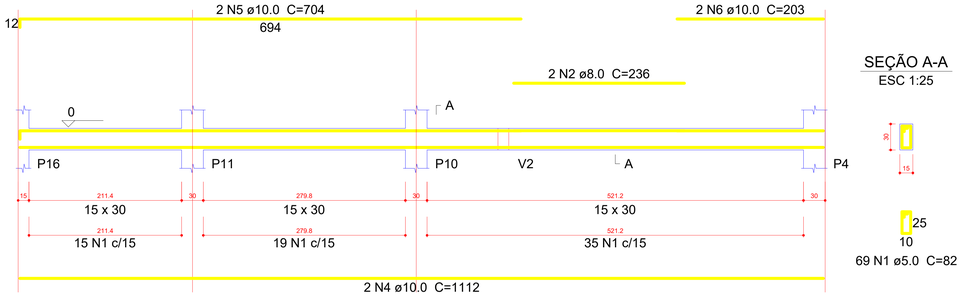
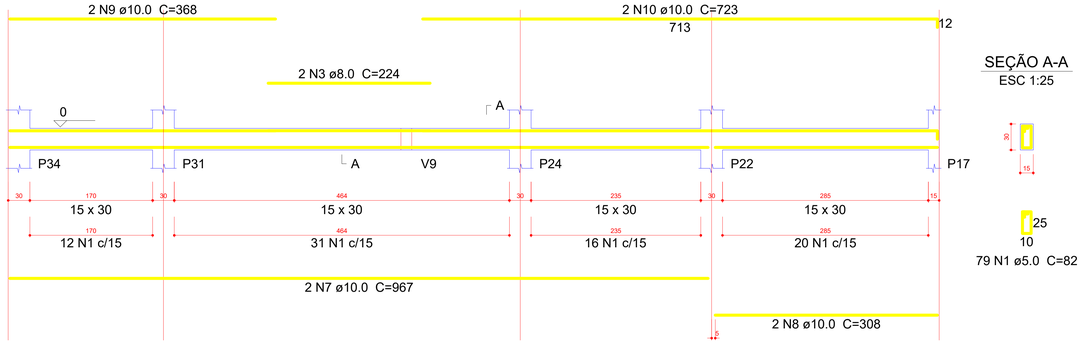
V23
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

69 N1 ø5.0 C=82

V24
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

79 N1 ø5.0 C=82

V25
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

55 N1 ø5.0 C=82

Relação do aço

V23 V24 V25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	203	82	16646
CA50	2	8.0	2	236	472
	3	8.0	2	224	448
	4	10.0	2	1112	2224
	5	10.0	2	704	1408
	6	10.0	2	203	406
	7	10.0	2	967	1934
	8	10.0	2	308	616
	9	10.0	2	368	736
	10	10.0	2	723	1446
	11	10.0	4	886	3544

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	9.2	1
	10.0	123.2	12
CA60	5.0	166.5	16

PESO TOTAL (kg)	
CA50	87.5
CA60	28.2

Volume de concreto (C-30) = 1.48 m³
Área de forma = 24.73 m²

PROJETO ESTRUTURAL

LOCAL: Rua Clemildes Pereira Aroeira - Idelsa Borgo - Montanha - ES	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ABRIGO INSTITUCIONAL PARA IDOSO	ESCALA: INDICADA
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL	ÁREA: ÁREA CONSTRUÍDA: 304,08 m²	DATA: ABR/2026
USO: COMERCIAL / REVISÃO: RV00		FOLHA: **05/12**
PROPRIETÁRIO: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE MONTANHA - ES CNPJ: 14.829.853/0001-45	RESPONSÁVEL TÉCNICO: DAVI GRASSI:13352797765 DAVI GRASSI ENGENHEIRO CIVIL - CREA-ES: 0048103/D	APICE