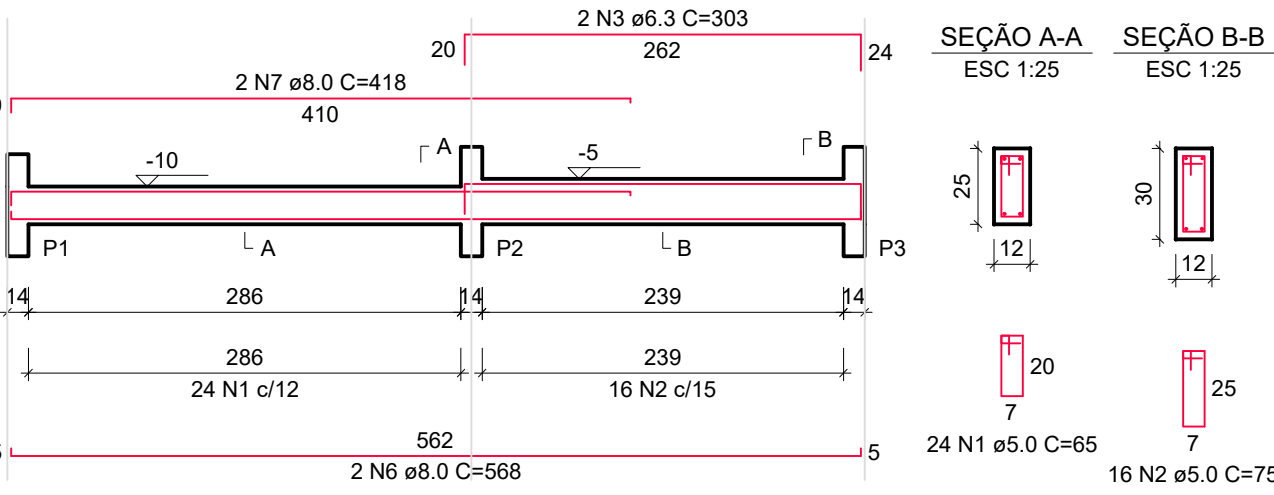


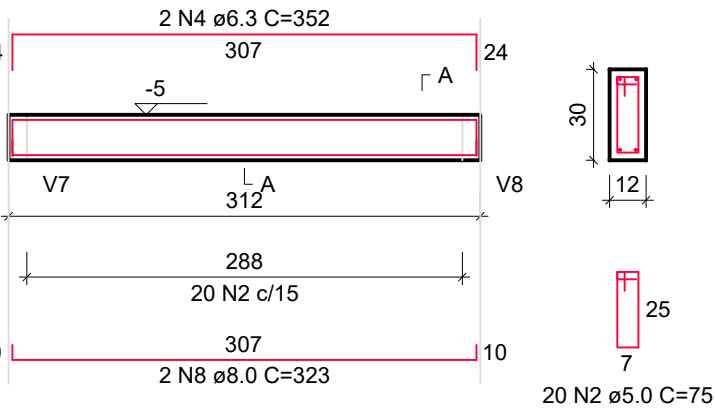
V1

ESC 1:50



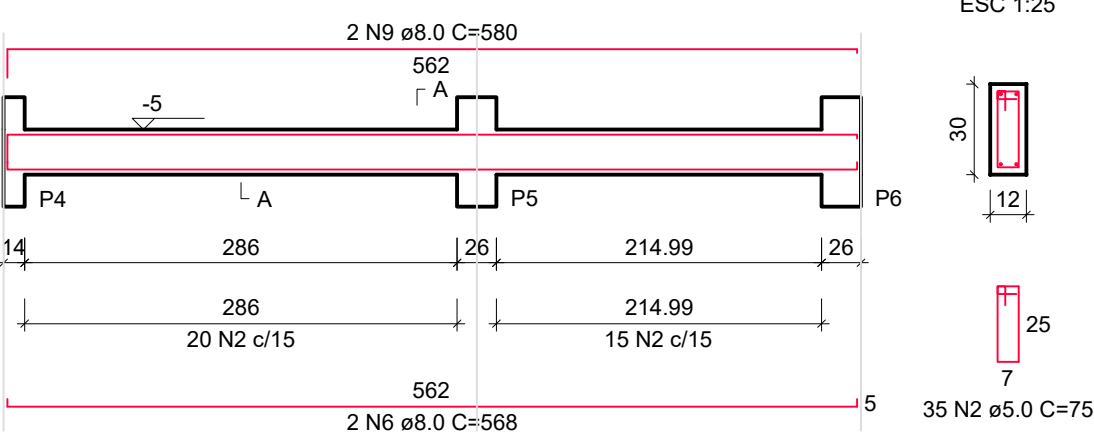
V2

ESC 1:50



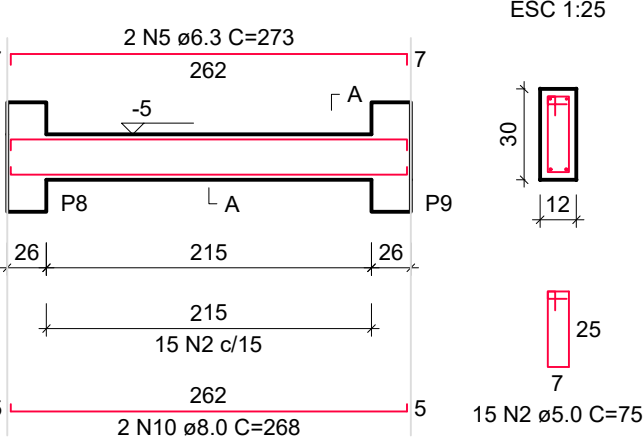
V3

ESC 1:50



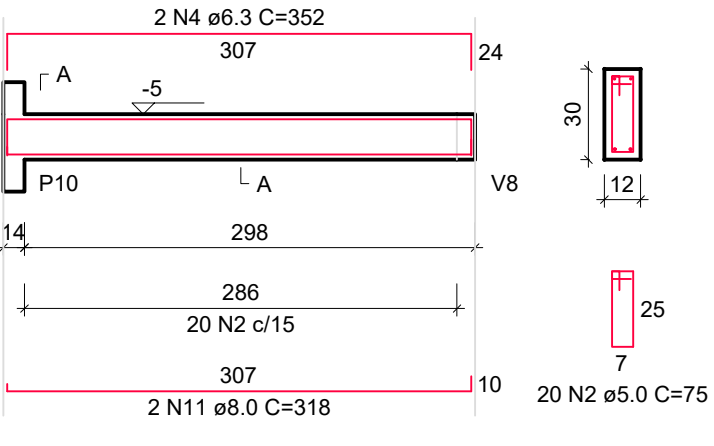
V4

ESC 1:50



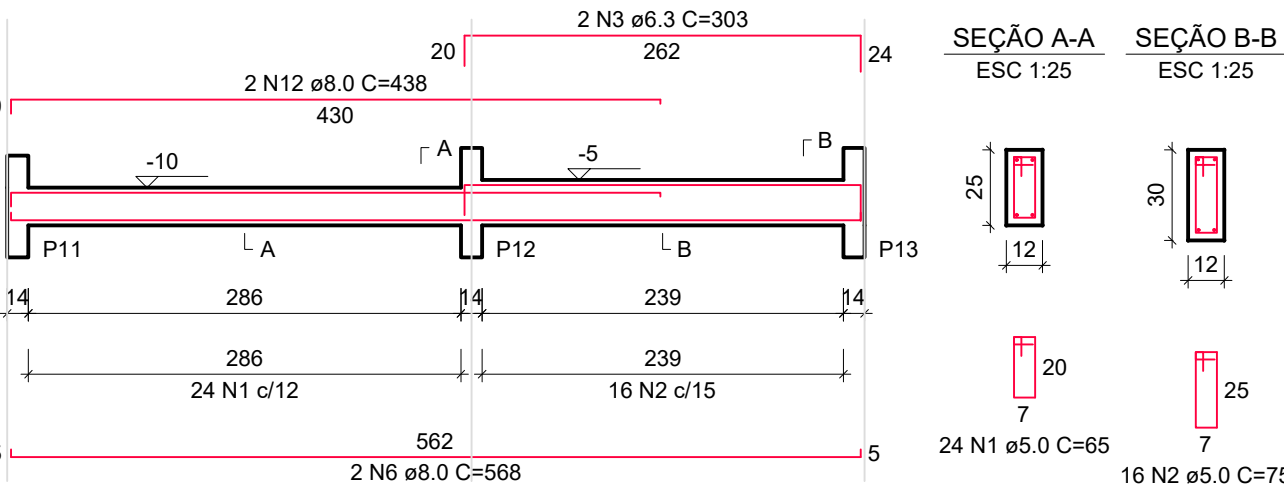
V5

ESC 1:50



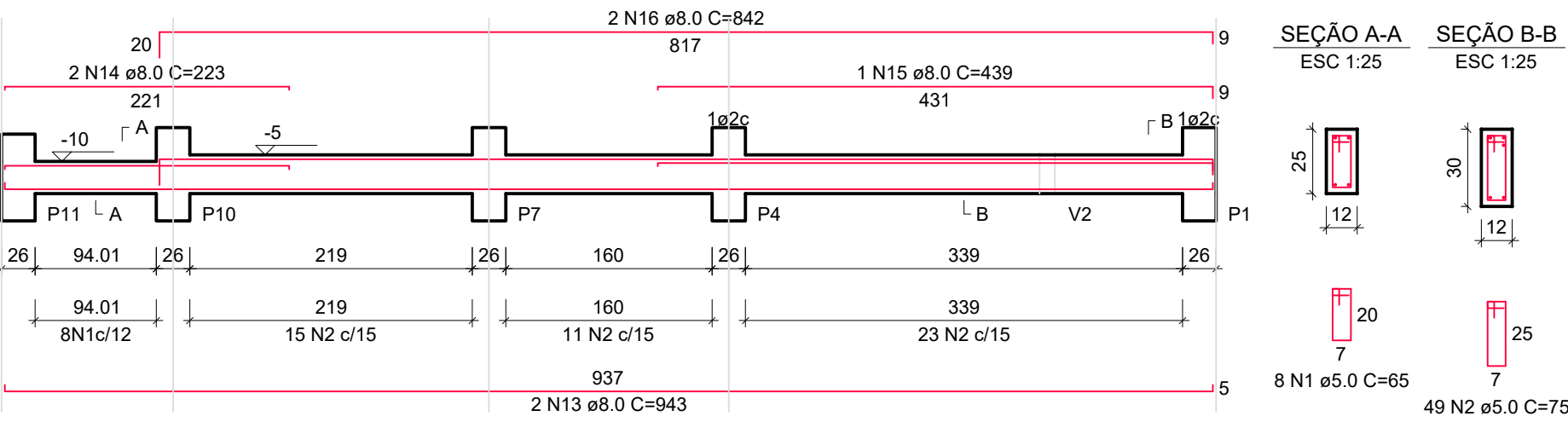
V6

ESC 1:50



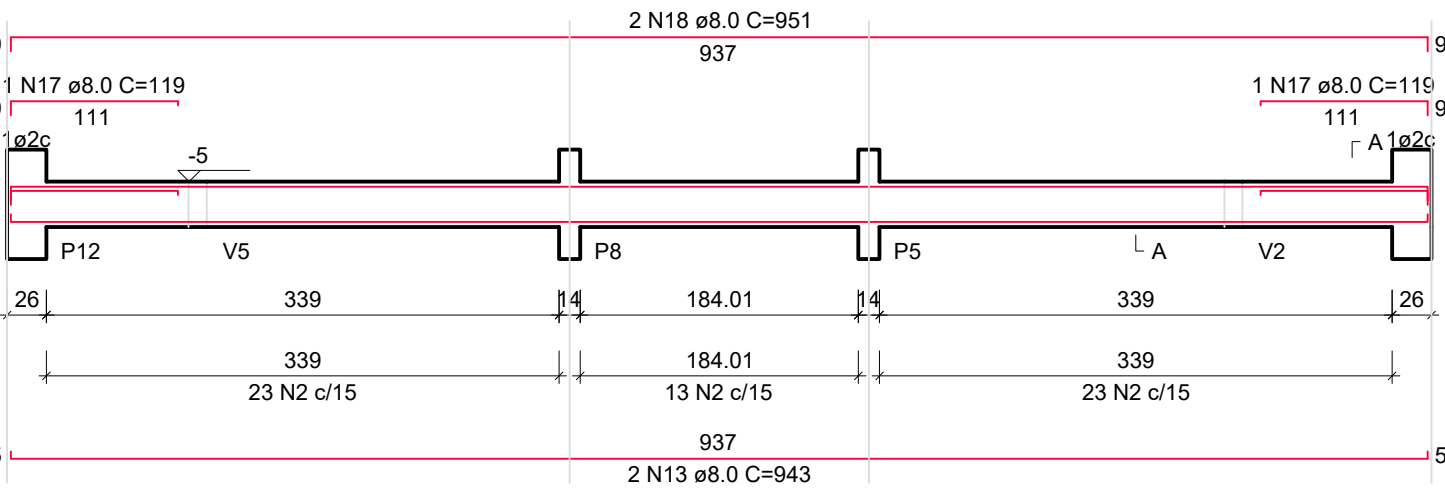
V7

ESC 1:50



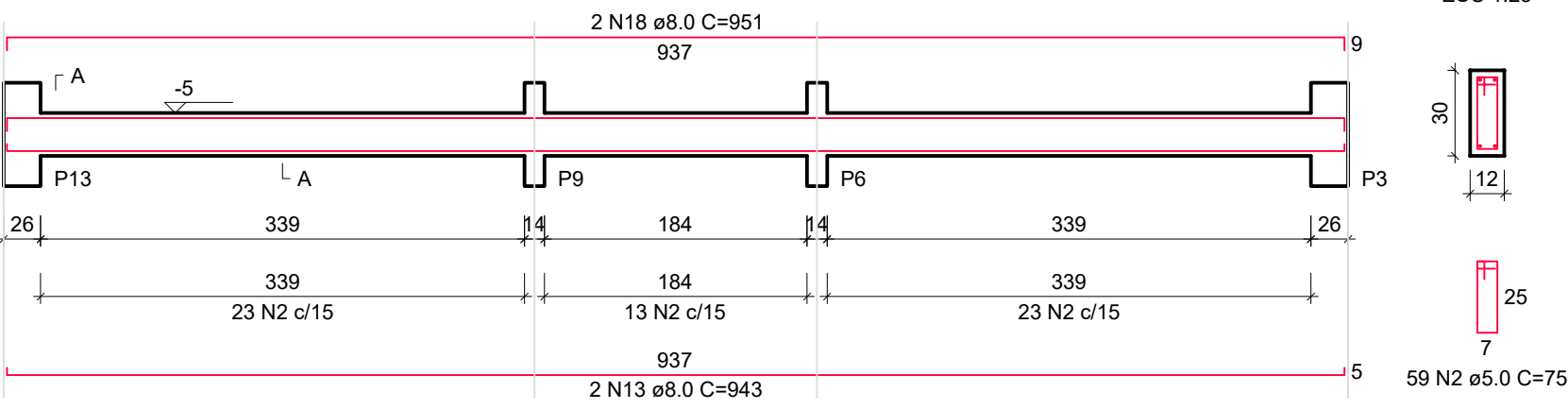
V8

ESC 1:50



V9

ESC 1:50



RESUMO – AÇO – BALDRAMES

Item	Tipo	BITOLA [mm]	BITOLA ["]	Comprimento [cm]	Comprimento Unitário[m]	Quantidade	Comprimento Total [m]	Taxa [kg/m]	Total [kg]	Número de barras
N1	CA-60	5,00	1/4"	65	0,65	56,00	36,40	0,154	5,61	3
N2	CA-60	5,00	1/4"	75	0,75	289,00	216,75	0,154	33,38	18
N3	CA-50	6,30	1/4"	303	3,03	4,00	12,12	0,245	2,97	1
N4	CA-50	6,30	1/4"	352	3,52	4,00	14,08	0,245	3,45	1
N5	CA-50	6,30	1/4"	273	2,73	2,00	5,46	0,245	1,34	1
N6	CA-50	8,00	5/16"	568	5,68	6,00	34,08	0,395	13,46	3
N7	CA-50	8,00	5/16"	418	4,18	2,00	8,36	0,395	3,30	1
N8	CA-50	8,00	5/16"	323	3,23	2,00	6,46	0,395	2,55	1
N9	CA-50	8,00	5/16"	580	5,80	2,00	11,60	0,395	4,58	1
N10	CA-50	8,00	5/16"	268	2,68	2,00	5,36	0,395	2,12	1
N11	CA-50	8,00	5/16"	318	3,18	2,00	6,36	0,395	2,51	1
N12	CA-50	8,00	5/16"	438	4,38	2,00	8,76	0,395	3,46	1
N13	CA-50	8,00	5/16"	943	9,43	6,00	56,58	0,395	22,35	5
N14	CA-50	8,00	5/16"	223	2,23	2,00	4,46	0,395	1,76	0
N15	CA-50	8,00	5/16"	439	4,39	1,00	4,39	0,395	1,73	0
N16	CA-50	8,00	5/16"	842	8,42	2,00	16,84	0,395	6,65	2
N17	CA-50	8,00	5/16"	119	1,19	2,00	2,38	0,395	0,94	0
N18	CA-50	8,00	5/16"	951	9,51	4,00	38,04	0,395	15,03	3
Resumo - Aço					Observações:					
Tipo	Bitola	Comprimento total	Peso Total [kg]	Número de Barras						
CA-50	6,30	31,66	7,76	3						
CA-50	8,00	203,67	80,45	17						
CA-60	5,00	253,15	38,99	21						
Peso Total [kg] = 127,19										

Volume de concreto (C=20 MPa) = 1.91 m³
Área de forma = 28.58 m²

RESUMO – AÇO – SAPATAS E ARRANQUES

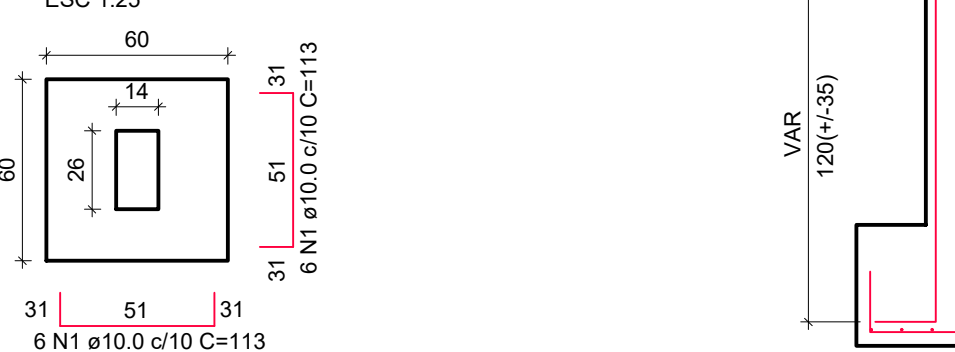
Item	Tipo	BITOLA [mm]	BITOLA ["]	Comprimento [cm]	Comprimento Unitário[m]	Quantidade de	Comprimento Total [m]	Taxa [kg/m]	Total [kg]	Número de barras
N1	CA-50	10,00	3/8"	113	1,13	156,00	176,28	0,617	108,76	15
N2	CA-50	10,00	3/8"	164	1,64	52,00	85,28	0,617	52,62	7
N3	CA-60	5,00	3/15"	71	0,71	117,00	83,07	0,154	12,79	7
Resumo - Aço					Observações:					
Tipo	Bitola	Comprimento total	Peso Total [kg]	Número de Barras						
CA-50	10,00	261,56	161,38	22						
CA-60	5,00	83,07	12,79	7						
Peso Total [kg] = 174,18										

Volume de concreto (C=20 MPa) = (0,60x0,60x0,40)x13 = 1.87m³

Área de forma = (0,60+0,60+0,60+0,60)x0,40x13 =

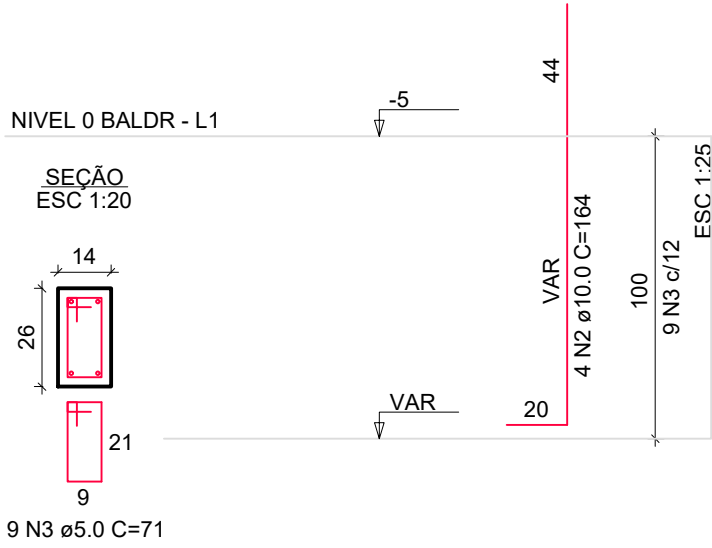
Área de forma = 12,48 m²

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 3.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1800.00 kgf/m³

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=
=P8=P9=P10=P11=P12=
=P13



ATENÇÃO:
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I,
conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O
responsável técnico deve verificar necessidade de
ajustes conforme características locais da obra.

ATENÇÃO:
Considerando que o segmento de arranque de pilar
em contato com o solo é variável conforme cada local
e características de obra, e de forma a atender a NBR
6118/2024, item 7.4.7.6 Tab. 7.2 tópico "d" ([...]) No
trecho dos pilares em contato com o solo junto aos
elementos de fundação, a armadura deve ter
cobrimento nominal >= 45mm), para aumento de
durabilidade, recomenda-se executar a caixa de
arranques na parte em contato com o solo com
afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de
agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é
recomendável fazer o trecho de caixa de arranque
em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja,
18x30.