

Relação do aço

B1-2

2øP1

2øP17

T11-12

B11-12

13øP3

13øT19

T17-18

B17-18

2øP11

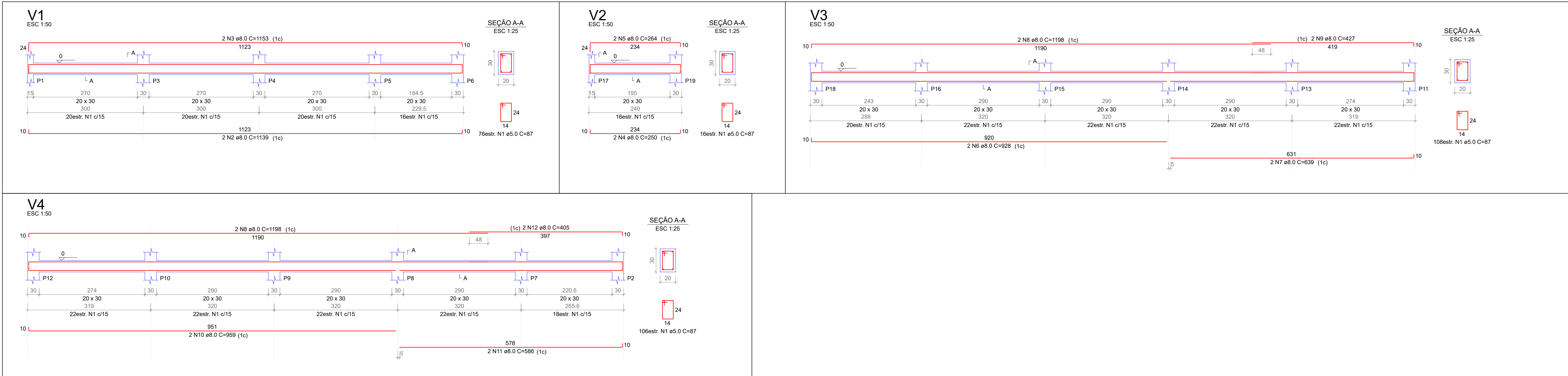
T1-2

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	82	77	6314
	1	5.0	176	115	20240
CA50	3	6.3	6	262	1572
	4	6.3	15	256	3840
	5	10.0	24	92	2208
	6	10.0	21	168	3528
	7	10.0	52	79	4108
	8	10.0	91	130	11830

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	UNIT	PESO (kg)
CA50	5.0	54.2	5	12 m	13.2
CA60	5.0	266.6	23	12 m	133.6
PESO TOTAL (kg)					40.9
CA50		146.9			
CA60		40.9			

Volume de concreto (C-20) = 4.32 m³
Área de forma = 5.40 m²



RELACÃO DO AÇO

V1

V2

V3

V1

V4

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	306	87	26622
CA50	2	8.0	2	1139	2278
	3	8.0	2	1133	2266
	4	8.0	2	250	500
	5	8.0	2	264	528
	6	8.0	2	928	1856
	7	8.0	2	639	1278
	8	8.0	4	1188	4752
	9	8.0	2	427	854
	10	8.0	2	959	1918
	11	8.0	2	588	1172
	12	8.0	2	405	810

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barra)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	162.9	16	12 m	72.2
CA60	5.0	266.2	23	12 m	133.6
PESO TOTAL (kg)					
CA50		72.2			
CA60		41			

Volume de concreto (C-30) = 2.67 m³

Área de forma = 35.61 m²

NOTAS:

1. Dimensionar: Todas as medidas em centímetros (cm).
2. Fundação: As cotas de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final das profundidades.
3. Concreto: Usar concreto comercialmente obtido com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares.
4. Muro: O muro de concreto será fabricado mutuamente em obra, a designar para FCK 25 MPa deve seguir a proporção de 1:2:1 de concreto, areia e água, com aproximadamente 25 litros de água por saco de cimento (50 kg). Para FCK 30 MPa, a proporção deve ser 1:1.5:2.5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento.
5. Armadura: A armadura será executada com barras de aço de 10mm e 12mm, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento.
6. Verificação de Medida: Todas as dimensões devem ser verificadas in loco.
7. Escala: Toda obra deve ser executada em conformidade com o projeto.
8. Juntas de Dilatação: Respeitar as distâncias detalhadas em projeto com espaçamento de 20m cada, separadas por L/8.
9. Finalidade: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.
10. Aterro: O aterroamento do muro deve ser executado com o mesmo material de origem, sendo considerado como muro de arrimo.
11. Observações: As vigas de fundação devem ser executadas sobre solo compactado.
12. Interferências: As vigas de fundação e as duas primeiras tabelas de alvenaria devem ser impermeabilizadas com sistema específico.
13. Modificações: Qualquer modificação neste projeto será considerada por escrito e assinada pelo responsável técnico.

Engº Rafael R. Souza CREA: 187830-0/MS	PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO Nº 00028/14-26	DATA 02/02/2026	ESCALA INDICADA	
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHÊ RECANTO			
LÍQUIDA: RUA ARAMUNDO LÊITE PRAÇA - RECANTO - PARA DE MINAS/MG			
DESCRIÇÃO: MURO 02- CRESCHÊ RECANTO 01-BALDRAME - FUNDAÇÃO E VIGAS			
FOLHA 01/04			
EQUIPE DE TRABALHO			

Este documento representa a propriedade do CLIENTE e não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a autorização expressa do autor. A reprodução ou alteração não autorizada é considerada uma infração penal e civil.

Resp. Téc.: Rafael R. Souza - CREA: 187.830/D