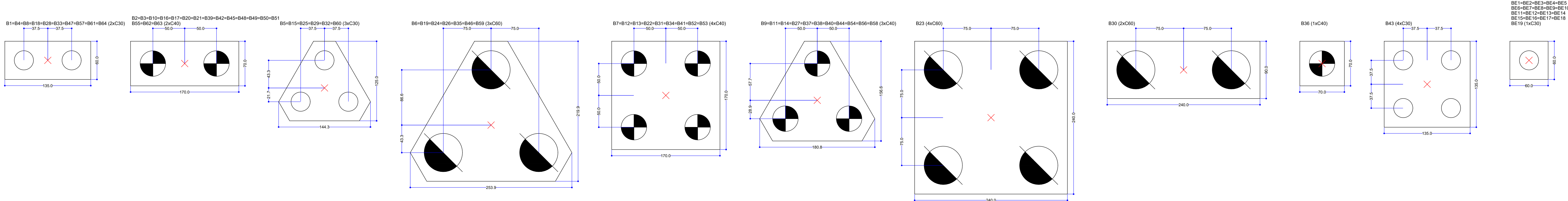
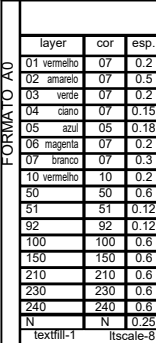


COORDENADAS	COORDENADAS
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100

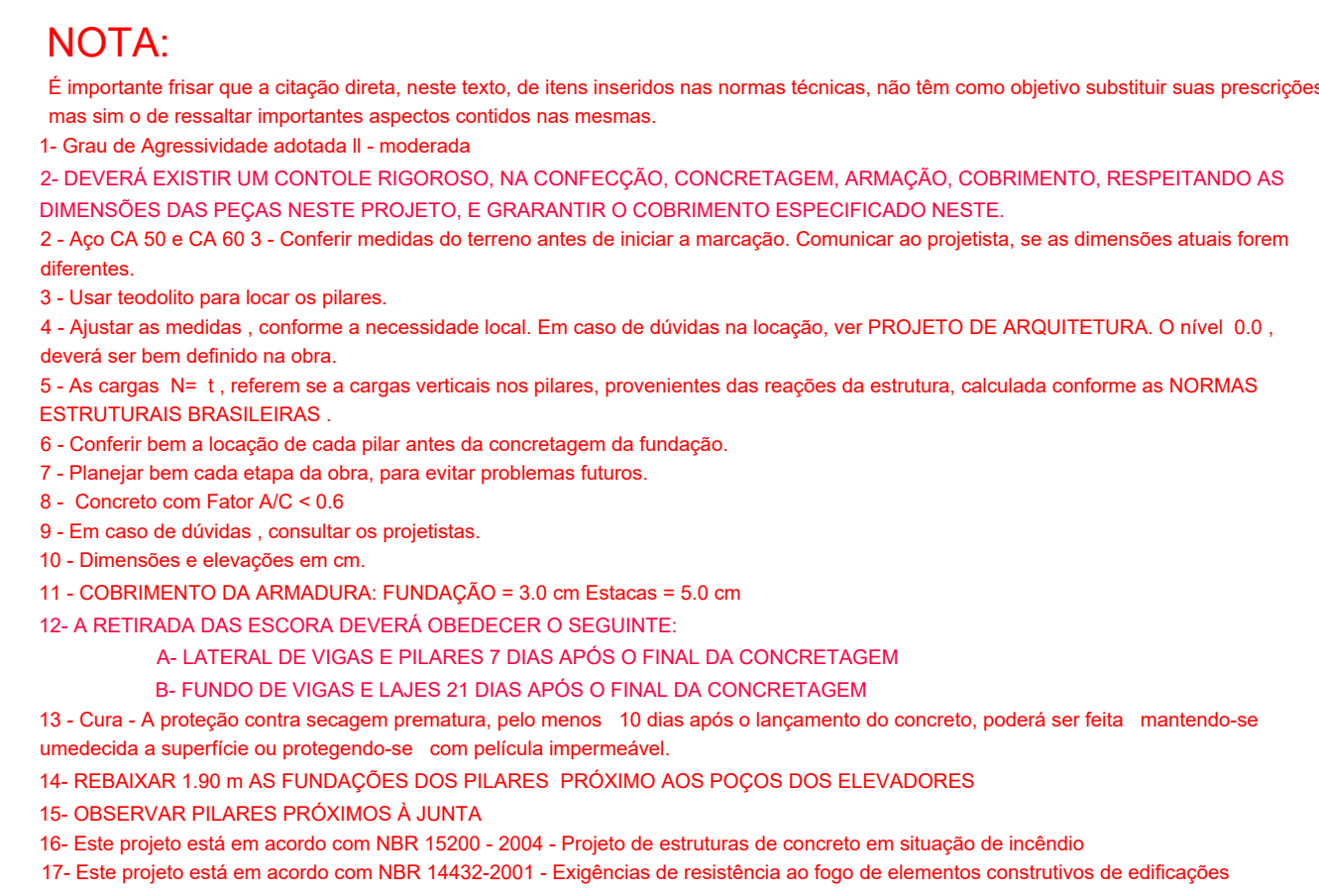
Planta de locação
escala 1:50

Nome	Seção (cm)	Carga Máx (tf)	Pilar						Fundação						Banco (cm)		
			Carga Mín (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Ex Máximo (tf)	Ey Máximo (tf)		Nome Lado B (cm)	Lado Lado B (cm)	P0 / ha (cm)	P1 / ha (cm)		P2 / ha (cm)	
				Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo							Negativo
E1	14x14	1.5	1.5	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	B1	135	60	-	70	80
E2	14x14	1.0	1.0	800	-800	200	0	0.0	0.0	1.5	-1.5	-	-	-	1	C30	8260
E3	14x14	2.0	2.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E4	14x14	1.0	1.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E5	14x14	1.5	1.5	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E6	14x14	2.0	2.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E7	14x14	4.5	4.0	200	-200	200	-400	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	-	-	-	1	C30	8260
E8	14x14	1.5	1.5	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E9	14x14	1.0	1.0	800	-800	200	0	0.0	0.0	1.0	-1.0	-	-	-	1	C30	8260
E10	14x14	2.0	2.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E11	14x14	3.0	1.5	600	-800	200	0	0.0	0.0	1.5	-1.5	-	-	-	1	C30	8260
E12	14x14	2.0	2.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E13	14x14	4.5	4.0	200	-200	200	-400	0.0	-1.0	-1.0	-1.0	-	-	-	1	C30	8260
E14	14x14	2.0	2.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E15	14x14	1.5	1.5	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E16	14x14	1.0	1.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E17	14x14	2.0	2.0	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
E18	14x14	1.0	1.0	600	-400	200	0	0.0	0.0	1.0	-1.0	-	-	-	1	C30	8260
E19	14x14	1.5	1.5	200	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	-	-	1	C30	8260
P1	20x30	20.5	15.5	2200	-2800	1200	-2000	0.0	-1.0	0.0	0.0	B1	135	60	-	70	80
P2	20x30	35.5	25.5	800	-1000	1000	-1200	0.0	-2.0	0.0	-1.0	B2	170	70	-	80	130
P3	20x30	37.0	26.5	800	-1000	1000	-1200	0.0	-2.0	0.0	-1.0	B3	170	70	-	80	130
P4	20x30	22.0	16.0	2600	-2400	1000	-1000	0.0	0.0	1.0	-1.5	B4	135	60	-	70	80
P5	20x30	43.5	32.5	400	-2800	1200	-1000	0.0	0.0	1.0	0.0	B10	170	70	-	80	130
P6	20x50	100.0	72.0	9400	-10200	1800	-2200	0.0	-4.0	1.0	-3.0	B6	254	220	-	70	130
P7	20x30	62.0	47.5	2600	-2800	1800	-800	1.5	0.0	1.5	-3.5	B7	170	170	-	70	130
P8	20x30	22.5	15.0	1000	-1500	2000	-2000	1.0	-1.0	0.0	1.0	B8	135	60	-	70	130
P9	20x30	61.5	46.5	800	-1800	2000	-1800	0.5	-1.5	1.5	0.0	B9	181	157	-	70	130
P10	20x30	43.5	32.5	400	-2800	1200	-1000	0.0	0.0	1.0	0.0	B10	170	70	-	80	130
P11	20x40	39.5	28.0	1400	-2000	5600	-4400	2.0	-1.5	3.0	-1.0	B11	181	157	-	70	130
P12	20x30	60.5	45.5	1200	-2200	1600	-300	0.0	-1.5	0.0	-0.5	B12	170	170	-	70	130
P13	20x30	76.5	49.5	1000	-1200	2200	-2000	0.0	-3.5	0.5	-1.0	B13	170	170	-	70	130
P14	20x30	54.0	40.5	1000	-1600	2400	-1400	1.0	0.0	1.0	-1.5	B14	181	157	-	70	130
P15	20x30	76.5	51.0	1000	-1200	2200	-2000	0.0	-3.5	0.5	-1.0	B13	170	170	-	70	130
P16	20x40	35.5	27.5	5600	-5200	1600	-1400	1.0	-2.0	1.0	-1.5	B16	170	170	-	80	130
P17	20x40	38.5	27.0	5600	-5400	1600	-1400	1.0	-2.0	1.0	-1.5	B17	170	170	-	80	130
P18	20x30	22.0	15.0	2800	-2000	1200	-800	0.5	-1.0	0.5	-1.5	B18	135	60	-	80	130
P19	20x30	69.5	51.5	1200	-2200	1600	-300	0.0	-1.5	0.0	-0.5	B19	254	220	-	70	130
P20	20x40	38.0	25.5	1000	-2000	5400	-4600	2.0	-1.0	1.0	-2.0	B20	170	170	-	70	130
P21	20x30	41.5	30.0	1000	-1400	2400	-2400	1.0	-2.0	0.5	-1.0	B21	170	170	-	80	130
P22	20x30	47.5	35.0	1000	-1200	2000	-2000	1.0	-1.5	0.0	-0.5	B22	170	170	-	80	130
P23	24x60	82.0	55.0	17400	-21400	3600	-2400	0.0	6.0	-0.5	B23	240	240	-	70	130	
P24	24x60	115.5	81.5	17400	-21400	3600	-2400	0.0	6.0	-0.5	B24	240	240	-	70	130	
P25	20x30	31.0	24.0	2400	-2600	1400	-800	1.0	0.0	1.0	-0.5	B25	144	125	-	70	130
P26	20x30	68.5	51.5	1200	-2200	1600	-300	0.0	-1.5	0.0	-0.5	B26	254	220	-	70	130
P27	20x30	61.5	47.5	2600	-2400	1400	-800	1.5	0.0	1.0	-1.0	B27	181	157	-	70	130
P28	20x30	21.5	13.0	1000	-1600	2400	-2000	1.0	-0.5	1.0	-1.0	B28	135	60	-	80	130
P29	20x30	37.0	18.0	800	-1600	2400	-2000	0.0	-0.5	1.0	-0.5	B29	144	125	-	70	130
P30	24x24	55.0	33.0	2400	-1600	1200	-2000	0.0	-1.0	0.5	-0.5	B30	240	240	-	70	130
P31	24x30	77.5	49.0	1800	-400	400	-2000	0.0	-0.5	0.0	0.0	B36	170	170	-	70	130
P32	20x30	27.5	18.5	1800	-800	2200	-2400	1.0	-0.5	0.5	-1.0	B32	144	125	-	70	130
P33	20x30	77.5	49.0	1800	-400	400	-2000	0.0	-0.5	0.0	0.0	B36	170	170	-	70	130
P34	20x40	59.0	45.5	4800	-4000	1000	-800	0.5	-1.0	1.5	-1.5	B34	170	170	-	70	130
P35	20x30	38.0	25.5	800	-1000	2000	-1800	1.5	-1.0	3.0	-1.0	B35	254	220	-	70	130
P36	14x30	20.5	11.0	400	-400	400	-2000	0.0	-0.5	0.0	0.0	B36	70	70	-	80	130
P37	20x30	45.0	28.0	2400	-2600	1400	-800	1.5	-1.0	0.0	-3.5	B37	181	157	-	70	130
P38	14x30	20.5	11.0	400	-400	400	-2000	0.0	-0.5	0.0	0.0	B36	70	70	-	80	130
P39	14x30	33.0	20.5	200	-400	1600	-1800	2.0	-2.0	0.5	0.0	B39	170	170	-	150	130
P40	20x30	43.5	27.5	4800	-4000	1000	-800	0.5	-1.0	1.5	-1.5	B34	170	170	-	70	130
P41	20x30	79.5	52.0	1000	-1000	2400	-2800	0.0	-4.5	1.0	-2.5	B41	170	170	-	70	130
P42	20x30	43.5	33.5	1200	-1200	2000	-2200	1.5	-1.0	0.5	-1.0	B42	170	170	-	80	130
P43	14x30	30.0	11.0	200	0	300	-2000	0.0	-0.5	0.0	0.0	B43	135	60	-	150	130
P44	14x30	37.5	14.5	200	-400	2000	-2200	2.5	-3.0	0.5	0.0	B44	181	157	-	150	130
P45	20x40	38.0	25.0	1800	-1600	1000	-1000	1.5	-1.5	2.0	-1.5	B48	170	170	-	70	130
P46	20x50	100.5	71.5	2000	-2000	8800	-8800	1.0	-3.0	3.5	0.0	B46	254	220	-	70	130
P47	20x30	21.5	14.0	2200	-2600	1000	-1000	0.5	-1.0	0.5	-1.0	B47	135	60	-	70	80
P48	20x30	36.0	25.0	5000	-5600	1400	-1800	1.5	-1.5	2.0	-1.5	B48	170	170	-	70	130
P49	20x40	34.0	25.5	5200	-5600	1600	-1800	2.0	-2.0	2.0	-1.0	B49	170	170	-	70	80
P50	20x30	30.5	22.5	1800	-3300	1400	-1800	2.0	-1.5	2.0	0.0	B50	170	170	-	70	130
P51	20x30	43.5	32.0	1000	-1000	2000	-2400	0.5	-1.0	0.5	-0.5	B51	170	170	-	80	130
P52	20x30	77.5	47.5	1200	-2400	2000	-300	0.0	1.5	1.0	-1.0	B52	170	170	-	70	130
P53	20x30	79.5	53.5	1000	-1400	2000	-2600	1.5	-2.0	3.5	0.0	B53	170	170	-	70	130
P54	20x40	38.5	25.5	2000	-2800	1400	-800	1.5	-1.5	2.5	-1.5	B54	181	157	-	70	130
P55	20x30	43.0	32.5	2000	-1400	1000	-1400	0.5	-1.0	0.5	-1.5	B55	170	170	-	70	130
P56	20x30	61.5	47.0	1000	-800	2200	-2000	1.0	-1.0	0.0	-1.0	B56	181	157	-	70	130
P57	20x30	22.5	15.0	1000	-1000	2000	-2400	1.0	-1.5	0.5	-1.0	B57	135	60	-	80	130
P58	20x30	61.5	47.5	2400	-2600	800	-1400	0.0	-1.0	0.5	-1.5	B58	181	157	-	70	130
P59	20x30	10.0	7.5	1000	-9000	2000	-1500	2.5	0.0	0.0	0.0	B59	250	220	-	70	130
P60	20x30	26.0	17.0	2000	-2000	1400	-1400	1.5	-1.5	2.0	-1.5	B60	170	170	-	70	130
P61	20x30	22.0	14.5	2400	-2400	1000	-1000	1.0	-1.0	-1.0	-1.0	B61	135	60	-	80	130
P62	20x30	36.0	25.0	5000	-5600	1400	-1800	1.5	-1.5	2.0	-1.5	B48	170	170	-	70	130
P63	20x30	37.0	26.0	2600	-2200	1400	-1200	2.5	-3.0	0.5	0.0	B63	170	170	-	80	130





Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.




 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
 BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3806-8205
 CEP 75.801-615

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ - 35.840.639/0001-30

AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 9658/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA / ADEQUAÇÃO: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118/2004

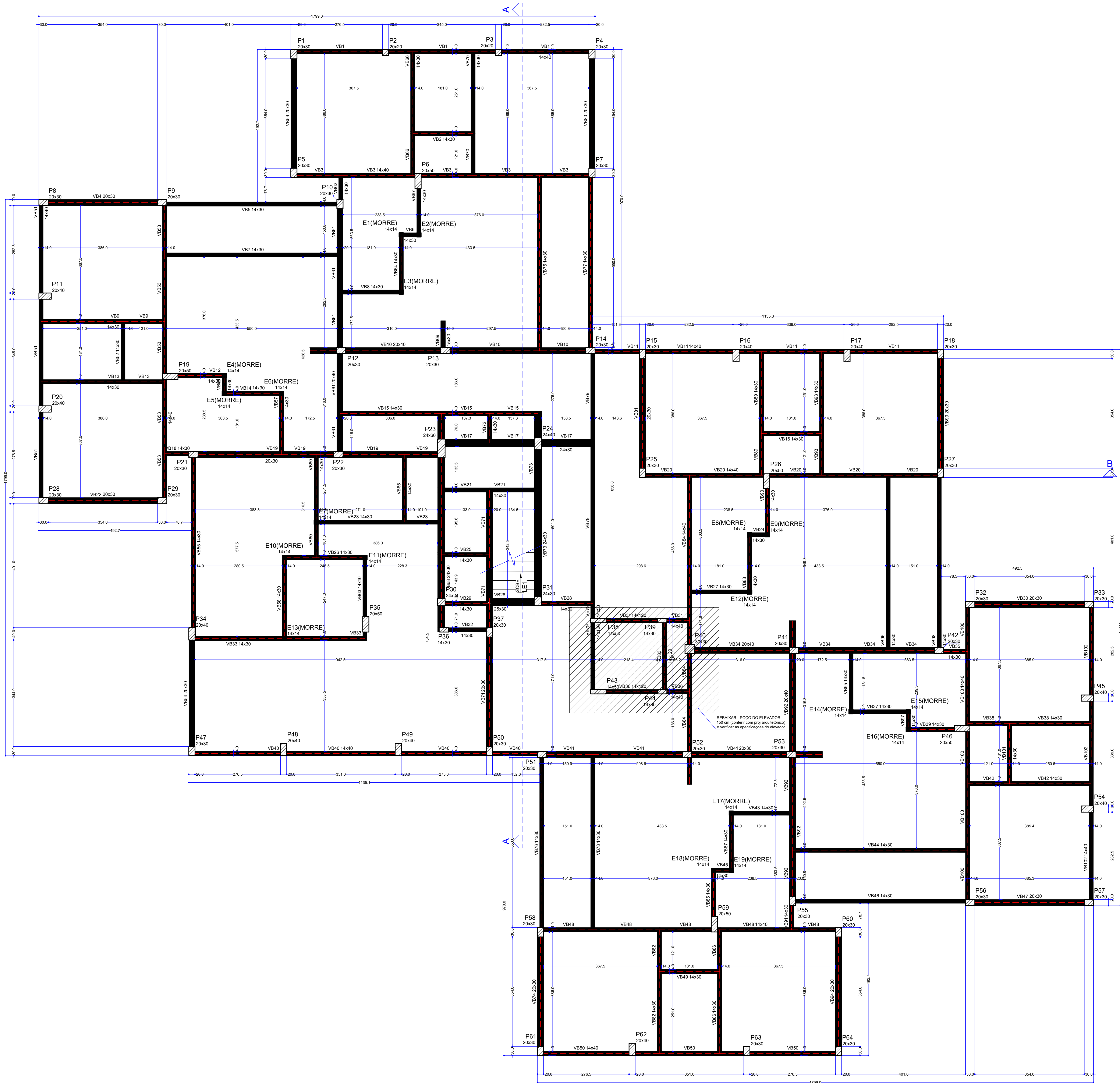
RESPONSIVE TECHNOLOGY

CONTINUED

LOCAÇÃO E CARGAS

01/21

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.



Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0.00)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	14x40	0.000	0.000
VB2	14x30	0.000	0.000
VB3	14x40	0.000	0.000
VB4	20x30	0.000	0.000
VB5	14x30	0.000	0.000
VB6	14x30	0.000	0.000
VB7	14x30	0.000	0.000
VB8	14x30	0.000	0.000
VB9	14x30	0.000	0.000
VB10	20x40	0.000	0.000
VB11	14x40	0.000	0.000
VB12	14x30	0.000	0.000
VB13	14x30	0.000	0.000
VB14	14x30	0.000	0.000
VB15	14x30	0.000	0.000
VB16	14x30	0.000	0.000
VB17	24x30	0.000	0.000
VB18	14x30	0.000	0.000
VB19	20x30	0.000	0.000
VB20	14x40	0.000	0.000
VB21	14x30	0.000	0.000
VB22	20x30	0.000	0.000
VB23	14x30	0.000	0.000
VB24	14x30	0.000	0.000
VB25	14x30	0.000	0.000
VB26	14x30	0.000	0.000
VB27	14x30	0.000	0.000
VB28	25x30	0.000	0.000
VB29	14x30	0.000	0.000
VB30	20x30	0.000	0.000
VB31	14x120	0.000	0.000
VB32	14x40	0.000	0.000
VB33	14x30	0.000	0.000
VB34	20x40	0.000	0.000
VB35	14x30	0.000	0.000
VB36	14x120	0.000	0.000
VB37	14x30	0.000	0.000
VB38	14x30	0.000	0.000
VB39	14x30	0.000	0.000
VB40	14x40	0.000	0.000
VB41	20x30	0.000	0.000
VB42	14x30	0.000	0.000
VB43	14x30	0.000	0.000
VB44	14x30	0.000	0.000
VB45	14x30	0.000	0.000
VB46	14x30	0.000	0.000
VB47	20x30	0.000	0.000
VB48	14x40	0.000	0.000
VB49	14x30	0.000	0.000
VB50	14x40	0.000	0.000
VB51	14x40	0.000	0.000
VB52	14x30	0.000	0.000
VB53	14x30	0.000	0.000
VB54	20x30	0.000	0.000
VB55	14x30	0.000	0.000
VB56	14x30	0.000	0.000
VB57	14x30	0.000	0.000
VB58	14x30	0.000	0.000
VB59	20x30	0.000	0.000
VB60	14x30	0.000	0.000
VB61	20x40	0.000	0.000
VB62	14x30	0.000	0.000
VB63	14x40	0.000	0.000
VB64	14x30	0.000	0.000
VB65	14x30	0.000	0.000
VB66	14x30	0.000	0.000
VB67	14x30	0.000	0.000
VB68	14x30	0.000	0.000
VB69	14x30	0.000	0.000
VB70	14x30	0.000	0.000
VB71	20x30	0.000	0.000
VB72	14x30	0.000	0.000
VB73	14x30	0.000	0.000
VB74	20x30	0.000	0.000
VB75	14x30	0.000	0.000
VB76	14x30	0.000	0.000
VB77	14x30	0.000	0.000
VB78	14x30	0.000	0.000
VB79	14x120	0.000	0.000
VB80	20x30	0.000	0.000
VB81	20x30	0.000	0.000
VB82	14x30	0.000	0.000
VB83	14x120	0.000	0.000
VB84	14x40	0.000	0.000
VB85	14x30	0.000	0.000
VB86	14x30	0.000	0.000
VB87	14x30	0.000	0.000
VB88	14x30	0.000	0.000
VB89	14x30	0.000	0.000
VB90	14x30	0.000	0.000
VB91	14x30	0.000	0.000
VB92	20x40	0.000	0.000
VB93	14x30	0.000	0.000
VB94	14x30	0.000	0.000
VB95	14x30	0.000	0.000
VB96	14x30	0.000	0.000
VB97	14x30	0.000	0.000
VB98	14x30	0.000	0.000
VB99	20x30	0.000	0.000
VB100	14x40	0.000	0.000
VB101	14x30	0.000	0.000
VB102	14x30	0.000	0.000

Plano			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
E1	14 x 14	0.000	0.000
E2	14 x 14	0.000	0.000
E3	14 x 14	0.000	0.000
E4	14 x 14	0.000	0.000
E5	14 x 14	0.000	0.000
E6	14 x 14	0.000	0.000
E7	14 x 14	0.000	0.000
E8	14 x 14	0.000	0.000
E9	14 x 14	0.000	0.000
E10	14 x 14	0.000	0.000
E11	14 x 14	0.000	0.000
E12	14 x 14	0.000	0.000
E13	14 x 14	0.000	0.000
E14	14 x 14	0.000	0.000
E15	14 x 14	0.000	0.000
E16	14 x 14	0.000	0.000
E17	14 x 14	0.000	0.000
E18	14 x 14	0.000	0.000
E19	14 x 14	0.000	0.000
P1	20 x 30	0.000	0.000
P2	20 x 30	0.000	0.000
P3	20 x 30	0.000	0.000
P4	20 x 30	0.000	0.000
P5	20 x 30	0.000	0.000
P6	20 x 30	0.000	0.000
P7	20 x 30	0.000	0.000
P8	20 x 30	0.000	0.000
P9	20 x 30	0.000	0.000
P10	20 x 30	0.000	0.000
P11	20 x 40	0.000	0.000
P12	20 x 30	0.000	0.000
P13	20 x 30	0.000	0.000
P14	20 x 30	0.000	0.000
P15	20 x 30	0.000	0.000
P16	20 x 30	0.000	0.000
P17	20 x 40	0.000	0.000
P18	20 x 30	0.000	0.000
P19	20 x 30	0.000	0.000
P20	20 x 40	0.000	0.000
P21	20 x 30	0.000	0.000
P22	20 x 30	0.000	0.000
P23	24 x 30	0.000	0.000
P24	24 x 40	0.000	0.000
P25	20 x 30	0.000	0.000
P26	20 x 30	0.000	0.000
P27	20 x 30	0.000	0.000
P28	20 x 30	0.000	0.000
P29	20 x 30	0.000	0.000
P30	20 x 30	0.000	0.000
P31	24 x 30	0.000	0.000
P32	20 x 30	0.000	0.000
P33	20 x 30	0.000	0.000
P34	20 x 30	0.000	0.000
P35	20 x 30	0.000	0.000
P36	14 x 30	0.000	0.000
P37	20 x 30	0.000	0.000
P38	14 x 30	0.000	0.000
P39	14 x 30	0.000	0.000
P40	30 x 30	0.000	0.000
P41	20 x 30	0.000	0.000
P42	20 x 30	0.000	0.000
P43	20 x 30	0.000	0.000
P44	20 x 40	0.000	0.000
P45	20 x 40	0.000	0.000
P46	20 x 30	0.000	0.000
P47	20 x 30	0.000	0.000
P48	20 x 40	0.000	0.000
P49	20 x 40	0.000	0.000
P50	20 x 30	0.000	0.000
P51	20 x 30	0.000	0.000
P52	20 x 30	0.000	0.000
P53	20 x 30	0.000	0.000
P54	20 x 30	0.000	0.000
P55	20 x 30	0.000	0.000
P56	20 x 30	0.000	0.000
P57	20 x 30	0.000	0.000
P58	20 x 30	0.000	0.000
P59	20 x 30	0.000	0.000
P60	20 x 30	0.000	0.000
P61	20 x 30	0.000	0.000
P62	20 x 40	0.000	0.000
P63	20 x 30	0.000	0.000
P64	20 x 30	0.000	0.000

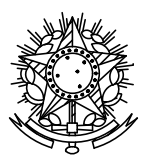
Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		
	Pilar que passa		
Legenda das vigas e paredes			
	Viga		

Características dos materiais			
fck	Ecs	ftct	Abatimento
300	283834	28	5.000

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

- NOTA:**
É importante frisar que a cotação desta, neste texto, de itens inseridos nas normas técnicas, não têm como objetivo substituir suas prescrições, mas sim o de ressaltar importantes aspectos contidos nas mesmas.
- 1- Grau de Agressividade adotada II - moderada
 - 2- DEVERÁ EXISTIR UM CONTROLE RIGOROSO NA CONFEIÇÃO, CONCRETAGEM, ARMAÇÃO, COBRIMENTO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES DAS PEÇAS NESTE PROJETO, E GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO NESTE
 - 2 - Aço CA 50 e CA 60 3 - Conferir medidas do terreno antes de iniciar a marcação. Comunicar ao projetista, se as dimensões atuais forem diferentes.
 - 3 - Usar selo para locar os pilares.
 - 4 - Ajustar as medidas, conforme a necessidade local. Em caso de dúvidas na locação, ver PROJETO DE ARQUITETURA, O nível 0.00, deverá ser bem definido na obra.
 - 5 - As cargas "N" = 1, referem-se a cargas verticais nos pilares, provenientes das reações da estrutura, calculada conforme as NORMAS ESTRUTURAS BRASILEIRAS.
 - 6 - Conferir bem a locação de cada pilar antes da concretagem da fundação.
 - 7 - Planejar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.
 - 8 - Concreto com Fck ACI < 1.0
 - 9 - Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.
 - 10 - Dimensões e elevações em cm.
 - 11 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO: FUNDAÇÃO = 3.0 cm Escalas = 5.0 cm
 - 12 - A RETRADA DAS ESCORAS DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE:
A- LATERAL DE VIGAS E PILARES 7 DIAS APÓS O FINAL DA CONCRETAGEM
B- FUNDO DE VIGAS E LAJES 21 DIAS APÓS O FINAL DA CONCRETAGEM
 - 13 - Cuidar - A proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita, mantendo-se umidade a superfície ou protegendo-a com película impermeável.
 - 14 - REBALAR 1.00 m AS FUNDAÇÕES DOS PILARES, PROXIMO AOS POÇOS DOS ELEVADORES
 - 15 - OBSERVAR PILARES PROXIMOS A JUNTAS
 - 16 - Este projeto está em acordo com NBR 12201 - 2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio
 - 17 - Este projeto está em acordo com NBR 14120-2001 - Especificação de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATACARA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
RUE - 384 km 155 Nº 3.900 JATAI - (PRA)3000-5005
CEP 75.801-615



tipo: **ESTRUTURA**
local: **C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **RUA RIACHUELO QDA-20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL**
GRAHAM - JATAI - GO -
CEP 75.804-000

"PROPRIETÁRIO" - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI - CNPJ: 35.540.558/0001-30

"AUTORIA DO PROJETO" - REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 96566-0/0

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1018811990/0

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: **FORMAS BALDRAMES** Campus Riachuelo

DT:

01	
----	--

REV:

01	
----	--

DATA: **Julho / 2024** GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA: ESCALA: **INDICADAS**

Nº. DO PROCESSO: **DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA** NÚMERO DE PAVIMENTOS: **04**

QUANTIDADE DE ÁREAS: **Á. Terreno** 12.450,00 m² **Á. do Quilômetro** 2.551,64 m²

Área Total da construção 1ª Etapa 2.492,28 m²

Área do bloco - 1 59,38 m²

Área pavimento C/ Casa de Máquinas 612,83 m² + 40,94m²

Área de Cobertura Total Edificações 699,57 m²

Aprovação/Assinatura: _____ Unidade: _____ Gerência do Projeto: _____

Todos os direitos reservados ao SENAI/PROAD/UFJF. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas planilhas.

Formato - A0

02/21



Vigas				
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)	Quantidade
VP1	20x30	0	612	1
VP2	20x30	0	612	1
VP3	20x30	0	612	1
VP4	20x30	0	612	1
VP5	20x30	0	612	1
VP6	20x30	0	612	1
VP7	20x30	0	612	1
VP8	20x30	0	612	1
VP9	20x30	0	612	1
VP10	20x30	0	612	1
VP11	20x30	0	612	1
VP12	20x30	0	612	1
VP13	20x30	0	612	1
VP14	20x30	0	612	1
VP15	20x30	0	612	1
VP16	20x30	0	612	1
VP17	20x30	0	612	1
VP18	20x30	0	612	1
VP19	20x30	0	612	1
VP20	20x30	0	612	1
VP21	20x30	0	612	1
VP22	20x30	0	612	1
VP23	20x30	0	612	1
VP24	20x30	0	612	1
VP25	20x30	0	612	1
VP26	20x30	0	612	1
VP27	20x30	0	612	1
VP28	20x30	0	612	1
VP29	20x30	0	612	1
VP30	20x30	0	612	1
VP31	20x30	0	612	1
VP32	20x30	0	612	1
VP33	20x30	0	612	1
VP34	20x30	0	612	1
VP35	20x30	0	612	1
VP36	20x30	0	612	1
VP37	20x30	0	612	1
VP38	20x30	0	612	1
VP39	20x30	0	612	1
VP40	20x30	0	612	1
VP41	20x30	0	612	1
VP42	20x30	0	612	1
VP43	20x30	0	612	1
VP44	20x30	0	612	1
VP45	20x30	0	612	1
VP46	20x30	0	612	1
VP47	20x30	0	612	1
VP48	20x30	0	612	1
VP49	20x30	0	612	1
VP50	20x30	0	612	1
VP51	20x30	0	612	1
VP52	20x30	0	612	1
VP53	20x30	0	612	1
VP54	20x30	0	612	1

Blocos de entrelaçados				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	EPS Unidirecional	BES0125	8 x 30 x 25	1330

Lajes						
Nome	Tipo	Atura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Sobrecarga (kg/m²)
LE3	Maciça	12	0	612	962	476
LP1	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP2	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP3	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP4	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP5	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP6	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP7	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP8	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP9	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP10	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP11	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP12	Maciça	12	0	612	300	353
LP13	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP14	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP15	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP16	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP17	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP18	Treliçada ID	12	0	612	147	353
LP19	Treliçada ID	12	0	612	151	353
LP20	Treliçada ID	12	0	612	147	353

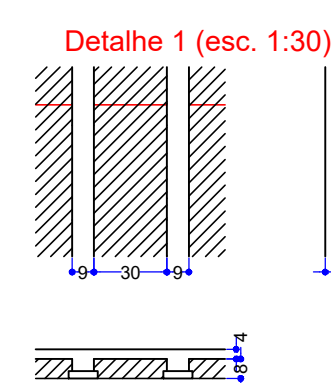
Área de lajes			
Tipo	Área (m²)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	88/80/125	6,72
Treliçada ID	12		534,48

Características das materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fcd (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
30	25	20,334	29
Dimensão máxima do agregado = 15 mm			

Características das materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fcd (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
30	25	20,334	29
Dimensão máxima do agregado = 15 mm			

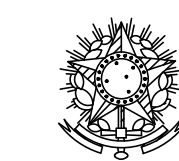
Placas		
Nome	Seção	Elevação (cm)
P1	20 x 30	0
P2	20 x 30	0
P3	20 x 30	0
P4	20 x 30	0
P5	20 x 30	0
P6	20 x 30	0
P7	20 x 30	0
P8	20 x 30	0
P9	20 x 30	0
P10	20 x 30	0
P11	20 x 30	0
P12	20 x 30	0
P13	20 x 30	0
P14	20 x 30	0
P15	20 x 30	0
P16	20 x 30	0
P17	20 x 30	0
P18	20 x 30	0
P19	20 x 30	0
P20	20 x 30	0
P21	20 x 30	0
P22	20 x 30	0
P23	24 x 60	0
P24	24 x 60	0
P25	20 x 30	0
P26	20 x 30	0
P27	20 x 30	0
P28	20 x 30	0
P29	20 x 30	0
P30	24 x 60	0
P31	24 x 60	0
P32	20 x 30	0
P33	20 x 30	0
P34	20 x 30	0
P35	20 x 30	0
P36	14 x 50	0
P37	20 x 30	0
P38	14 x 50	0
P39	14 x 50	0
P40	30 x 30	0
P41	20 x 30	0
P42	20 x 30	0
P43	14 x 50	0
P44	14 x 50	0
P45	20 x 30	0
P46	20 x 30	0
P47	20 x 30	0
P48	20 x 30	0
P49	20 x 30	0
P50	20 x 30	0
P51	20 x 30	0
P52	20 x 30	0
P53	20 x 30	0
P54	20 x 30	0
P55	20 x 30	0
P56	20 x 30	0
P57	20 x 30	0
P58	20 x 30	0
P59	20 x 30	0
P60	20 x 30	0
P61	20 x 30	0
P62	20 x 30	0
P63	20 x 30	0
P64	20 x 30	0

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	



NOTA:
É importante fixar que a criação desta, neste texto, de itens inseridos nas normas técnicas, não têm como objetivo substituir as prescrições, mas sim de detalhar importantes aspectos contidos nas mesmas.
1 - Grau de Agressividade adotada II - moderada
2 - DEVERÁ EXISTIR UM CONTEÚDO RIGOROSO NA CONFEÇÃO, CONCRETAGEM, ARMAÇÃO, COBRIMENTO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES DAS PEÇAS NESTE PROJETO, E OBSERVANDO O COBRIMENTO ESPECIFICADO NESTE
3 - Apo CA 50 e CA 60 - 3 - Condições de trabalho antes de iniciar a marcação. Comunicar ao projetista, se as dimensões atuais forem diferentes.
4 - Usar o mesmo para locar os pilares.
5 - Ajustar as medidas, conforme a necessidade local. Em caso de dúvidas na locação, ver PROJETO DE ARQUITETURA. O nível 0,0, deverá ser bem definido na obra.
6 - As cargas No 1, referem-se a cargas verticais nos pilares, provenientes das reações da estrutura, calculada conforme as NORMAS ESTRUTURAIS BRASILEIRAS.
7 - Planejar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.
8 - Concretar com Fck/Ac < 0,9
9 - Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.
10 - Dimensões e elevações em cm.
11 - COBRIMENTO DA ARMAÇÃO: FUNDAÇÃO = 3,0 cm; ELEVACÃO = 5,0 cm
12 - A RETRADA DAS ESCORAS DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE:
A - LATERAL DE VIGAS E PILARES 7 DIAS APÓS O FINAL DA CONCRETAGEM
B - FUNDO DE VIGAS E LAJES 21 DIAS APÓS O FINAL DA CONCRETAGEM
13 - Cura - A proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita, mantendo-se umidade a superfície no prolongado - com película impermeável.
14 - REBARBAR 1,00 m nas FUNDAÇÕES DOS PILARES, PROXIMOS AOS POÇOS DOS ELEVADORES
15 - OBSERVAR PILARES PRÓXIMOS À JUNTA
16 - Este projeto está em acordo com NBR 12220 - 2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio
17 - Este projeto está em acordo com NBR 14320-2011 - Especificação de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA

BR - 364 Km 120 Nº 3.000 JATAÍ - GOIÁS (64) 3506-8205

CEP 75.801-615



tipo:

C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ

local:

Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço:

RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL

GRAHAM - JATAÍ - GO -

CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 36.545.690/0001-93

AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CHES WAGNER

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (AQUELADO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA 05165118800

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO

FORMAS 2º PISO

01

02

REV

DATA: Julho / 2024

GERENCIADOR DO PROJETO: GABRIEL FERNANDES SOUSA

DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA

NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04

ESCALA: INDICADAS

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno 12.450,00 m²

Área Total da construção 1ª Etapa 2.551,64 m²

Área do bloco - 1 2.492,26 m²

Á. do Quiloseque 59,38 m²

Área pavimento C/ Casa de Máquinas 612,83 m² = 40,94m²

Área de Cobertura Total Edificações 699,57 m²

Assinatura do Autor

Assinatura do Projetista

Assinatura do Responsável Técnico

Assinatura do Responsável pela Obra

Assinatura do Responsável pelo Projeto

Assinatura do Responsável pelo Desenho

Assinatura do Responsável pelo Cálculo

Assinatura do Responsável pelo Detalhamento

Assinatura do Responsável pelo Montagem

Assinatura do Responsável pelo Fabricação

Assinatura do Responsável pelo Transporte

Assinatura do Responsável pelo Instalação

Assinatura do Responsável pelo Manutenção

Assinatura do Responsável pelo Operação

Assinatura do Responsável pelo Desmontagem

Assinatura do Responsável pelo Armazenagem

Assinatura do Responsável pelo Distribuição

Assinatura do Responsável pelo Venda

Assinatura do Responsável pelo Serviço ao Cliente

Assinatura do Responsável pelo Treinamento

Assinatura do Responsável pelo Suporte Técnico

Assinatura do Responsável pelo Garantia

Assinatura do Responsável pelo Pós-venda

Assinatura do Responsável pelo Relacionamento

Assinatura do Responsável pelo Marketing

Assinatura do Responsável pelo Comunicação

Assinatura do Responsável pelo Recursos Humanos

Assinatura do Responsável pelo Finanças

Assinatura do Responsável pelo Jurídico

Assinatura do Responsável pelo Segurança

Assinatura do Responsável pelo Meio Ambiente

Assinatura do Responsável pelo Social

Assinatura do Responsável pelo Governança

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Tecnologia

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Sustentabilidade

Assinatura do Responsável pelo Ética

Assinatura do Responsável pelo Integridade

Assinatura do Responsável pelo Transparência

Assinatura do Responsável pelo Responsabilidade

Assinatura do Responsável pelo Compromisso

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade

Assinatura do Responsável pelo Qualidade

Assinatura do Responsável pelo Satisfação

Assinatura do Responsável pelo Fidelidade

Assinatura do Responsável pelo Lealdade

Assinatura do Responsável pelo Confiança

Assinatura do Responsável pelo Respeito

Assinatura do Responsável pelo Valor

Assinatura do Responsável pelo Excelência

Assinatura do Responsável pelo Perfeição

Assinatura do Responsável pelo Aperfeiçoamento

Assinatura do Responsável pelo Desenvolvimento

Assinatura do Responsável pelo Crescimento

Assinatura do Responsável pelo Progresso

Assinatura do Responsável pelo Avanço

Assinatura do Responsável pelo Inovação

Assinatura do Responsável pelo Transformação

Assinatura do Responsável pelo Revolução

Assinatura do Responsável pelo Evolução

Assinatura do Responsável pelo Mudança

Assinatura do Responsável pelo Adaptação

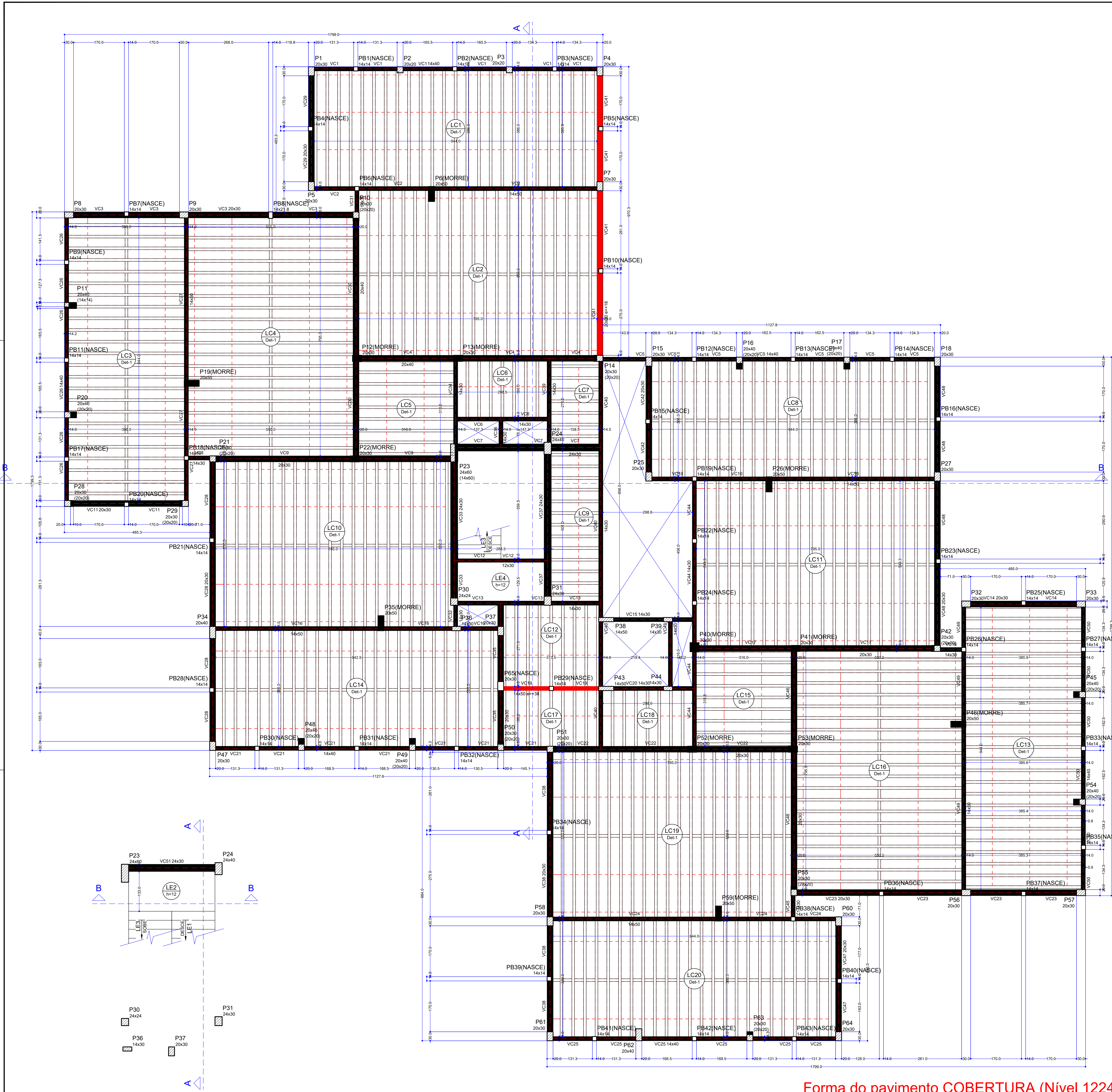
Assinatura do Responsável pelo Resiliência

Assinatura do Responsável pelo Flexibilidade

Assinatura do Responsável pelo Agilidade

Assinatura do Responsável pelo Eficiência

Assinatura do Responsável pelo Produtividade



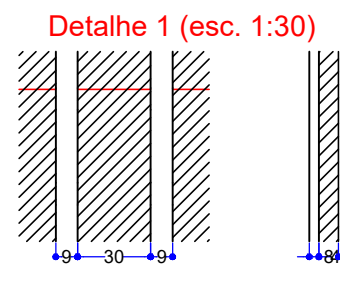
Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 1071)
escala 1:50

Forma do pavimento COBERTURA (Nível 1224)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VC1	14x40	0	1224
VC2	14x50	0	1224
VC3	20x30	0	1224
VC4	20x40	0	1224
VC5	14x40	0	1224
VC6	14x30	0	1224
VC7	24x30	0	1224
VC8	14x30	0	1224
VC9	20x30	0	1224
VC10	14x50	0	1224
VC11	20x30	0	1224
VC12	12x30	0	1224
VC13	14x30	0	1224
VC14	20x30	0	1224
VC15	14x30	0	1224
VC16	14x50	0	1224
VC17	20x30	0	1224
VC18	14x30	0	1224
VC19	14x50	38	1262
VC20	14x30	0	1224
VC21	14x40	0	1224
VC22	20x30	0	1224
VC23	20x30	0	1224
VC24	14x50	0	1224
VC25	14x40	0	1224
VC26	14x40	0	1224
VC27	14x50	0	1224
VC28	20x30	0	1224
VC29	20x30	0	1224
VC30	20x40	0	1224
VC31	14x30	0	1224
VC32	14x30	0	1224
VC33	24x30	0	1224
VC34	14x30	0	1224
VC35	20x30	0	1224
VC36	14x30	0	1224
VC37	20x30	0	1224
VC38	20x30	0	1224
VC39	14x30	0	1224
VC40	14x30	0	1224
VC41	20x30	18	1242
VC42	20x30	0	1224
VC43	14x30	0	1224
VC44	14x30	0	1224
VC45	14x30	0	1224
VC46	20x30	0	1224
VC47	20x30	0	1224
VC48	20x30	0	1224
VC49	14x50	0	1224
VC50	14x40	0	1224

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	0	1224
P2	20 x 20	0	1224
P3	20 x 20	0	1224
P4	20 x 30	0	1224
P5	20 x 30	0	1224
P6	20 x 50	0	1224
P7	20 x 30	0	1224
P8	20 x 30	0	1224
P9	20 x 30	0	1224
P10	20 x 30	0	1224
P11	20 x 40	0	1224
P12	20 x 30	0	1224
P13	20 x 30	0	1224
P14	20 x 30	0	1224
P15	20 x 30	0	1224
P16	20 x 40	0	1224
P17	20 x 30	0	1224
P18	20 x 30	0	1224
P19	20 x 50	0	1224
P20	20 x 40	0	1224
P21	20 x 30	0	1224
P22	20 x 30	0	1224
P23	24 x 60	0	1224
P24	24 x 40	0	1224
P25	20 x 30	0	1224
P26	20 x 50	0	1224
P27	20 x 30	0	1224
P28	20 x 30	0	1224
P29	20 x 30	0	1224
P30	24 x 24	0	1224
P31	24 x 30	0	1224
P32	20 x 30	0	1224
P33	20 x 30	0	1224
P34	20 x 40	0	1224
P35	20 x 50	0	1224
P36	14 x 30	0	1224
P37	20 x 30	0	1224
P38	14 x 50	0	1224
P39	30 x 30	0	1224
P40	20 x 30	0	1224
P41	20 x 30	0	1224
P42	20 x 30	0	1224
P43	14 x 50	0	1224
P44	14 x 30	0	1224
P45	20x30	0	1224
P46	20 x 30	0	1224
P47	20 x 30	0	1224
P48	20 x 40	0	1224
P49	20 x 40	0	1224
P50	20 x 30	0	1224
P51	20 x 30	0	1224
P52	20 x 30	0	1224
P53	20 x 30	0	1224
P54	20 x 40	0	1224
P55	20 x 30	0	1224
P56	20 x 30	0	1224
P57	20 x 30	0	1224
P58	20 x 30	0	1224
P59	20 x 50	0	1224
P60	20 x 30	0	1224
P61	20 x 30	0	1224
P62	20 x 40	0	1224
P63	20 x 30	0	1224
P64	20 x 30	0	1224
P65	20 x 30	0	1224
P66	14 x 14	0	1224
P67	14 x 14	0	1224
P68	14 x 14	0	1224
P69	14 x 14	0	1224
P70	14 x 14	0	1224
P71	14 x 14	0	1224
P72	14 x 14	0	1224
P73	14 x 14	0	1224
P74	14 x 14	0	1224
P75	14 x 14	0	1224
P76	14 x 14	0	1224
P77	14 x 14	0	1224
P78	14 x 14	0	1224
P79	14 x 14	0	1224
P80	14 x 14	0	1224
P81	14 x 14	0	1224
P82	14 x 14	0	1224
P83	14 x 14	0	1224
P84	14 x 14	0	1224
P85	14 x 14	0	1224
P86	14 x 14	0	1224
P87	14 x 14	0	1224
P88	14 x 21 B	0	1224
P89	14 x 14	0	1224
P90	14 x 14	0	1224
P91	14 x 14	0	1224
P92	14 x 14	0	1224
P93	14 x 14	0	1224
P94	14 x 14	0	1224
P95	14 x 14	0	1224
P96	14 x 14	0	1224
P97	14 x 14	0	1224
P98	14 x 14	0	1224
P99	14 x 14	0	1224
P100	14 x 14	0	1224
P101	14 x 14	0	1224
P102	14 x 14	0	1224
P103	14 x 14	0	1224
P104	14 x 14	0	1224
P105	14 x 14	0	1224
P106	14 x 14	0	1224
P107	14 x 14	0	1224
P108	14 x 14	0	1224
P109	14 x 14	0	1224
P110	14 x 14	0	1224
P111	14 x 14	0	1224
P112	14 x 14	0	1224
P113	14 x 14	0	1224
P114	14 x 14	0	1224
P115	14 x 14	0	1224
P116	14 x 14	0	1224
P117	14 x 14	0	1224
P118	14 x 14	0	1224
P119	14 x 14	0	1224
P120	14 x 14	0	1224
P121	14 x 14	0	1224
P122	14 x 14	0	1224
P123	14 x 14	0	1224
P124	14 x 14	0	1224
P125	14 x 14	0	1224
P126	14 x 14	0	1224
P127	14 x 14	0	1224
P128	14 x 14	0	1224
P129	14 x 14	0	1224
P130	14 x 14	0	1224
P131	14 x 14	0	1224
P132	14 x 14	0	1224
P133	14 x 14	0	1224
P134	14 x 14	0	1224
P135	14 x 14	0	1224
P136	14 x 14	0	1224
P137	14 x 14	0	1224
P138	14 x 14	0	1224
P139	14 x 14	0	1224
P140	14 x 14	0	1224
P141	14 x 14	0	1224
P142	14 x 14	0	1224
P143	14 x 14	0	1224
P144	14 x 14	0	1224
P145	14 x 14	0	1224

Legenda dos pilares			
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Viga que nasce
	Pilar que nasce		Viga chata ou invertida
	Pilar com mudança de seção		



Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga chata ou invertida

Banco de esquadros				
Ordem	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade	
1	EPS Unidirecional	80/30/125	18	1485

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kg/m²)
LC1	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC2	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC3	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC4	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC5	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC6	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC7	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC8	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC9	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC10	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC11	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC12	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC13	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC14	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC15	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC16	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC17	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC18	Treliçada ID	12	0	1224	147
LC19	Treliçada ID	12	0	1224	151
LC20	Treliçada ID	12	0	1224	151
LE3	Maciça	12	0	1224	562
LE4	Maciça	12	0	1224	305

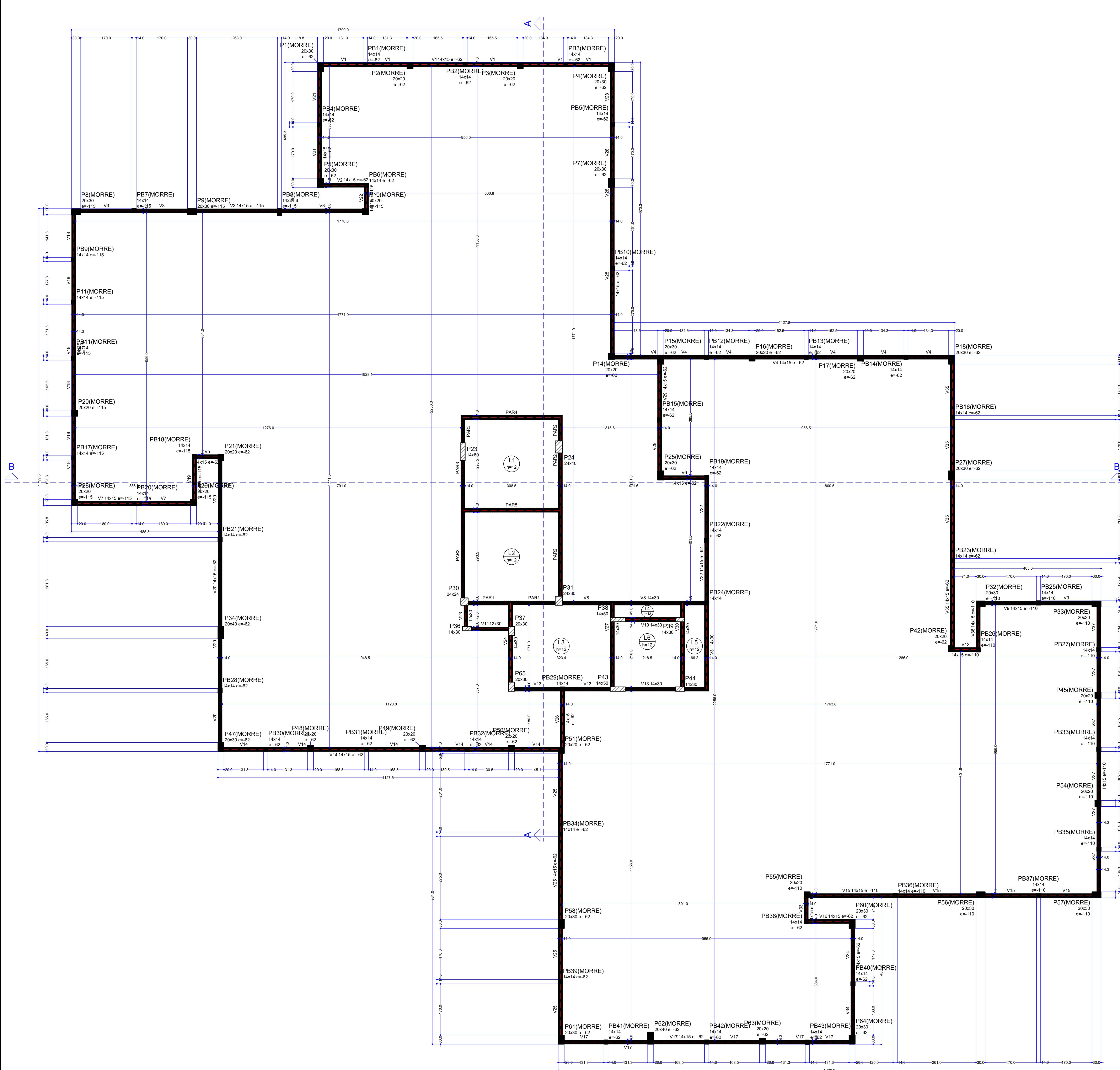
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Banco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	88/30/125	538.32

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	td (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
30.0	28.834	28	5.90

Dimensão máxima do agregado = 15 mm

NOTA:

- É importante frisar que a citação desta, neste texto, de itens inseridos nas normas técnicas, não tem como objetivo substituir suas prescrições, mas sim o de ressaltar importantes aspectos contidos nas mesmas.
- DEVERÁ EXISTIR UM CONTROLE RIGOROSO, NA CONFEÇÃO, CONCRETAGEM, ARMAÇÃO, COBRIMENTO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES DAS PEÇAS NESTE PROJETO, E GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO NESTE.
- Após a aprovação do projeto, o projeto será submetido à aprovação do órgão competente.
- Em caso de dúvidas, consulte os projetos.
- As cargas de 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 12.0, 15.0, 20.0, 25.0, 30.0, 35.0, 40.0, 45.0, 50.0, 55.0, 60.0, 65.0, 70.0, 75.0, 80.0, 85.0, 90.0, 95.0, 100.0, 105.0, 110.0, 115.0, 120.0, 125.0, 130.0, 135.0, 140.0, 145.0, 150.0, 155.0, 160.0, 165.0, 170.0, 175.0, 180.0, 185.0, 190.0, 195.0, 200.0, 205.0, 210.0, 215.0, 220.0, 225.0, 230.0, 235.0, 240.0, 245.0, 250.0, 255.0, 260.0, 265.0, 270.0, 275.0, 280.0, 285.0, 290.0, 295.0, 300.0, 305.0, 310.0, 315.0, 320.0, 325.0, 330.0, 335.0, 340.0, 345.0, 350.0, 355.0, 360.0, 365.0, 370.0, 375.0, 380.0, 385.0, 390.0, 395.0, 400.0, 405.0, 410.0, 415.0, 420.0, 425.0, 430.0, 435.0, 440.0, 445.0, 450.0, 455.0, 460.0, 465.0, 470.0, 475.0, 480.0, 485.0, 490.0, 495.0, 500.0, 505.0, 510.0, 515.0, 520.0, 525.0, 530.0, 535.0, 540.0, 545.0, 550.0, 555.0, 560.0, 565.0, 570.0, 575.0, 580.0, 585.0, 590.0, 595.0, 600.0, 605.0, 610.0, 615.0, 620.0, 625.0, 630.0, 635.0, 640.0, 645.0, 650.0, 655.0, 660.0, 665.0, 670.0, 675.0, 680.0, 685.0, 690.0, 695.0, 700.0, 705.0, 710.0, 715.0, 720.0, 725.0, 730.0, 735.0, 740.0, 745.0, 750.0, 755.0, 760.0, 765.0, 770.0, 775.0, 780.0, 785.0, 790.0, 795.0, 800.0, 805.0, 810.0, 815.0, 820.0, 825.0, 830.0, 835.0, 840.0, 845.0, 850.0, 855.0, 860.0, 865.0, 870.0, 875.0, 880.0, 885.0, 890.0, 895.0, 900.0, 905.0, 910.0, 915.0, 920.0, 925.0, 930.0, 935.0, 940.0, 945.0, 950.0, 955.0, 960.0, 965.0, 970.0, 975.0, 980.0, 985.0, 990.0, 995.0, 1000.0, 1005.0, 1010.0, 1015.0, 1020.0, 1025.0, 1030.0, 1035.0, 1040.0, 1045.0, 1050.0, 1055.0, 1060.0, 1065.0, 1070.0, 1075.0, 1080.0, 1085.0, 1090.0, 1095.0, 1100.0, 1105.0, 1110.0, 1115.0, 1120.0, 1125.0, 1130.0, 1135.0, 1140.0, 1145.0, 1150.0, 1155.0, 1160.0, 1165.0, 1170.0, 1175.0, 1180.0, 1185.0, 1190.0, 1195.0, 1200.0, 1205.0, 1210.0, 1215.0, 1220.0, 1225.0, 1230.0, 1235.0, 1240.0, 1245.0, 1250.0, 1255.0, 1260.0, 1265.0, 1270.0, 1275.0, 1280.0, 1285.0, 1290.0, 1295.0, 1300.0, 1305.0, 1310.0, 1315.0, 1320.0, 1325.0, 1330.0, 1335.0, 1340.0, 1345.0, 1350.0, 1355.0, 1360.0, 1365.0, 1370.0, 1375.0, 1380.0, 1385.0, 1390.0, 1395.0, 1400.0, 1405.0, 1410.0, 1415.0, 1420.0, 1425.0, 1430.0, 1435.0, 1440.0, 1445.0, 1450.0, 1455.0, 1460.0, 1465.0, 1470.0, 1475.0, 1480.0, 1485.0, 1490.0, 1495.0, 150



Vigas			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x15	-42	1387
V2	14x15	-42	1387
V3	14x15	-115	1334
V4	14x15	-42	1387
V5	14x15	-42	1387
V6	14x15	-42	1387
V7	14x15	-115	1334
V8	14x15	0	1449
V9	14x15	-110	1339
V10	14x15	0	1449
V11	12x30	0	1449
V12	14x15	-110	1339
V13	14x15	0	1449
V14	14x15	-42	1387
V15	14x15	-110	1339
V16	14x15	-42	1387
V17	14x15	-42	1387
V18	14x15	-115	1334
V19	14x15	-115	1334
V20	14x15	-42	1387
V21	14x15	-42	1387
V22	14x15	-115	1334
V23	12x30	0	1449
V24	14x15	0	1449
V25	14x15	-42	1387
V26	14x15	-42	1387
V27	14x15	0	1449
V28	14x15	-42	1387
V29	14x15	-42	1387
V30	14x15	0	1449
V31	14x15	0	1449
V32	14x15	-42	1387
V33	14x15	-110	1339
V34	14x15	-42	1387
V35	14x15	-42	1387
V36	14x15	-110	1339
V37	14x15	-110	1339

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	0	1449	300
L2	Maciça	12	0	1449	300
L3	Maciça	12	0	1449	300
L4	Maciça	12	0	1449	300
L5	Maciça	12	0	1449	300
L6	Maciça	12	0	1449	300

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12		34,26

Características dos materiais			
Idk	Eca	Idt	Abatimento
200	288354	28	5,00

Pilares			
Nome	Seção	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 30	-42	1387
P2	20 x 30	-42	1387
P3	20 x 30	-42	1387
P4	20 x 30	-42	1387
P5	20 x 30	-42	1387
P6	20 x 30	-115	1334
P7	20 x 30	-42	1387
P8	20 x 30	-115	1334
P9	20 x 30	-115	1334
P10	20 x 30	-115	1334
P11	14 x 14	-115	1334
P12	20 x 30	-42	1387
P13	20 x 30	-42	1387
P14	20 x 30	-42	1387
P15	20 x 30	-42	1387
P16	20 x 30	-42	1387
P17	20 x 30	-42	1387
P18	20 x 30	-42	1387
P19	20 x 30	-115	1334
P20	20 x 30	-115	1334
P21	20 x 30	-42	1387
P22	14 x 60	0	1449
P23	24 x 40	0	1449
P24	20 x 30	-42	1387
P25	20 x 30	-42	1387
P26	20 x 30	-42	1387
P27	20 x 30	-42	1387
P28	20 x 30	-115	1334
P29	24 x 24	0	1449
P30	20 x 40	-42	1387
P31	14 x 30	0	1449
P32	20 x 30	-110	1339
P33	20 x 30	-110	1339
P34	20 x 40	-42	1387
P35	14 x 30	0	1449
P36	20 x 30	-42	1387
P37	20 x 30	-42	1387
P38	14 x 30	0	1449
P39	14 x 30	-42	1387
P40	20 x 30	-42	1387
P41	20 x 30	-42	1387
P42	20 x 30	-42	1387
P43	14 x 30	0	1449
P44	14 x 30	-42	1387
P45	20 x 30	-110	1339
P46	20 x 30	-42	1387
P47	20 x 30	-42	1387
P48	20 x 30	-42	1387
P49	20 x 30	-42	1387
P50	20 x 30	-42	1387
P51	20 x 30	-42	1387
P52	20 x 30	-110	1339
P53	20 x 30	-110	1339
P54	20 x 30	-110	1339
P55	20 x 30	-110	1339
P56	20 x 30	-110	1339
P57	20 x 30	-110	1339
P58	20 x 30	-42	1387
P59	20 x 30	-42	1387
P60	20 x 30	-42	1387
P61	20 x 30	-42	1387
P62	20 x 40	-42	1387
P63	20 x 30	-42	1387
P64	20 x 30	-42	1387
P65	20 x 30	0	1449
P66	14 x 14	-42	1387
P67	14 x 14	-42	1387
P68	14 x 14	-42	1387
P69	14 x 14	-42	1387
P70	14 x 14	-42	1387
P71	14 x 14	-115	1334
P72	14 x 14	-115	1334
P73	14 x 14	-115	1334
P74	14 x 14	-42	1387
P75	14 x 14	-42	1387
P76	14 x 14	-42	1387
P77	14 x 14	-42	1387
P78	14 x 14	-42	1387
P79	14 x 14	-42	1387
P80	14 x 14	-42	1387
P81	14 x 14	-42	1387
P82	14 x 14	-42	1387
P83	14 x 14	-42	1387
P84	14 x 14	-42	1387
P85	14 x 14	-42	1387
P86	14 x 14	-42	1387
P87	14 x 14	-115	1334
P88	14 x 14	-115	1334
P89	14 x 14	-115	1334
P90	14 x 14	-42	1387
P91	14 x 14	-42	1387
P92	14 x 14	-42	1387
P93	14 x 14	-42	1387
P94	14 x 14	-42	1387
P95	14 x 14	-42	1387
P96	14 x 14	-42	1387
P97	14 x 14	-42	1387
P98	14 x 14	-42	1387
P99	14 x 14	-42	1387
P100	14 x 14	-42	1387

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Parede de concreto

NOTA:

É importante ficar que a opção desta, neste todo, de tem inseridos nas normas técnicas, não tem como objetivo substituir suas prescrições, mas sim de ressaltar importantes aspectos contidos nas mesmas.

1- Grau de Agressividade adotada 1 - moderada

2- DEVERÁ EXISTIR UM CONTROLE RIGOROSO, NA CONFEÇÃO, CONCRETAGEM, ARMADURA, COBRIMENTO, RESPEITANDO AS DIMENSÕES DAS PEÇAS NESTE PROJETO, E GARANTIR O COBRIMENTO ESPECIFICADO NESTE.

3- Após CA 50 e CA 90 - Conferir medidas do terreno antes de iniciar a marcação. Comunicar ao projetista, se as dimensões atuais forem diferentes.

4- Usar todo o cuidado para locar os pilares.

5- Ajustar as medidas, conforme a necessidade local. Em caso de dúvidas na locação, ver PROJETO DE ARQUITETURA. O nível 0,0, deverá ser bem definido na obra.

6- As cargas N° 1, referem-se a cargas verticais nos pilares, provenientes das reações da estrutura, calculada conforme as NORMAS ESTRUTURAS BRASILEIRAS.

7- Planejar bem cada etapa da obra, para evitar problemas futuros.

8- Concretar com Fator ACI=1,05

9- Em caso de dúvidas, consultar os projetistas.

10- Dimensões e elevações em cm.

11- COBRIMENTO DA ARMADURA: FUNDAÇÃO = 3,0 cm Estacas = 5,0 cm

12- A RETIRADA DAS ESCORAS DEVERÁ OBEDECER O SEGUINTE:

A- LATERAL DE VIGAS E PILARES 7 DIAS APÓS O FINAL DA CONCRETAGEM

B- FUNDO DE VIGAS E LAJES 21 DIAS APÓS O FINAL DA CONCRETAGEM

13- Cura - A proteção contra secagem prematura, pelo menos 10 dias após o lançamento do concreto, poderá ser feita - mantendo-se umedecida a superfície ou protegendo-se com película impermeável.

14- REBARBAR 1,90 m AS FUNDAÇÕES DOS PILARES PRÓXIMO AOS POÇOS DOS ELEVADORES

15- OBSERVAR PILARES PRÓXIMO À JUNTA

16- Este projeto está em acordo com NBR 12220 - 2004 - Projeto de estruturas de concreto em situação de incêndio

17- Este projeto está em acordo com NBR 14432-2001 - Exigências de resistência ao fogo de elementos construtivos de edificações

APROVAÇÃO:

Serviço Público Federal
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATIBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (043)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: **ESTRUTURA**
local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CAMPUS RIACHUELO**
RUA RIACHUELO 00A-20 LT-ÁREA - N° 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAMAM - JATAÍ - GO
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 38.940.889/000133

AUTORIA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 66816-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101881188-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: **FORMAS COBERTURA** Campus Riachuelo

01

REV.

DATA: **Julho / 2024** GERÊNCIA/COMPUTADOR/IMPRESSÃO: **DAMIEN FERNANDES SOUSA** ESCALA: **INDICADAS**

Nº DO PROCESSO: **04** NÚMERO DE PAVIMENTOS: **04**

ÁREA DE COBERTURA: **12.450,00 m²** FRANCHIA: **07/21**

Área Total da construção 1ª Etapa: **2.551,64 m²**

Área do bloco - 1: **2.492,26 m²**

Á. do Quiosque: **59,38 m²**

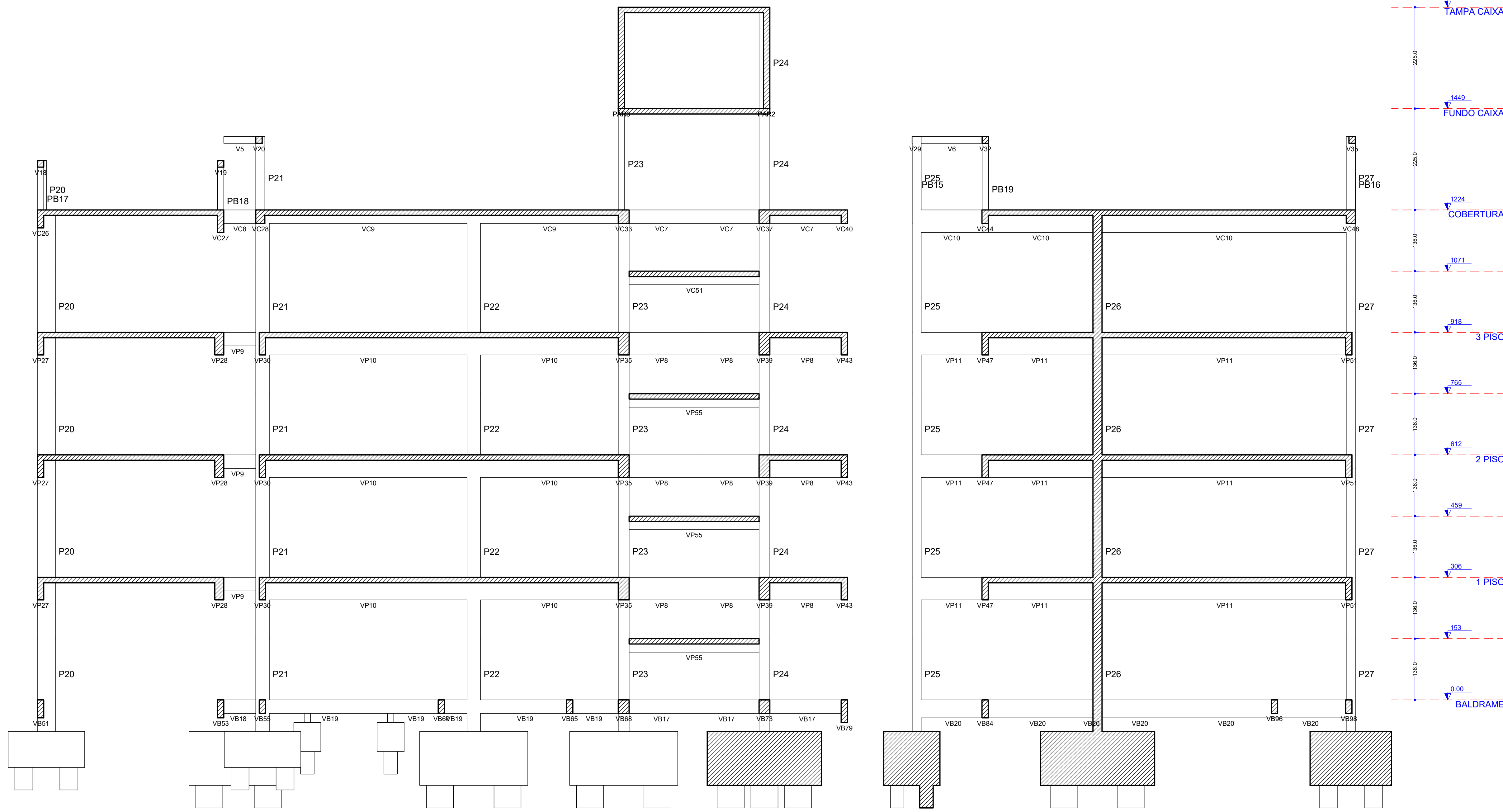
Área pavimento C/ Casa de Máquinas: **612,83 m² + 40,94m²**

Área de Cobertura Total Edificações: **699,57 m²**

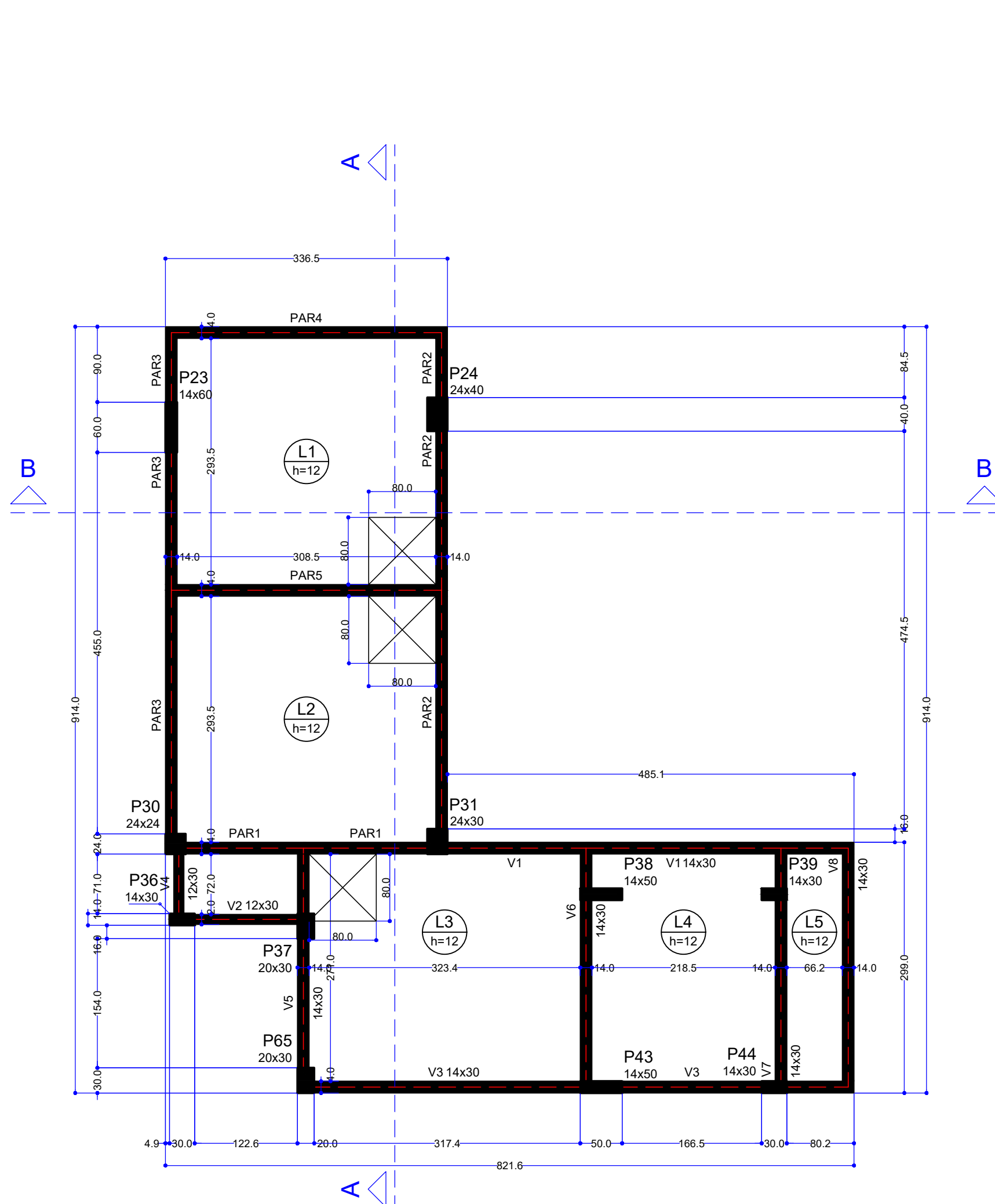
Aprovação: _____ Unidade: _____ Gerência de Projetos: _____

Todos os direitos reservados ao SENINFRA/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas planas.

Forma do pavimento FUNDO CAIXA (Nível 1449)
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Forma do pavimento TAMPA CAIXA (Nível 1674)
escala 1:50

Vigas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
V1	14x30	0	1674	
V2	12x30	0	1674	
V3	14x30	0	1674	
V4	12x30	0	1674	
V5	14x30	0	1674	
V6	14x30	0	1674	
V7	14x30	0	1674	
V8	14x30	0	1674	

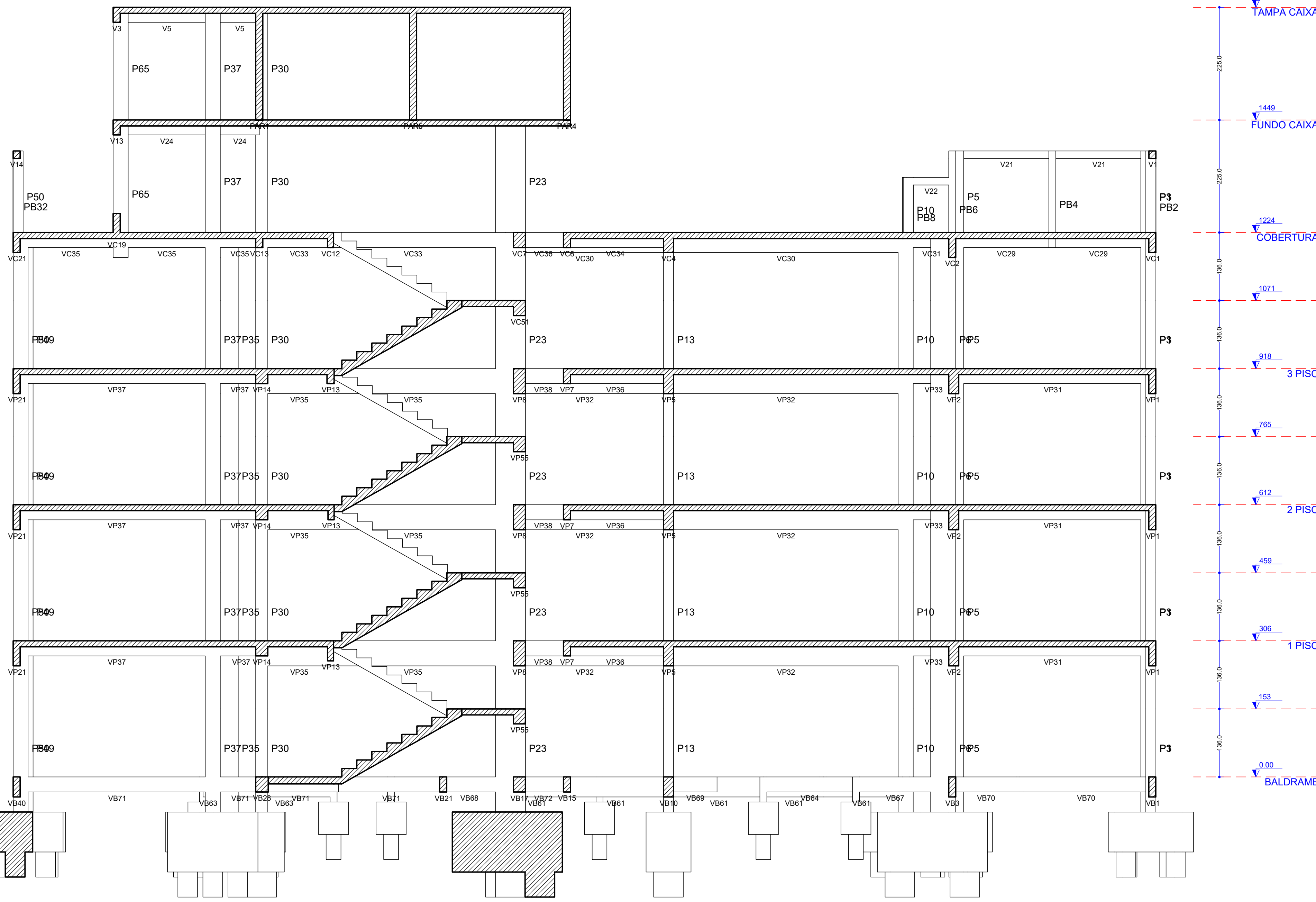
Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12	0	1674	300	273
L2	Maciça	12	0	1674	300	273
L3	Maciça	12	0	1674	300	273
L4	Maciça	12	0	1674	300	273
L5	Maciça	12	0	1674	300	273

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bruto de Enchimento (m²)	Área (m²)
Maciça	12	-	34.59

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	2450	29	5.00
Dimensão máxima do agregado = 15 mm			

Placas				
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	
P23	14 x 60	0	1674	
P24	24 x 40	0	1674	
P30	24 x 24	0	1674	
P31	24 x 30	0	1674	
P36	14 x 30	0	1674	
P37	20 x 30	0	1674	
P38	14 x 30	0	1674	
P39	14 x 30	0	1674	
P43	14 x 30	0	1674	
P44	14 x 30	0	1674	
P55	20 x 30	0	1674	

Legenda das vigas e paredes	
■ Viga	■ Parede de concreto



Corte A-A
escala 1:50

APROVAÇÃO:

Serviço Público Federal
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATÓIA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

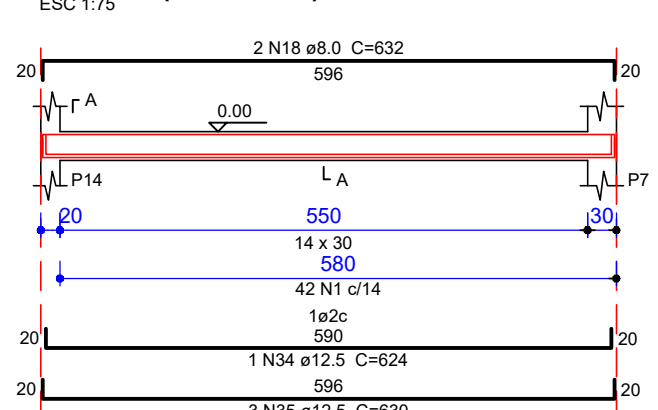
tipo: **ESTRUTURA**
local: **C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CAMPUS RIACHUELO**
RUA RIACHUELO 00A - 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 76.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.940.855/0001-35			
AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREIA 6656520			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101861189-00			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
CONTEÚDO			
CORTES E FORMAS CAIXA			
Campus Riachuelo			
01			
REV.			
DATA: Julho / 2024			
Nº DO PROCESSO		GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	
DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA		NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04	
SÚMARIO DE ÁREAS:		PRANCHAS:	
A. Terreno		12.450,00 m ²	
Área Total da construção 1ª Etapa		2.551,64 m ²	
Área do bloco - 1		2.492,26 m ²	
A. do Quilisque		59,38 m ²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas		612,83 m ² + 40,94m ²	
Área de Cobertura Total Edificações		699,57 m ²	
Assinatura: _____		Assinatura: _____	
Unidade: _____		Unidade: _____	
Data: _____		Data: _____	

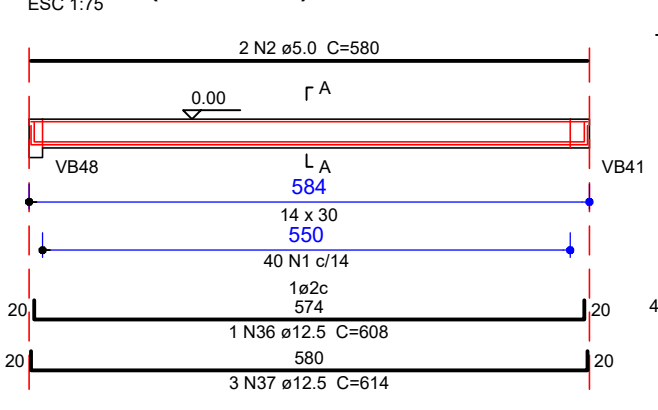
08/21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

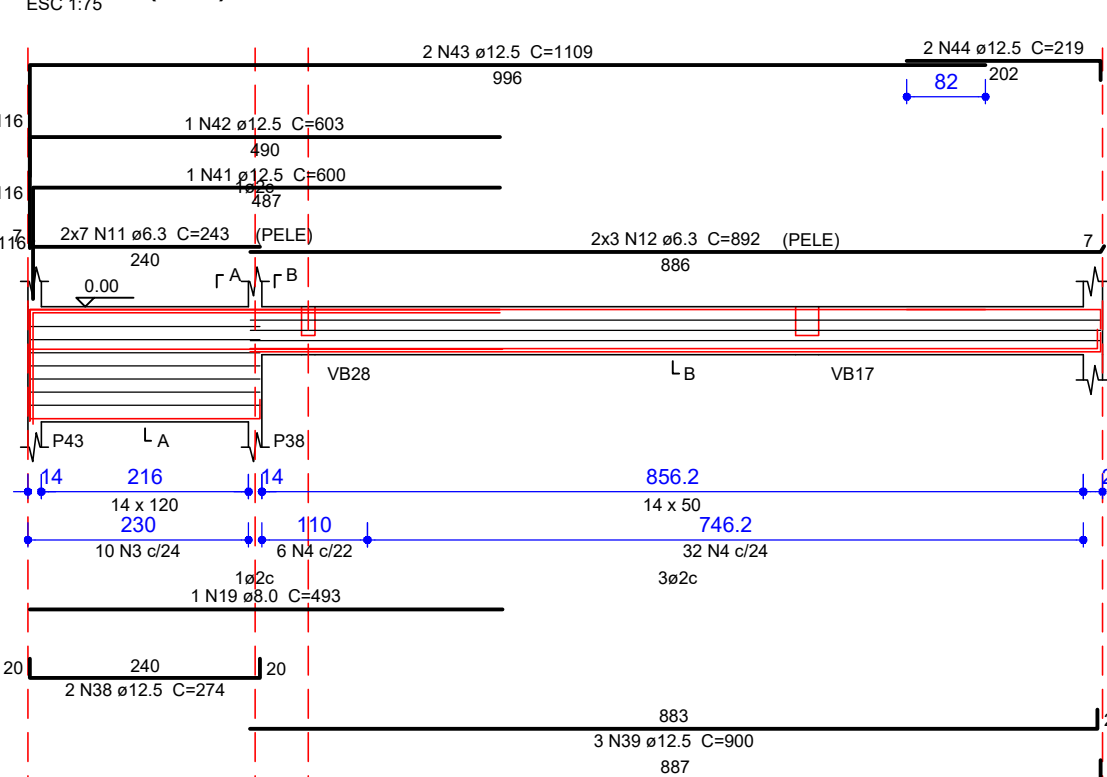
VB77 (14 x 30)



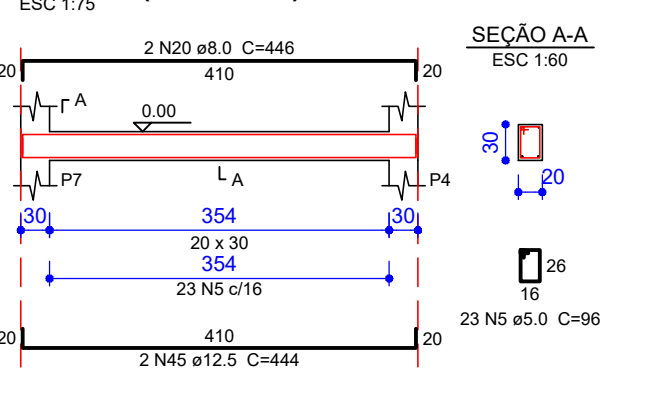
VB78 (14 x 30)



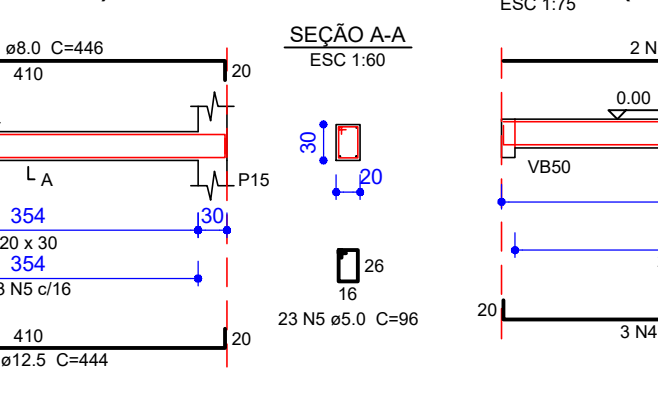
VB79 (var)



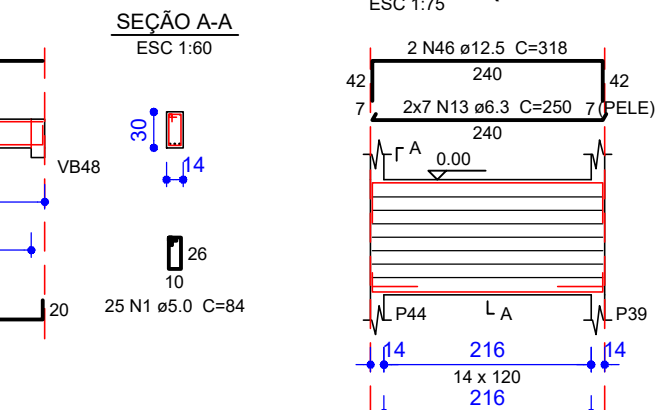
VB80 (20 x 30)



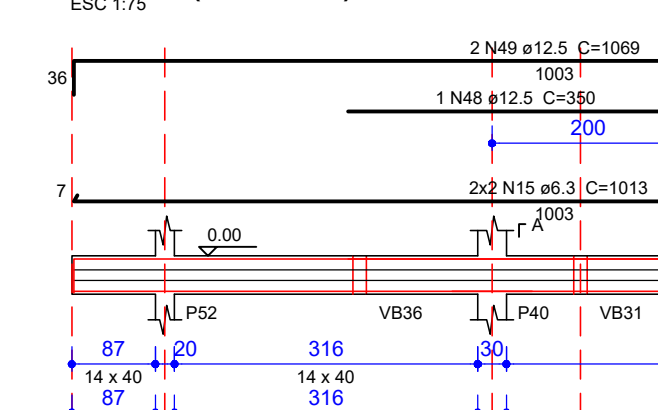
VB81 (20 x 30)



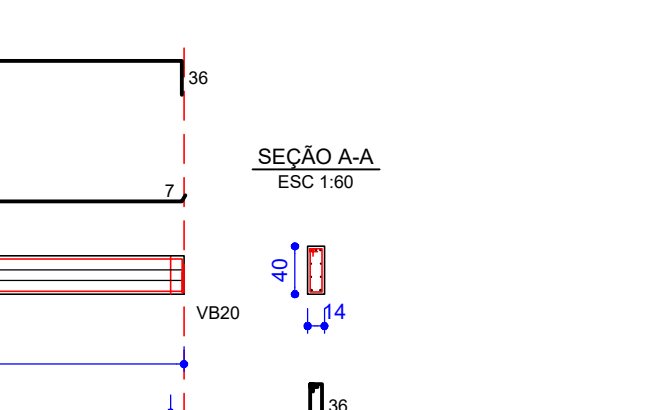
VB82 (14 x 30)



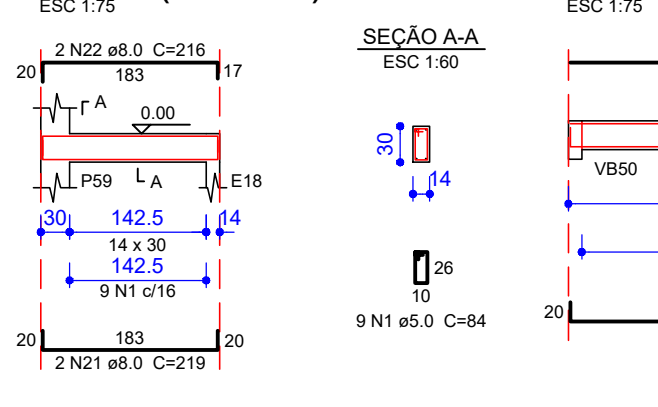
VB83 (14 x 120)



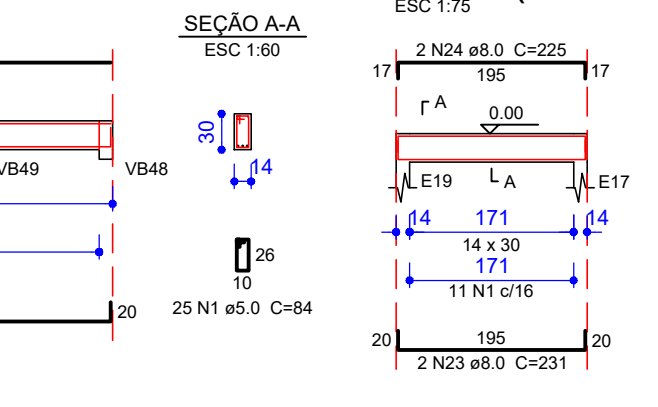
VB84 (14 x 40)



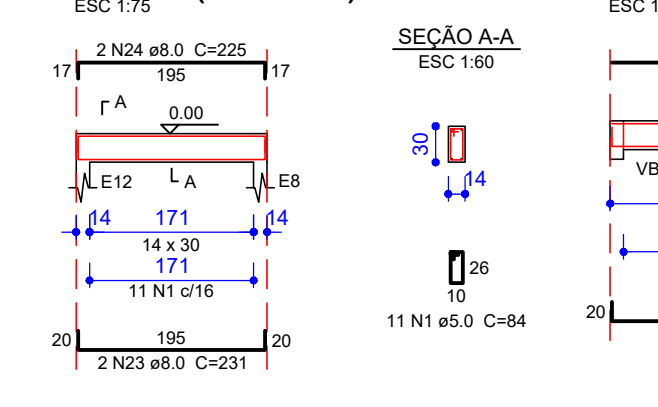
VB85 (14 x 30)



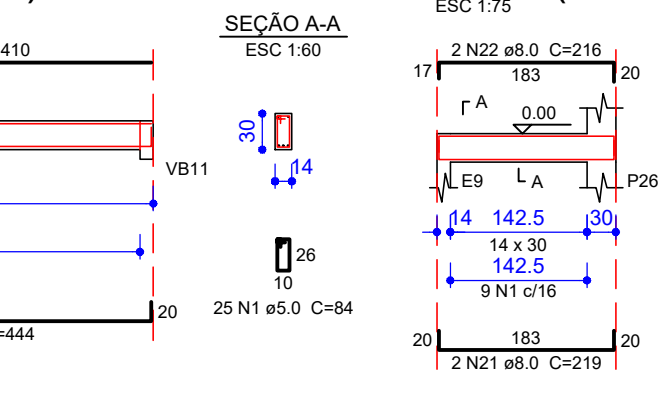
VB86 (14 x 30)



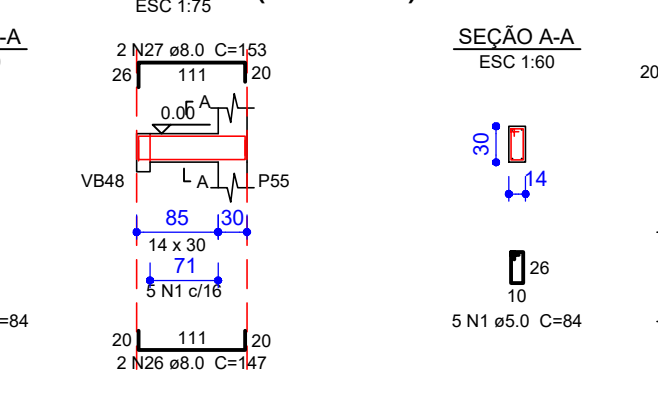
VB87 (14 x 30)



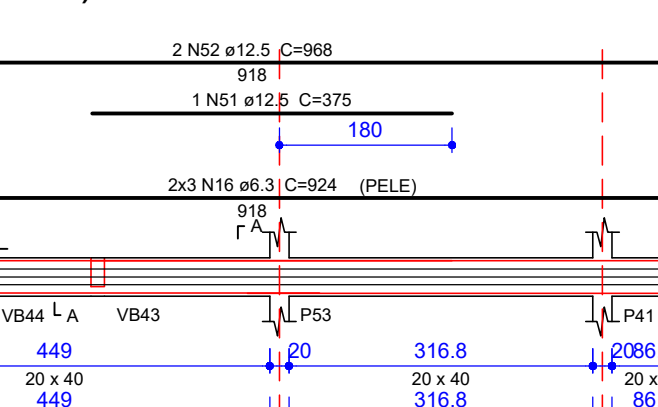
VB88 (14 x 30)



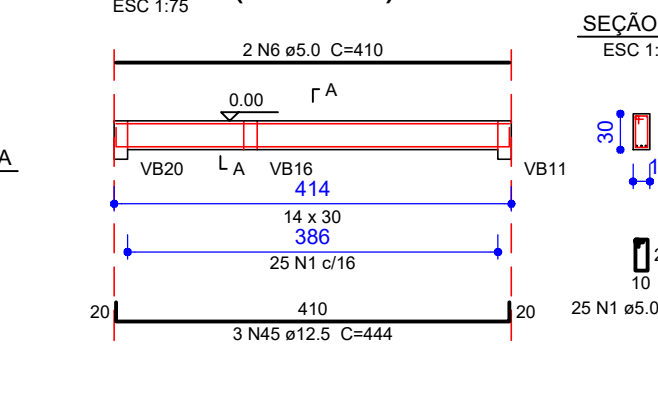
VB89 (14 x 30)



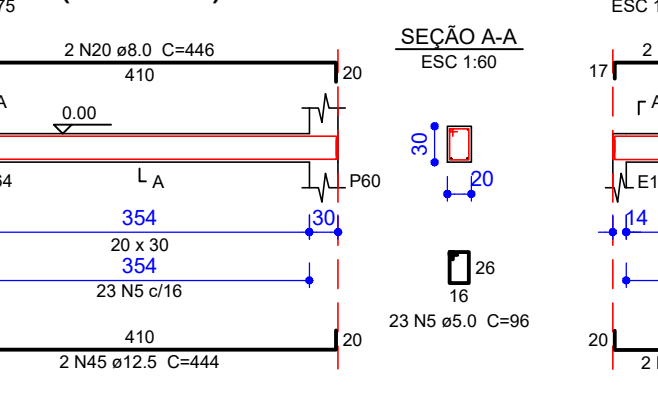
VB90 (14 x 30)



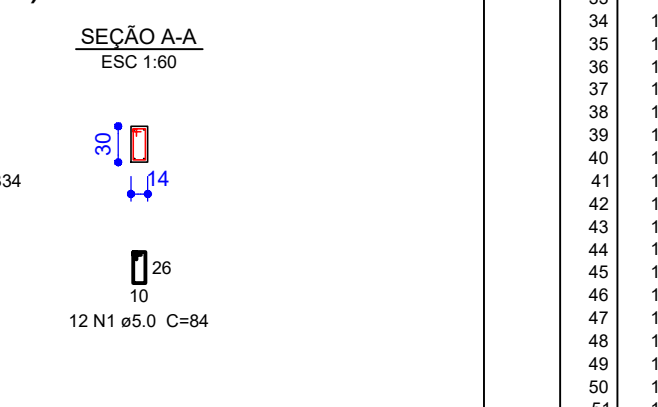
VB91 (14 x 30)



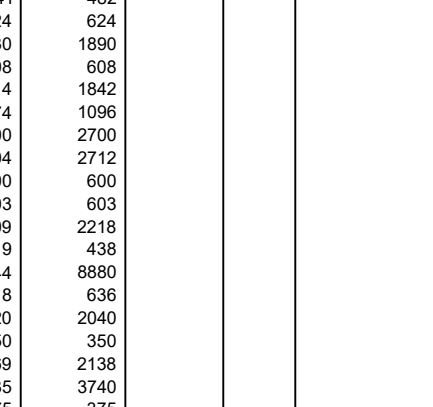
VB92 (20 x 40)



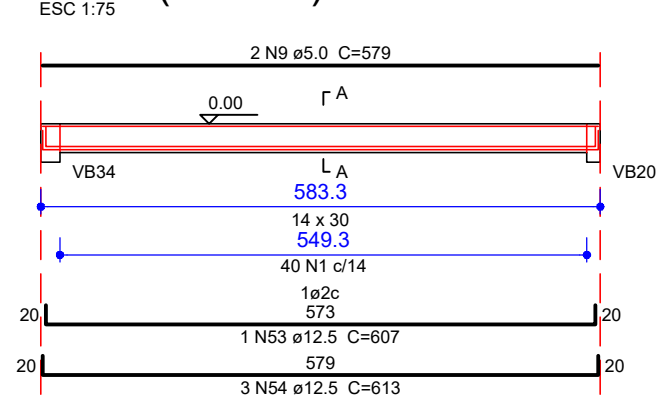
VB93 (14 x 30)



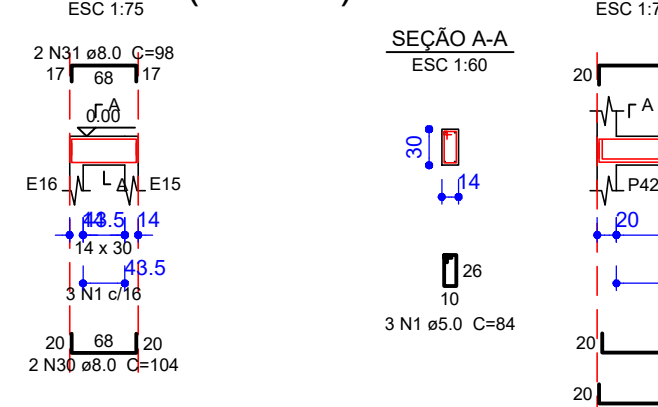
VB94 (20 x 30)



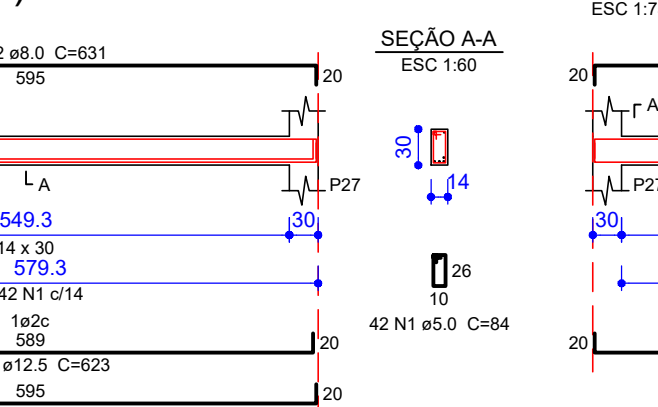
VB96 (14 x 30)



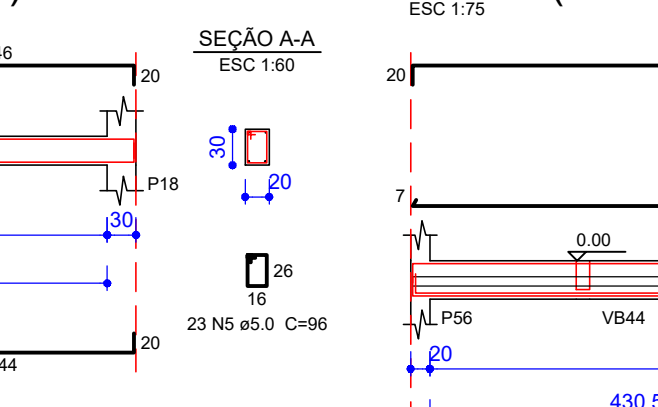
VB97 (14 x 30)



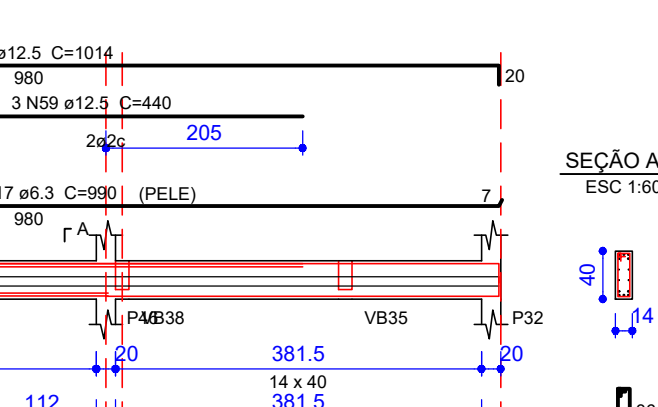
VB98 (14 x 30)



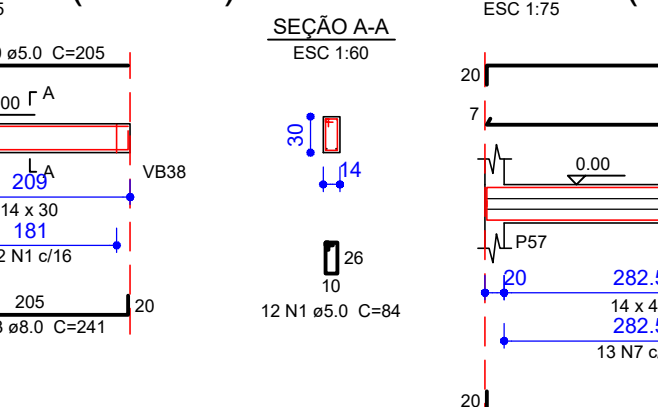
VB99 (20 x 30)



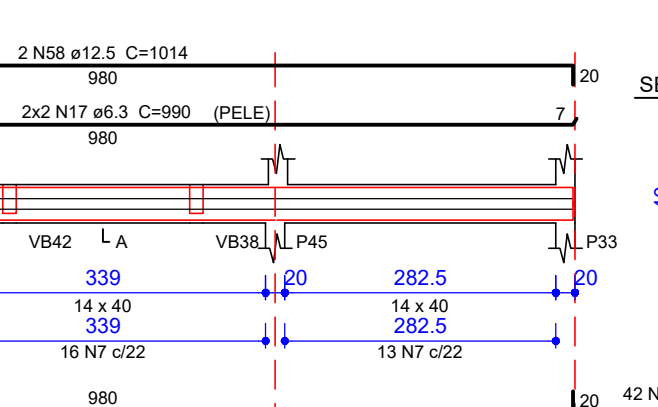
VB100 (14 x 40)



VB101 (14 x 30)



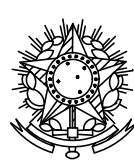
VB102 (14 x 40)



Relação do aço				
ACO	N	DIA	QUANT	C.TOTAL
1	1	10	338	338
2	2	10	2	2
3	3	10	2	2
4	4	10	2	2
5	5	10	2	2
6	6	10	2	2
7	7	10	2	2
8	8	10	2	2
9	9	10	2	2
10	10	10	2	2
11	11	10	2	2
12	12	10	2	2
13	13	10	2	2
14	14	10	2	2
15	15	10	2	2
16	16	10	2	2
17	17	10	2	2
18	18	10	2	2
19	19	10	2	2
20	20	10	2	2
21	21	10	2	2
22	22	10	2	2
23	23	10	2	2
24	24	10	2	2
25	25	10	2	2
26	26	10	2	2
27	27	10	2	2
28	28	10	2	2
29	29	10	2	2
30	30	10	2	2
31	31	10	2	2
32	32	10	2	2
33	33	10	2	2
34	34	10	2	2
35	35	10	2	2
36	36	10	2	2
37	37	10	2	2
38	38	10	2	2
39	39	10	2	2
40	40	10	2	2
41	41	10	2	2
42	42	10	2	2
43	43	10	2	2
44	44	10	2	2
45	45	10	2	2
46	46	10	2	2
47	47	10	2	2
48	48	10	2	2
49	49	10	2	2
50	50	10	2	2
51	51	10	2	2
52	52	10	2	2
53	53	10	2	2
54	54	10	2	2
55	55	10	2	2
56	56	10	2	2
57	57	10	2	2
58	58	10	2	2
59	59	10	2	2
60	60	10	2	2
61	61	10	2	2
62	62	10	2	2
63	63	10	2	2
64	64	10	2	2
65	65	10	2	2
66	66	10	2	2
67	67	10	2	2
68	68	10	2	2
69	69	10	2	2
70	70	10	2	2
71	71	10	2	2
72	72	10	2	2
73	73	10	2	2
74	74	10	2	2
75	75	10	2	2
76	76	10	2	2
77	77	10	2	2
78	78	10	2	2
79	79	10	2	2
80	80	10	2	2
81	81	10	2	2
82	82	10	2	2
83	83	10	2	2
84	84	10	2	2
85	85	10	2	2
86	86	10	2	2
87	87	10	2	2
88	88	10	2	2
89	89	10	2	2
90	90	10	2	2
91	91	10	2	2
92	92	10	2	2
93	93	10	2	2
94	94	10	2	2
95	95	10	2	2
96	96	10	2	2
97	97	10	2	2
98	98	10	2	2
99	99	10	2	2
100	100	10	2	2

Resumo do aço				
ACO	DIA	C.TOTAL	PESO - kg	%
1	10	338	807,7	80,7
2	10	2	5,0	0,5
3	10	2	5,0	0,5
4	10	2	5,0	0,5
5	10	2	5,0	0,5
6	10	2	5,0	0,5
7	10	2	5,0	0,5
8	10	2	5,0	0,5
9	10	2	5,0	0,5
10	10	2	5,0	0,5
11	10	2	5,0	0,5
12	10	2	5,0	0,5
13	10	2	5,0	0,5
14	10	2	5,0	0,5
15	10	2	5,0	0,5
16	10	2	5,0	0,5
17	10	2	5,0	0,5
18	10	2	5,0	0,5
19	10	2	5,0	0,5
20	10	2	5,0	0,5
21	10	2	5,0	0,5
22	10	2	5,0	0,5
23	10	2	5,0	0,5
24	10	2	5,0	0,5
25	10	2	5,0	0,5
26	10	2	5,0	0,5
27	10	2	5,0	0,5
28	10	2	5,0	0,5
29	10	2	5,0	0,5
30	10	2	5,0	0,5
31	10	2	5,0	0,5
32	10	2	5,0	0,5
33	10	2	5,0	0,5
34	10	2	5,0	0,5
35	10	2	5,0	0,5
36	10	2	5,0	0,5
37	10	2	5,0	0,5
38	10	2	5,0	0,5
39	10	2	5,0	0,5
40	10	2	5,0	0,5
41	10	2	5,0	0,5
42	10	2	5,0	0,5
43	10	2	5,0	0,5
44	10	2	5,0	0,5
45	10	2	5,0	0,5
46	10	2	5,0	0,5
47	10	2	5,0	0,5
48	10	2	5,0	0,5
49	10	2	5,0	0,5
50	10	2	5,0	0,5
51	10	2	5,0	0,5
52	10	2	5,0	0,5
53	10	2	5,0	0,5
54	10	2	5,0	0,5
55	10	2	5,0	0,5
56	10	2	5,0	0,5
57	10	2	5,0	0,5
58	10	2	5,0	0,5
59	10	2	5,0	0,5
60	10	2	5,0	0,5
61	10	2	5,0	0,5
62	10	2	5,0	0,5
63	10	2	5,0	0,5
64	10	2	5,0	0,5
65	10	2	5,0	0,5
66	10	2	5,0	0,5
67	10	2	5,0	0,5
68	10	2	5,0	0,5
69	10	2	5,0	0,5
70	10	2	5,0	0,5
71	10	2	5,0	0,5
72	10	2	5,0	0,5
73	10	2	5,0	0,5
74	10	2	5,0	0,5
75	10	2	5,0	0,5
76	10	2	5,0	0,5
77	10	2	5,0	0,5
78	10	2	5,0	0,5
79	10	2	5,0	0,5
80	10	2	5,0	0,5
81	10	2	5,0	0,5
82	10	2	5,0	0,5
83	10	2	5,0	0,5
84	10	2	5,0	0,5
85	10	2	5,0	0,5
86	10	2	5,0	0,5
87	10	2	5,0	0,5
88	10	2	5,0	0,5
89	10	2	5,0	0,5
90	10	2	5,0	0,5
91	10	2	5,0	0,5
92	10	2	5,0	0,5
93	10	2	5,0	0,5
94	10	2	5,0	0,5
95	10	2	5,0	0,5
96	10	2	5,0	0,5
97	10	2	5,0	0,5
98	10	2	5,0	0,5
99	10	2	5,0	0,5
100	10	2	5,0	0,5

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 - JATÁ - (043)3606-8205
CEP 75.804-416



tipo: **ESTRUTURA**
local: **C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **RUA RIACHUELO ODA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL**
GRANHAM - JATÁ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ - CNPJ: 26.940.690/0001-30

AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREIA 96830-02

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: (ADEQUAÇÃO) ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES RODAS - CREA: 2010180118800

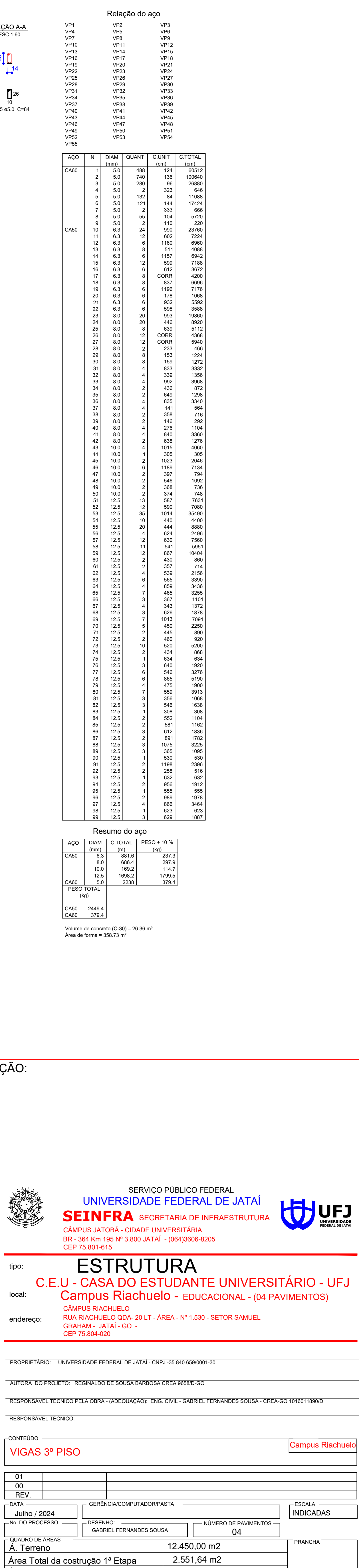
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

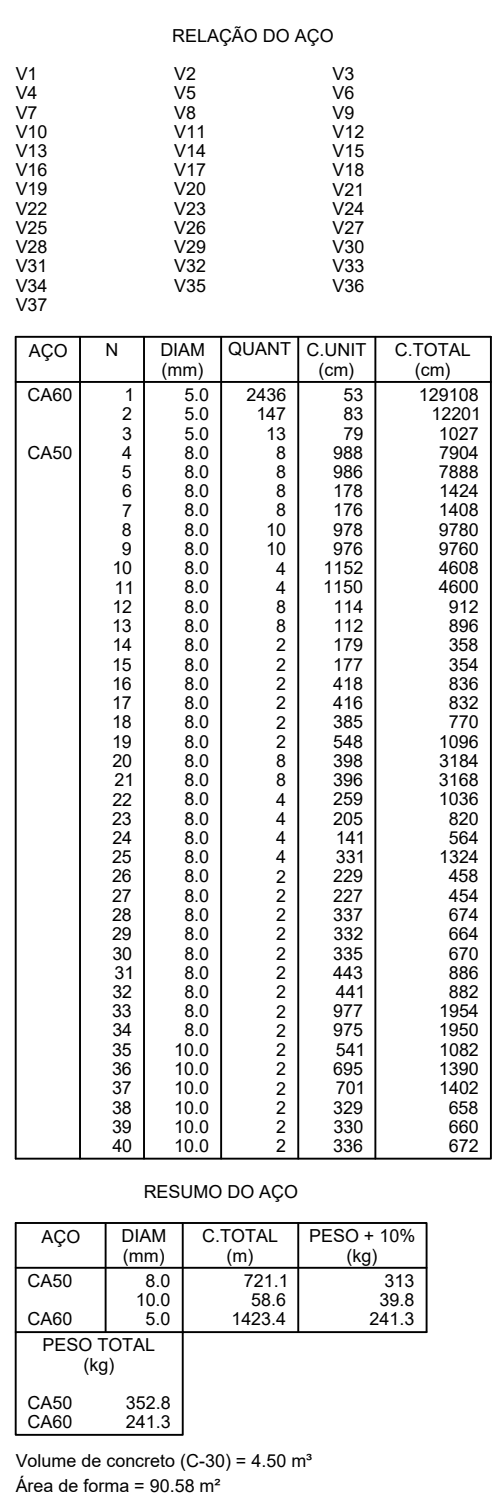
CONTEÚDO: **VIGAS BALDRAMES** Campus Riachuelo

01



Relação do aço					Caso	
VP1	VP2	VP3	VP4	VP5	QTD	QTD
VP6	VP7	VP8	VP9	VP10	1	1
VP11	VP12	VP13	VP14	VP15	2	2
VP16	VP17	VP18	VP19	VP20	3	3
VP21	VP22	VP23	VP24	VP25	4	4
VP26	VP27	VP28	VP29	VP30	5	5
VP31	VP32	VP33	VP34	VP35	6	6
VP36	VP37	VP38	VP39	VP40	7	7
VP41	VP42	VP43	VP44	VP45	8	8
VP46	VP47	VP48	VP49	VP50	9	9
VP51	VP52	VP53	VP54	VP55	10	10
VP56	VP57	VP58	VP59	VP60	11	11
VP61	VP62	VP63	VP64	VP65	12	12
VP66	VP67	VP68	VP69	VP70	13	13
VP71	VP72	VP73	VP74	VP75	14	14
VP76	VP77	VP78	VP79	VP80	15	15
VP81	VP82	VP83	VP84	VP85	16	16
VP86	VP87	VP88	VP89	VP90	17	17
VP91	VP92	VP93	VP94	VP95	18	18
VP96	VP97	VP98	VP99	VP100	19	19
VP101	VP102	VP103	VP104	VP105	20	20
VP106	VP107	VP108	VP109	VP110	21	21
VP111	VP112	VP113	VP114	VP115	22	22
VP116	VP117	VP118	VP119	VP120	23	23
VP121	VP122	VP123	VP124	VP125	24	24
VP126	VP127	VP128	VP129	VP130	25	25
VP131	VP132	VP133	VP134	VP135	26	26
VP136	VP137	VP138	VP139	VP140	27	27
VP141	VP142	VP143	VP144	VP145	28	28
VP146	VP147	VP148	VP149	VP150	29	29
VP151	VP152	VP153	VP154	VP155	30	30
VP156	VP157	VP158	VP159	VP160	31	31
VP161	VP162	VP163	VP164	VP165	32	32
VP166	VP167	VP168	VP169	VP170	33	33
VP171	VP172	VP173	VP174	VP175	34	34
VP176	VP177	VP178	VP179	VP180	35	35
VP181	VP182	VP183	VP184	VP185	36	36
VP186	VP187	VP188	VP189	VP190	37	37
VP191	VP192	VP193	VP194	VP195	38	38
VP196	VP197	VP198	VP199	VP200	39	39
VP201	VP202	VP203	VP204	VP205	40	40
VP206	VP207	VP208	VP209	VP210	41	41
VP211	VP212	VP213	VP214	VP215	42	42
VP216	VP217	VP218	VP219	VP220	43	43
VP221	VP222	VP223	VP224	VP225	44	44
VP226	VP227	VP228	VP229	VP230	45	45
VP231	VP232	VP233	VP234	VP235	46	46
VP236	VP237	VP238	VP239	VP240	47	47
VP241	VP242	VP243	VP244	VP245	48	48
VP246	VP247	VP248	VP249	VP250	49	49
VP251	VP252	VP253	VP254	VP255	50	50
VP256	VP257	VP258	VP259	VP260	51	51
VP261	VP262	VP263	VP264	VP265	52	52
VP266	VP267	VP268	VP269	VP270	53	53
VP271	VP272	VP273	VP274	VP275	54	54
VP276	VP277	VP278	VP279	VP280	55	55
VP281	VP282	VP283	VP284	VP285	56	56
VP286	VP287	VP288	VP289	VP290	57	57
VP291	VP292	VP293	VP294	VP295	58	58
VP296	VP297	VP298	VP299	VP300	59	59
VP301	VP302	VP303	VP304	VP305	60	60
VP306	VP307	VP308	VP309	VP310	61	61
VP311	VP312	VP313	VP314	VP315	62	62
VP316	VP317	VP318	VP319	VP320	63	63
VP321	VP322	VP323	VP324	VP325	64	64
VP326	VP327	VP328	VP329	VP330	65	65
VP331	VP332	VP333	VP334	VP335	66	66
VP336	VP337	VP338	VP339	VP340	67	67
VP341	VP342	VP343	VP344	VP345	68	68
VP346	VP347	VP348	VP349	VP350	69	69
VP351	VP352	VP353	VP354	VP355	70	70
VP356	VP357	VP358	VP359	VP360	71	71
VP361	VP362	VP363	VP364	VP365	72	72
VP366	VP367	VP368	VP369	VP370	73	73
VP371	VP372	VP373	VP374	VP375	74	74
VP376	VP377	VP378	VP379	VP380	75	75
VP381	VP382	VP383	VP384	VP385	76	76
VP386	VP387	VP388	VP389	VP390	77	77
VP391	VP392	VP393	VP394	VP395	78	78
VP396	VP397	VP398	VP399	VP400	79	79
VP401	VP402	VP403	VP404	VP405	80	80
VP406	VP407	VP408	VP409	VP410	81	81
VP411	VP412	VP413	VP414	VP415	82	82
VP416	VP417	VP418	VP419	VP420	83	83
VP421	VP422	VP423	VP424	VP425	84	84
VP426	VP427	VP428	VP429	VP430	85	85
VP431	VP432	VP433	VP434	VP435	86	86
VP436	VP437	VP438	VP439	VP440	87	87
VP441	VP442	VP443	VP444	VP445	88	88
VP446	VP447	VP448	VP449	VP450	89	89
VP451	VP452	VP453	VP454	VP455	90	90
VP456	VP457	VP458	VP459	VP460	91	91
VP461	VP462	VP463	VP464	VP465	92	92
VP466	VP467	VP468	VP469	VP470	93	93
VP471	VP472	VP473	VP474	VP475	94	94
VP476	VP477	VP478	VP479	VP480	95	95
VP481	VP482	VP483	VP484	VP485	96	96
VP486	VP487	VP488	VP489	VP490	97	97
VP491	VP492	VP493	VP494	VP495	98	98
VP496	VP497	VP498	VP499	VP500	99	99
VP501	VP502	VP503	VP504	VP505	100	100
VP506	VP507	VP508	VP509	VP510	101	101
VP511	VP512	VP513	VP514	VP515	102	102
VP516	VP517	VP518	VP519	VP520	103	103
VP521	VP522	VP523	VP524	VP525	104	104
VP526	VP527	VP528	VP529	VP530	105	105
VP531	VP532	VP533	VP534	VP535	106	106
VP536	VP537	VP538	VP539	VP540	107	107
VP541	VP542	VP543	VP544	VP545	108	108
VP546	VP547	VP548	VP549	VP550	109	109
VP551	VP552	VP553	VP554	VP555	110	110
VP556	VP557	VP558	VP559	VP560	111	111
VP561	VP562	VP563	VP564	VP565	112	112
VP566	VP567	VP568	VP569	VP570	113	113
VP571	VP572	VP573	VP574	VP575	114	114
VP576	VP577	VP578	VP579	VP580	115	115
VP581	VP582	VP583	VP584	VP585	116	116
VP586	VP587	VP588	VP589	VP590	117	117
VP591	VP592	VP593	VP594	VP595	118	118
VP596	VP597	VP598	VP599	VP600	119	119
VP601	VP602	VP603	VP604	VP605	120	120
VP606	VP607	VP608	VP609	VP610	121	121
VP611	VP612	VP613	VP614	VP615	122	122
VP616	VP617	VP618	VP619	VP620	123	123
VP621	VP622	VP623	VP624	VP625	124	124
VP626	VP627	VP628	VP629	VP630	125	125
VP631	VP632	VP633	VP634	VP635	126	126
VP636	VP637	VP638	VP639	VP640	127	127
VP641	VP642	VP643	VP644	VP645	128	128
VP646	VP647	VP648	VP649	VP650	129	129
VP651	VP652	VP653	VP654	VP655	130	130
VP656	VP657	VP658	VP659	VP660	131	131
VP661	VP662	VP663	VP664	VP665	132	132
VP666	VP667	VP668	VP669	VP670	133	133
VP671	VP672	VP673	VP674	VP675	134	134
VP676	VP677	VP678	VP679	VP680	135	135
VP681	VP682	VP683	VP684	VP685	136	136
VP686	VP687	VP688	VP689	VP690	137	137
VP691	VP692	VP693	VP694	VP695	138	138
VP696	VP697	VP698	VP699	VP700	139	139
VP701	VP702	VP703	VP704	VP705	140	140
VP706	VP707	VP708	VP709	VP710	141	141
VP711	VP712	VP713	VP714	VP715	142	142
VP716	VP717	VP718	VP719	VP720	143	143
VP721	VP722	VP723	VP724	VP725	144	144
VP726	VP727	VP728	VP729	VP730	145	145
VP731	VP732	VP733	VP734	VP735	146	146
VP736	VP737	VP738	VP739	VP740	147	147
VP741	VP742	VP743	VP744	VP745	148	148
VP746	VP747	VP748	VP749	VP750	149	149
VP751	VP752	VP753	VP754	VP755	150	150
VP756	VP757	VP758	VP759	VP760	151	151
VP761	VP762	VP763	VP764	VP765	152	152
VP766	VP767	VP768	VP769	VP770	153	153
VP771	VP772	VP773	VP774	VP775	154	154
VP776	VP777	VP778	VP779	VP780	155	155
VP781	VP782	VP783	VP784	VP785	156	156
VP786	VP787	VP788	VP789	VP790	157	157
VP791	VP792	VP793	VP794	VP795	158	158
VP796	VP797	VP798	VP799	VP800	159	159
VP801	VP802	VP803	VP804	VP805	160	160
VP806	VP807	VP808	VP809	VP810	161	161
VP811	VP812	VP813	VP814	VP815	162	162
VP816	VP817	VP818	VP819	VP820	163	163
VP821	VP822	VP823	VP824	VP825	164	164
VP826	VP827	VP828	VP829	VP830	165	165
VP831	VP832	VP833	VP834	VP835	166	166
VP836	VP837	VP838	VP839	VP840	167	167
VP841	VP842	VP843	VP844	VP845	168	168
VP846	VP847	VP848	VP849	VP850	169	169
VP851	VP852	VP853	VP854	VP855	170	170
VP856	VP857	VP858	VP859	VP860	171	171
VP861	VP862	VP863	VP864	VP865	172	172
VP866	VP867	VP868	VP869	VP870	173	173
VP871	VP872	VP873	VP874	VP875	174	174
VP876	VP877	VP878	VP879	VP880	175	175
VP881	VP882	VP883	VP884	VP885	176	176
VP886	VP887	VP888	VP889	VP890	177	177
VP891	VP892	VP893	VP894	VP895	178	178
VP896	VP897	VP898	VP899	VP900	179	179
VP901	VP902	VP903	VP904	VP905	180	180
VP906	VP907	VP908	VP909	VP910	181	181
VP911	VP912	VP913	VP914	VP915	182	182
VP916	VP917	VP918	VP919	VP920	183	183
VP921	VP922	VP923	VP924	VP925	184	184
VP926	VP927	VP928	VP929	VP930	185	185
VP931	VP932	VP933	VP934	VP935	186	186
VP936	VP937	VP938	VP939	VP940	187	187
VP941	VP942	VP943	VP944	VP945	188	188
VP946	VP947	VP948	VP949	VP950	189	189
VP951	VP952	VP953	VP954	VP955	190	190
VP956	VP957	VP958	VP959	VP960	191	191






 SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
 BR - 364 Km 195 N° 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205

endereço: RUA RIACHUELO QDA- 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.639/0001-30

AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 9058/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO Campus Riachuelo

01		
02		

— DATA — — GERÊNCIA CONTÁBIL DO BASTA — — FISCALIA —

Julho / 2024

INDICADAS

	GABRIEL FERNANDES SOUSA	04	
QUADRO DE ÁREAS		10.150,00 - 0	PRANCHA

A. Terreno	12.450,00 m2
Área Total da construção 1ª Etapa	2.551,64 m2

Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área do Colégio	59,38 m2

15/21

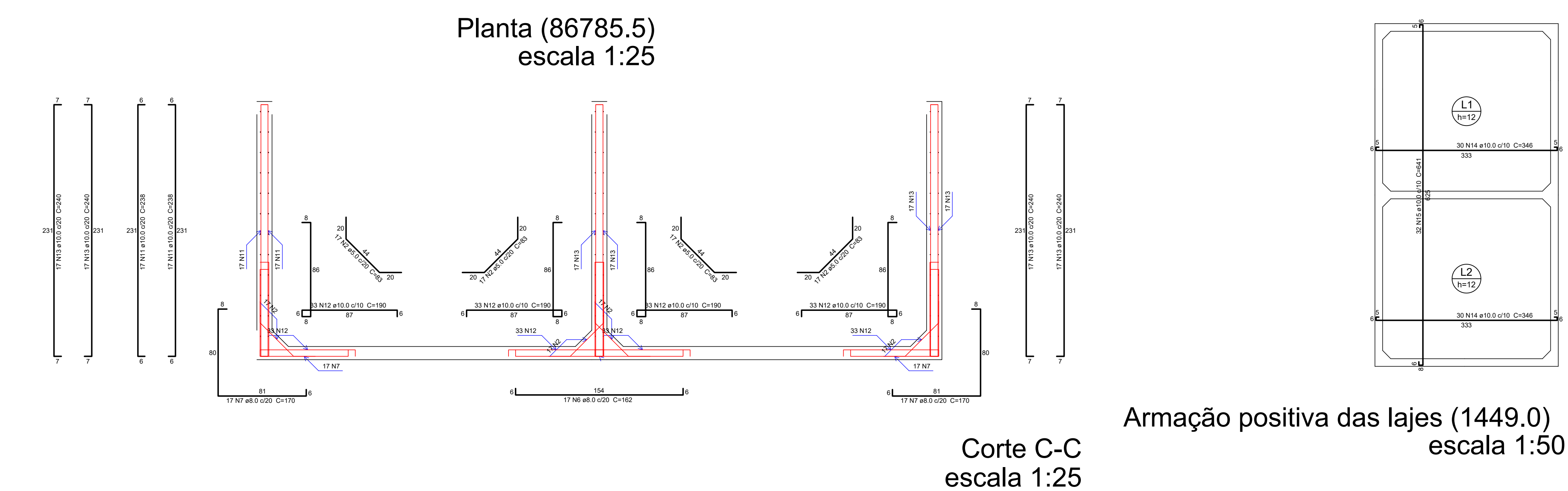
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
------------------------------------	---------------------

Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2	
Aprovação/Datada	Unidade	Gestão de Projetos

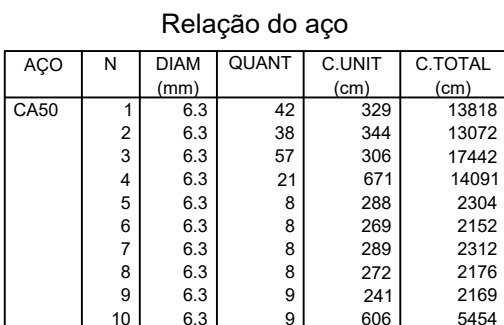
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

	layer	err	std
0.1 variance	0.0	0.0	0.0
0.2 variance	0.0	0.0	0.0
0.3 variance	0.0	0.0	0.0
0.4 variance	0.0	0.0	0.0
0.5 variance	0.0	0.0	0.0
0.6 variance	0.0	0.0	0.0
0.7 variance	0.0	0.0	0.0
0.8 variance	0.0	0.0	0.0
0.9 variance	0.0	0.0	0.0
1.0 variance	0.0	0.0	0.0
1.1 variance	0.0	0.0	0.0
1.2 variance	0.0	0.0	0.0
1.3 variance	0.0	0.0	0.0
1.4 variance	0.0	0.0	0.0
1.5 variance	0.0	0.0	0.0
1.6 variance	0.0	0.0	0.0
1.7 variance	0.0	0.0	0.0
1.8 variance	0.0	0.0	0.0
1.9 variance	0.0	0.0	0.0
2.0 variance	0.0	0.0	0.0
2.1 variance	0.0	0.0	0.0
2.2 variance	0.0	0.0	0.0
2.3 variance	0.0	0.0	0.0
2.4 variance	0.0	0.0	0.0
2.5 variance	0.0	0.0	0.0
2.6 variance	0.0	0.0	0.0
2.7 variance	0.0	0.0	0.0
2.8 variance	0.0	0.0	0.0
2.9 variance	0.0	0.0	0.0
3.0 variance	0.0	0.0	0.0
3.1 variance	0.0	0.0	0.0
3.2 variance	0.0	0.0	0.0
3.3 variance	0.0	0.0	0.0
3.4 variance	0.0	0.0	0.0
3.5 variance	0.0	0.0	0.0
3.6 variance	0.0	0.0	0.0
3.7 variance	0.0	0.0	0.0
3.8 variance	0.0	0.0	0.0
3.9 variance	0.0	0.0	0.0
4.0 variance	0.0	0.0	0.0
4.1 variance	0.0	0.0	0.0
4.2 variance	0.0	0.0	0.0
4.3 variance	0.0	0.0	0.0
4.4 variance	0.0	0.0	0.0
4.5 variance	0.0	0.0	0.0
4.6 variance	0.0	0.0	0.0
4.7 variance	0.0	0.0	0.0
4.8 variance	0.0	0.0	0.0
4.9 variance	0.0	0.0	0.0
5.0 variance	0.0	0.0	0.0
5.1 variance	0.0	0.0	0.0
5.2 variance	0.0	0.0	0.0
5.3 variance	0.0	0.0	0.0
5.4 variance	0.0	0.0	0.0
5.5 variance	0.0	0.0	0.0
5.6 variance	0.0	0.0	0.0
5.7 variance	0.0	0.0	0.0
5.8 variance	0.0	0.0	0.0
5.9 variance	0.0	0.0	0.0
6.0 variance	0.0	0.0	0.0
6.1 variance	0.0	0.0	0.0
6.2 variance	0.0	0.0	0.0
6.3 variance	0.0	0.0	0.0
6.4 variance	0.0	0.0	0.0
6.5 variance	0.0	0.0	0.0
6.6 variance	0.0	0.0	0.0
6.7 variance	0.0	0.0	0.0
6.8 variance	0.0	0.0	0.0
6.9 variance	0.0	0.0	0.0
7.0 variance	0.0	0.0	0.0
7.1 variance	0.0	0.0	0.0
7.2 variance	0.0	0.0	0.0
7.3 variance	0.0	0.0	0.0
7.4 variance	0.0	0.0	0.0
7.5 variance	0.0	0.0	0.0
7.6 variance	0.0	0.0	0.0
7.7 variance	0.0	0.0	0.0
7.8 variance	0.0	0.0	0.0
7.9 variance	0.0	0.0	0.0
8.0 variance	0.0	0.0	0.0
8.1 variance	0.0	0.0	0.0
8.2 variance	0.0	0.0	0.0
8.3 variance	0.0	0.0	0.0
8.4 variance	0.0	0.0	0.0
8.5 variance	0.0	0.0	0.0
8.6 variance	0.0	0.0	0.0
8.7 variance	0.0	0.0	0.0
8.8 variance	0.0	0.0	0.0
8.9 variance	0.0	0.0	0.0
9.0 variance	0.0	0.0	0.0
9.1 variance	0.0	0.0	0.0
9.2 variance	0.0	0.0	0.0



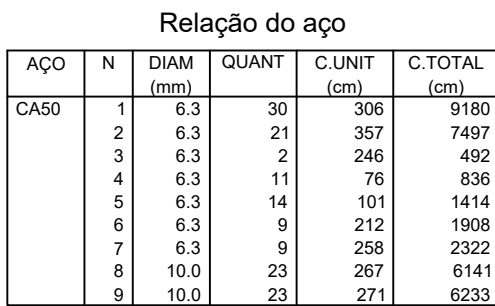
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10 % (kg)
CA50	8,0	399,5	173,4
	10,0	1938,4	1348,5
CA60	5,0	191,2	32,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1521,8		
CA60	32,4		



Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6,3	749,9	201,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	201,9		

Volume de concreto (C-30) = 4.16 m³
 Área de forma = 34.68 m²

Armação positiva das lajes do pavimento TAMPA CAIXA
escala 1:50



AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.3	239.5	63.7
	10.0	123.8	83.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	142.9		

Volume de concreto (C-30) = 1,96 m³

Armação positiva das lajes do pavimento FUNDO CAIXA
escala 1:50

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 N° 3.800 JATÁ - (064)3606-6205
CEP 75.801-615



tipo: **ESTRUTURA**
C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJF
local: **Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)**
endereço: **CAMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA- 20 LT -ÁREA - N° 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATAÍ - GO -
CEP 75.804-020**

PROPRIETARIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.859/0001-1

AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 9656D-

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601/1990

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CAIXA LAJES BARRILETE E LAJES CAIXA

01		
02		

REV.		
DATA	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA	ESCALA

Junho / 2024		INDICADAS
No. DO PROCESSO	DESENHO:	NÚMERO DE PAVIMENTOS

QUADRO DE ÁREAS			
Á Terreno	12 450,00 m²		PRANCHA

Área Total da construção 1ª Etapa	2.551,64 m2
-----------------------------------	-------------

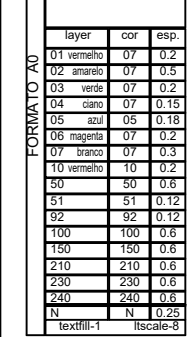
Á. do Quiosque	59,38 m2	16/2
----------------	----------	------

Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2
-------------------------------------	-----------

Aprovação Data	Unidade	Gerência de Projetos
_____	_____	_____

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROADI/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas planilhas.

Formato - A



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 N° 3.800 JATAÍ - (064) 3608-8205
CEP 75.801-615



tipo: **ESTRUTURA**
C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
local: **Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)**
endereço: **CAMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO ODA- 20 LT. N° 1.330 - SETOR SAMUEL
GRAMMA - JATAÍ GO.**

AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 0658/D-GO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

PIERRES

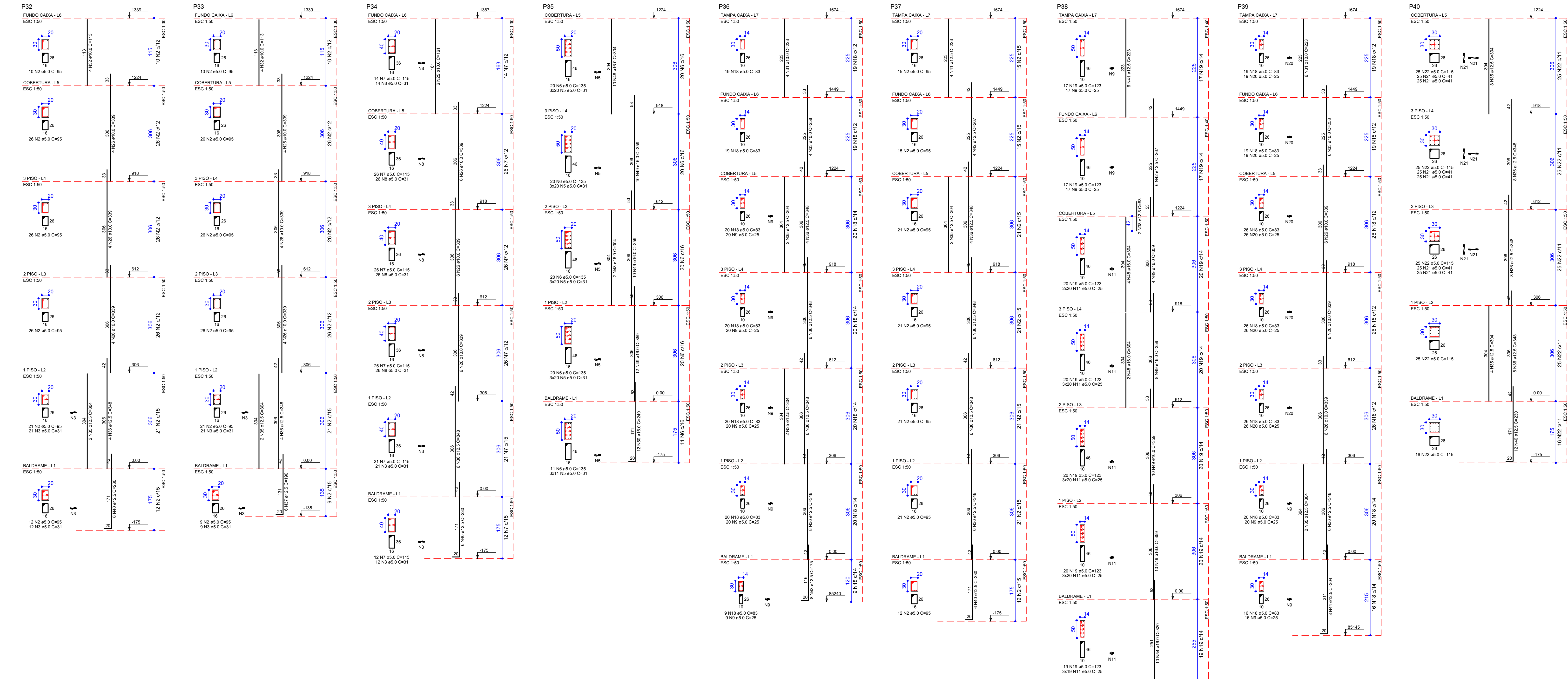
REV. _____

DATA _____ GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA _____ ESCALA _____

Nº DO PROCESSO		Nº GENHO		NÚMERO DE PAGAMENTOS		PRINCIPAIS	
		GABRIEL FERNANDES SOUSA		04			
QUADRO DE ÁREAS						PRINCIPAIS	
Á. Terreno				12.450,00 m ²			
Área Total da construção 1ª Etapa				2.551,64 m ²			
Área do bloco - 1				2.492,26 m ²			
Á. do Quiosque				59,38 m ²			
Área pavimento C/ Casa de Máquinas				612,83 m ² + 40,94m ²			
Área de Cobertura Total Edificações				699,57 m ²			

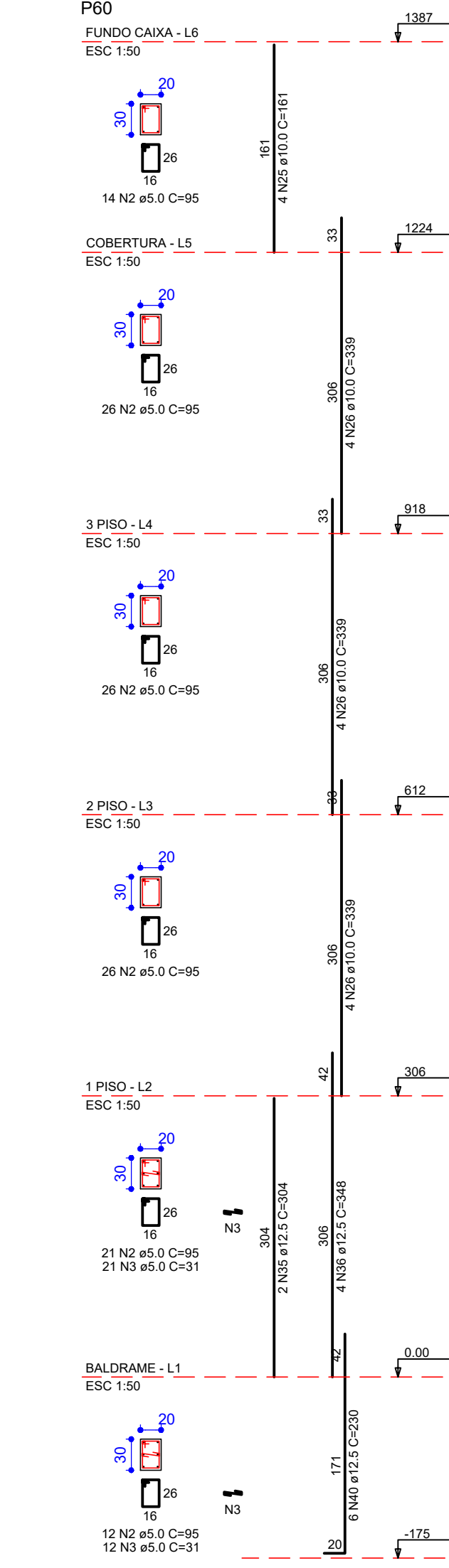
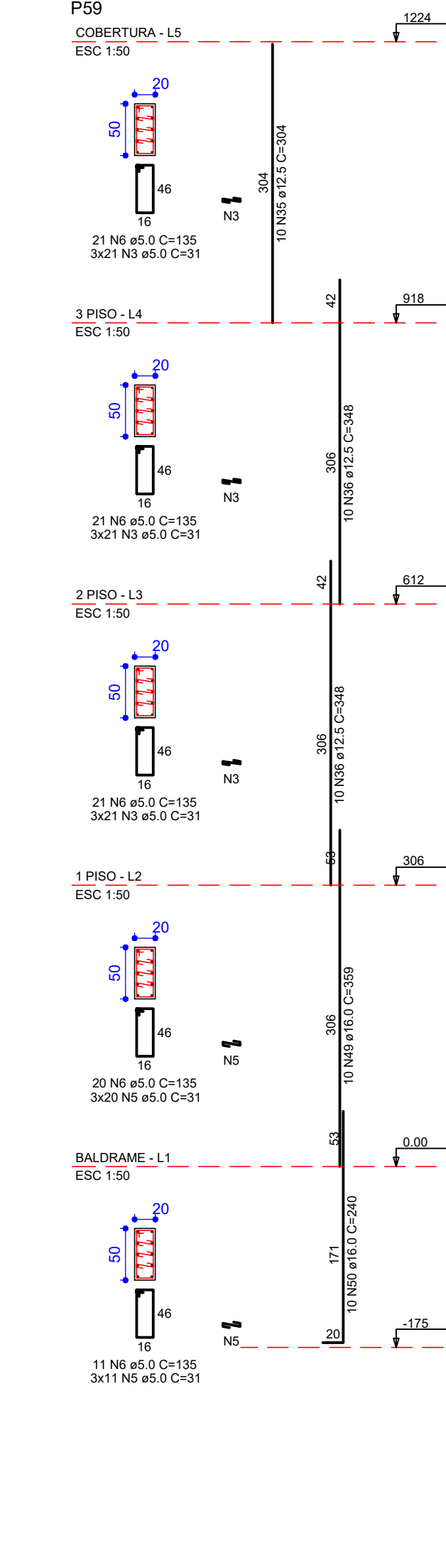
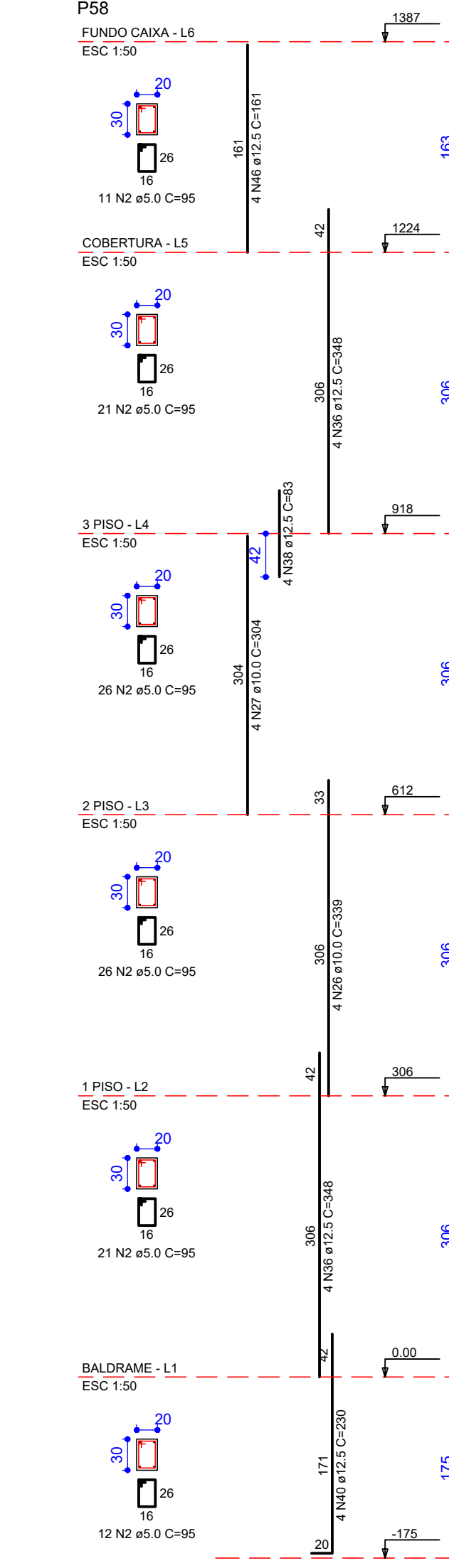
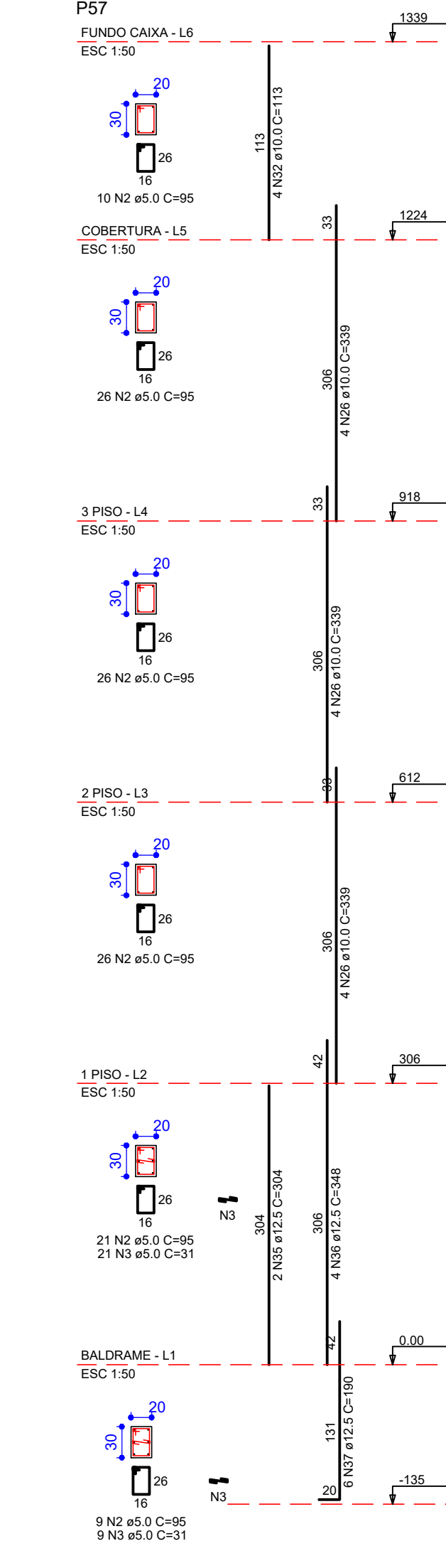
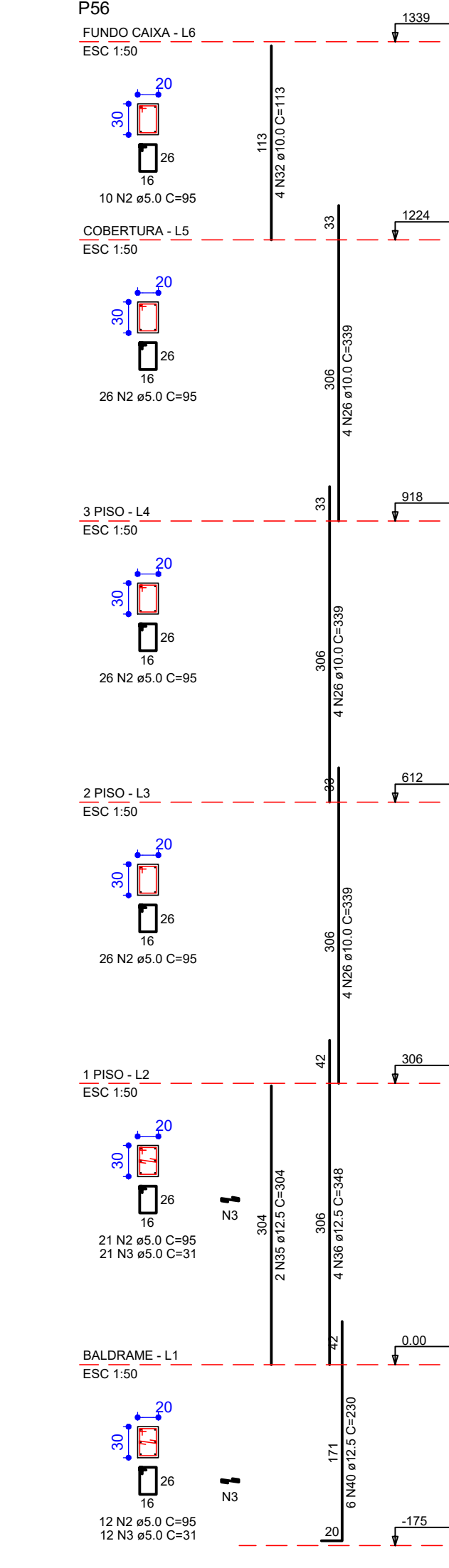
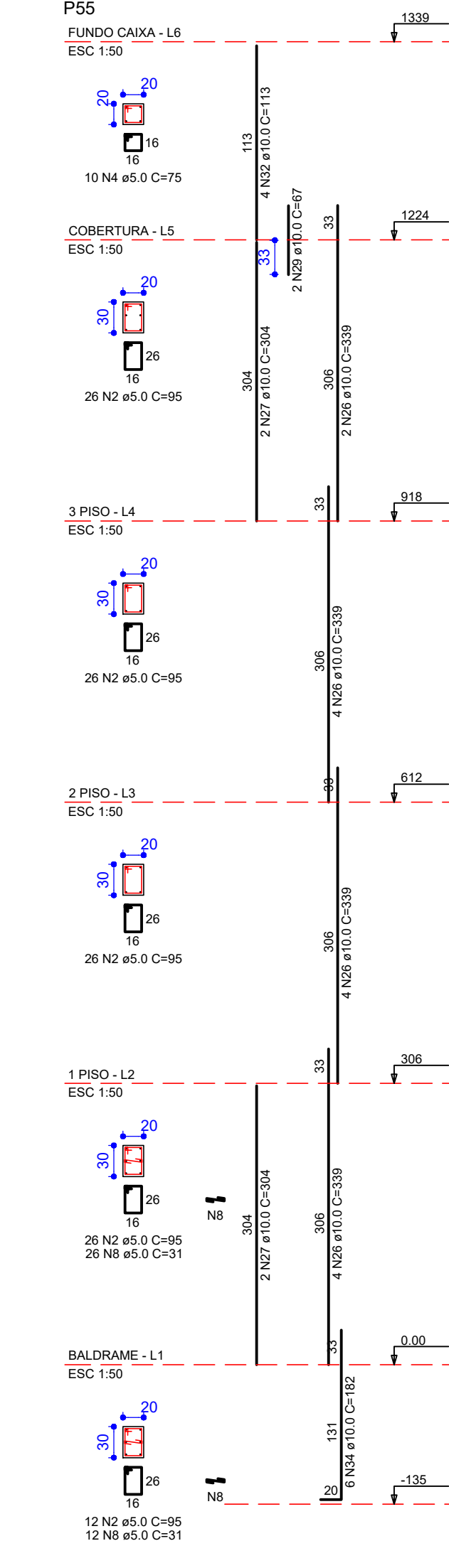
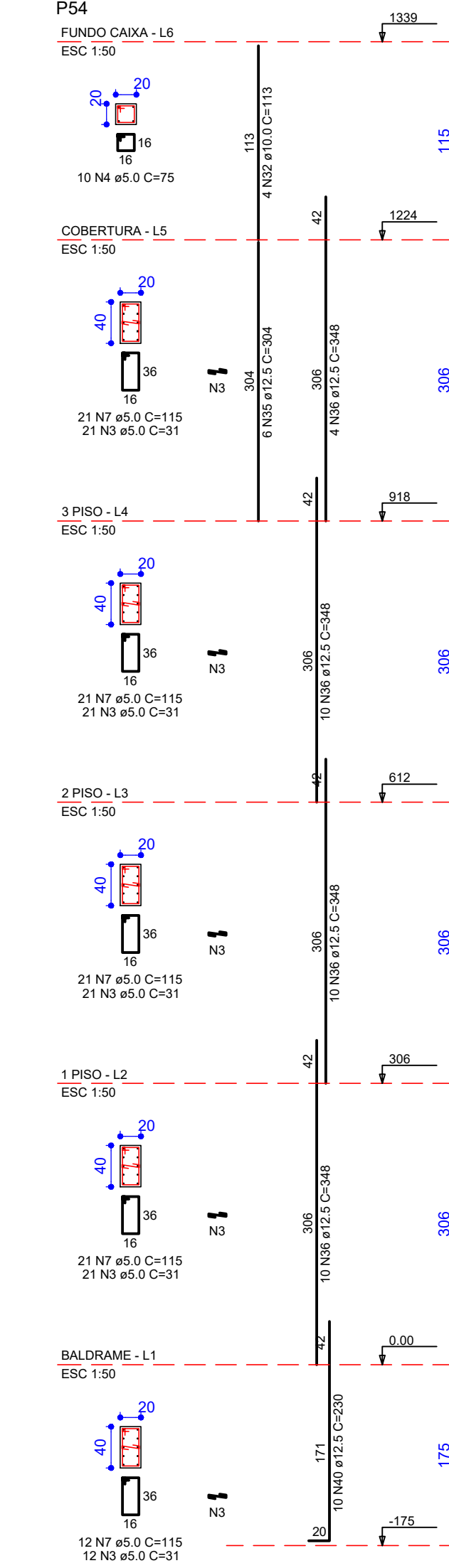
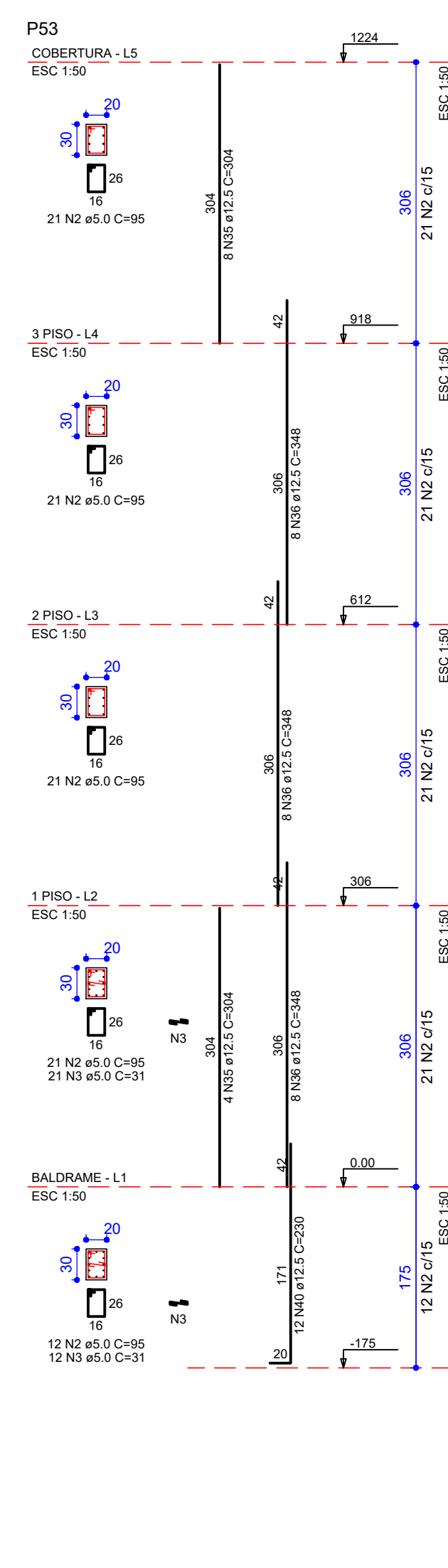
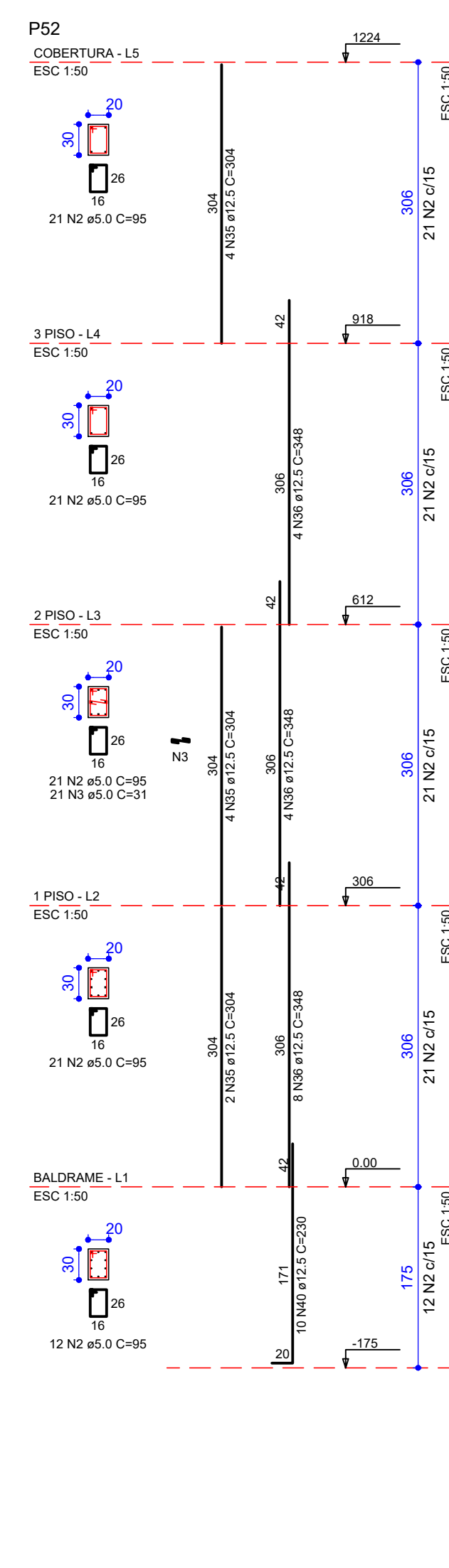
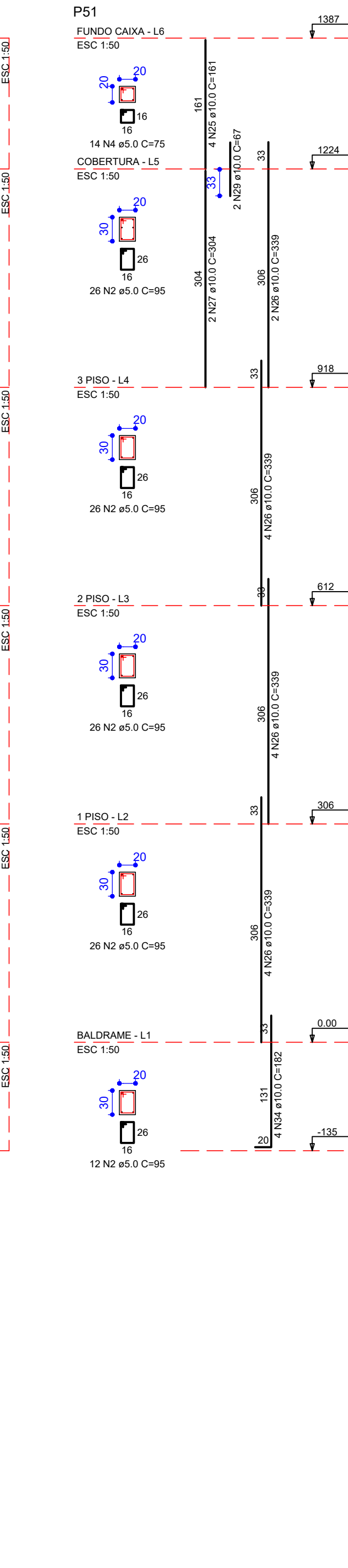
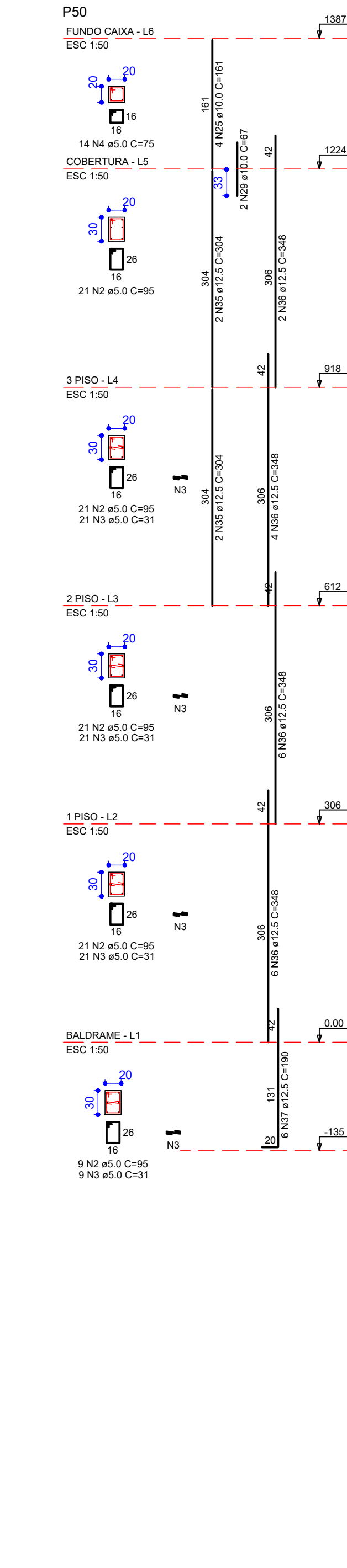
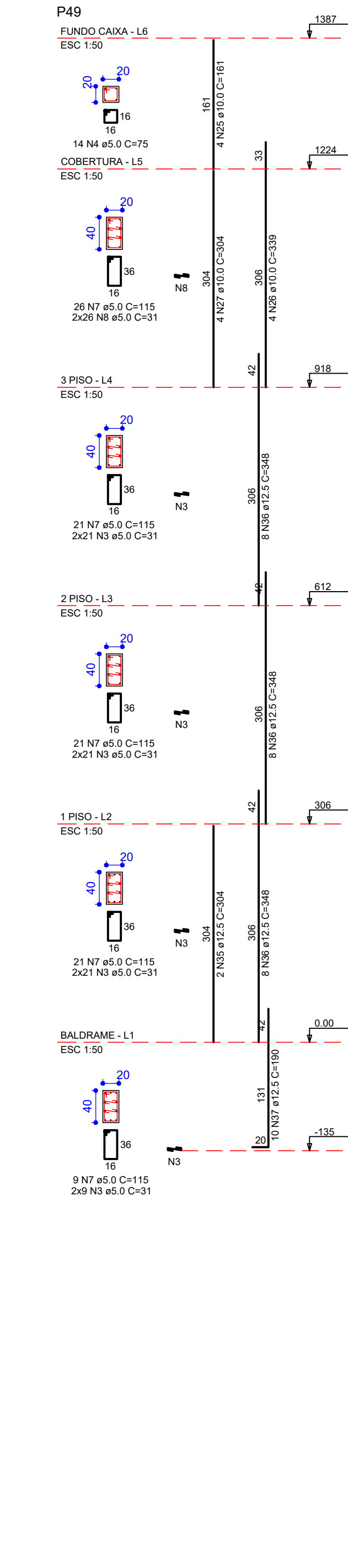
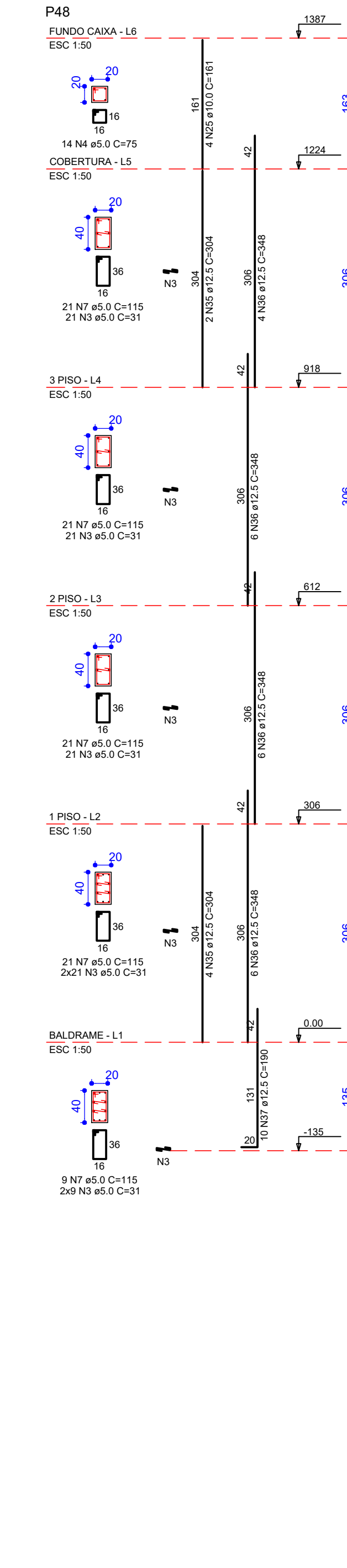
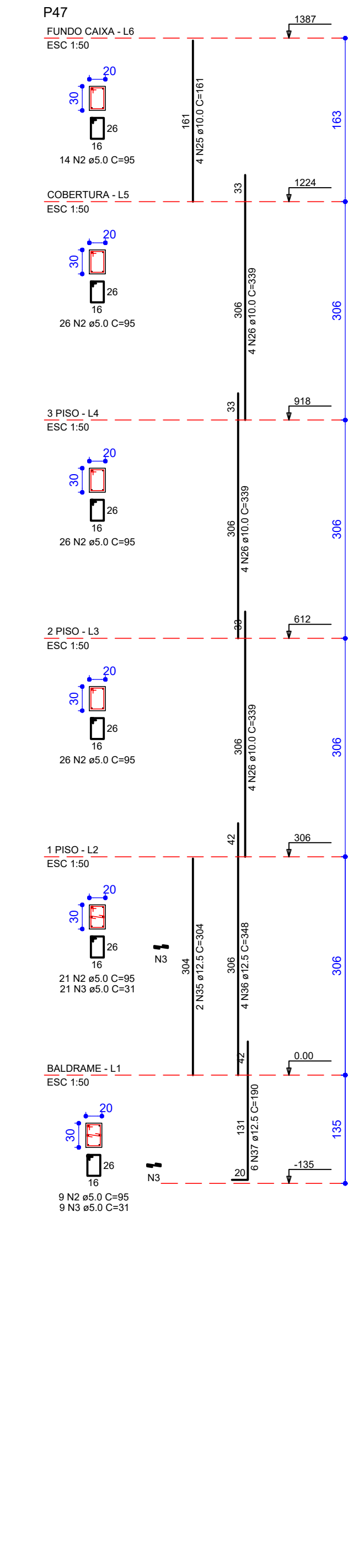
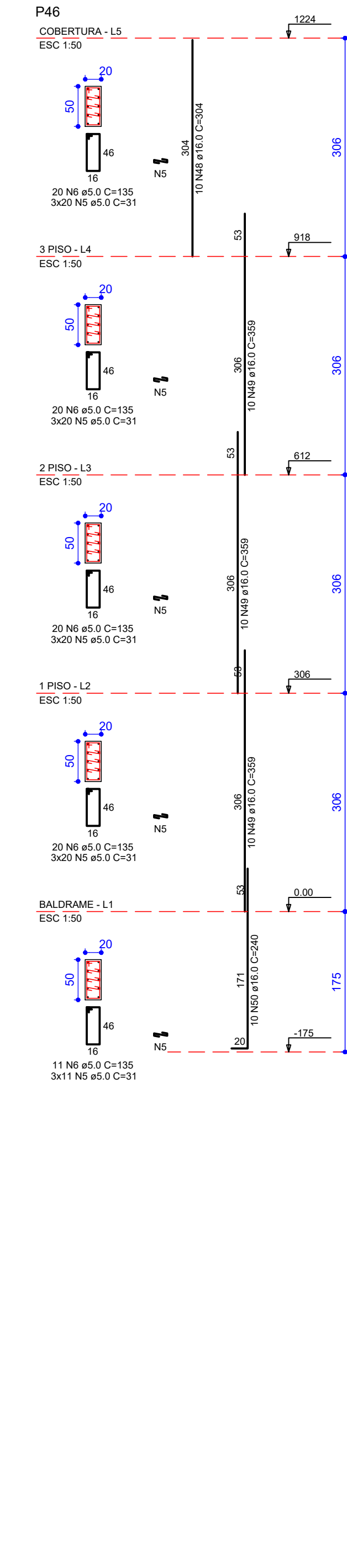
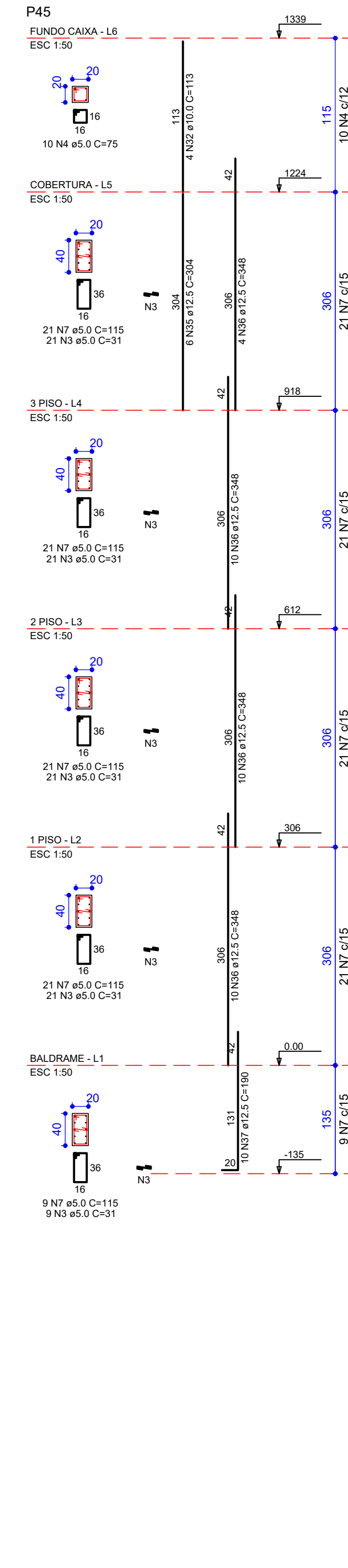
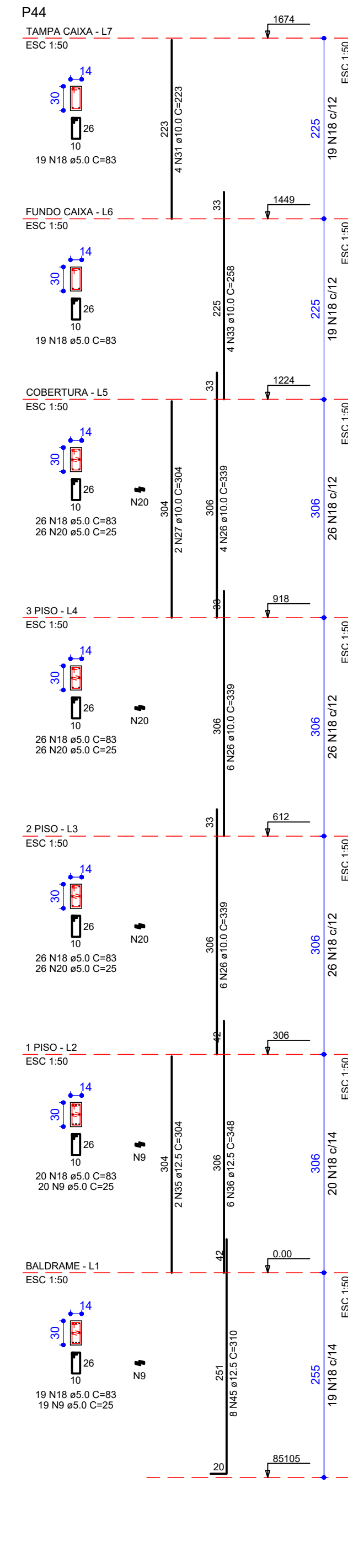
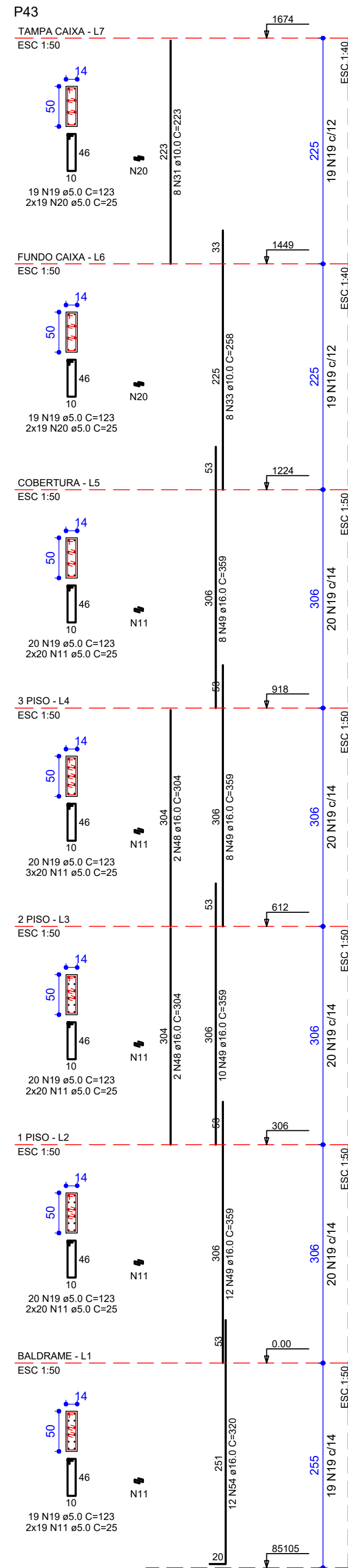
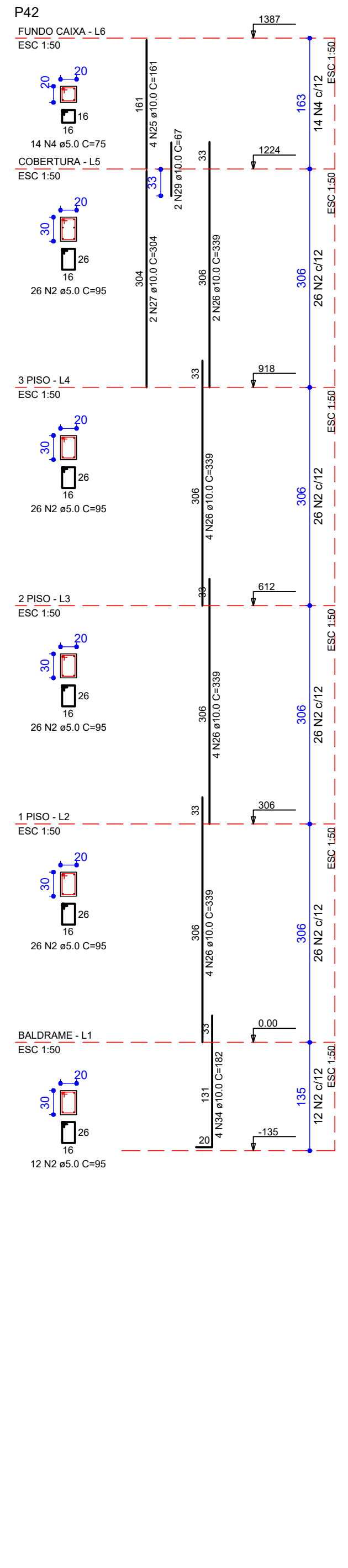
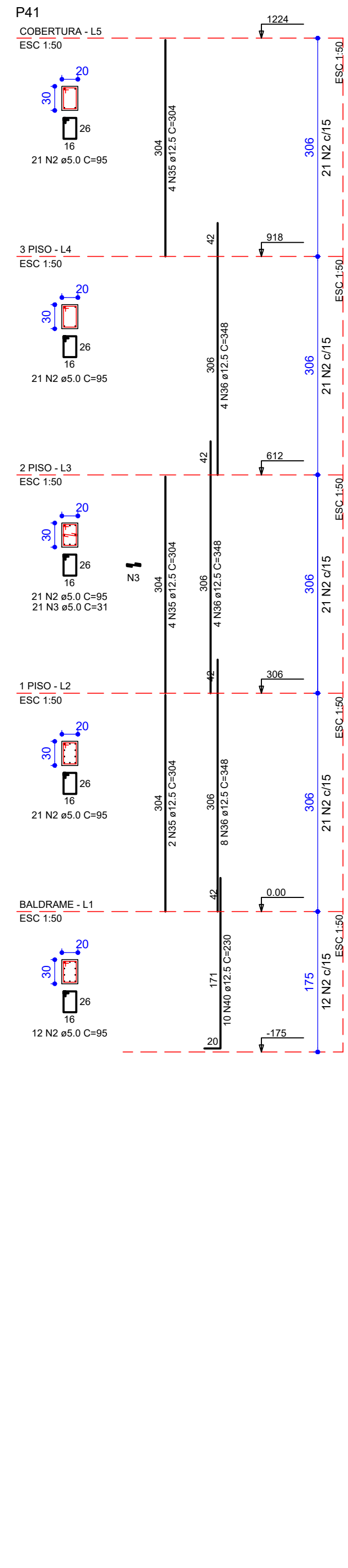
17/21

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

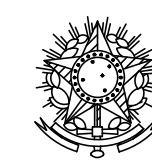


Formato - A0

CONTINUAÇÃO	PROJEÇÃO
1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12
13	14
15	16
17	18
19	20
21	22
23	24
25	26
27	28
29	30
31	32
33	34
35	36
37	38
39	40
41	42
43	44
45	46
47	48
49	50
51	52
53	54
55	56
57	58
59	60
61	62
63	64
65	66
67	68
69	70
71	72
73	74
75	76
77	78
79	80
81	82
83	84
85	86
87	88
89	90
91	92
93	94
95	96
97	98
99	100



APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATIBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 304 Km 195 Nº 3.800 JATIBA - (064)3606-8205
CEP 75.001-615

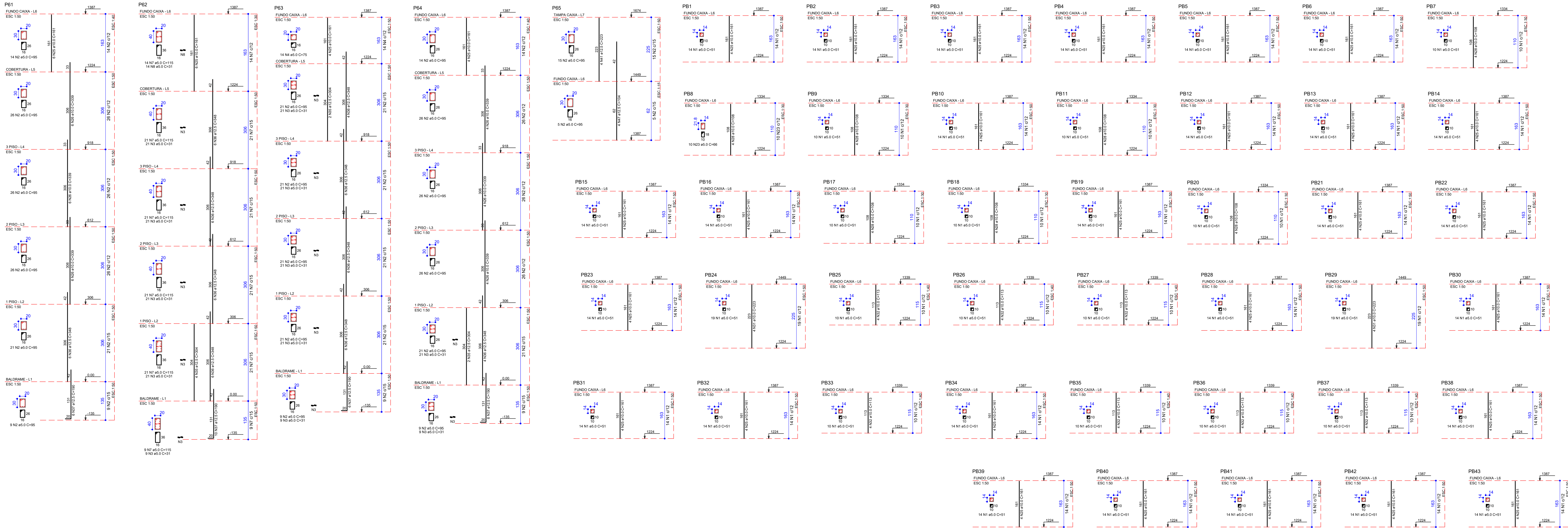


tipo: **ESTRUTURA**
local: **C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**
Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: **CAMPUS RIACHUELO**
RUA RIACHUELO, 200 - 20. LT. - ÁREA - Nº 1.539 - SITOR SAMUEL
GRAHAM - JATIBA - GO -
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATIBA - CUPJ 35.840.855/0001-30	
AUTORIA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CARRA 96985-00	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO OBRA - (AQUEDUÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016019800	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CONTEÚDO	
PILARES	Campus Riachuelo
01	
02	
REV	
DATA: Julho / 2024	GERENCIADOR: COMPUTADORPASTA
Nº DO PROCESSO: 11	DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA
	NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04
	ESCALA: INDICADAS
ÁREA DE REVIS: 12.450,00 m²	FRANCHA
Área Total da construção 1ª Etapa	2.551,64 m²
Área do bloco - 1	2.492,26 m²
Á. do Quiosque	59,38 m²
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m² + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m²
Aprovação: _____	Unidade: _____
	Gestor de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROJETOJF. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	QUANT	CLUNT	C TOTAL
ACO 1	1	5,0	811	31	25301
ACO 2	2	5,0	2045	51	67725
ACO 3	3	5,0	488	13	18200
ACO 4	4	5,0	1401	31	44881
ACO 5	5	5,0	488	13	18200
ACO 6	6	5,0	223	11	11300
ACO 7	7	5,0	223	11	11300
ACO 8	8	5,0	223	11	11300
ACO 9	9	5,0	223	11	11300
ACO 10	10	5,0	34	143	4882
ACO 11	11	5,0	34	143	4882
ACO 12	12	5,0	34	143	4882
ACO 13	13	5,0	100	169	16305
ACO 14	14	5,0	100	169	16305
ACO 15	15	5,0	100	169	16305
ACO 16	16	5,0	100	169	16305
ACO 17	17	5,0	100	169	16305
ACO 18	18	5,0	100	169	16305
ACO 19	19	5,0	100	169	16305
ACO 20	20	5,0	100	169	16305
ACO 21	21	5,0	100	169	16305
ACO 22	22	5,0	100	169	16305
ACO 23	23	5,0	100	169	16305
ACO 24	24	5,0	100	169	16305
ACO 25	25	5,0	100	169	16305
ACO 26	26	5,0	100	169	16305
ACO 27	27	5,0	100	169	16305
ACO 28	28	5,0	100	169	16305
ACO 29	29	5,0	100	169	16305
ACO 30	30	5,0	100	169	16305
ACO 31	31	5,0	100	169	16305
ACO 32	32	5,0	100	169	16305
ACO 33	33	5,0	100	169	16305
ACO 34	34	5,0	100	169	16305
ACO 35	35	5,0	100	169	16305
ACO 36	36	5,0	100	169	16305
ACO 37	37	5,0	100	169	16305
ACO 38	38	5,0	100	169	16305
ACO 39	39	5,0	100	169	16305
ACO 40	40	5,0	100	169	16305
ACO 41	41	5,0	100	169	16305
ACO 42	42	5,0	100	169	16305
ACO 43	43	5,0	100	169	16305
ACO 44	44	5,0	100	169	16305
ACO 45	45	5,0	100	169	16305
ACO 46	46	5,0	100	169	16305
ACO 47	47	5,0	100	169	16305
ACO 48	48	5,0	100	169	16305
ACO 49	49	5,0	100	169	16305
ACO 50	50	5,0	100	169	16305
ACO 51	51	5,0	100	169	16305
ACO 52	52	5,0	100	169	16305
ACO 53	53	5,0	100	169	16305
ACO 54	54	5,0	100	169	16305
ACO 55	55	5,0	100	169	16305
ACO 56	56	5,0	100	169	16305
ACO 57	57	5,0	100	169	16305
ACO 58	58	5,0	100	169	16305
ACO 59	59	5,0	100	169	16305
ACO 60	60	5,0	100	169	16305
ACO 61	61	5,0	100	169	16305
ACO 62	62	5,0	100	169	16305
ACO 63	63	5,0	100	169	16305
ACO 64	64	5,0	100	169	16305
ACO 65	65	5,0	100	169	16305
ACO 66	66	5,0	100	169	16305
ACO 67	67	5,0	100	169	16305
ACO 68	68	5,0	100	169	16305
ACO 69	69	5,0	100	169	16305
ACO 70	70	5,0	100	169	16305
ACO 71	71	5,0	100	169	16305
ACO 72	72	5,0	100	169	16305
ACO 73	73	5,0	100	169	16305
ACO 74	74	5,0	100	169	16305
ACO 75	75	5,0	100	169	16305
ACO 76	76	5,0	100	169	16305
ACO 77	77	5,0	100	169	16305
ACO 78	78	5,0	100	169	16305
ACO 79	79	5,0	100	169	16305
ACO 80	80	5,0	100	169	16305
ACO 81	81	5,0	100	169	16305
ACO 82	82	5,0	100	169	16305
ACO 83	83	5,0	100	169	16305
ACO 84	84	5,0	100	169	16305
ACO 85	85	5,0	100	169	16305
ACO 86	86	5,0	100	169	16305
ACO 87	87	5,0	100	169	16305
ACO 88	88	5,0	100	169	16305
ACO 89	89	5,0	100	169	16305
ACO 90	90	5,0	100	169	16305
ACO 91	91	5,0	100	169	16305
ACO 92	92	5,0	100	169	16305
ACO 93	93	5,0	100	169	16305
ACO 94	94	5,0	100	169	16305
ACO 95	95	5,0	100	169	16305
ACO 96	96	5,0	100	169	16305
ACO 97	97	5,0	100	169	16305
ACO 98	98	5,0	100	169	16305
ACO 99	99	5,0	100	169	16305
ACO 100	100	5,0	100	169	16305

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA

BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATÁI - (064)3606-8205

CEP 75.901-615

UFJ

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI

tipo: **ESTRUTURA**

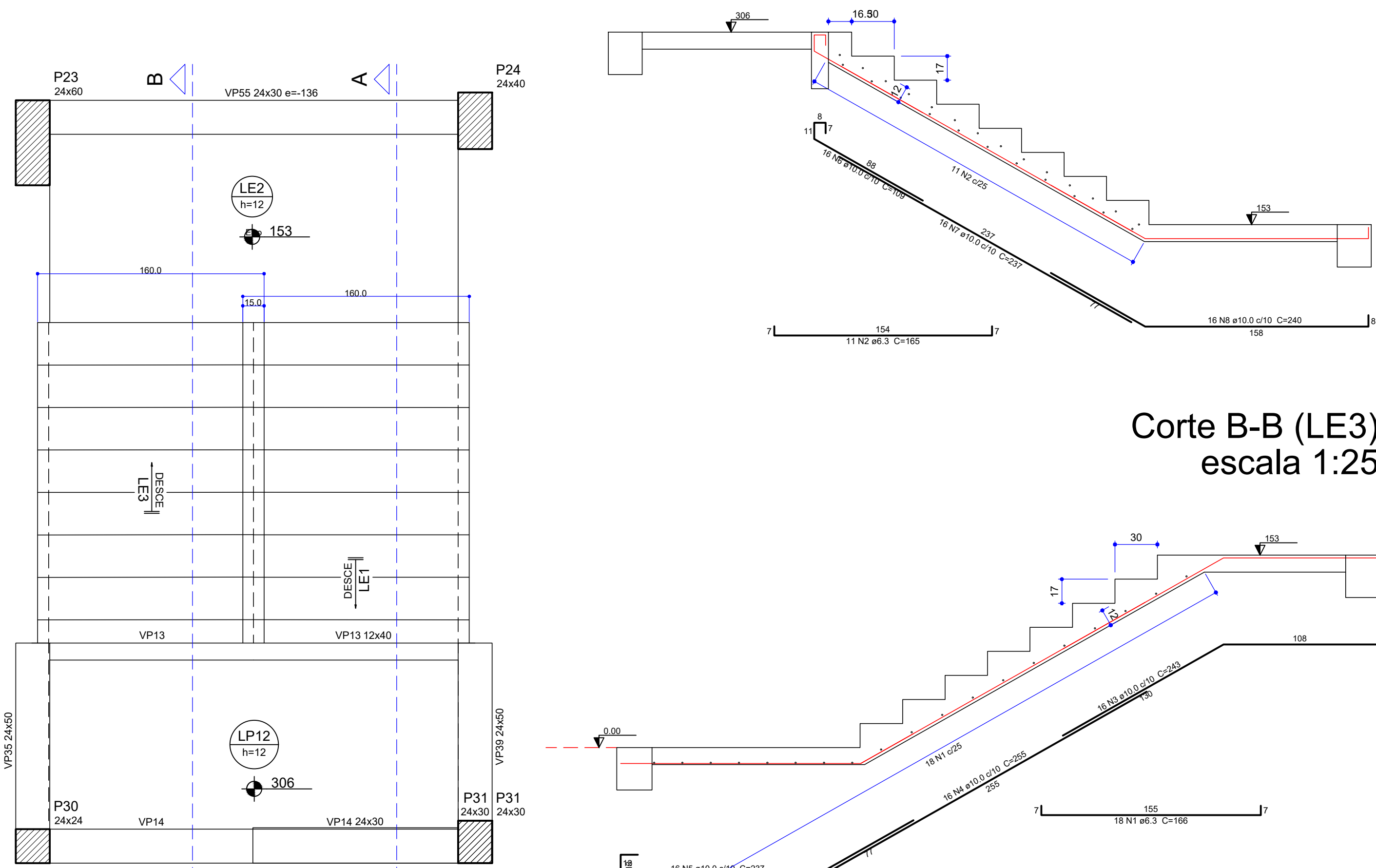
local: **C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ**

endereço: **CAMPUS RIACHUELO**
RUA RIACHUELO, 200 - LT. - AREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
GRAHAM - JATÁI - GO -
CEP 75.904-020

PROPRIETÁRIO:	UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI - CNPJ: 35.840.855/0001-35
AUTORIA DO PROJETO:	REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREIA WERDHOFF
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO):	ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO: 10160118605
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
CONTÉUDO:	PILARES
DATA:	07/2024
REVISÃO:	01
DESENHO:	GABRIEL FERNANDES SOUSA
NÚMERO DE PAGAMENTOS:	04
ESCALA:	INDICADAS
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO 1ª ETAPA:	12.450,00 m²
ÁREA DO BLOCO - 1:	2.551,64 m²
ÁREA DO QUOTISQUE:	2.492,26 m²
ÁREA DE COBERTURA C/ CASA DE MÁQUINAS:	59,38 m²
ÁREA DE COBERTURA TOTAL EDIFICAÇÕES:	612,83 m² + 40,94m²
ÁREA DE COBERTURA TOTAL EDIFICAÇÕES:	699,57 m²
APPROVAÇÃO:	
UNIDADE:	
GERÊNCIA DE PROJETOS:	

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

ESCADA 01



Corte B-B (LE3)
escala 1:25

Armação positiva da escada E1
escala 1:25

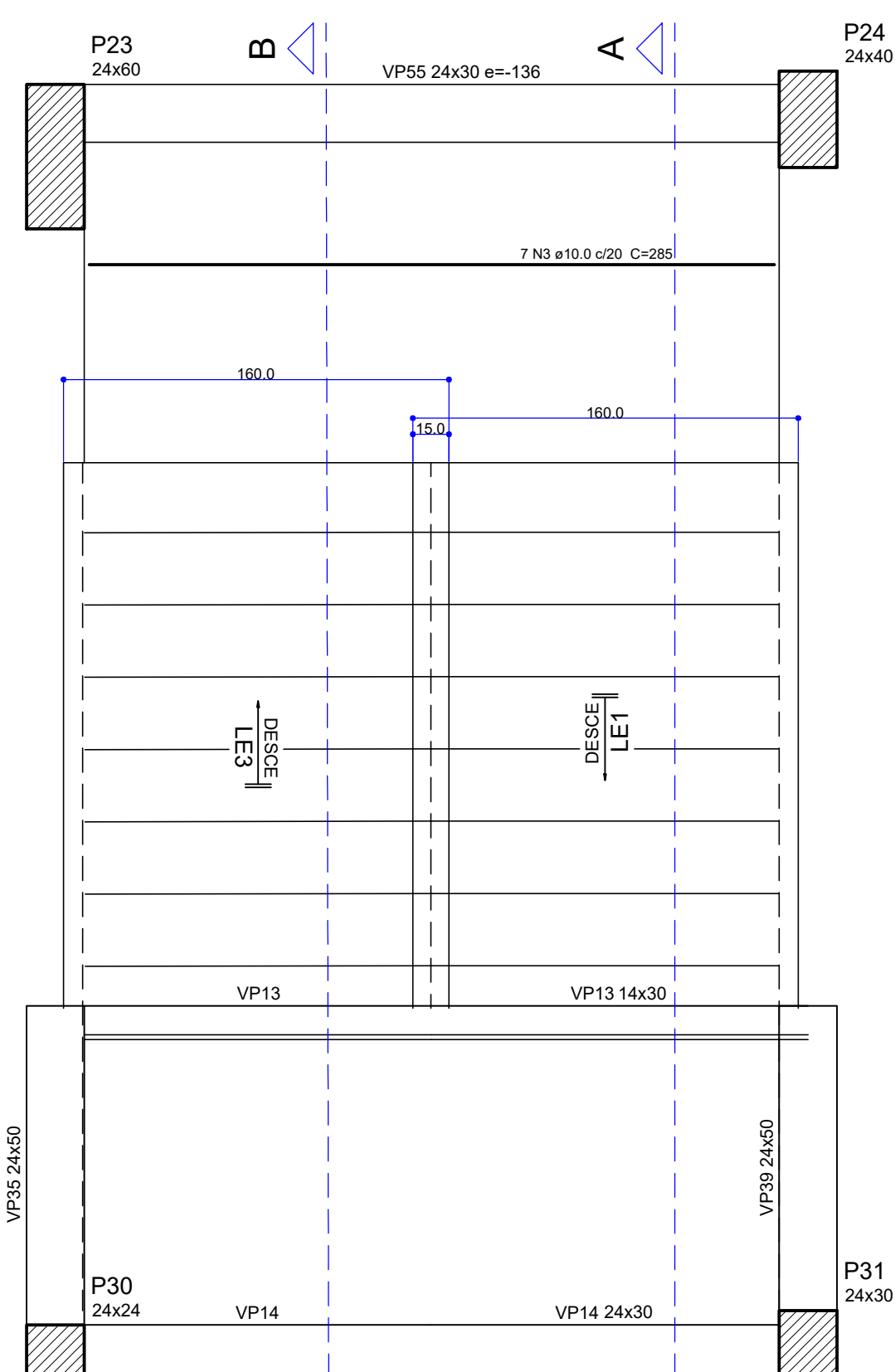
Corte A-A (LE1)
escala 1:25

Relação do aço					
CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (mm)	C TOTAL (mm)
1	1	6.3	18	160	2880
2	2	6.3	11	165	1815
3	3	10.0	10	160	1600
4	4	10.0	16	220	3520
5	5	10.0	16	237	3792
6	6	10.0	16	199	3184
7	7	10.0	16	237	3792
8	8	10.0	16	220	3520

Resumo do aço			
CASO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
1	6.3	48.0	12.3
2	6.3	21.4	5.3
3	10.0	16.0	1.3
4	10.0	35.2	2.8
5	10.0	37.9	3.0
6	10.0	31.8	2.5
7	10.0	37.9	3.0
8	10.0	35.2	2.8

Volume de concreto (C-30) = 2.31 m³
Área de forma = 22.27 m²

ESCADA 03



Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Relação do aço					
CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (mm)	C TOTAL (mm)
1	1	6.3	30	160	4800
2	2	6.3	13	165	2145
3	3	10.0	7	280	1960
4	4	10.0	16	242	3872
5	5	10.0	16	239	3824
6	6	10.0	16	93	1488
7	7	10.0	16	164	2624
8	8	10.0	16	405	6480
9	9	10.0	16	112	1792
10	10	10.0	16	237	3792
11	11	10.0	16	239	3824

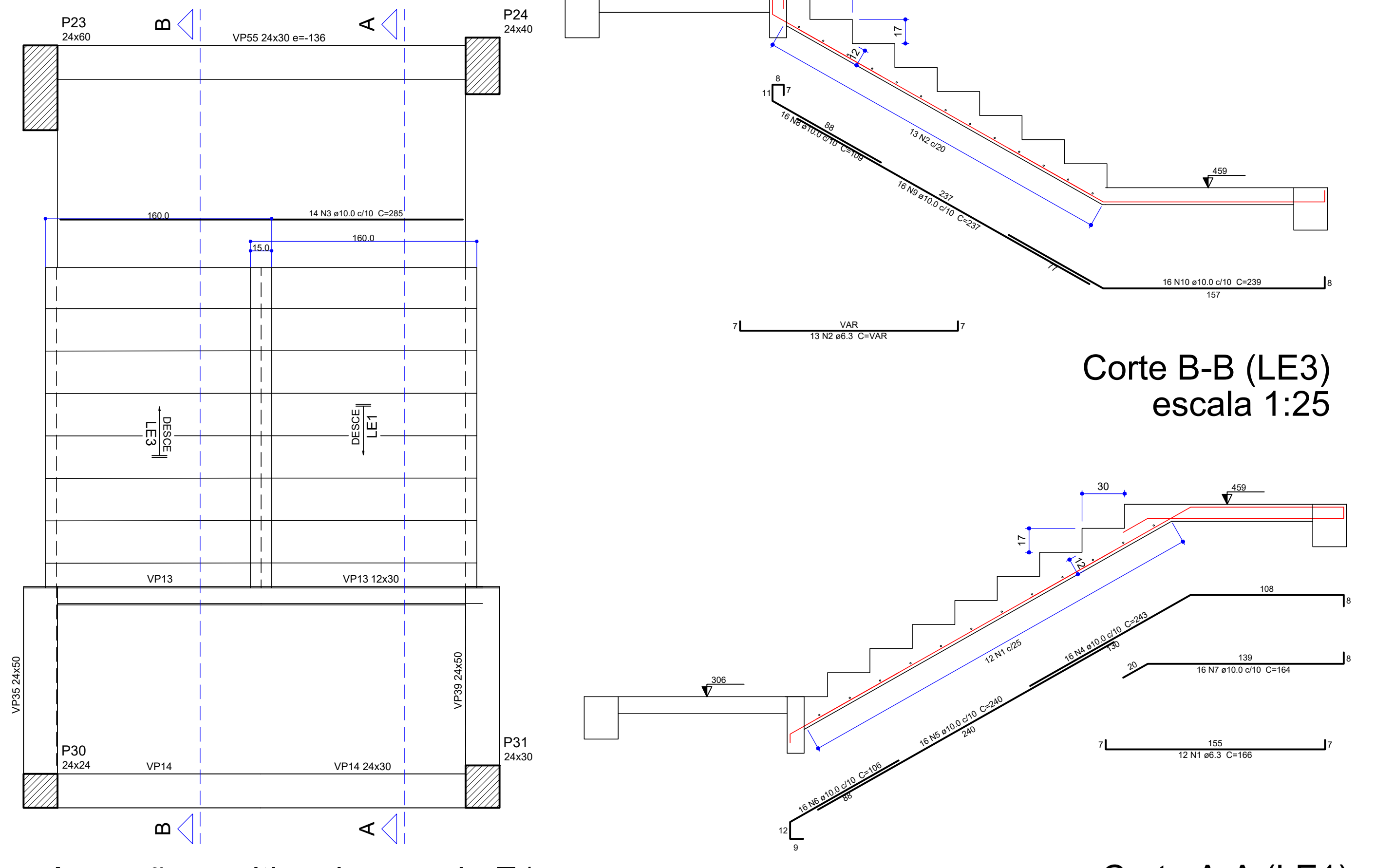
Resumo do aço			
CASO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
1	6.3	71.5	18.2
2	6.3	27.7	7.0
3	10.0	16.0	1.3
4	10.0	38.7	3.0
5	10.0	38.2	3.0
6	10.0	9.3	0.7
7	10.0	16.4	1.3
8	10.0	40.5	3.2
9	10.0	11.2	0.9
10	10.0	23.7	3.0
11	10.0	23.9	3.0

Volume de concreto (C-30) = 1.93 m³
Área de forma = 19.04 m²

Corte B-B (LE3)
escala 1:25

Corte A-A (LE1)
escala 1:25

ESCADA 02



Corte B-B (LE3)
escala 1:25

Armação positiva da escada E1
escala 1:25

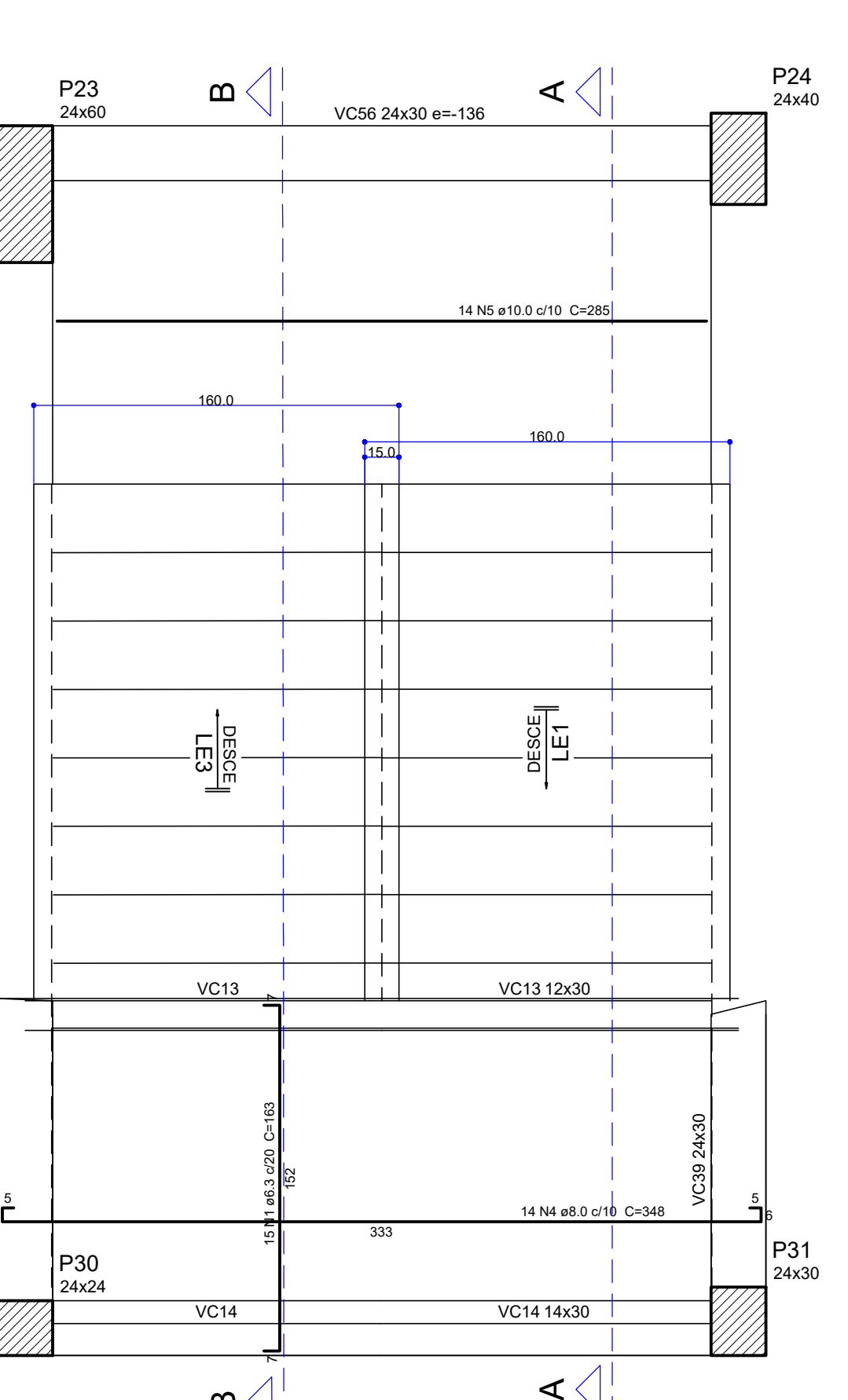
Corte A-A (LE1)
escala 1:25

Relação do aço					
CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (mm)	C TOTAL (mm)
1	1	6.3	12	168	2016
2	2	6.3	12	168	2016
3	3	10.0	14	285	3990
4	4	10.0	16	243	3888
5	5	10.0	16	240	3840
6	6	10.0	16	186	2576
7	7	10.0	16	164	2624
8	8	10.0	16	109	1744
9	9	10.0	16	237	3792
10	10	10.0	16	239	3824

Resumo do aço			
CASO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
1	6.3	41.4	11.1
2	6.3	20.4	5.2
3	10.0	39.9	3.0
4	10.0	38.9	2.9
5	10.0	38.4	2.8
6	10.0	18.6	1.5
7	10.0	16.4	1.3
8	10.0	10.9	0.9
9	10.0	23.7	3.0
10	10.0	23.9	3.0

Volume de concreto (C-30) = 1.93 m³
Área de forma = 19.05 m²

ESCADA 04



Armação positiva da escada E1
escala 1:25

Relação do aço					
CASO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (mm)	C TOTAL (mm)
1	1	6.3	15	183	2745
2	2	6.3	41	166	6796
3	3	8.0	14	246	4824
4	4	10.0	14	280	3920
5	5	10.0	16	243	3888
6	6	10.0	16	239	3824
7	7	10.0	16	103	1648
8	8	10.0	16	184	2944
9	9	10.0	16	109	1744
10	10	10.0	16	237	3792
11	11	10.0	16	240	3840
12	12	10.0	16	187	3152
13	13	10.0	16	294	4704

Resumo do aço			
CASO	DIAM (mm)	C TOTAL (mm)	PESO + 10% (kg)
1	6.3	92.8	24.8
2	6.3	48.8	12.5
3	8.0	39.2	3.0
4	10.0	39.2	3.0
5	10.0	38.9	2.9
6	10.0	38.2	2.8
7	10.0	10.3	0.8
8	10.0	18.4	1.4
9	10.0	10.9	0.9
10	10.0	23.7	3.0
11	10.0	24.0	3.0
12	10.0	18.7	1.5
13	10.0	29.4	3.7

Volume de concreto (C-30) = 2.39 m³
Área de forma = 22.84 m²

Corte B-B (LE3)
escala 1:25

Corte A-A (LE1)
escala 1:25

APROVAÇÃO:



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATÓRIA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 354 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - GOIÁS (064)3606-8205
CEP 75.801-615



tipo: **ESTRUTURA**
C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
local: **Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)**
CAMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO QDA - 20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
endereço: **GRANHAU - JATAÍ - GO**
CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.940.895/0001-30

AUTORIA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREA 96885-003

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - (ADEQUAÇÃO): ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10168118605

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTÉUDO: **ESCADAS** Campus Riachuelo

01
02
REV

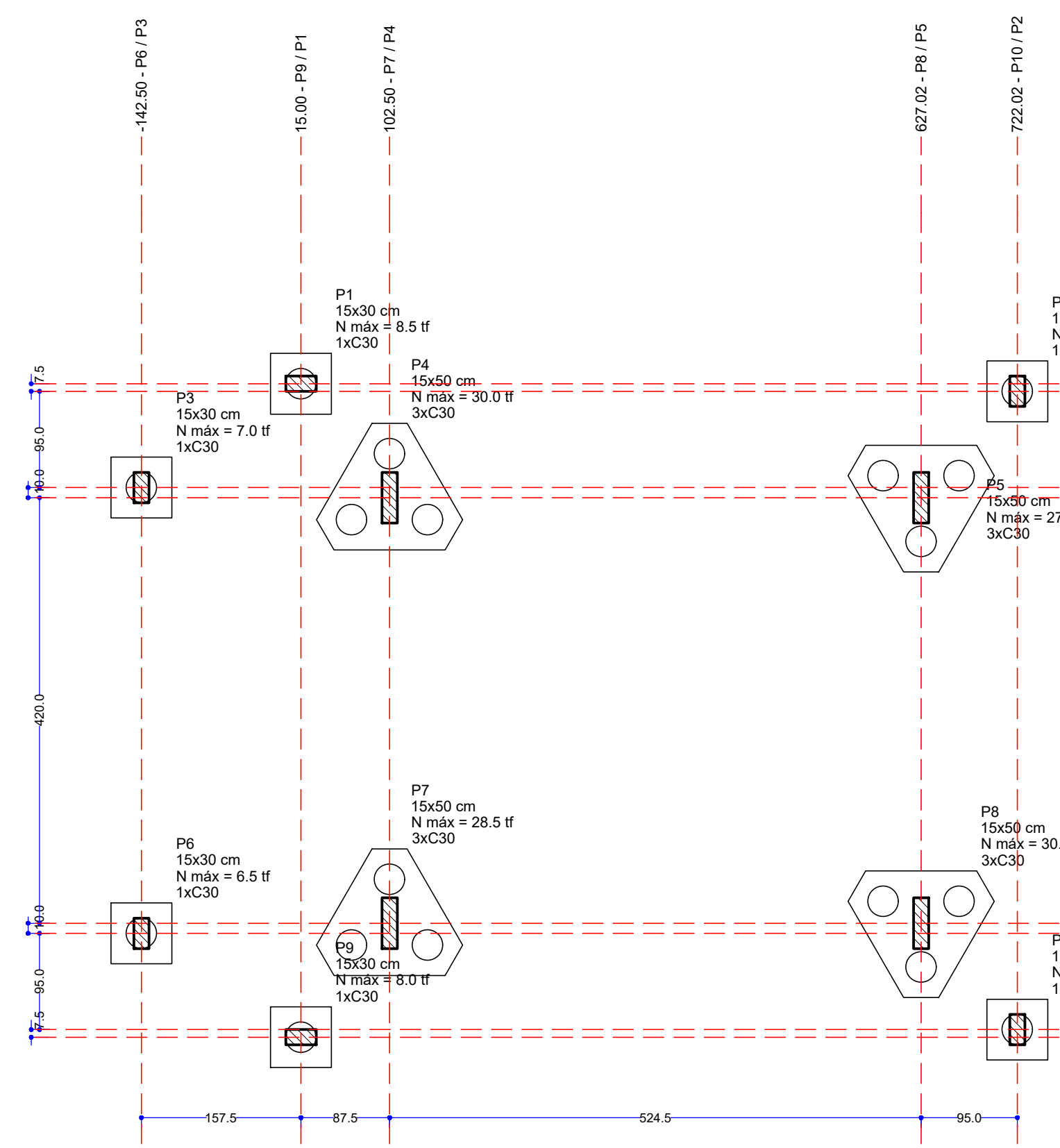
DATA: **Julho / 2024** GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA: **04** ESCALA: **INDICADAS**

QUADRO DE ÁREAS		FRANCHA
A. Terreno	12.450,00 m²	
Área Total da construção 1ª Etapa	2.551,64 m²	
Área do bloco - 1	2.492,26 m²	
Á. do Quilôscopo	59,38 m²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m² + 40,94m²	
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m²	

21/21

Todas as direções reservadas ao SEINFRA/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nos planos.

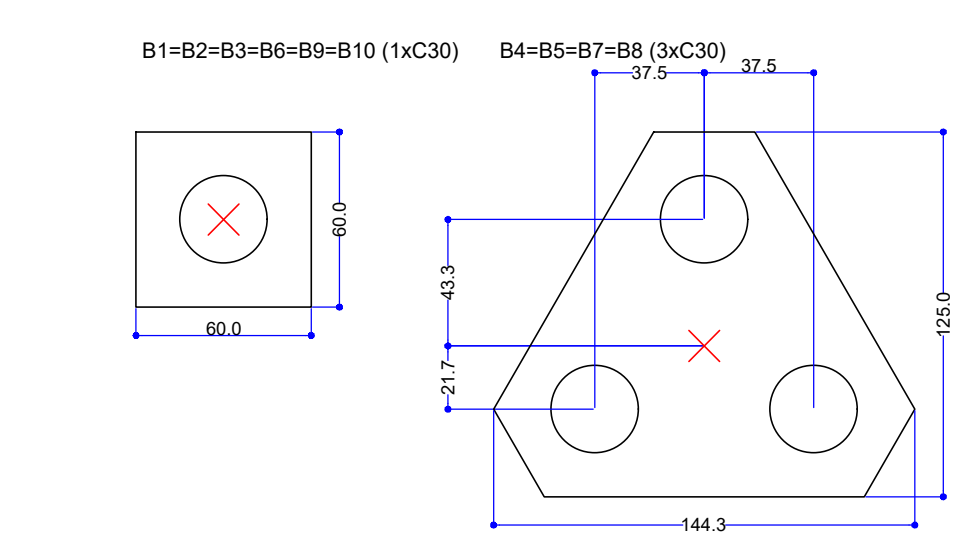
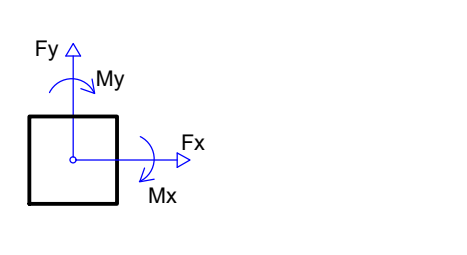
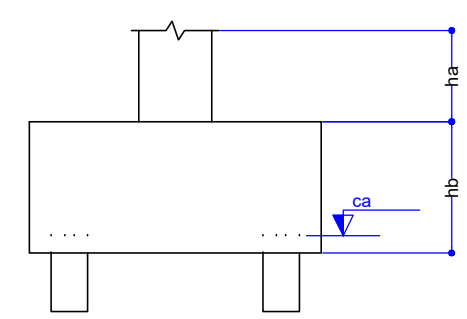
Formato - A0



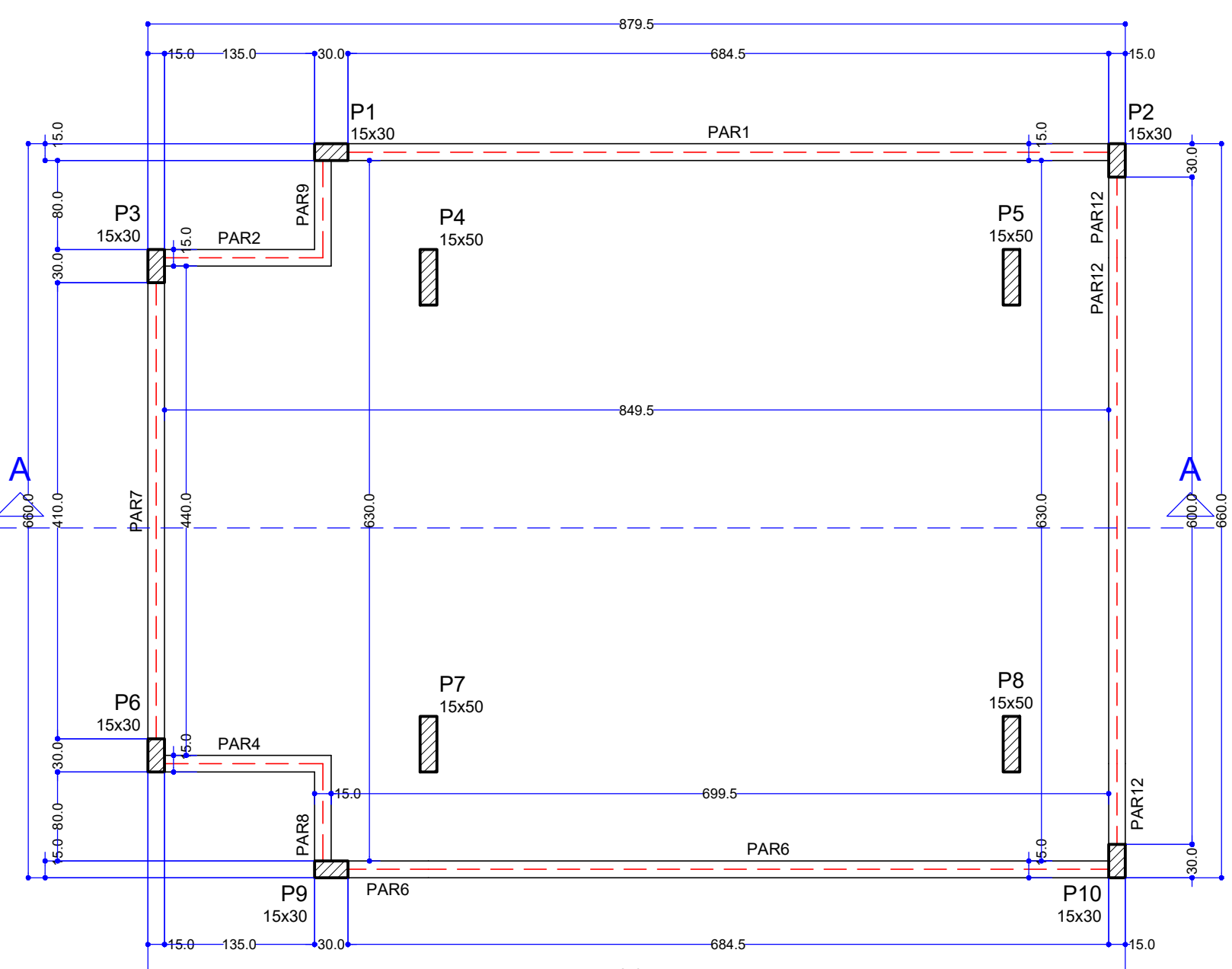
Planta de localização
escala 1:50

Pilar										Fundação										Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	F.S.C. (cm)	H0/Ha (cm)	H1/Ha (cm)	H2/Ha (cm)	Estado	Qa (cm)	Qb (cm)	Qc (cm)	Qd (cm)	Qe (cm)	Qf (cm)
P1	15x30	11.0	10.0	400	200	1.0	1.0	81	60	60	-	40	65	1	C30	40	-	-	-	-	-
P2	15x30	11.0	10.0	400	200	1.0	1.0	82	60	60	-	40	65	1	C30	40	-	-	-	-	-
P3	15x30	7.0	5.5	200	200	0.5	0.5	63	60	60	-	40	65	1	C30	40	-	-	-	-	-
P4	15x30	30.0	12.0	400	400	1.0	1.5	84	144	125	-	20	65	3	C30	70	-	-	-	-	-
P5	15x30	27.5	10.5	800	400	1.0	2.0	85	144	125	-	20	65	3	C30	70	-	-	-	-	-
P6	15x30	6.5	5.5	200	200	0.5	0.5	66	60	60	-	40	65	1	C30	40	-	-	-	-	-
P7	15x30	28.5	11.5	400	400	1.0	1.5	87	144	125	-	20	65	3	C30	70	-	-	-	-	-
P8	15x30	30.0	11.5	400	400	1.0	1.5	88	144	125	-	20	65	3	C30	70	-	-	-	-	-
P9	15x30	8.0	7.0	200	200	1.0	1.0	89	60	60	-	40	65	1	C30	40	-	-	-	-	-
P10	15x30	10.5	9.5	200	200	1.0	1.0	90	60	60	-	40	65	1	C30	40	-	-	-	-	-

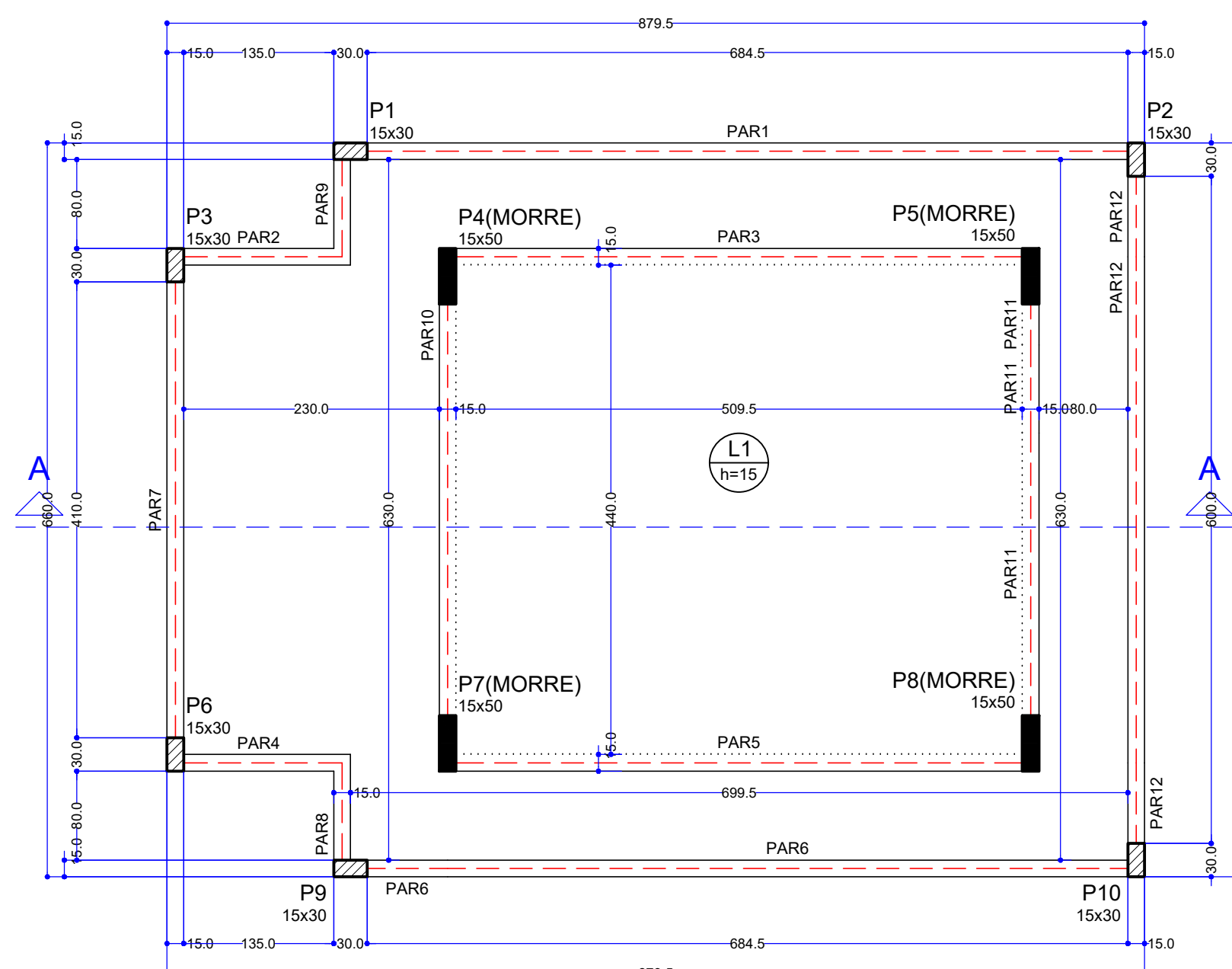
Simbologia	Estacas	d	Quantidade
	C30	30.00	18



Legenda dos blocos
escala 1:25



Forma do pavimento Fundo (Nível 0)
escala 1:50



Forma do pavimento FUNDO 1 (Nível 75)
escala 1:50

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
25.0	24.1500	2.0	5.00

Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	0
P2	15 x 30	0	0
P3	15 x 30	0	0
P4	15 x 30	0	0
P5	15 x 30	0	0
P6	15 x 30	0	0
P7	15 x 30	0	0
P8	15 x 30	0	0
P9	15 x 30	0	0
P10	15 x 30	0	0

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

Lajes					
Nome	Tipo	Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Moldado	15	0	375	353

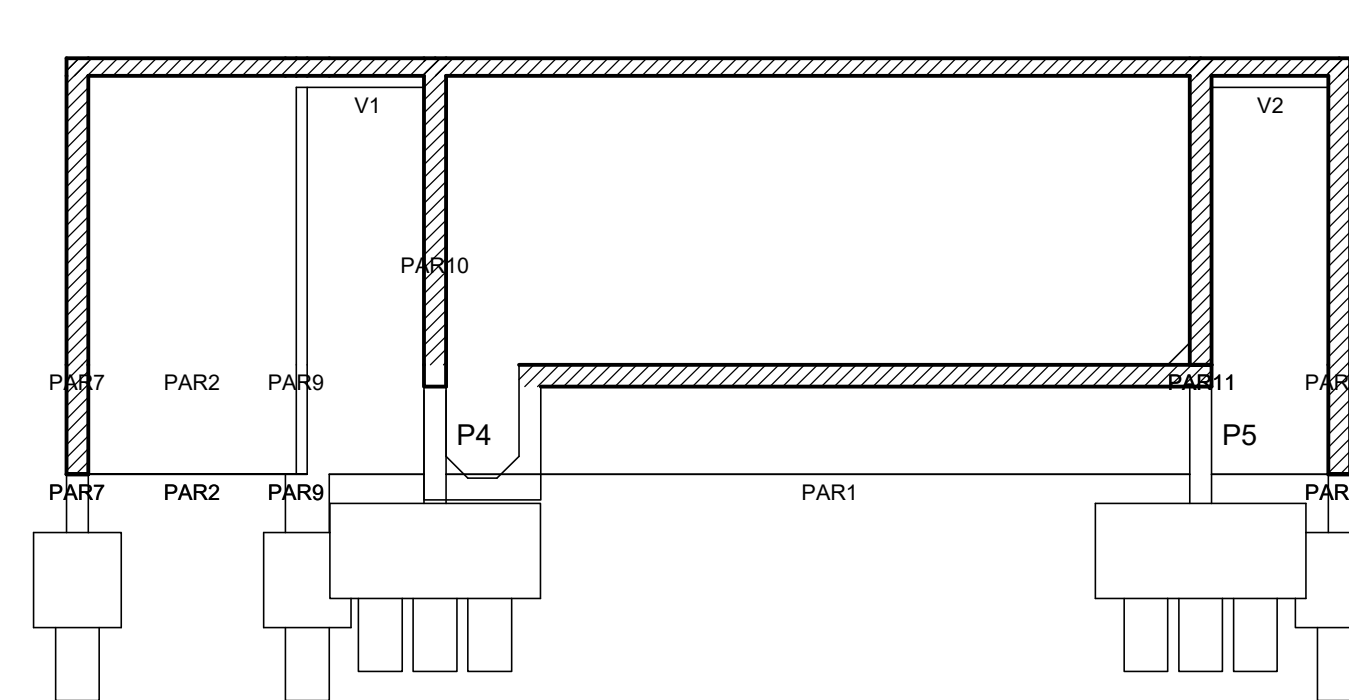
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Moldado	15	-	22.42

Características dos materiais			
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)	fct (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
25.0	24.1500	2.0	5.00

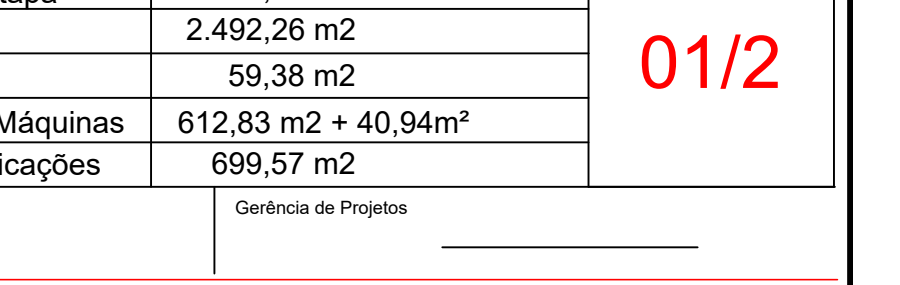
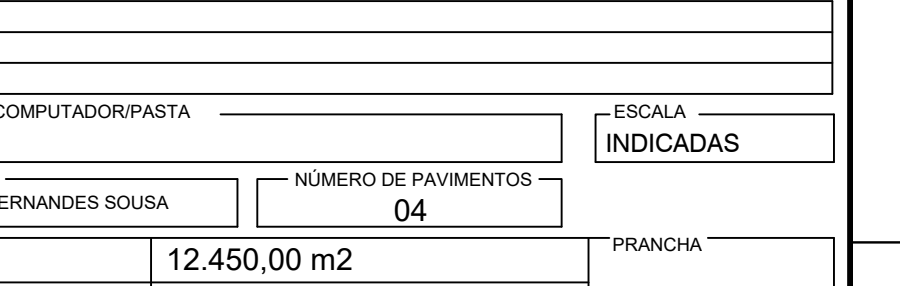
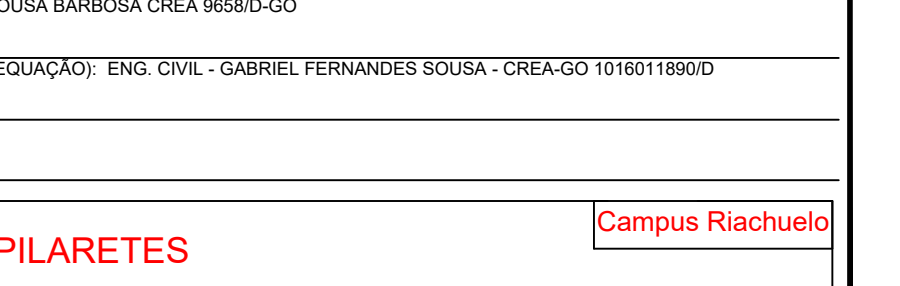
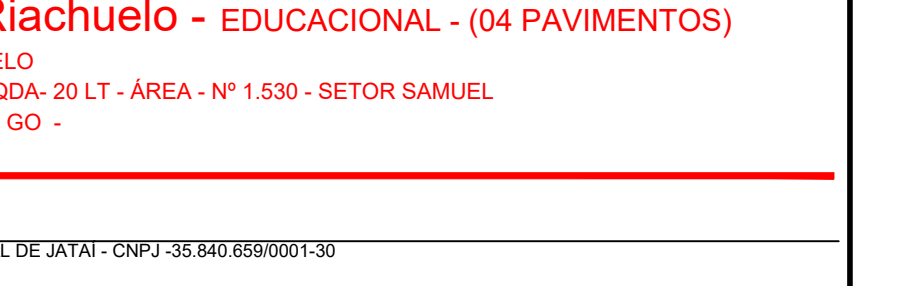
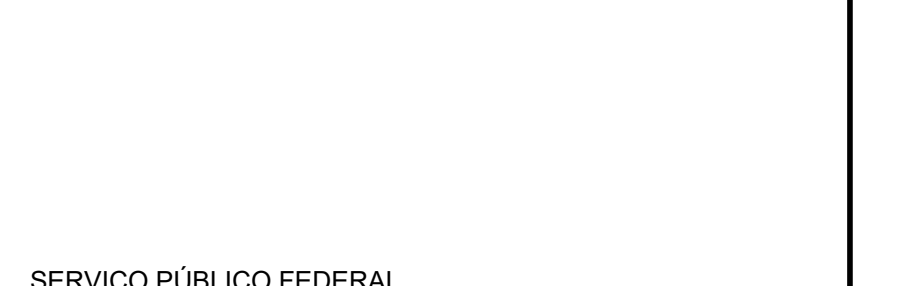
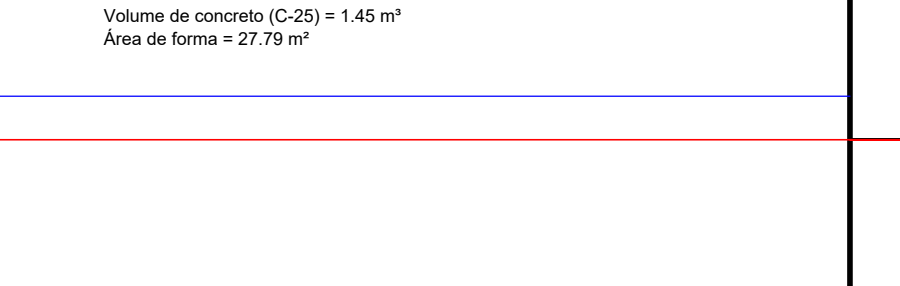
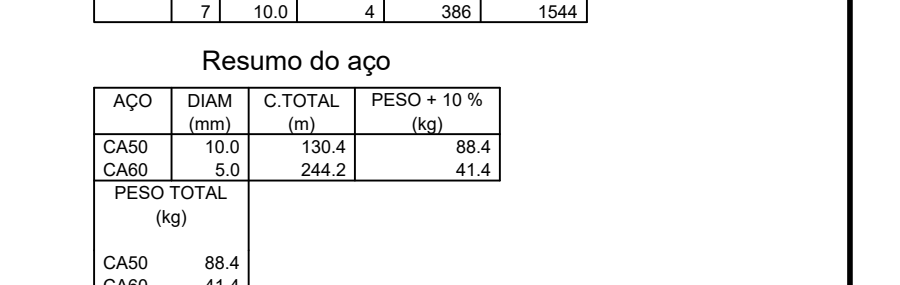
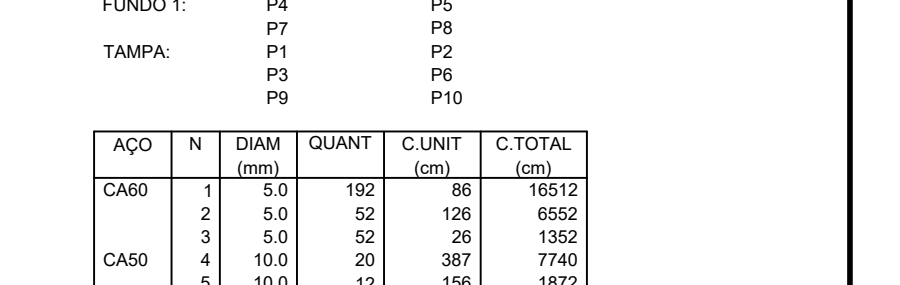
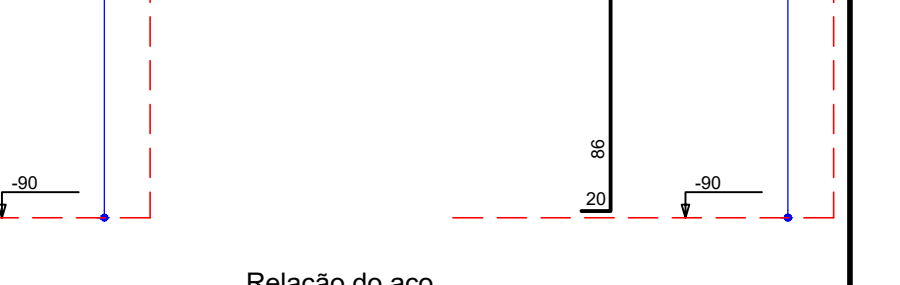
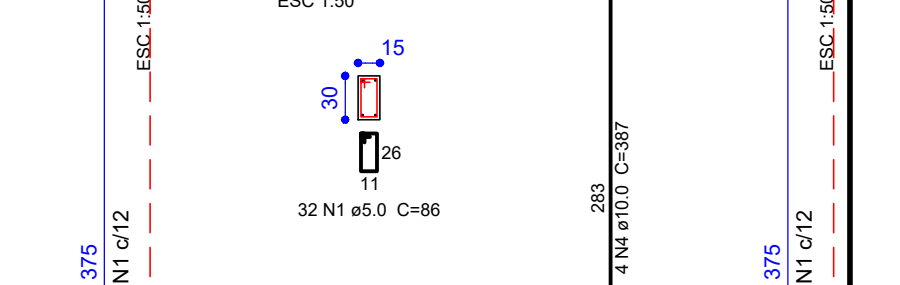
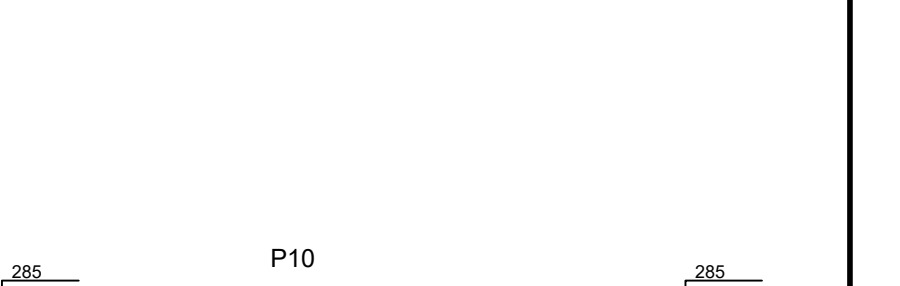
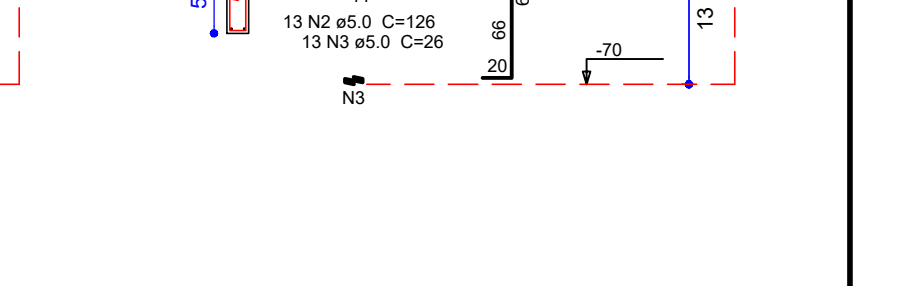
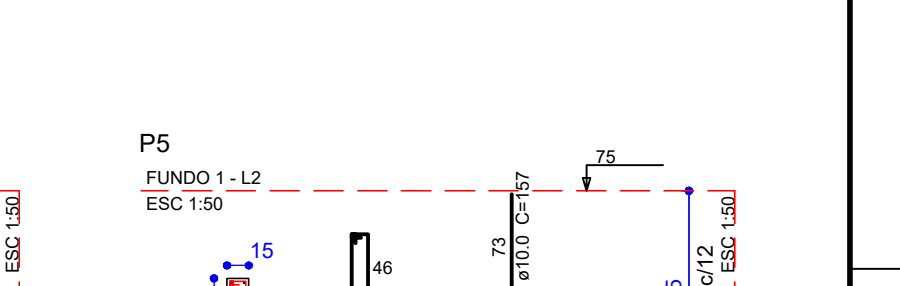
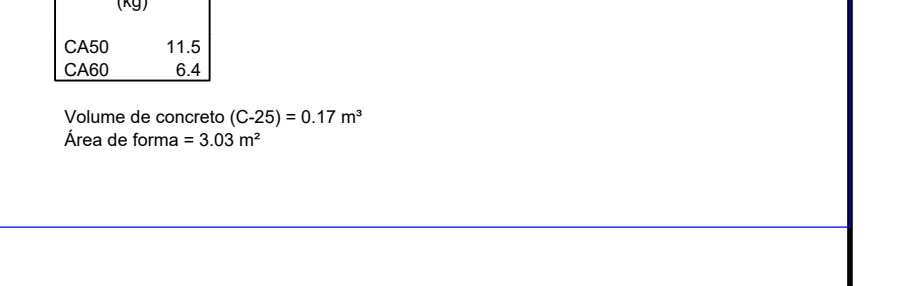
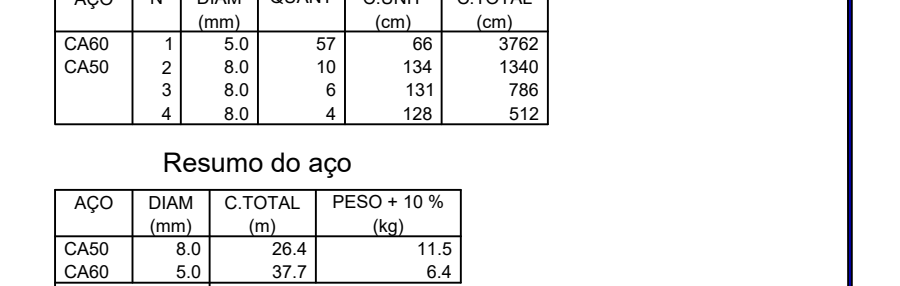
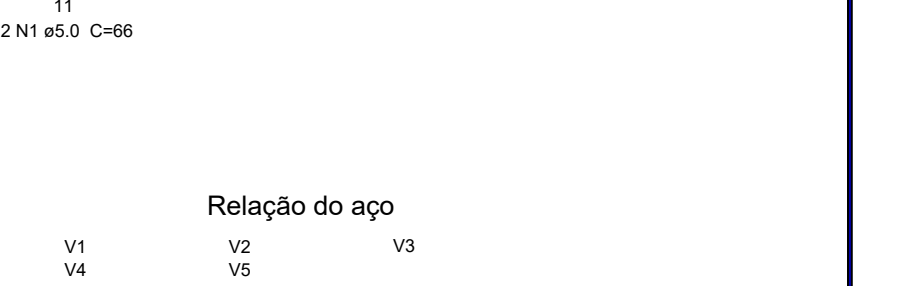
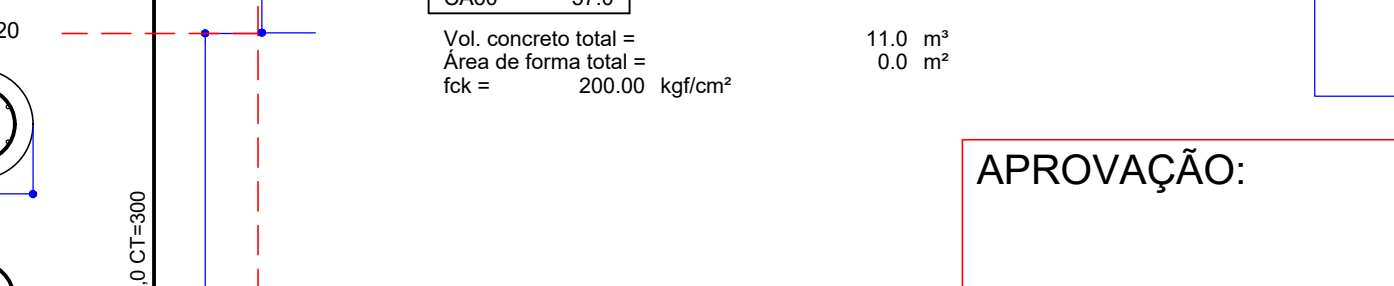
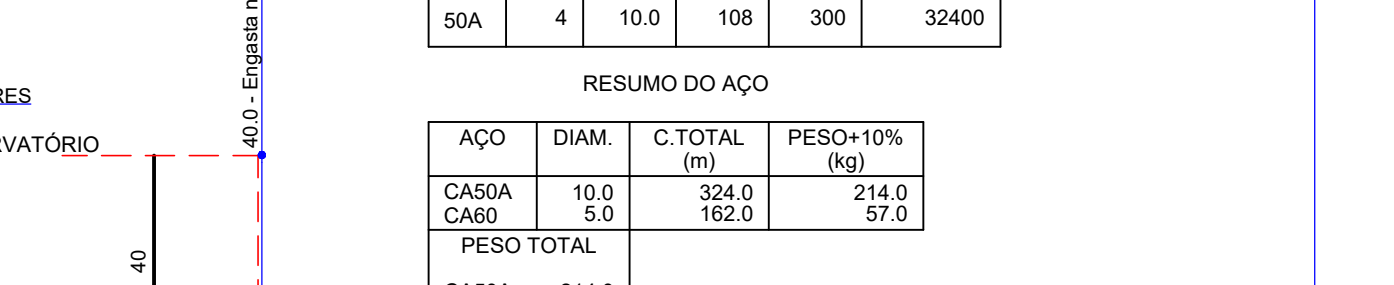
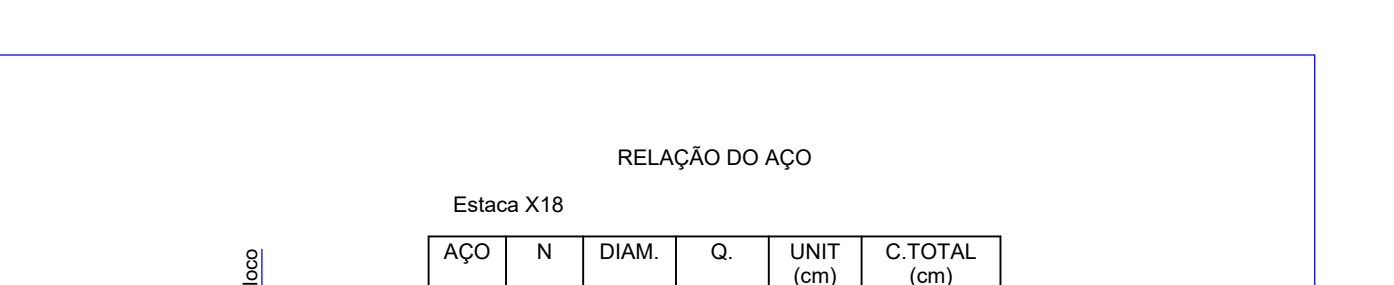
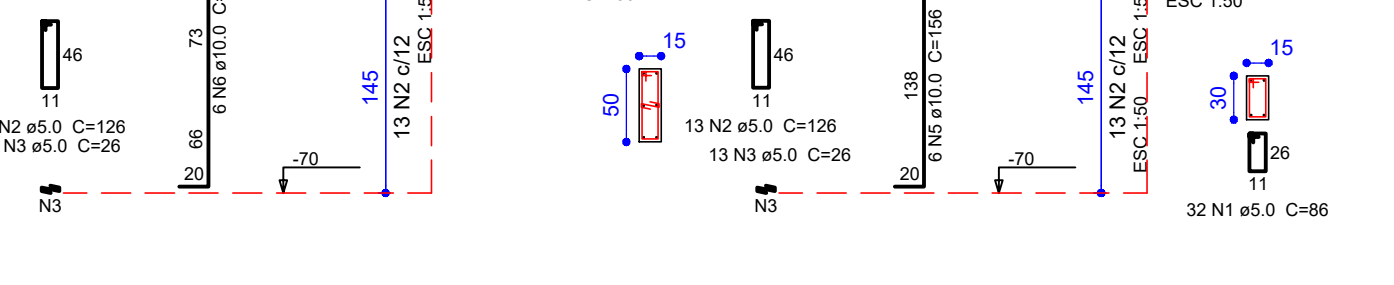
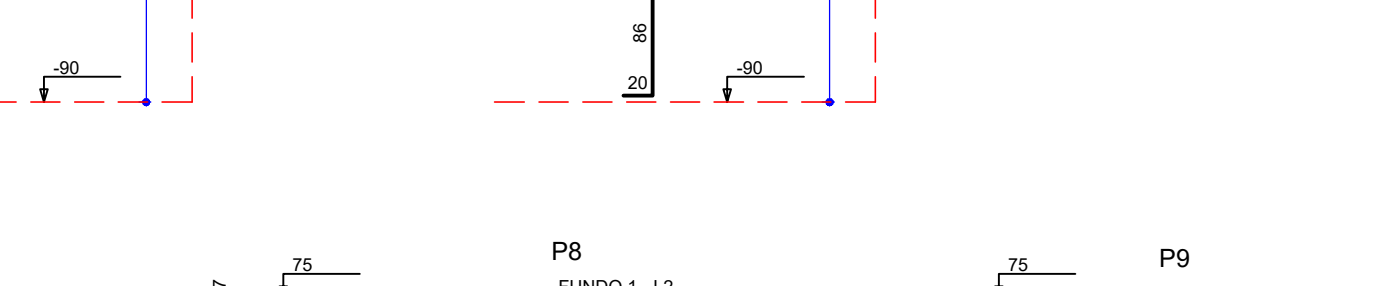
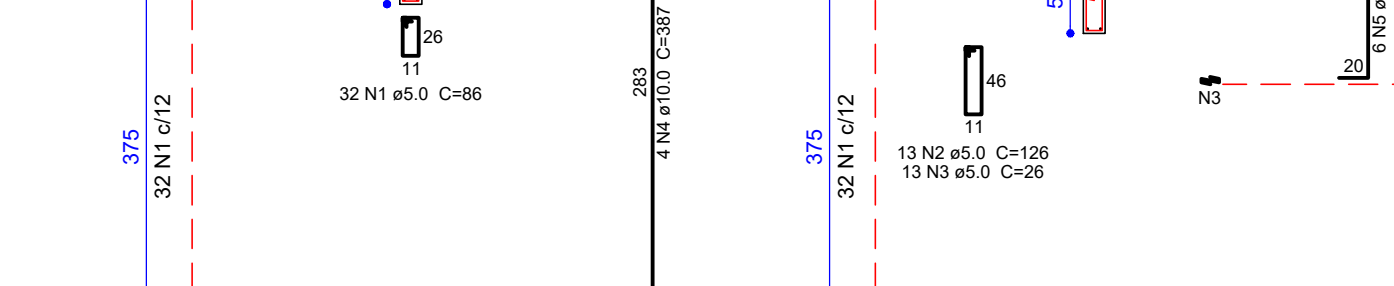
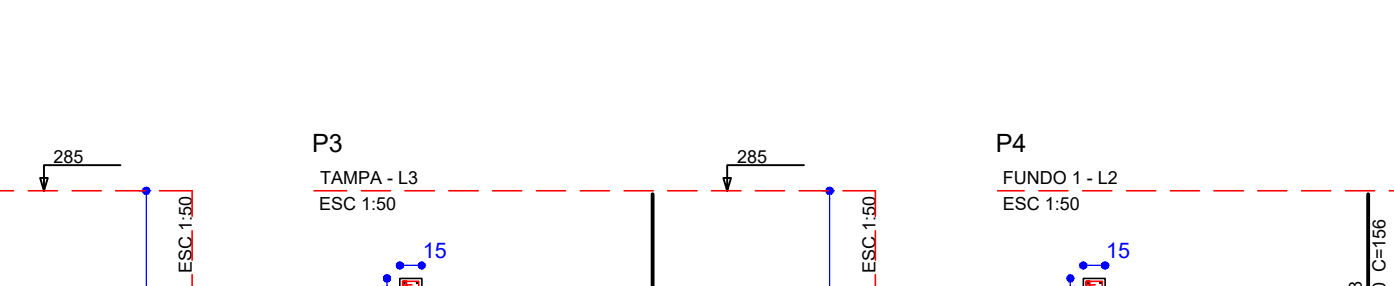
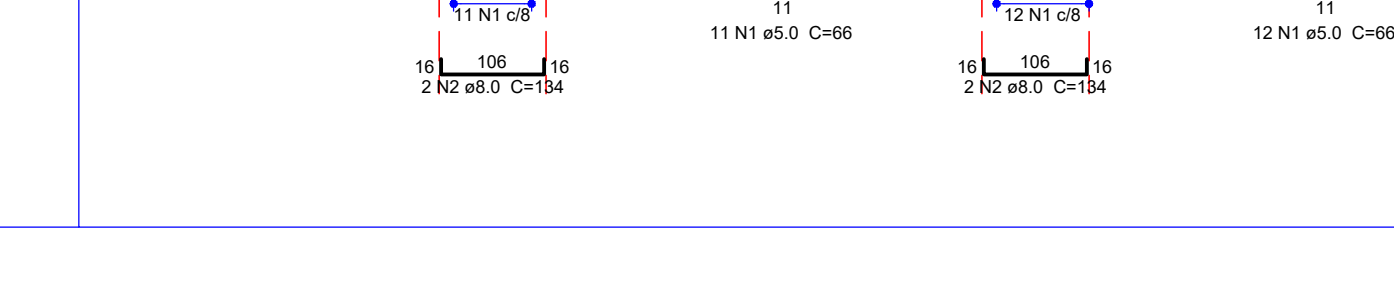
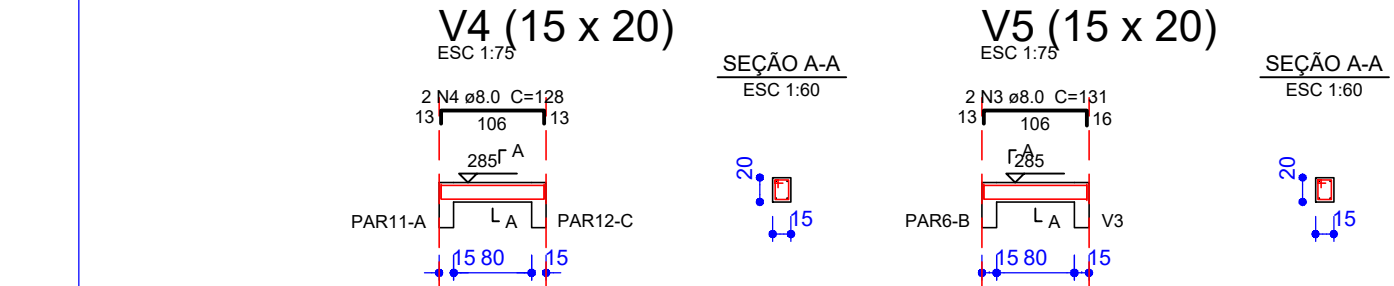
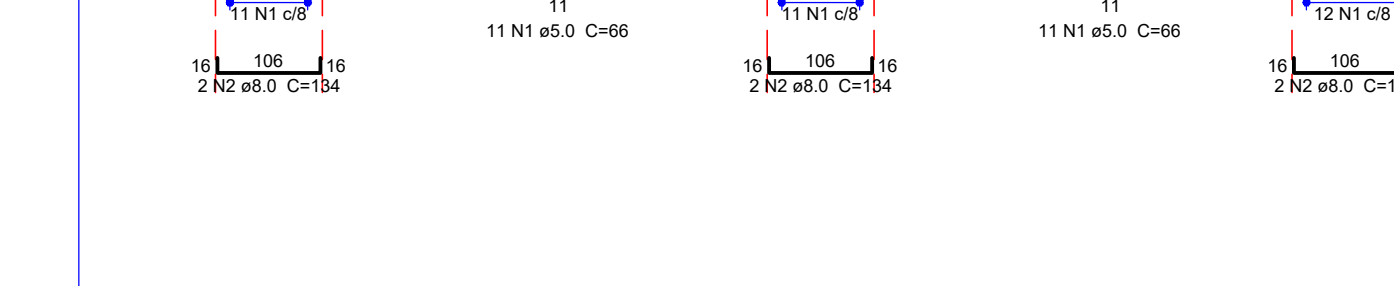
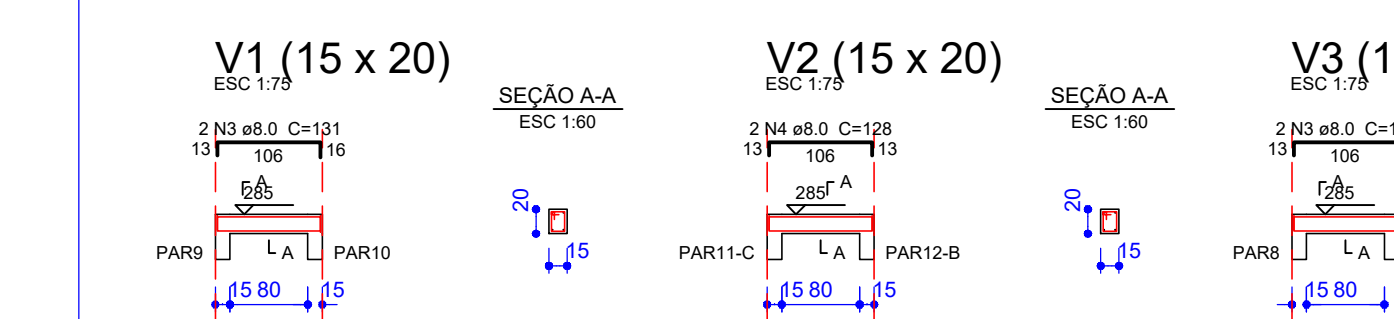
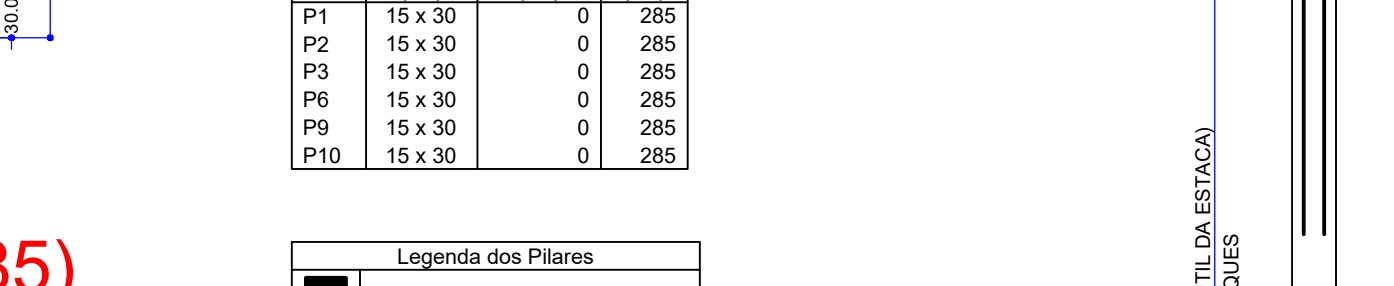
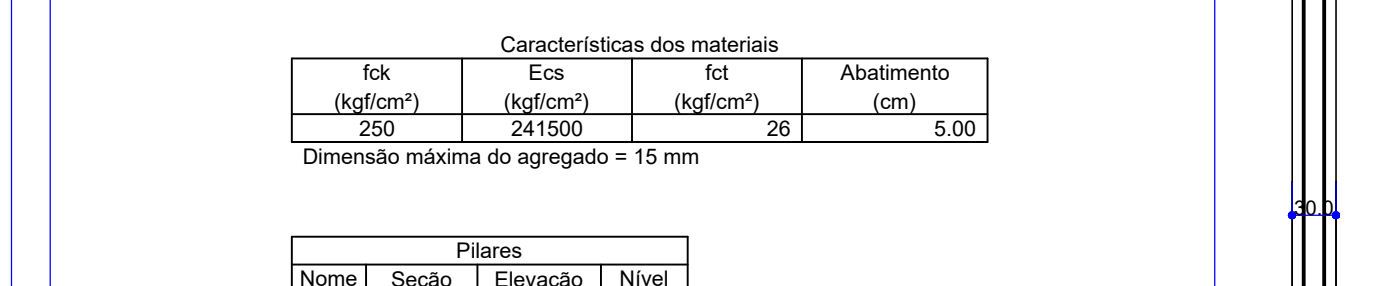
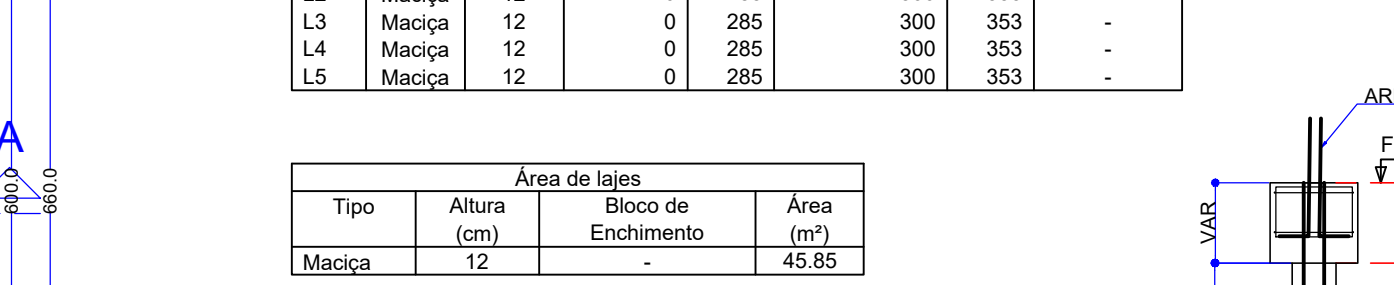
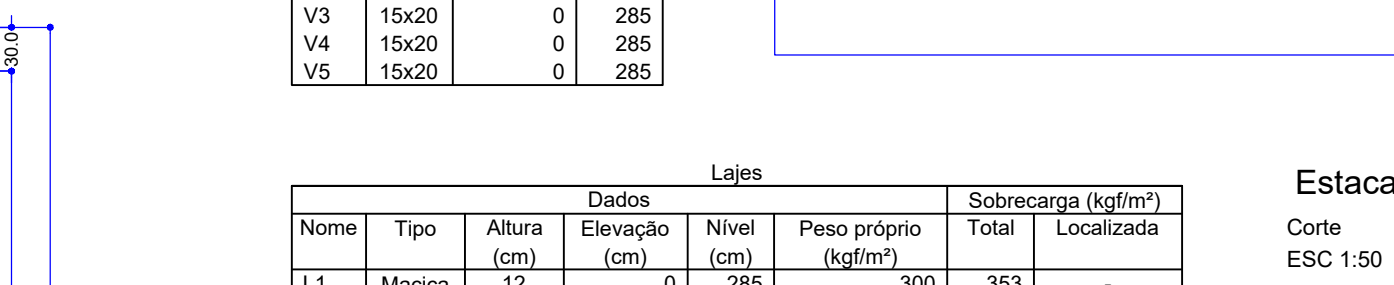
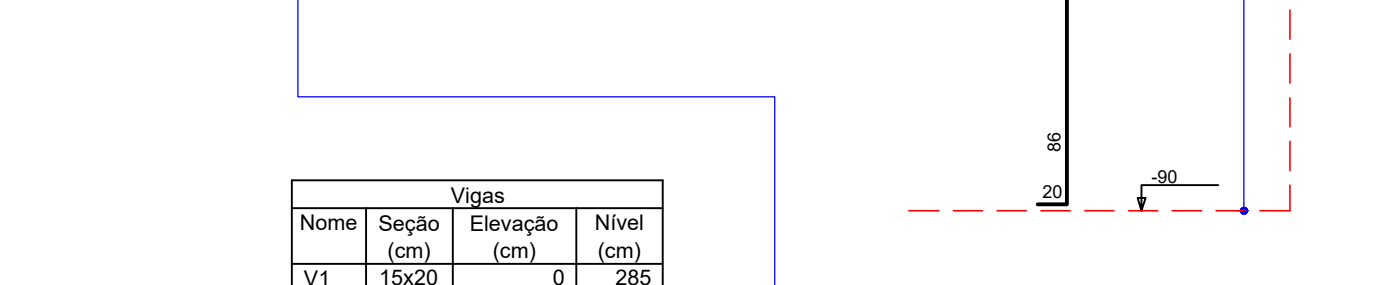
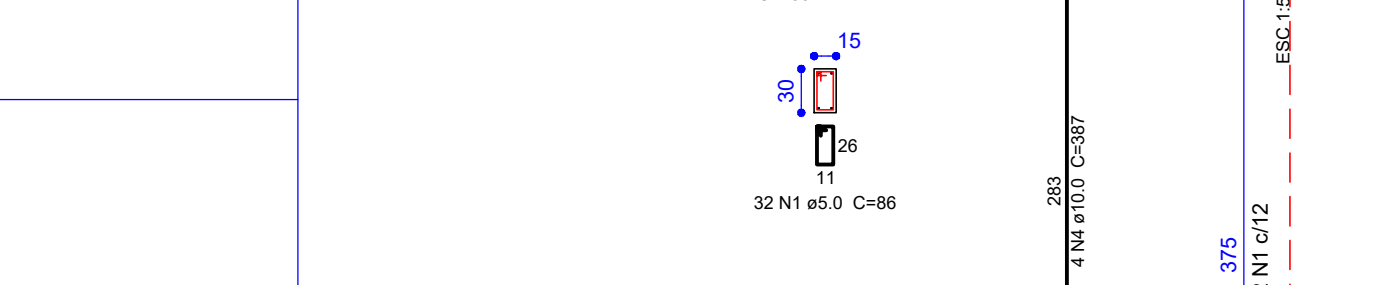
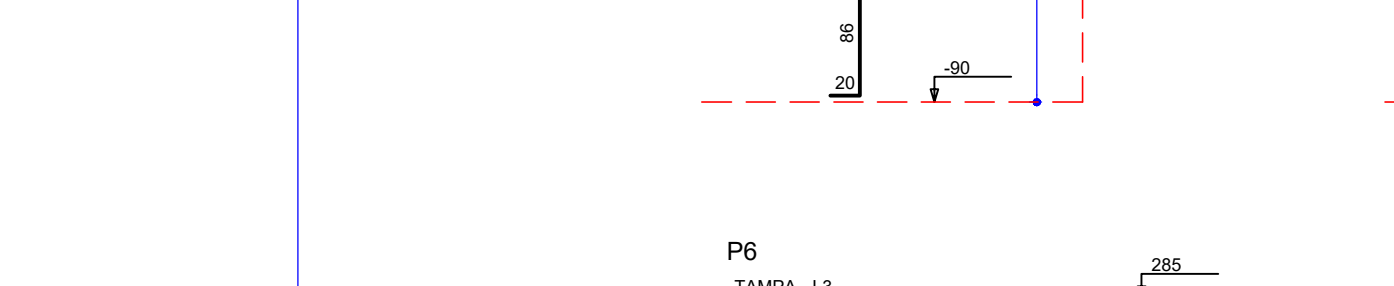
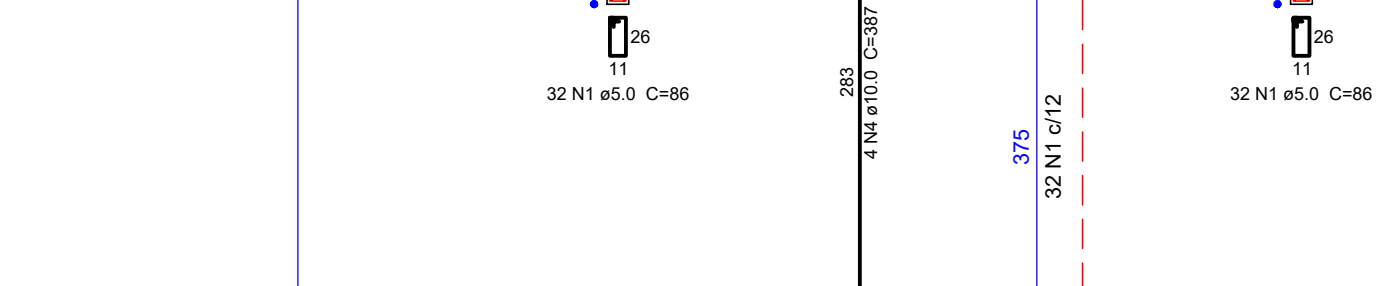
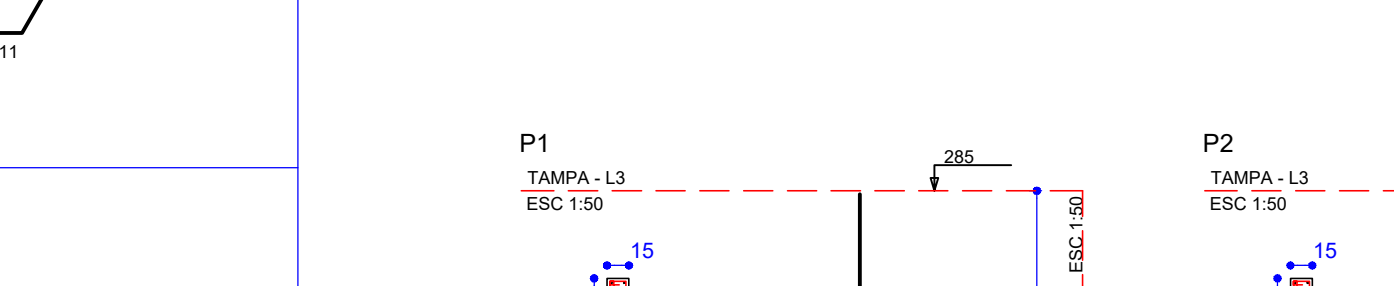
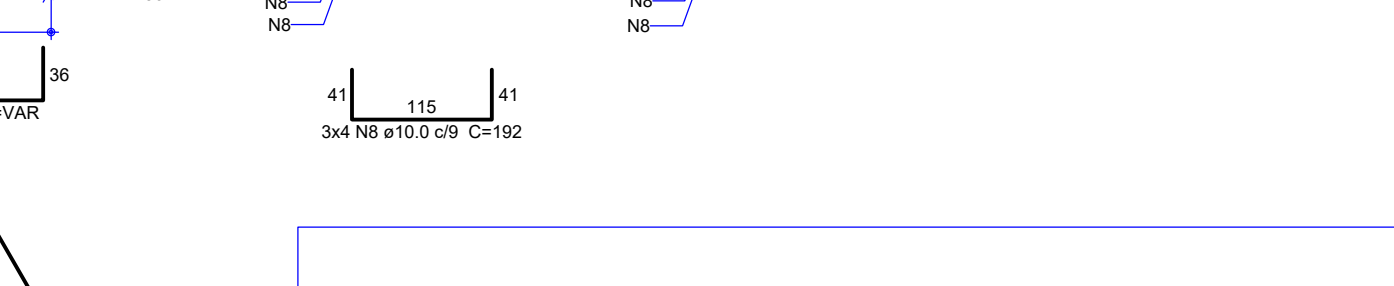
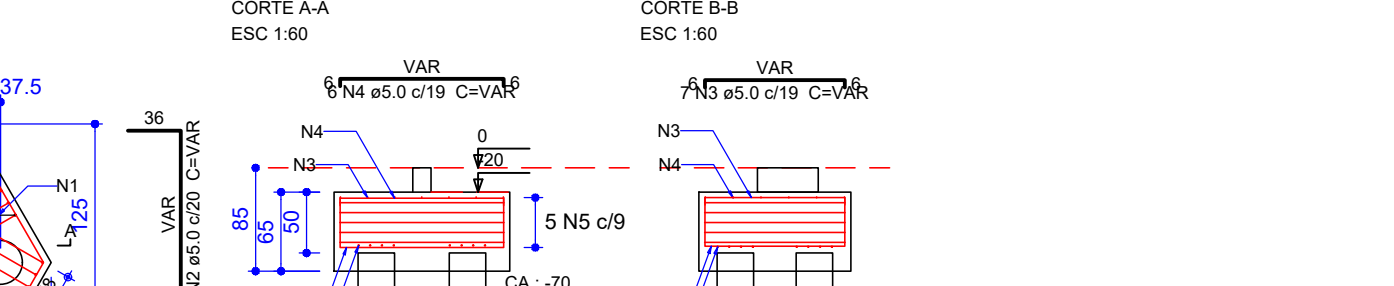
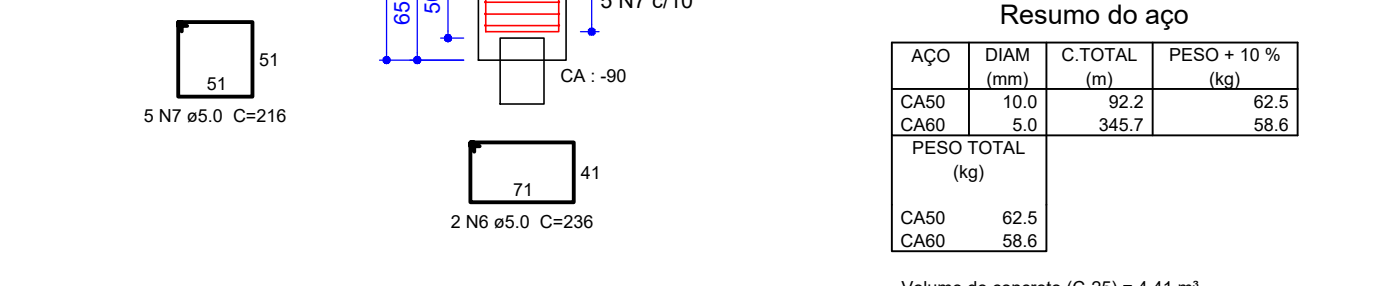
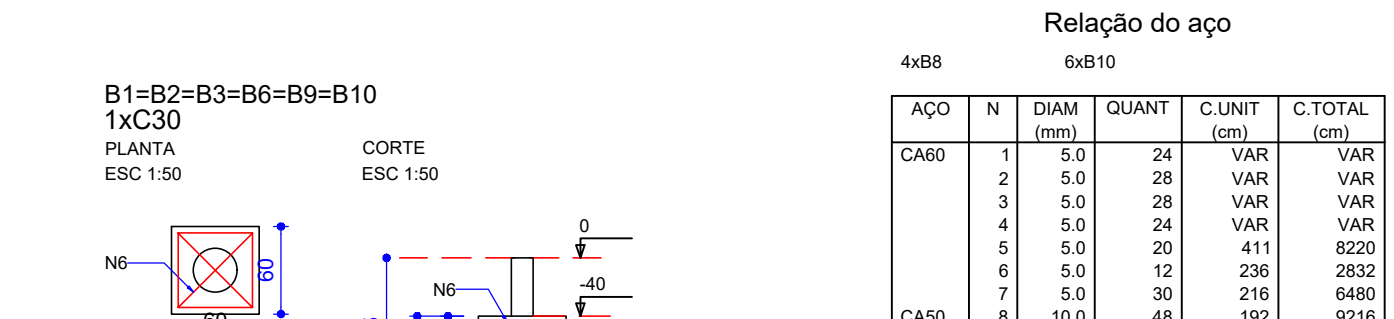
Placas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15 x 30	0	75
P2	15 x 30	0	75
P3	15 x 30	0	75
P4	15 x 30	0	75
P5	15 x 30	0	75
P6	15 x 30	0	75
P7	15 x 30	0	75
P8	15 x 30	0	75
P9	15 x 30	0	75
P10	15 x 30	0	75

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

Forma do pavimento TAMPA (Nível 285)
escala 1:50



Corte A-A
escala 1:50

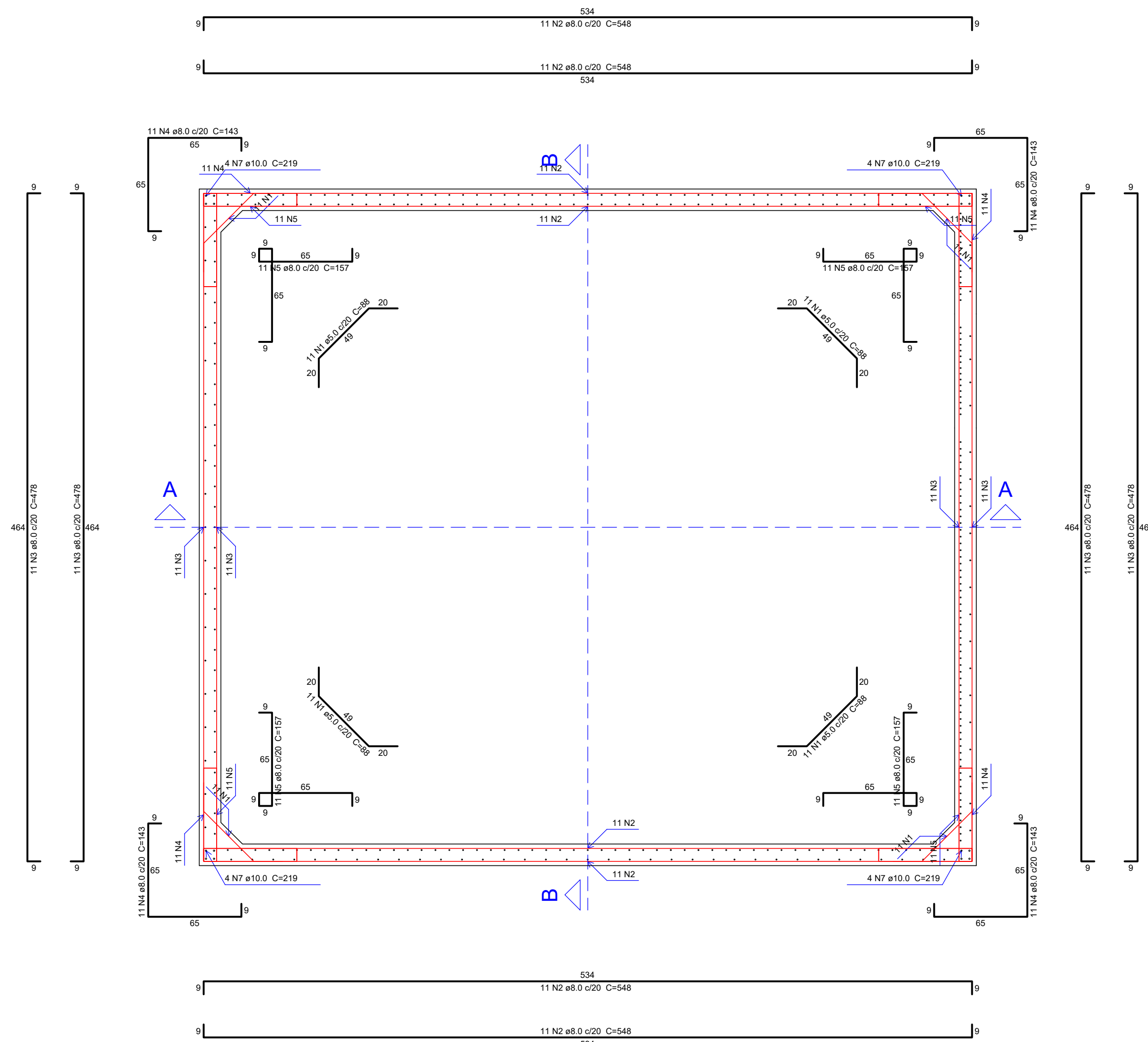


tipo: RESERVATÓRIO INFERIOR
C.E.U. - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJF
local: CAMPUS RIACHELO
Rua Riachuelo QDA-20 LT - ÁREA - Nº 1.530 - SETOR SAMUEL
endereço: GRAHAM - JATAI - GO - CEP 75.804-020

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATÁI - CNPJ 36.840.859/0001-30
AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUSA BARBOSA CREIA 16850-00
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: (ADEQUAÇÃO) ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA GO 101601/18800
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

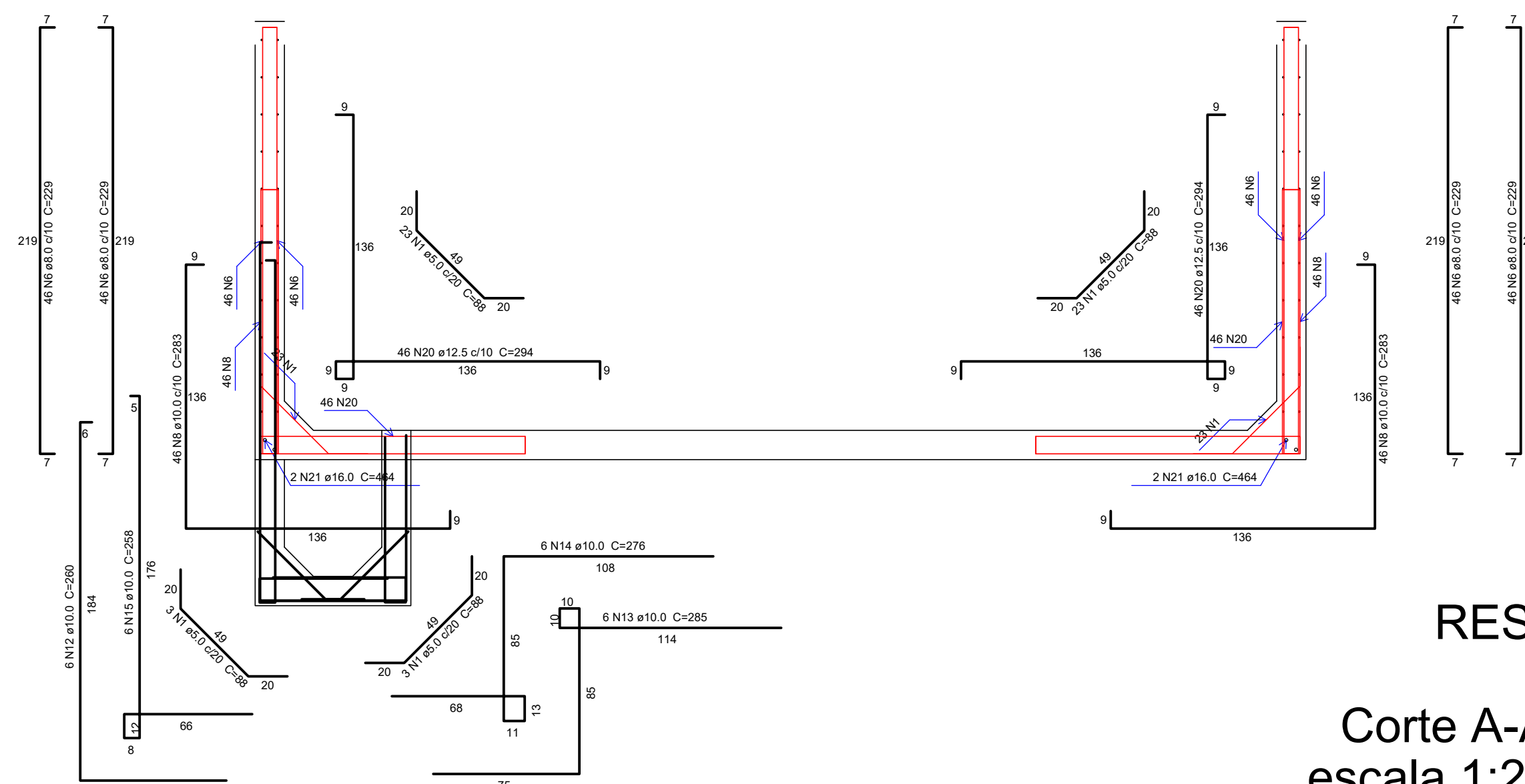
BLOCOS, ESTACAS E PILARETES				Campus Riachuelo
Q1				
Q2				
REV				
DATA	Julho / 2024	GERENCIADOR	COMPUTADOR	PASTA
Nº DO PROCESSO	DESENHO	GABRIEL FERNANDES SOUSA	NÚMERO DE PAGAMENTOS	04
QUADRO DE ÁREAS				
Á. Terreno	12.450,00 m²			
Área Total da construção 1ª Etapa	2.551,64 m²			
Área do bloco - 1	2.492,26 m²			
Á. do Quilômetro	50,38 m²			
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m² + 40,94m²			
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m²			
Aprovação	Univão			

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PRODUFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.



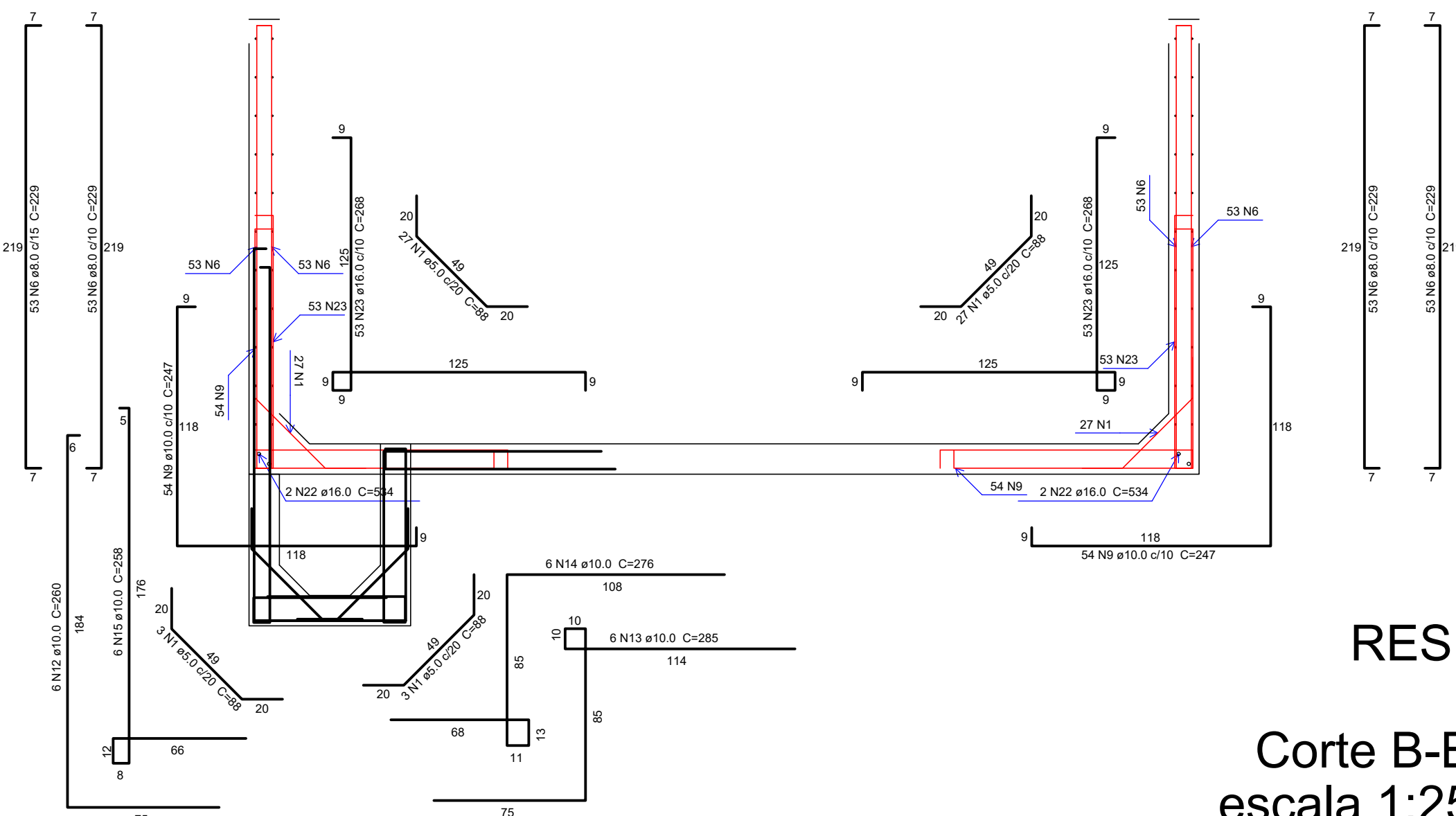
RES1

Planta (180.0)
escala 1:25



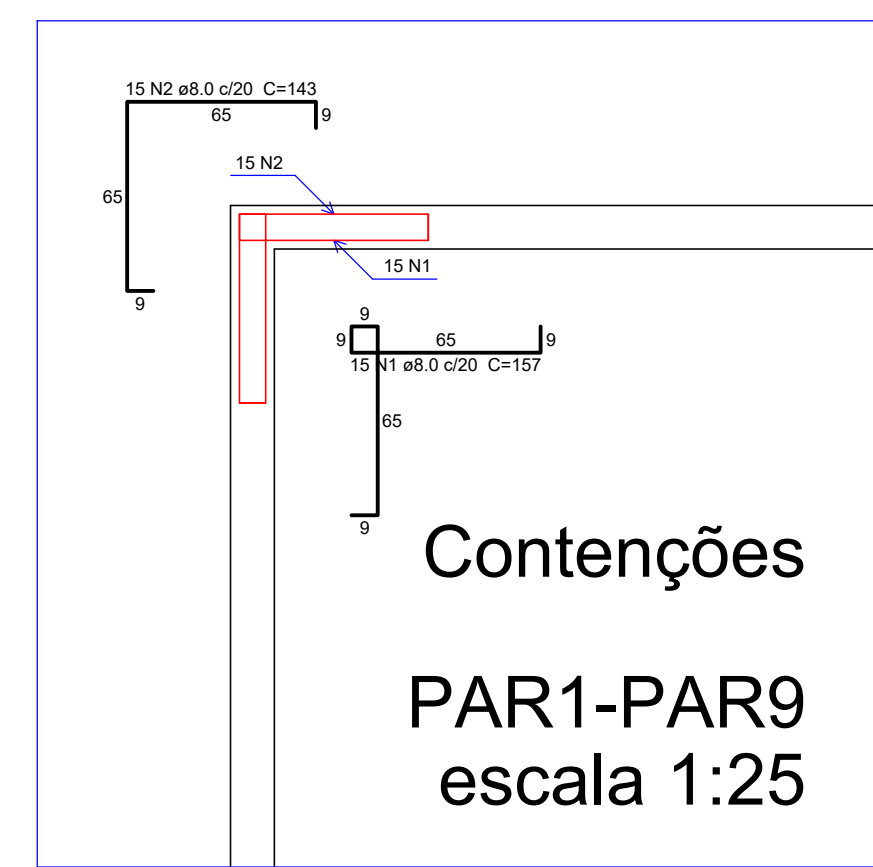
RES1

Corte A-A
escala 1:25

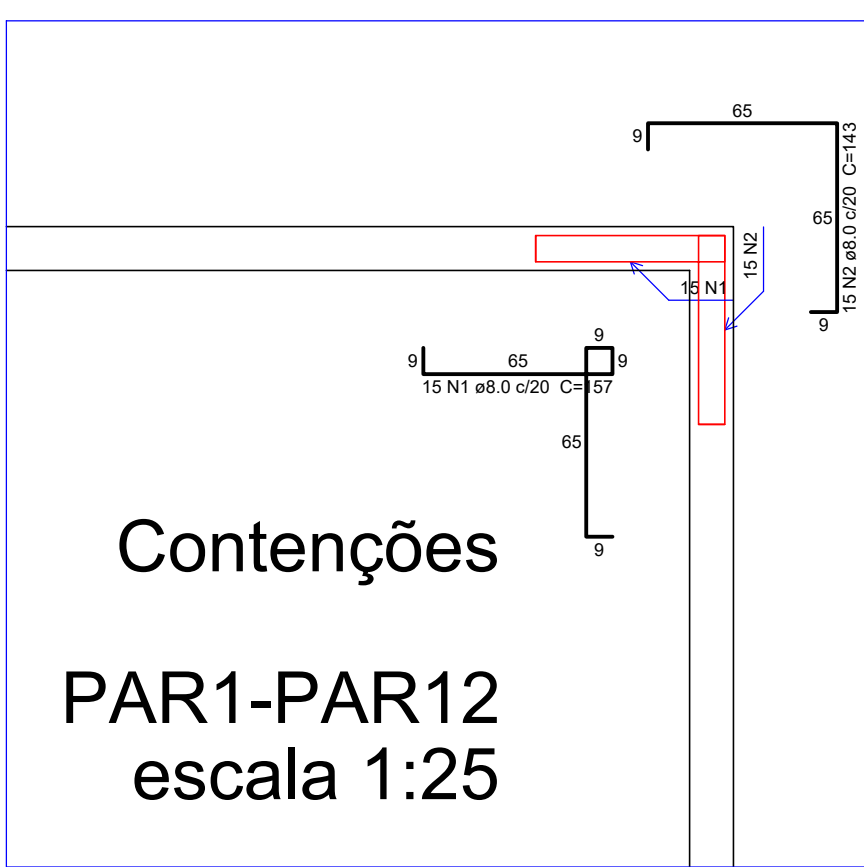


RES1

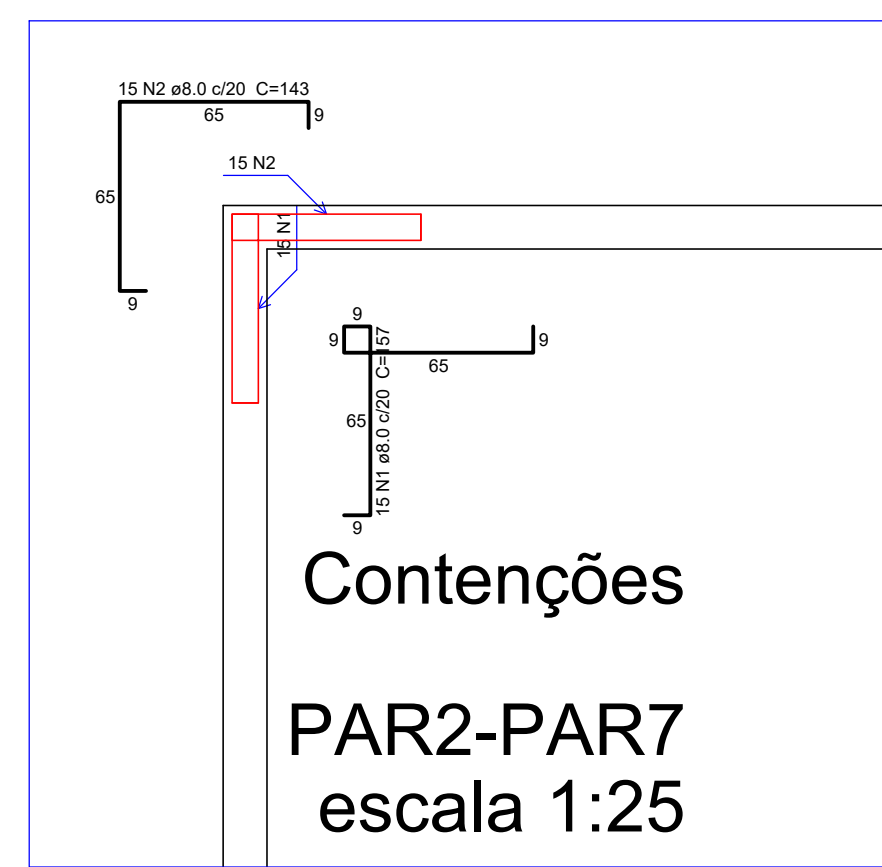
Corte B-B
escala 1:25



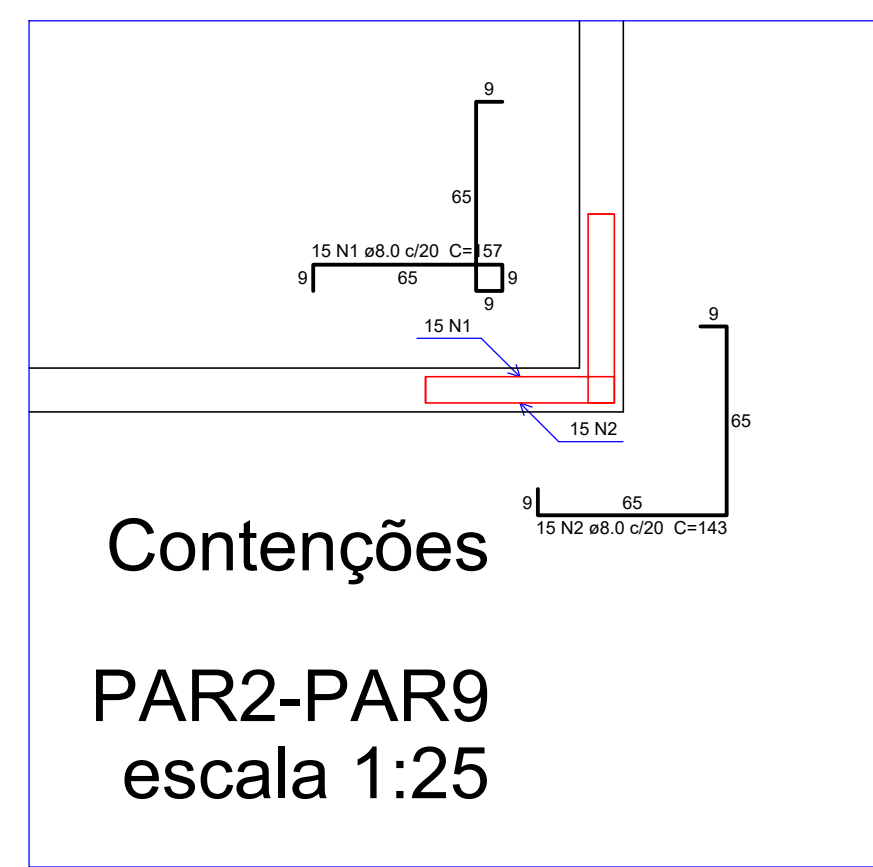
Contenções
PAR1-PAR9
escala 1:25



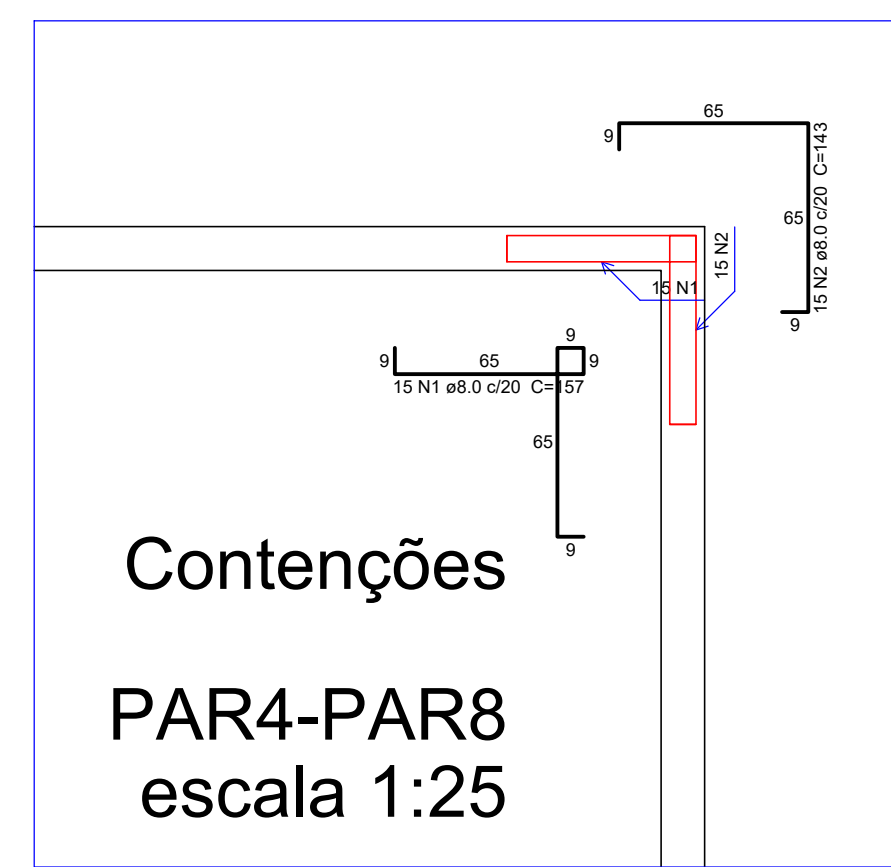
Contenções
PAR1-PAR12
escala 1:25



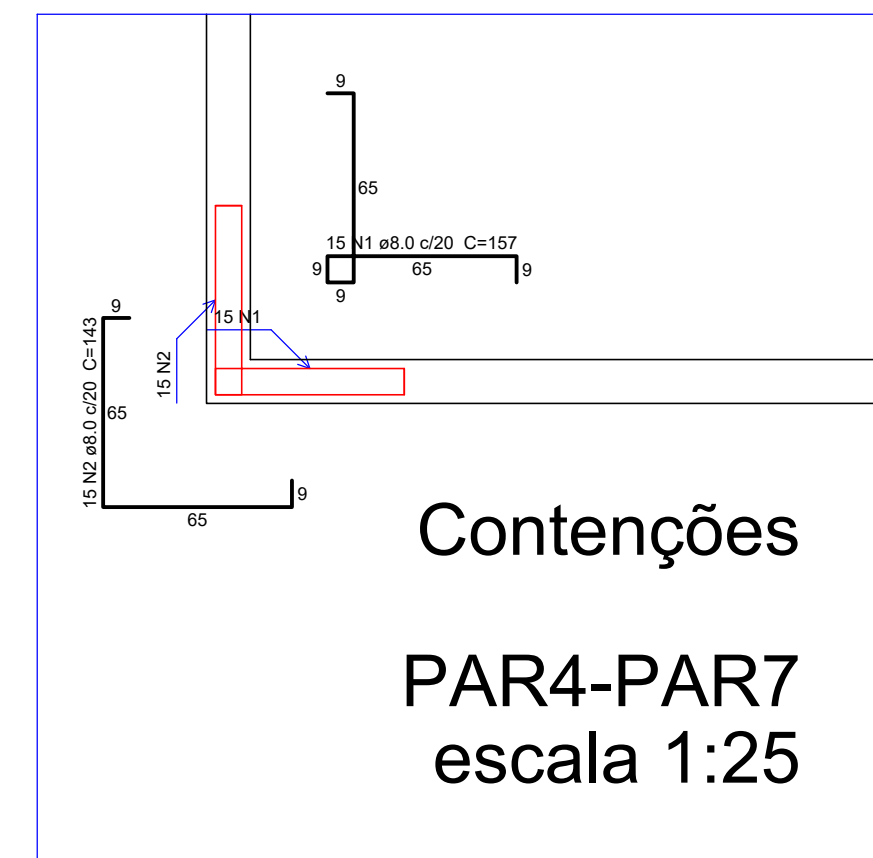
Contenções
PAR2-PAR7
escala 1:25



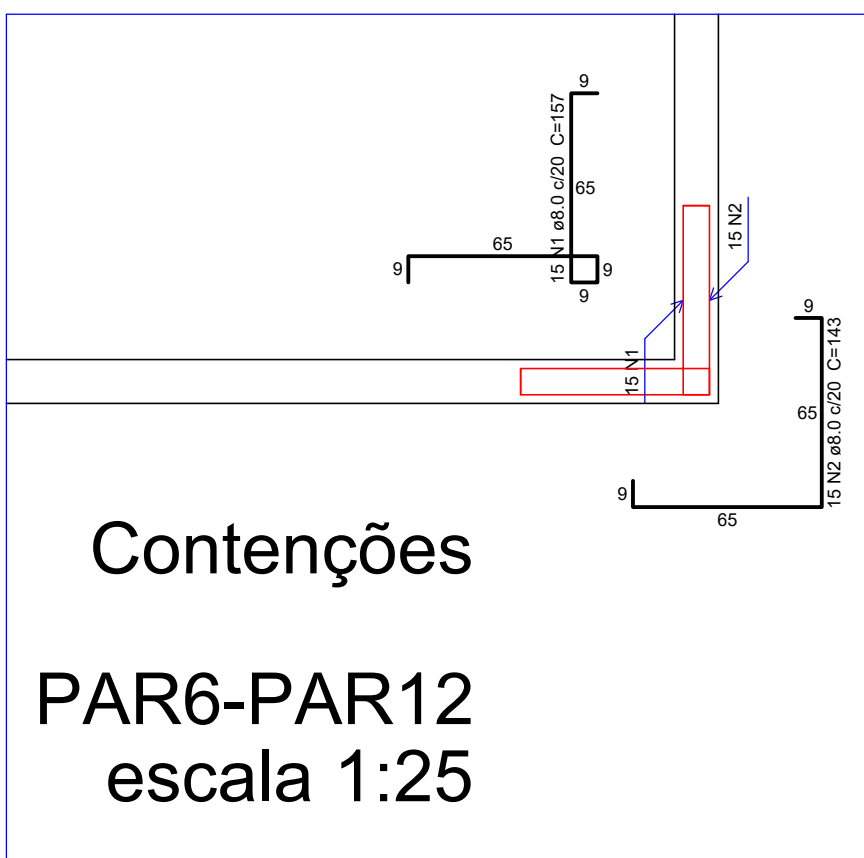
Contenções
PAR2-PAR9
escala 1:25



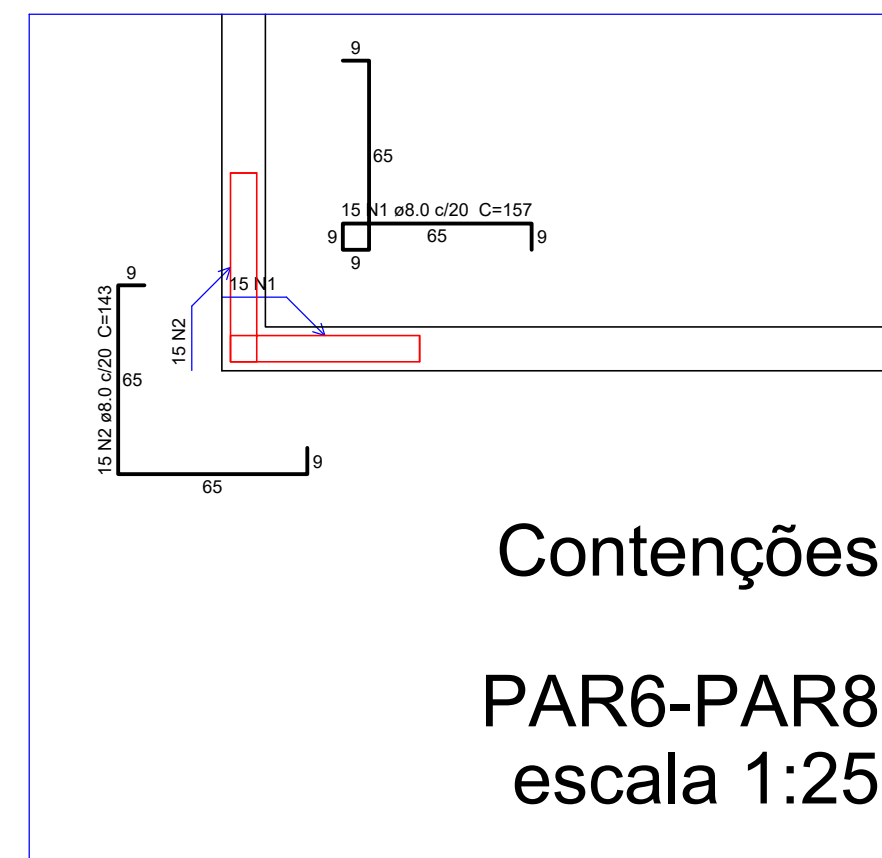
Contenções
PAR4-PAR8
escala 1:25



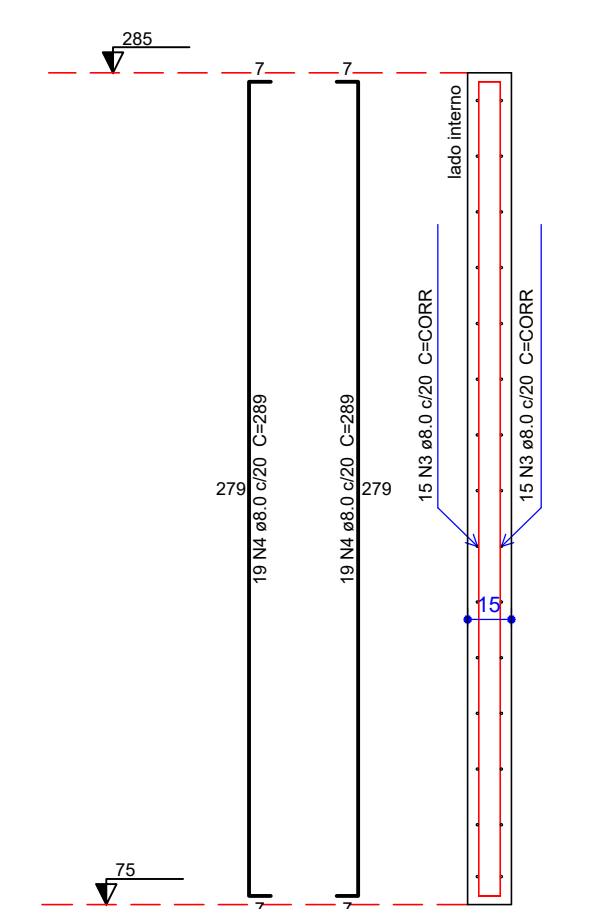
Contenções
PAR4-PAR7
escala 1:25



Contenções
PAR6-PAR12
escala 1:25



Contenções
PAR6-PAR8
escala 1:25



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8.0	120	157	18840
CASO	2	8.0	120	143	17160
CASO	3	8.0	240	157	37680
CASO	4	8.0	240	143	34320

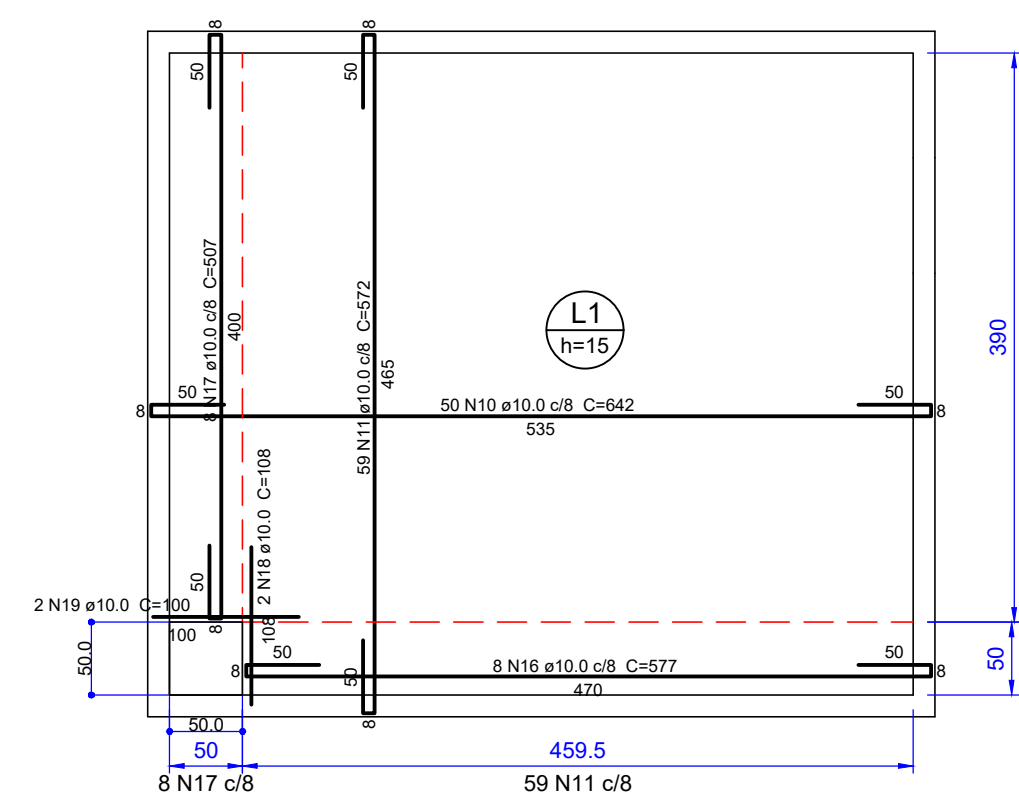
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	1151.4	300.3
CASO	8.0	1151.4	300.3
CASO	8.0	1151.4	300.3
CASO	8.0	1151.4	300.3

Volume de concreto (C-25) = 9.51 m³
Área de forma = 131.32 m²

Contenções
PAR1 = PAR2 = PAR4 = PAR6 = PAR7 =
PAR8 = PAR9 = PAR12

ESC 1:25



RES1

Armação positiva das lajes (75.0)
escala 1:50

Relação do aço

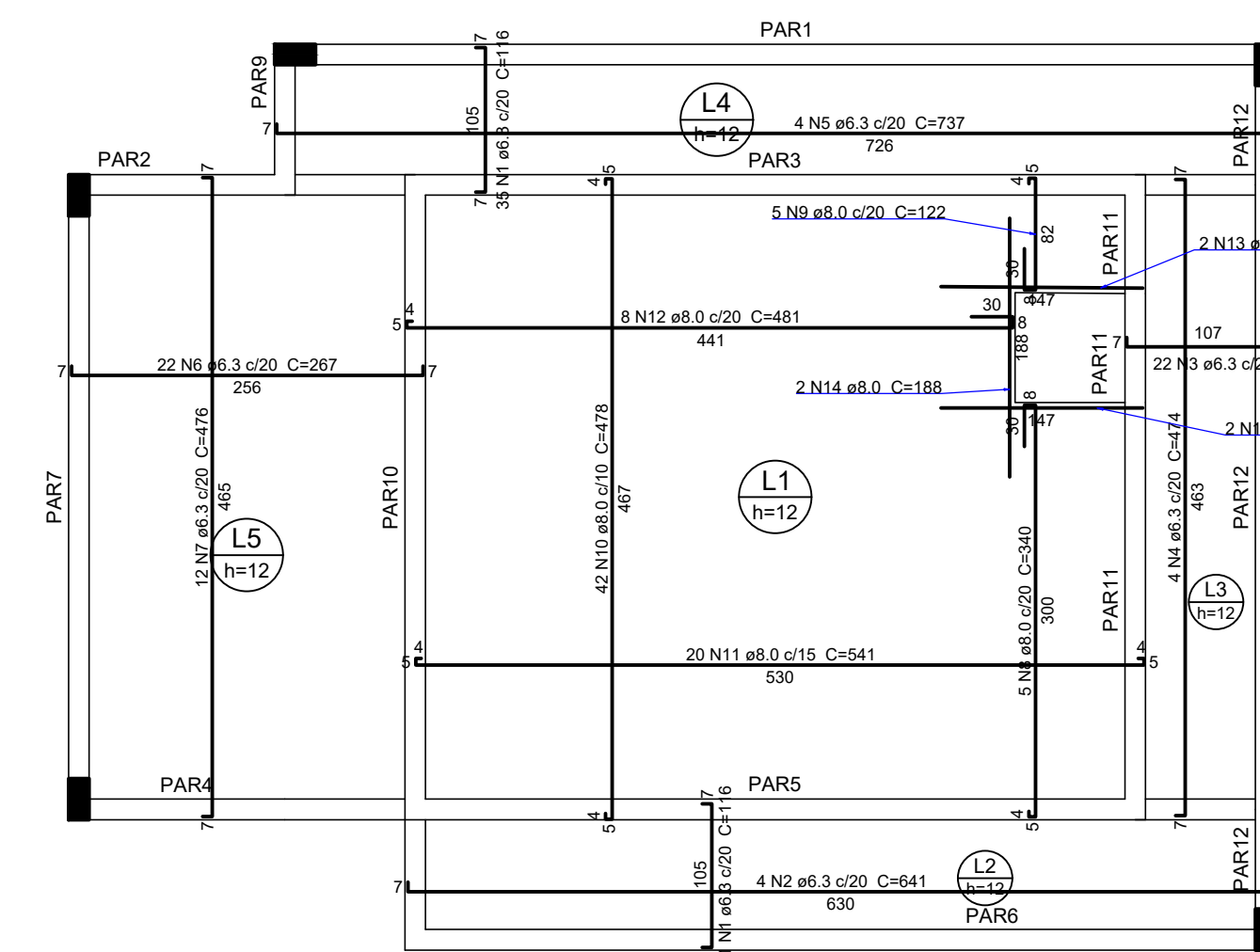
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	156	86	13378
CASO	2	8.0	44	548	24112
CASO	3	8.0	44	478	21032
CASO	4	8.0	44	143	6292
CASO	5	8.0	44	157	6868
CASO	6	8.0	396	229	90884
CASO	7	10.0	16	219	3504
CASO	8	10.0	92	263	24036
CASO	9	10.0	108	247	26676
CASO	10	10.0	50	642	32100
CASO	11	10.0	59	372	33748
CASO	12	10.0	12	260	3120
CASO	13	10.0	12	285	3420
CASO	14	10.0	12	276	3312
CASO	15	10.0	12	258	3096
CASO	16	10.0	8	577	4616
CASO	17	10.0	8	507	4056
CASO	18	10.0	2	108	216
CASO	19	10.0	2	100	200
CASO	20	12.5	92	294	27048
CASO	21	16.0	4	464	1856
CASO	22	16.0	4	534	2136
CASO	23	16.0	106	208	21968

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CASO	8.0	1490.3	446.8
CASO	10.0	1441	377.3
CASO	12.5	270.5	286.5
CASO	16.0	324	362.5
CASO	5.0	137.3	23.3

Volume de concreto (C-25) = 9.54 m³
Área de forma = 107.65 m²

Armação positiva das lajes do pavimento TAMPA
escala 1:50



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	66	116	7656
CASO	2	6.3	4	641	2564
CASO	3	6.3	22	118	2596
CASO	4	6.3	4	474	1896
CASO	5	6.3	4	737	2948
CASO	6	6.3	22	267	5874
CASO	7	6.3	12	476	5712
CASO	8	8.0	5	340	1700
CASO	9	8.0	5	122	610
CASO	10	8.0	42	478	20076
CASO	11	8.0	20	541	10820
CASO	12	8.0	8	481	3848
CASO	13	8.0	4	147	588
CASO	14	8.0	2	156	378

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10 % (kg)
CASO	6.3	252.5	76.7
CASO	8.0	380.2	165

Volume de concreto (C-25) = 5.51 m³
Área de forma = 46.2 m²

APROVAÇÃO:



tipo: RESERVATÓRIO INFERIOR
local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJF
Campus Riachuelo - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: CAMPUS RIACHUELO
RUA RIACHUELO 004-20 LT - ÁREA - N° 1.530- SETOR SAMUEL
GRAMAM - JATAÍ - GO
CEP 75.804-020

"PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.669/0001-36

"AUTORA DO PROJETO: REGINALDO DE SOUZA BARBOSA CHES BRAGA-GO

"RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: (ADEQUAÇÃO) ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101801188/00

"RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CONTEÚDO: BLOCOS, ESTACAS E PILARETES

01
02
REV. DATA
Julho / 2024
No. DO PROCESSO: 12.450.00
DESENHO: GABRIEL FERNANDES SOUSA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 04
INDICADAS

TIPO DE ÁREAS	ÁREA	FRANCHA
A. Terreno	12.450,00 m²	
Área Total da construção 1ª Etapa	2.551,64 m²	
Área do bloco - 1	2.492,26 m²	
Á. do Quilisque	59,38 m²	
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m² + 40,94m²	
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m²	

Todos os direitos reservados ao SENINFRA/PROAD/UFJF. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0