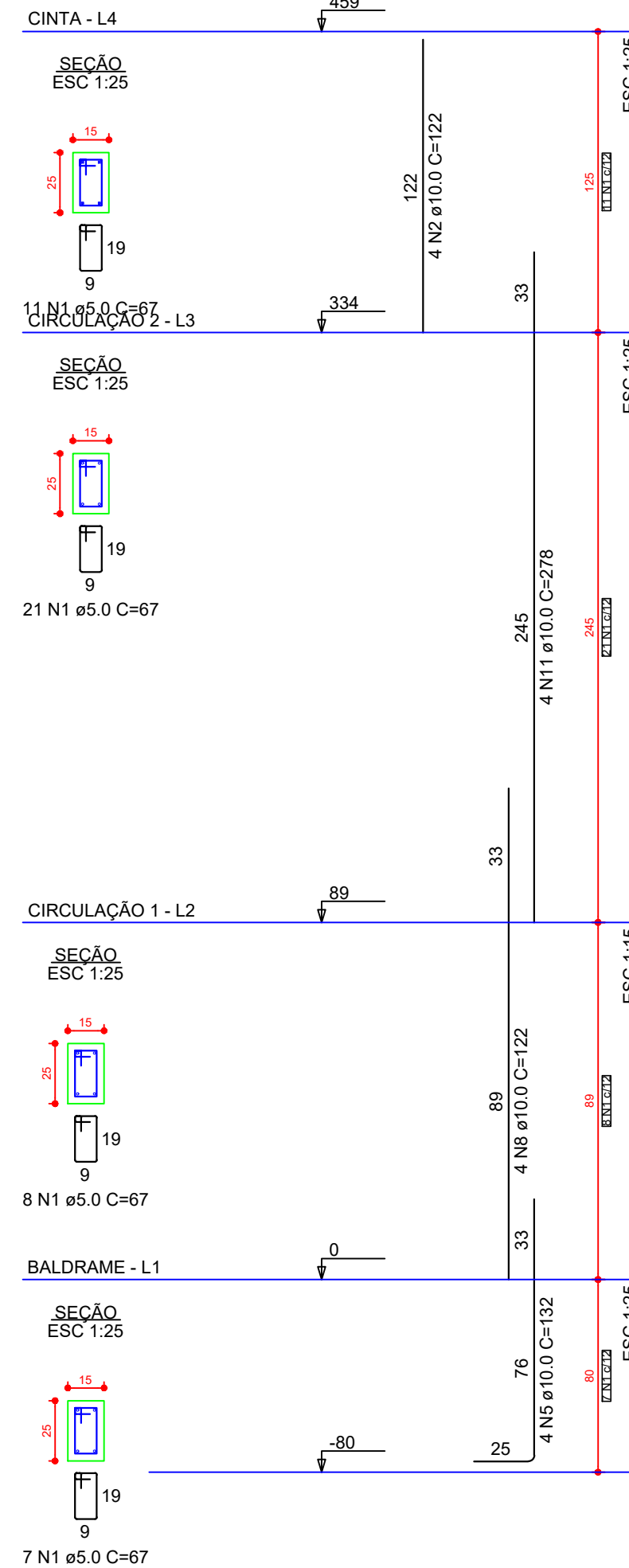
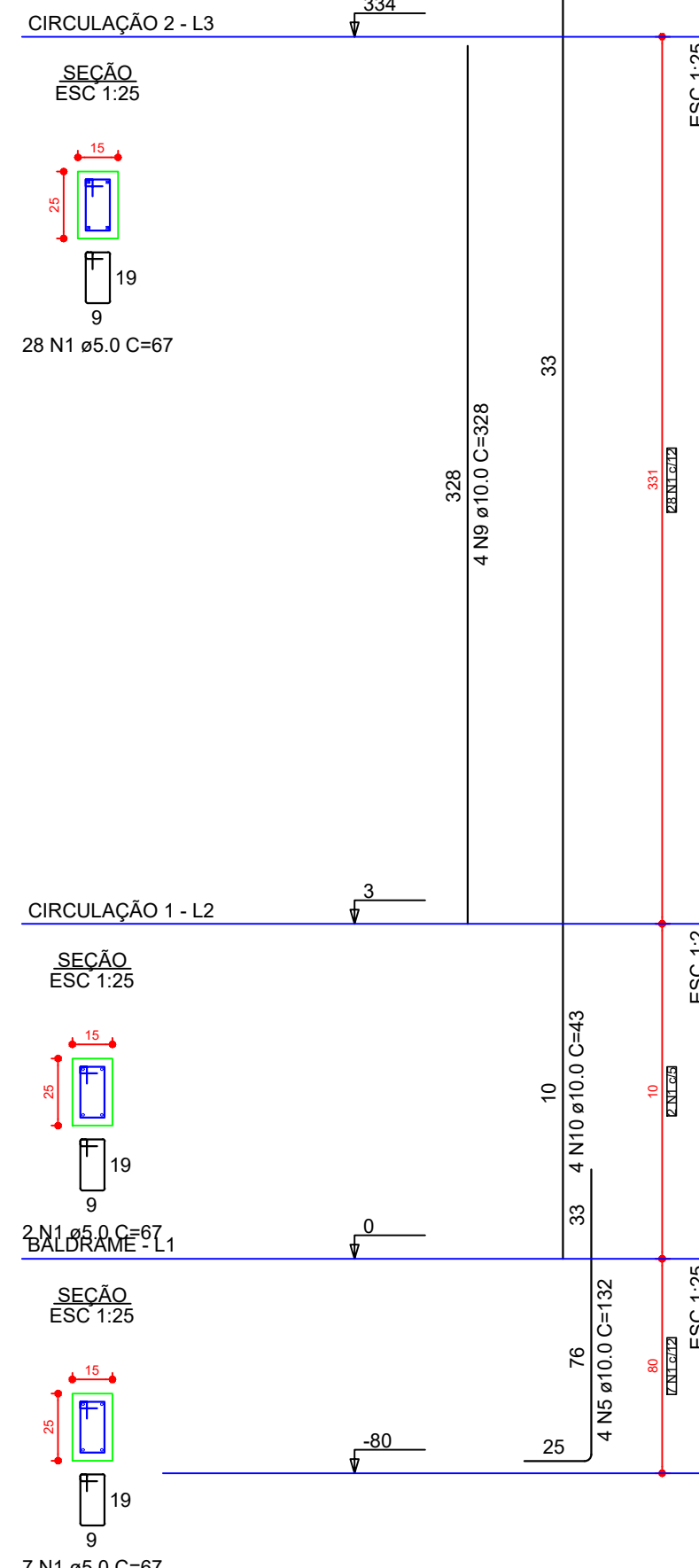
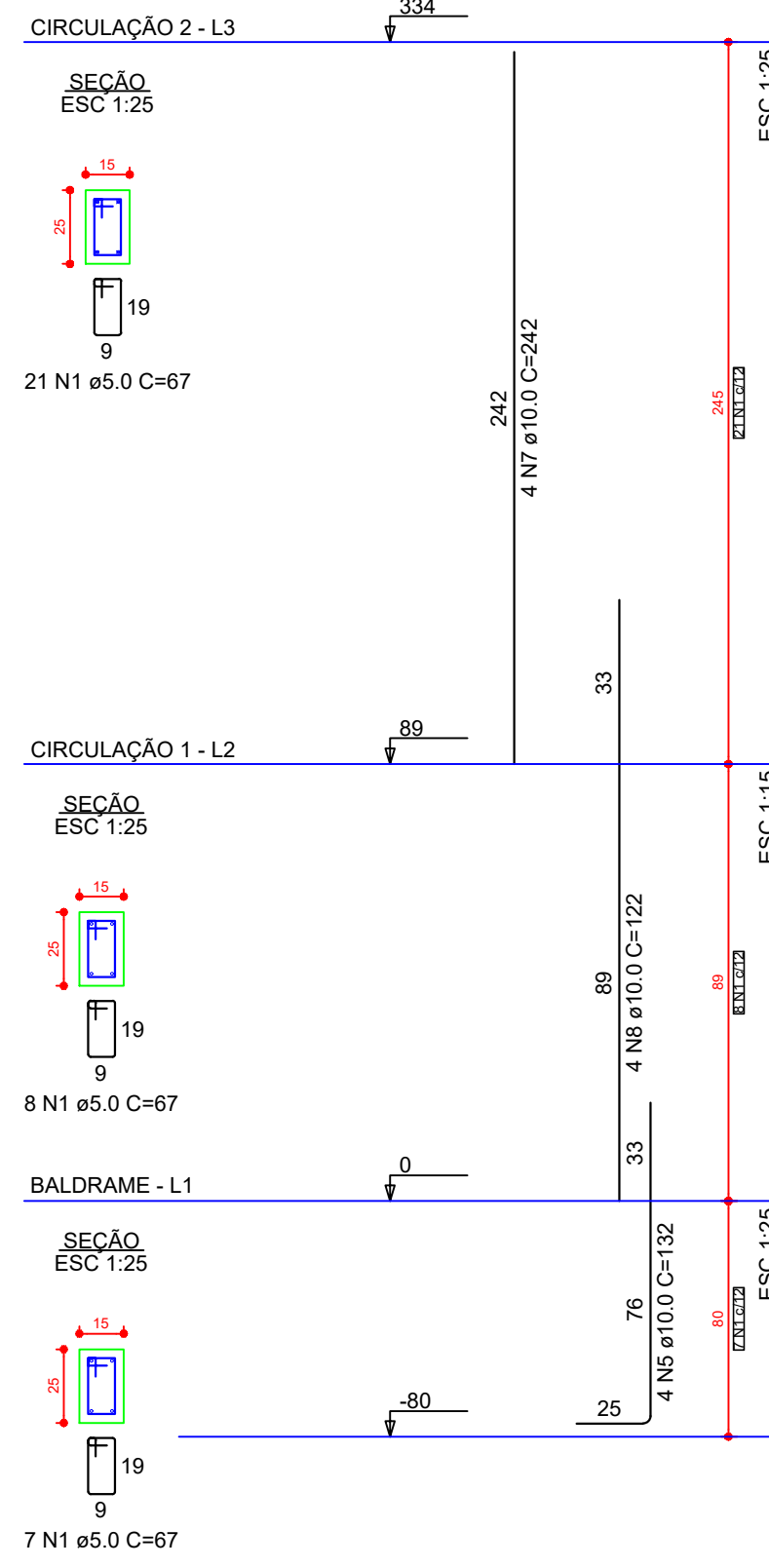
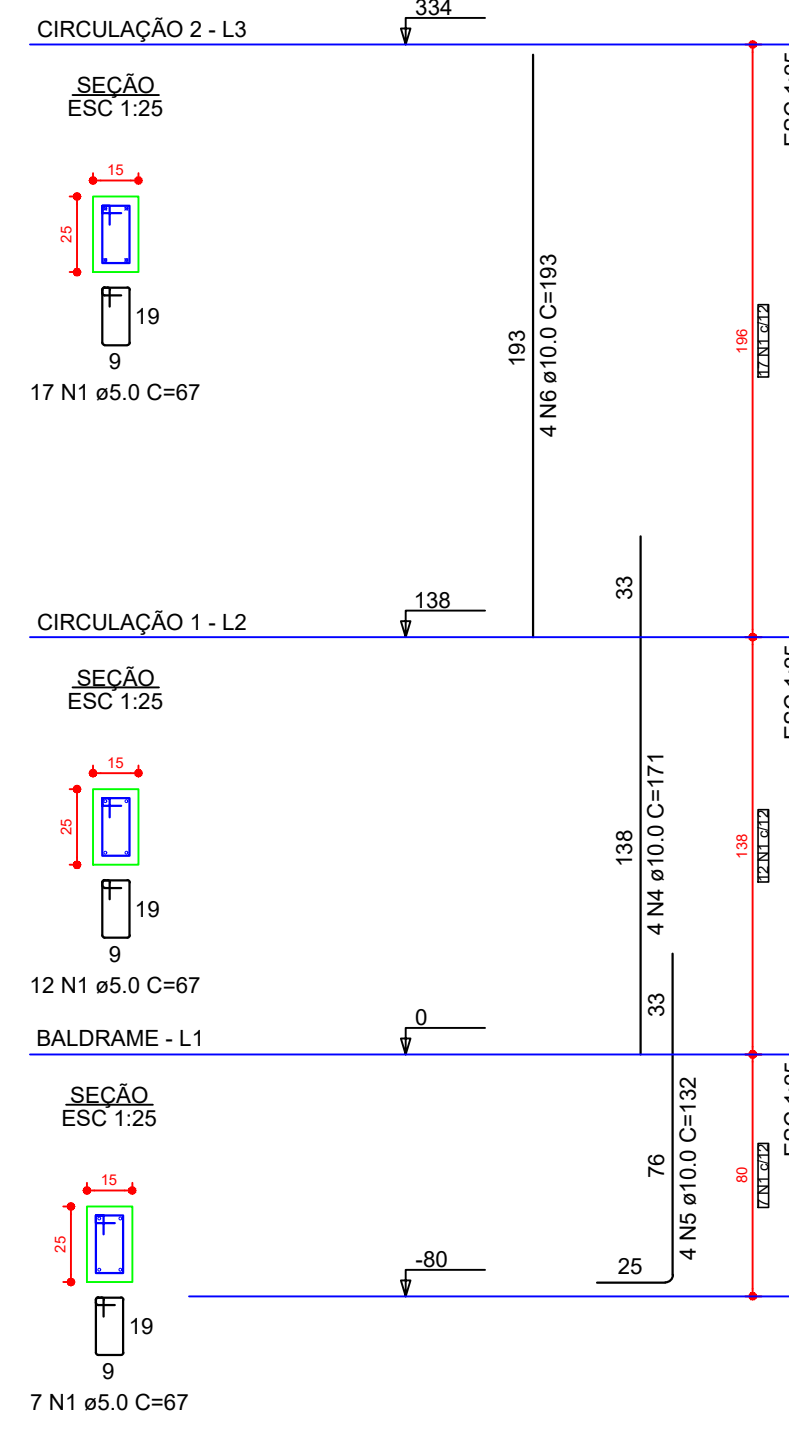
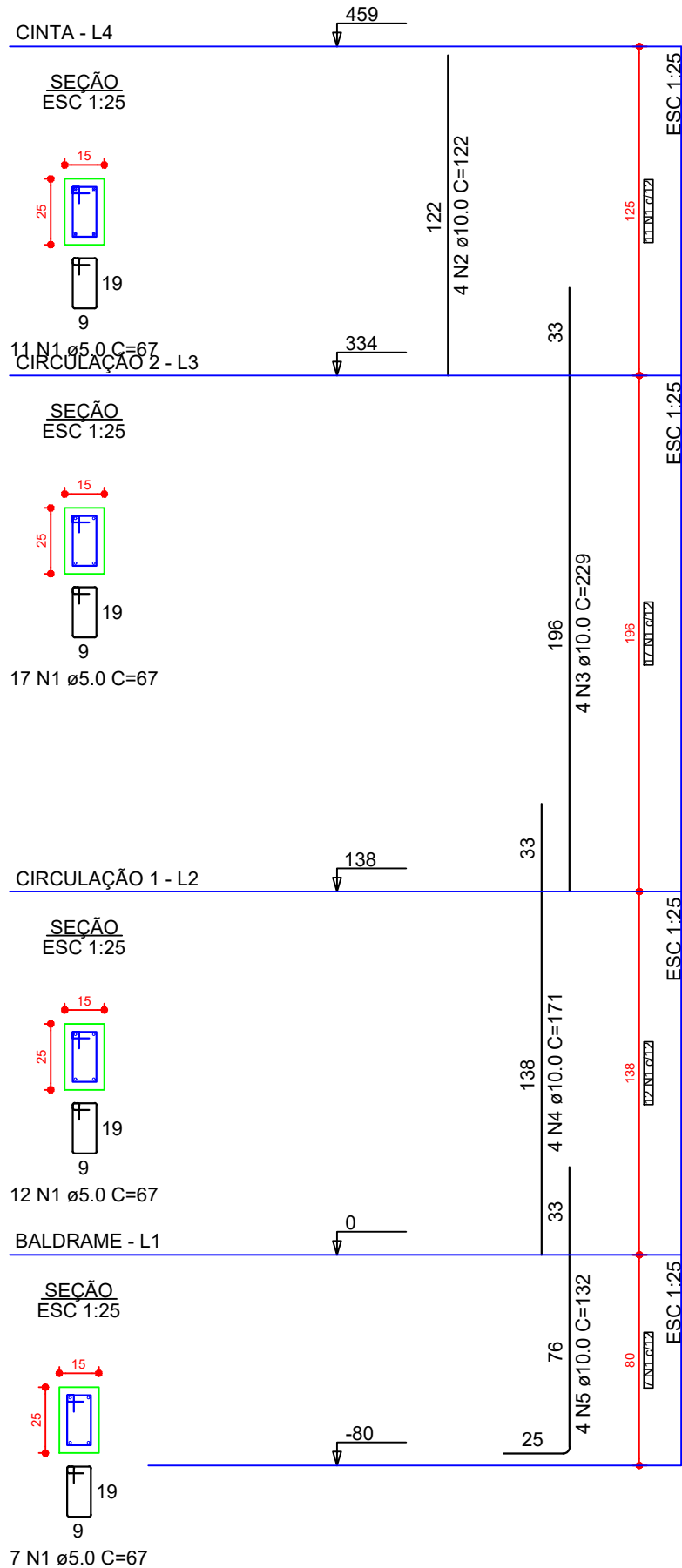


ESCALA1:20 E 1:25



RELAÇÃO DO AÇO					
PROJ	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	1967	67	131789
CA50	2	10.0	44	122	5368
	3	10.0	40	229	9160
	4	10.0	80	171	13680
	5	10.0	284	132	37488
	6	10.0	20	193	3860
	7	10.0	4	242	968
	8	10.0	8	122	976
	9	10.0	4	328	1312
	10	10.0	16	43	688
	11	10.0	4	278	1112
	12	10.0	20	144	2880
	13	10.0	4	95	380
	14	10.0	4	220	880
	15	10.0	80	279	3348
	16	10.0	36	233	8388
	17	10.0	36	184	6624
	18	10.0	135	135	18000
	19	10.0	4	75	28
	20	10.0	4	25	100
	21	10.0	8	65	520
	22	10.0	8	85	340
	23	10.0	4	105	420

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	1093.2	741.4
CA60	5.0	1317.9	223.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	741.4		
CA60	223.4		

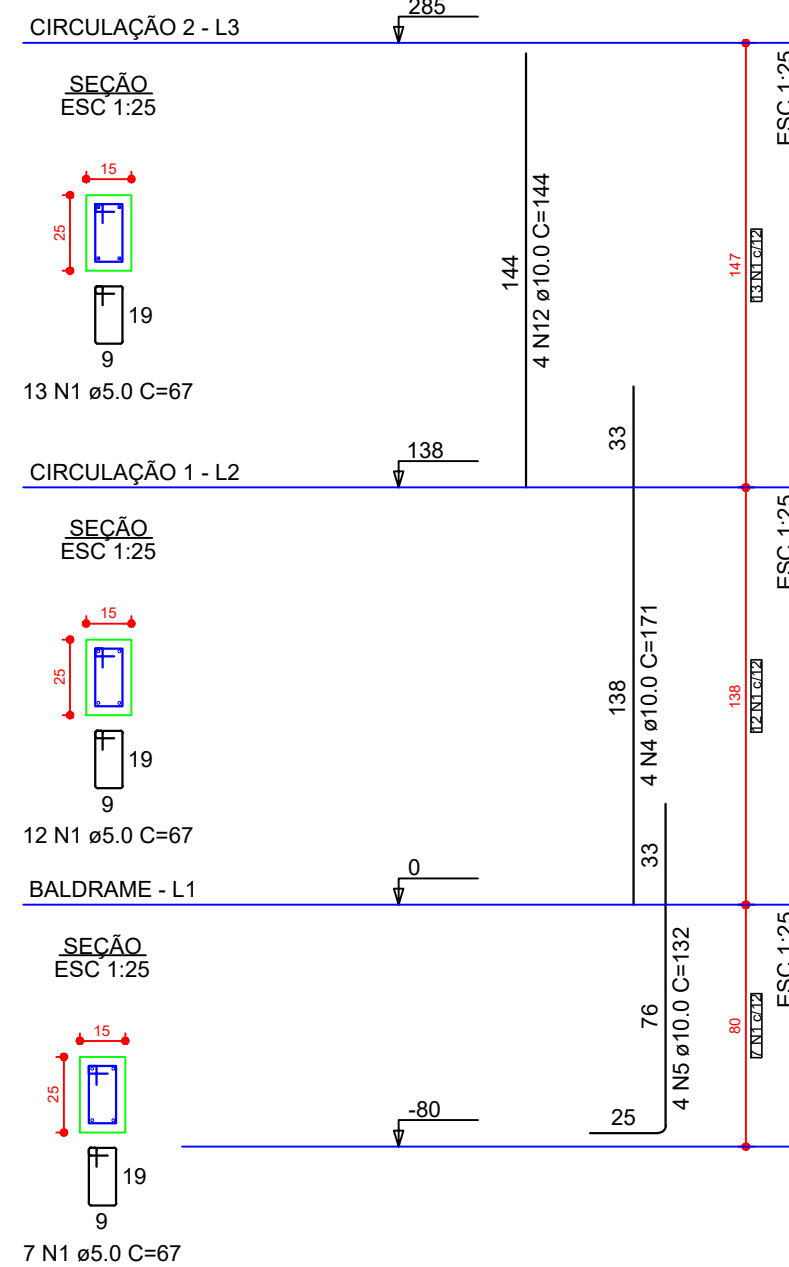
Volume de concreto (C-30) = 7.66 m³
Área de forma = 163.45 m²

Pilares	Seção (cm)	Baldrame			Taxa de compressão (t/m²)	Taxa de compressão (homogeneizada)
		N _{máx} (t)	N _{mín} (t)	N _{perm} (t)		
P1	1x26,5	4,85	0,00	4,45	0,06	0,05
P2	1x26,5	6,32	0,00	7,51	0,09	0,08
P3	1x26,5	2,25	0,00	5,77	0,07	0,06
P4	1x26,5	5,30	0,00	7,57	0,09	0,08
P5	1x26,5	6,51	0,00	7,53	0,09	0,08
P6	2x16,5	2,19	0,00	5,77	0,07	0,06
P7	2x26,5	5,28	0,00	5,83	0,07	0,06
P8	2x26,5	6,65	0,00	7,67	0,10	0,08
P9	2x26,5	4,80	0,00	4,53	0,06	0,05
P10	2x26,5	3,95	0,00	2,96	0,04	0,03
P11	1x26,5	4,40	0,00	4,04	0,05	0,04
P12	1x26,5	3,84	0,00	3,81	0,05	0,04
P13	1x26,5	3,82	0,00	3,82	0,04	0,04
P14	1x26,5	4,30	0,00	3,59	0,05	0,04
P15	1x26,5	3,87	0,00	3,18	0,05	0,04
P16	1x26,5	3,86	0,00	3,84	0,04	0,04
P17	1x26,5	4,54	0,00	4,02	0,05	0,04
P18	1x26,5	3,33	0,00	3,12	0,04	0,03
P19	2x16,5	2,16	0,00	2,06	0,03	0,02
P20	2x26,5	2,16	0,00	2,64	0,03	0,03
P21	1x26,5	1,93	0,00	1,55	0,02	0,02
P22	1x26,5	1,93	0,00	1,85	0,02	0,02
P23	1x26,5	2,73	0,00	2,64	0,03	0,03
P24	1x26,5	1,93	0,00	1,96	0,02	0,02
P25	1x26,5	1,97	0,00	1,98	0,02	0,02
P26	1x26,5	2,76	0,00	2,63	0,03	0,03
P27	1x26,5	2,12	0,00	2,18	0,03	0,02
P28	1x26,5	2,37	0,00	2,11	0,03	0,02
P29	1x26,5	3,71	0,00	3,15	0,05	0,04
P30	1x26,5	2,32	0,00	1,74	0,02	0,02
P31	1x26,5	2,33	0,00	1,75	0,02	0,02
P32	1x26,5	3,71	0,00	3,16	0,05	0,04
P33	1x26,5	2,35	0,00	1,75	0,02	0,02
P34	1x26,5	2,38	0,00	1,78	0,02	0,02
P35	1x26,5	3,81	0,00	3,22	0,03	0,03
P36	1x26,5	2,43	0,00	2,15	0,03	0,02
P37	1x26,5	2,29	0,00	2,10	0,03	0,02
P38	1x26,5	2,37	0,00	2,09	0,03	0,02
P39	1x26,5	1,84	0,00	1,75	0,02	0,02
P40	1x26,5	1,85	0,00	1,77	0,02	0,02
P41	1x26,5	2,97	0,00	2,03	0,03	0,02
P42	1x26,5	1,80	0,00	1,71	0,02	0,02
P43	1x26,5	1,86	0,00	1,78	0,02	0,02
P44	1x26,5	3,04	0,00	2,76	0,03	0,03
P45	1x26,5	2,41	0,00	2,08	0,03	0,02
P46	1x26,5	3,56	0,00	3,07	0,05	0,04
P47	1x26,5	3,54	0,00	4,07	0,04	0,04
P48	1x26,5	4,05	0,00	3,86	0,05	0,04
P49	1x26,5	3,99	0,00	3,93	0,05	0,04
P50	1x26,5	3,86	0,00	3,38	0,04	0,04
P51	1x26,5	1,12	0,00	1,02	0,01	0,01
P52	1x26,5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P53	1x26,5	3,89	0,00	3,84	0,05	0,04
P54	1x26,5	3,33	0,00	3,43	0,04	0,04
P55	1x26,5	6,46	0,00	7,23	0,09	0,08
P56	1x26,5	6,17	0,00	6,57	0,08	0,07
P57	1x26,5	4,63	0,00	4,80	0,06	0,05
P58	1x26,5	4,18	0,00	4,41	0,06	0,05
P59	1x26,5	3				

Fluxos	Seção (cm)	Circulação I			Taxa de compressão (bruta)	Taxa de compressão (homogeneizada)
		N _{max} (tf)	N _{min} (tf)	N _{geom} (tf)		
P1	15x25	3,50	0,00	3,10	0,54	0,03
P2	15x25	3,12	0,00	5,95	0,07	0,06
P3	15x25	4,44	0,00	4,27	0,05	0,05
P4	15x25	4,44	0,00	4,27	0,05	0,05
P5	15x25	3,10	0,00	5,56	0,07	0,06
P6	15x25	4,12	0,00	4,32	0,05	0,05
P8	15x25	4,32	0,00	5,67	0,07	0,06
P9	15x25	3,38	0,00	3,15	0,04	0,03
P10	15x25	2,27	0,00	2,50	0,03	0,02
P11	15x25	4,23	0,00	5,39	0,05	0,04
P12	15x25	3,65	0,00	3,55	0,04	0,04
P13	15x25	3,66	0,00	3,57	0,04	0,04
P14	15x25	4,44	0,00	3,67	0,05	0,04
P15	15x25	3,66	0,00	3,52	0,04	0,04
P16	15x25	3,68	0,00	3,58	0,04	0,04
P17	15x25	4,36	0,00	3,86	0,05	0,04
P18	15x25	2,38	0,00	2,20	0,03	0,02
P19	15x25	1,61	0,00	1,42	0,02	0,01
P20	15x25	2,58	0,00	2,38	0,03	0,03
P21	15x25	1,70	0,00	1,70	0,02	0,02
P22	15x25	1,75	0,00	1,70	0,02	0,02
P23	15x25	2,56	0,00	2,78	0,03	0,03
P24	15x25	1,59	0,00	1,71	0,02	0,02
P25	15x25	1,59	0,00	1,73	0,02	0,02
P26	15x25	2,57	0,00	2,38	0,03	0,03
P27	15x25	1,59	0,00	1,52	0,02	0,02
P28	15x25	2,14	0,00	1,50	0,02	0,02
P29	15x25	3,54	0,00	1,90	0,04	0,03
P30	15x25	2,14	0,00	2,49	0,02	0,02
P31	15x25	2,14	0,00	1,49	0,02	0,02
P32	15x25	3,53	0,00	2,90	0,04	0,03
P33	15x25	2,16	0,00	1,49	0,02	0,02
P34	15x25	2,28	0,00	1,52	0,02	0,02
P35	15x25	3,63	0,00	2,97	0,04	0,03
P36	15x25	2,20	0,00	1,54	0,02	0,02
P37	15x25	1,49	0,00	1,53	0,01	0,01
P38	15x25	2,78	0,00	2,44	0,03	0,03
P39	15x25	1,66	0,00	1,49	0,02	0,02
P40	15x25	1,67	0,00	1,21	0,02	0,02
P41	15x25	2,75	0,00	2,44	0,02	0,02
P42	15x25	1,62	0,00	1,45	0,02	0,02
P43	15x25	1,68	0,00	1,52	0,02	0,02
P44	15x25	2,80	0,00	2,51	0,03	0,03
P45	15x25	1,52	0,00	1,32	0,02	0,01
P46	15x25	3,30	0,00	3,12	0,04	0,03
P47	15x25	3,00	0,00	3,11	0,04	0,04
P48	15x25	3,56	0,00	3,72	0,05	0,04
P49	15x25	3,81	0,00	3,47	0,05	0,04
P50	15x25	3,67	0,00	3,12	0,05	0,04
P51	15x25	3,92	0,00	3,79	0,05	0,04
P52	15x25	3,88	0,00	3,59	0,04	0,04
P53	15x25	3,71	0,00	3,22	0,04	0,03
P54	15x25	3,85	0,00	3,41	0,05	0,03
P55	15x25	5,14	0,00	5,61	0,07	0,06
P56	15x25	5,51	0,00	5,62	0,07	0,06
P57	15x25	4,01	0,00	3,92	0,05	0,04
P58	15x25	3,62	0,00	3,81	0,04	0,04
P59	15x25	4,87	0,00	4,86	0,06	0,05
P60	15x25	5,37	0,00	5,33	0,06	0,05
P61	15					

Circulação 2						
Pilares	Seção (cm)	N _{máx} (t)	N _{mín} (t)	N _{perm} (t)	Taxa de compressão (bruta)	Taxa de compressão (homogeneizada)
P1	15x25	2,13	0,00	2,01	0,03	0,02
P2	15x25	3,59	0,00	3,41	0,04	0,04
P3	15x25	2,74	0,00	2,75	0,03	0,03
P4	15x25	2,75	0,00	2,76	0,03	0,03
P5	15x25	3,55	0,00	3,59	0,04	0,04
P6	15x25	2,71	0,00	2,74	0,03	0,03
P7	15x25	2,78	0,00	2,78	0,03	0,03
P8	15x25	3,63	0,00	3,67	0,03	0,04
P9	15x25	2,16	0,00	2,05	0,03	0,02
P10	15x25	2,54	0,00	1,92	0,02	0,02
P11	15x25	4,02	0,00	3,47	0,04	0,04
P12	15x25	3,69	0,00	3,25	0,04	0,03
P13	15x25	3,71	0,00	3,27	0,04	0,04
P14	15x25	3,96	0,00	3,38	0,04	0,04
P15	15x25	3,75	0,00	3,23	0,04	0,03
P16	15x25	3,74	0,00	3,39	0,04	0,04
P17	15x25	4,17	0,00	3,56	0,04	0,04
P18	15x25	2,60	0,00	1,95	0,02	0,02
P19	15x25	2,12	-0,40	1,04	0,01	0,01
P20	15x25	1,89	0,00	1,64	0,02	0,02
P21	15x25	1,99	0,00	1,29	0,02	0,01
P22	15x25	2,00	0,00	1,29	0,02	0,01
P23	15x25	1,88	0,00	1,64	0,02	0,02
P24	15x25	2,04	0,00	1,29	0,02	0,03
P25	15x25	2,04	0,00	1,31	0,02	0,01
P26	15x25	1,87	0,00	1,63	0,02	0,02
P27	15x25	2,16	-0,41	1,03	0,01	0,01

Círculo						
Pilares	Seção (cm)	N _{máx} (t)	N _{mín} (t)	N _{perm} (t)	Taxa de compressão (bruta)	Taxa de compressão (homogeneizada)
P1	15x25	0,42	0,00	0,39	0,00	0,00
P2	15x25	0,35	0,00	0,49	0,01	0,01
P3	15x25	0,30	0,00	0,42	0,01	0,00
P4	15x25	0,31	0,00	0,43	0,01	0,00
P5	15x25	0,36	0,00	0,50	0,01	0,01
P6	15x25	0,31	0,00	0,43	0,01	0,00
P7	15x25	0,30	0,00	0,42	0,01	0,01
P8	15x25	0,36	0,00	0,50	0,01	0,01
P9	15x25	0,42	0,00	0,40	0,00	0,00
P10	15x25	0,31	-0,06	0,34	0,00	0,00
P13	15x25	0,31	0,09	0,25	0,00	0,00



PROJETO ESTRUTURAL - ARQUIBANCADA 1			
obra			
CABINES DE NARRAÇÃO, ARQUIBANCADA E BANCO DE RESERVA			
proprietário			prancha
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO AZUL			16/1
projeto e responsável técnico			PILARE
JESSICA ELAINE CUSTÓDIO			
ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PR-166.548/D			
data de revisão/2006	escala redução	desenho SP	pró anexo

data: Maio/2026	escala: indicada	DESENHO: SP	art: anexo
--------------------	---------------------	----------------	---------------