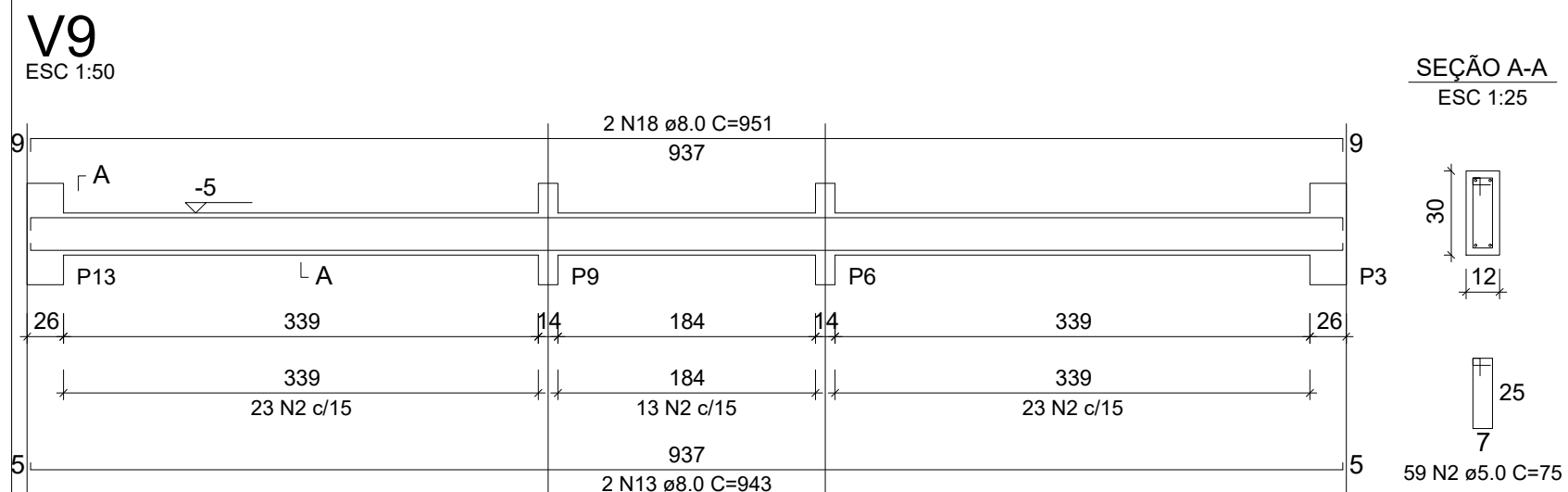
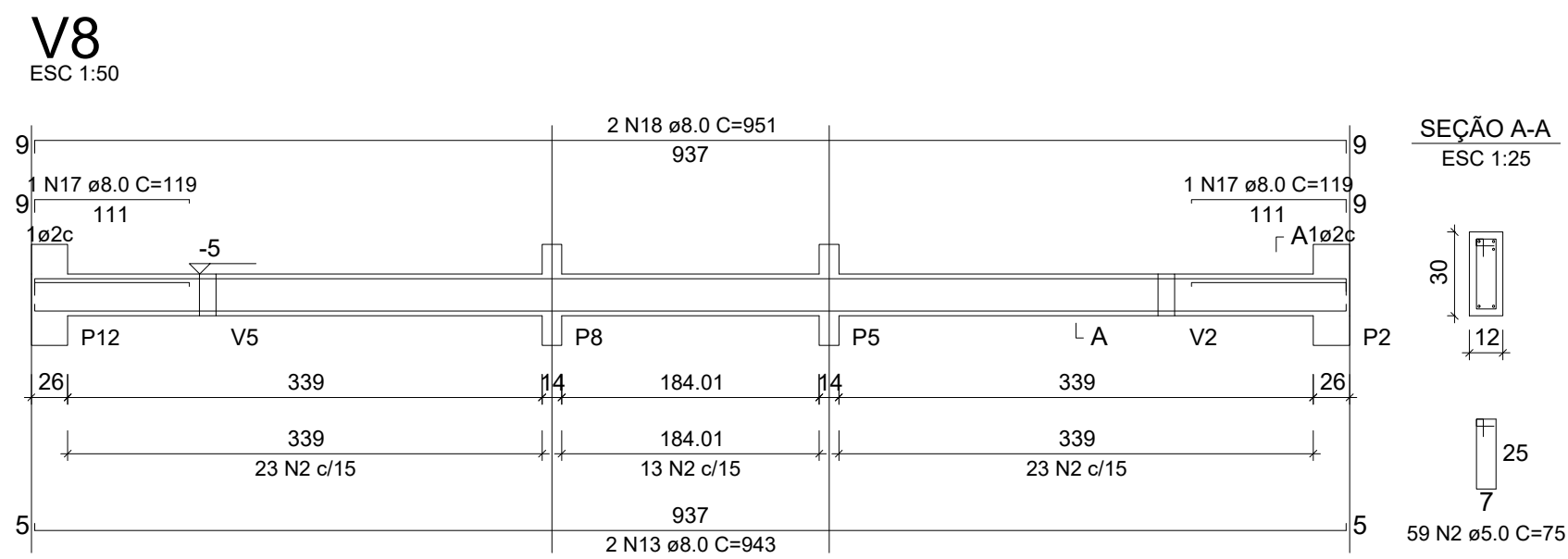
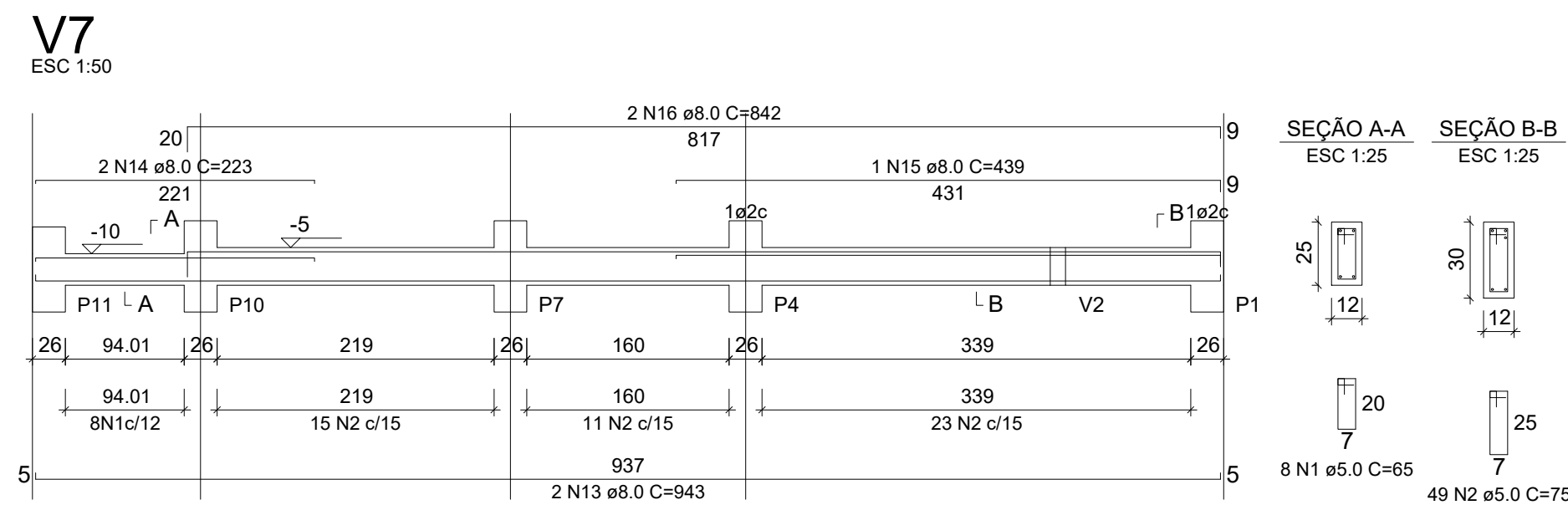
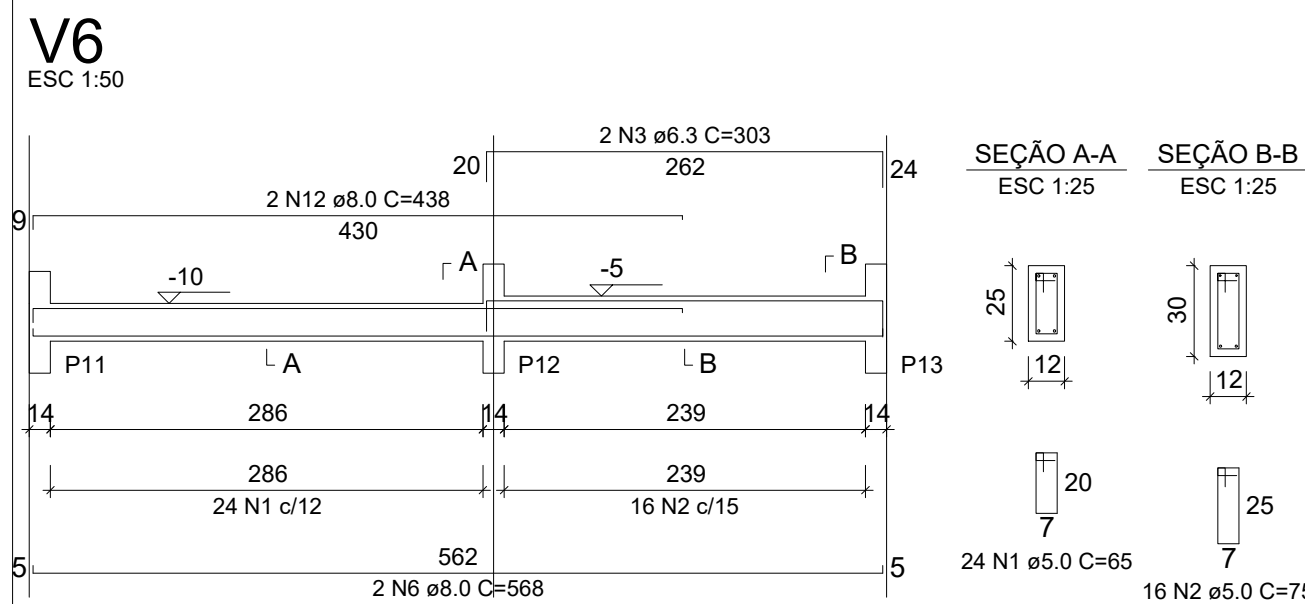
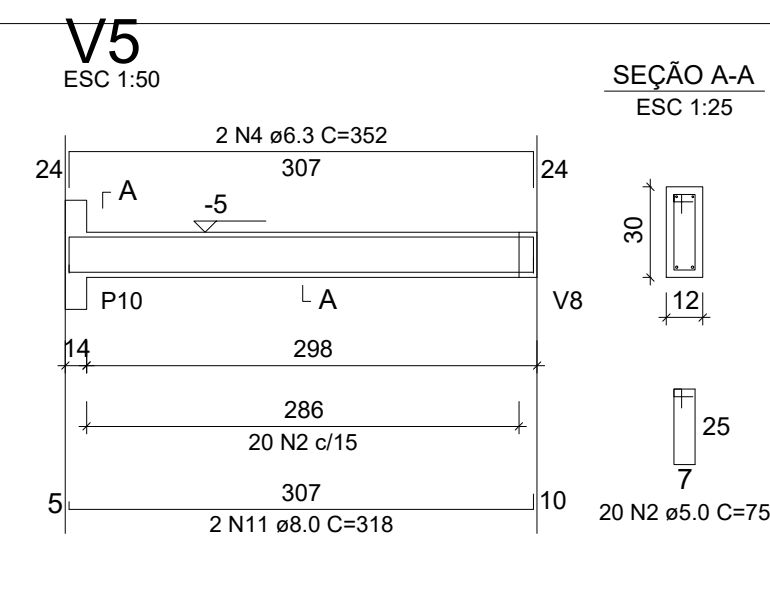
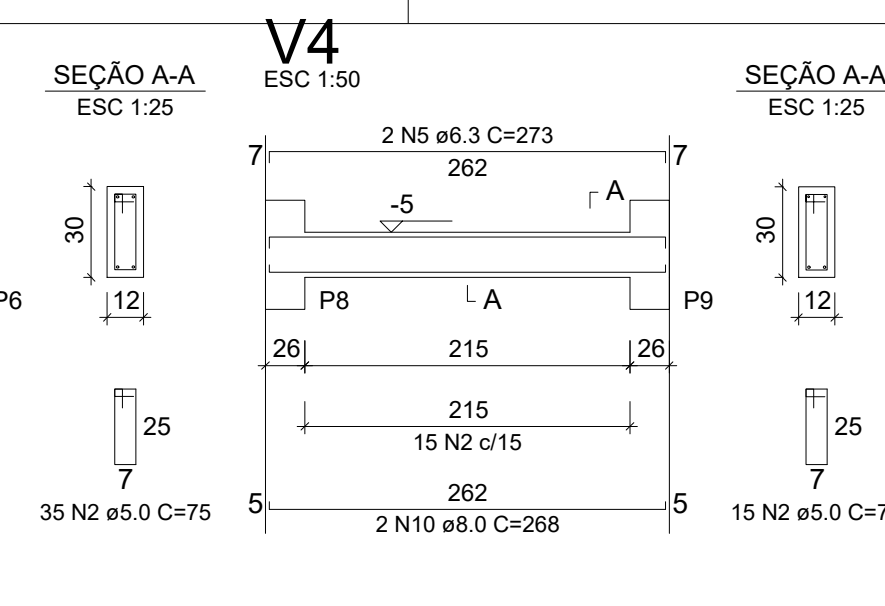
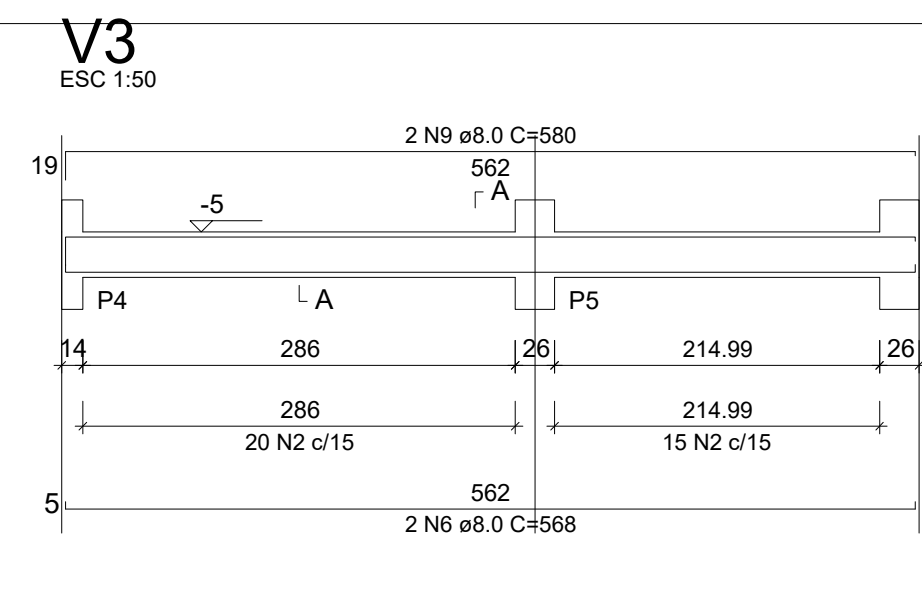
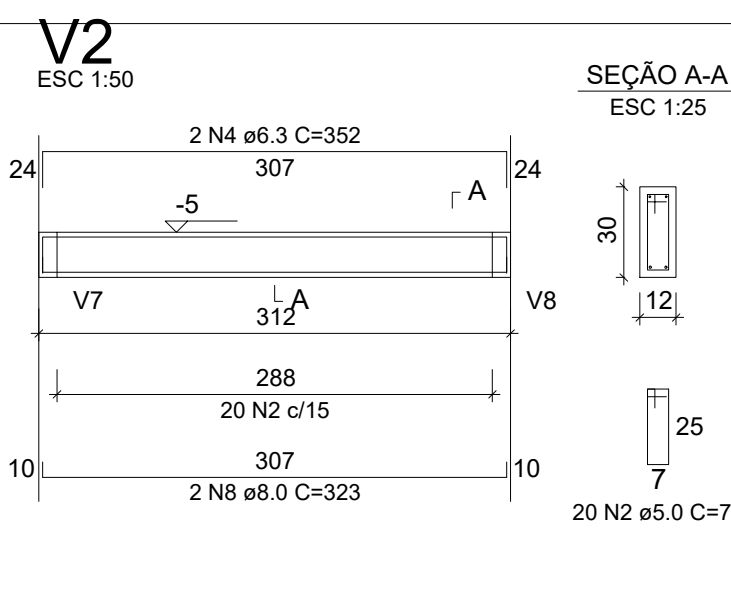
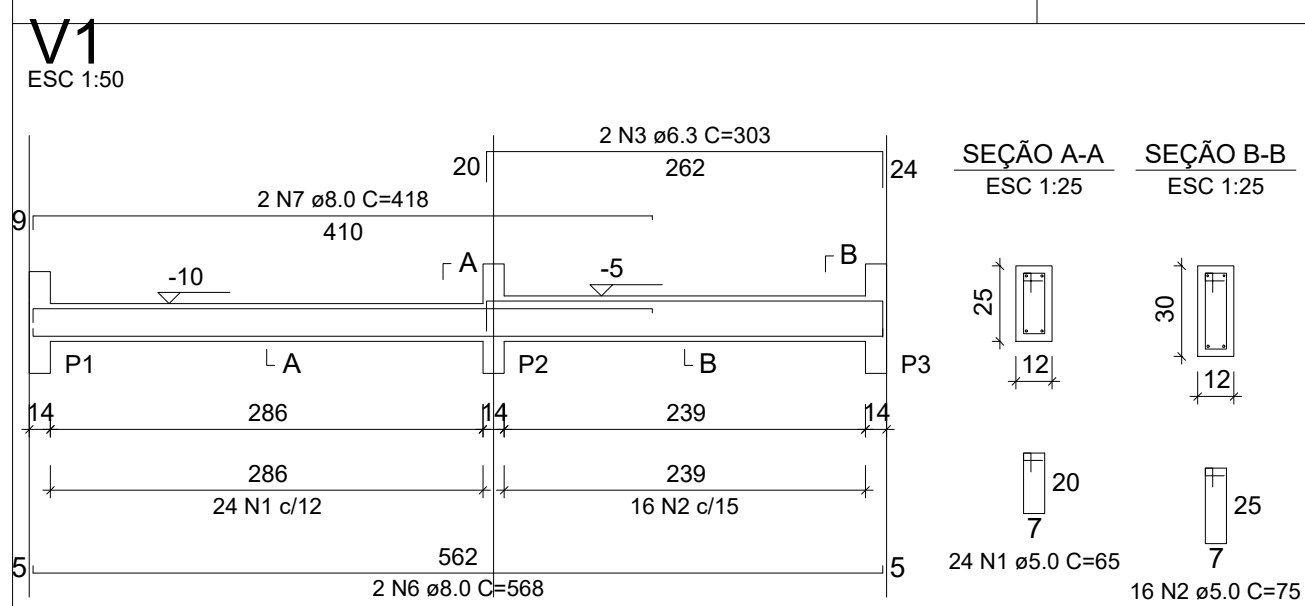
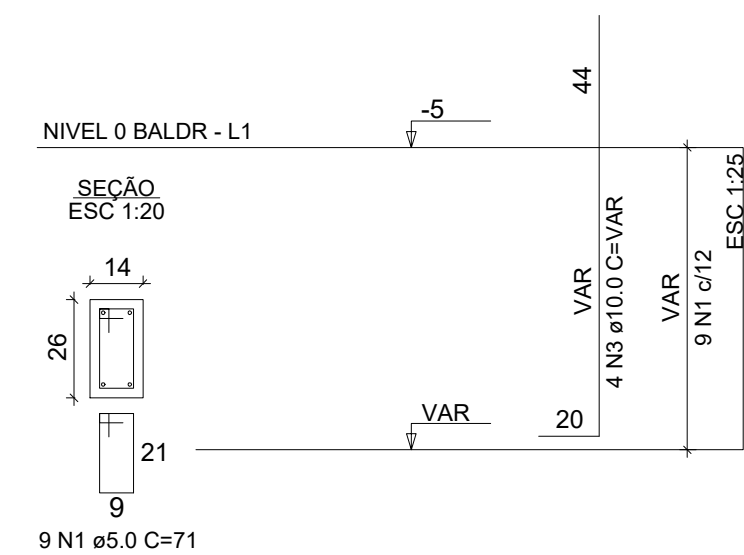
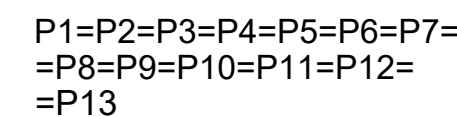
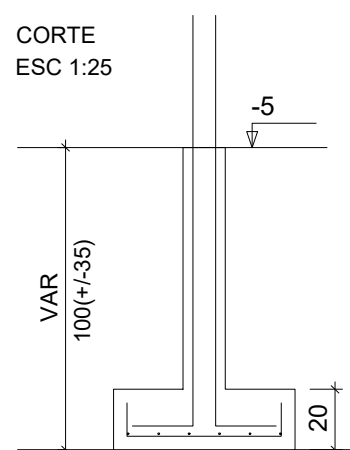


Diagrama de uma sapata isolada com as seguintes dimensões e especificações:

- Dimensões externas: 60 (largura) x 80 (comprimento).
- Dimensões internas: 26 (largura) x 14 (comprimento).
- Especificações técnicas: 6 N2 ø6.3 c/10 C=70.
- Dimensões de reforço: 11 (largura) x 51 (comprimento).

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



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 tabela "d" ([...] No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal $\geq 45\text{mm}$), para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa dos 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 caixaria em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

RELÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME					
		V1	V2	V3	V4
		V5	V6	V7	V8
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	56	65	3640
	2	5,0	289	75	21675
	3	6,3	4	303	1212
	4	6,3	4	352	1408
	5	6,3	2	273	546
	6	8,0	6	568	3408
	7	8,0	2	418	836
	8	8,0	2	323	646
	9	8,0	2	580	1160
	10	8,0	2	268	536
CA50	11	8,0	2	318	636
	12	8,0	2	438	876
	13	8,0	6	943	5658
	14	8,0	2	223	446
	15	8,0	1	339	339
	16	8,0	2	842	1684
	17	8,0	2	119	238
	18	8,0	4	951	3804

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.7	7.7
	8.0	203.7	80.4
CA60	5.0	253.2	39

PESO TOTAL (kg)
CA50 88.1
CA60 39

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³

Área de forma = 38.26 m²

**RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE
ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME**

13xP1 13xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	71	8307
CA50	2	6.3	156	70	10920
	3	10.0	52	VAR	VAR

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	109.2	26.7
	10.0	82.2	50.7
CA60	5.0	83.1	12.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	77.4		
CA60	12.8		

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOAO PEDRO DA SILVA FIDELIS
Data: 19/10/2026 23:34:49-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Minha Casa Minha Vida NOVO PAC CAIXA GOVERNO FEDERAL BRASIL

BENEDITO
CARLOS
PEREIRA:5172214
3649

Assinado de forma digital
por BENEDITO CARLOS
PEREIRA:51722143649
Dados: 2026.10.22
08:44:12 -03'00'

Novo PAC FHNIS Sub50

ANTEPROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE ARMADURAS
NÍVEL 0 - BALDRAME

RT: João Pedro da Silva Fidélis CREA-MG 426678

Escala: Indicac

Data: 30/10/2025

DESENHO 01

Revisão: 00

FOLHA 02/03

FORMATO A1 - INTERNO: 801 x 574 mm.
ESTERNO: 841 x 594 mm.