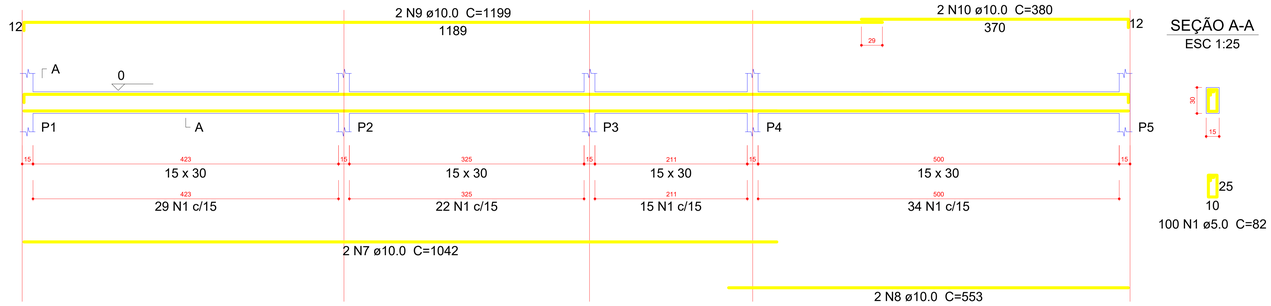
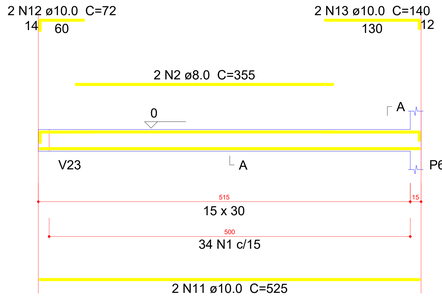
V1
ESC 1:30

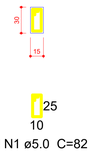


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

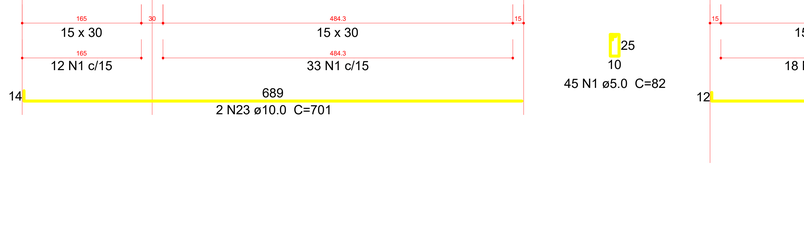
V2
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



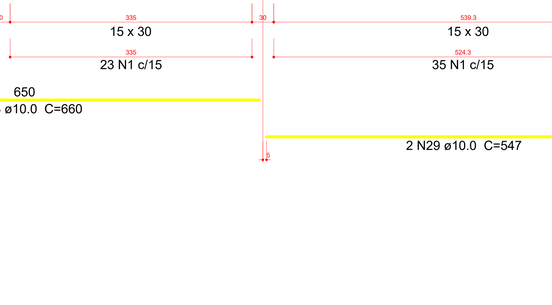
V3
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

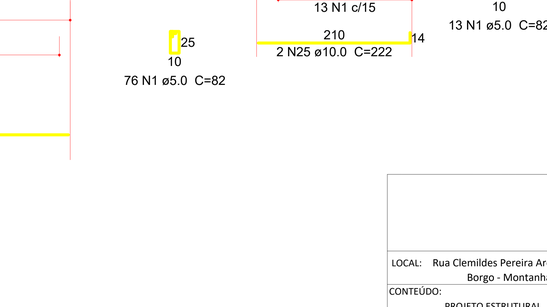


V4
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V7
ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V5
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V6
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V15
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V8
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V9
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

V20
ESC 1:30

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

V1	V2	V3
V4	V5	V6
V7	V8	V9
V15	V20	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	531	82	43542
CA50	2	8.0	2	355	710
	3	8.0	2	285	570
	4	8.0	2	263	526
	5	8.0	2	232	464
	6	8.0	2	322	644
	7	10.0	2	1042	2084
	8	10.0	2	553	1106
	9	10.0	2	1199	2398
	10	10.0	2	380	760
	11	10.0	4	525	2100
	12	10.0	4	72	288
	13	10.0	6	140	840
	14	10.0	2	1024	2048
	15	10.0	2	1033	2066
	16	10.0	2	528	1056
	17	10.0	4	120	480
	18	10.0	2	185	370
	19	10.0	2	1114	2228
	20	10.0	2	159	318
	21	10.0	2	1097	2194
	22	10.0	2	149	298
	23	10.0	4	701	2804
	24	10.0	2	721	1442
	25	10.0	4	222	888
	26	10.0	4	233	932
	27	10.0	2	391	782
	28	10.0	2	660	1320
	29	10.0	2	547	1094
	30	10.0	2	855	1710

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	29.2	3
	10.0	316.1	29
CA60	5.0	435.5	40

PESO TOTAL (kg)	
CA50	227
CA60	73.8

Volume de concreto (C-30) = 3.77 m³
Área de forma = 62.91 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: **03/12**
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