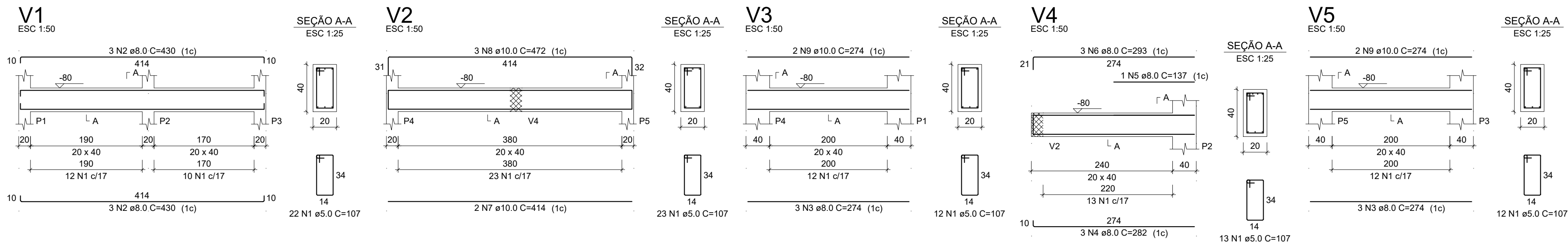


VIGAS NIVEL - 0,80 m



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	107	8774
CA50	2	8.0	6	430	2580
	3	8.0	6	274	1644
	4	8.0	3	282	846
	5	8.0	1	137	137
	6	8.0	3	283	879
	7	10.0	2	414	828
	8	10.0	3	472	1416
	9	10.0	4	274	1096

RESUMO DO AÇO

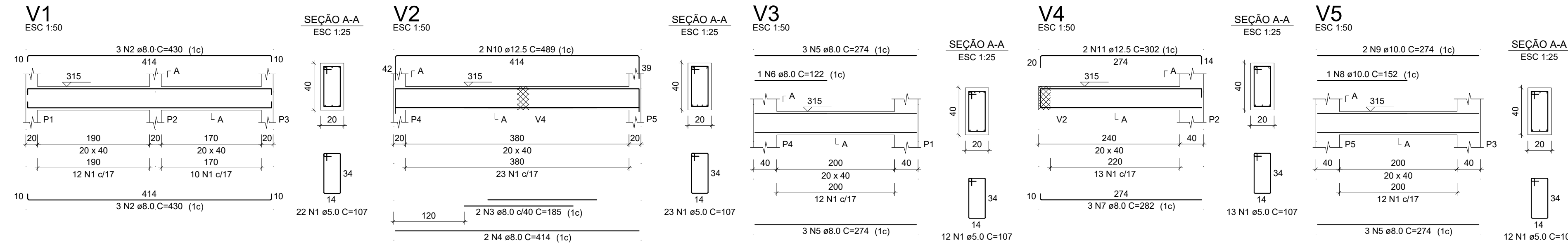
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	60.9	26.4
CA60	10.0	33.4	22.7
	5.0	87.7	14.9

PESO TOTAL (kg)

CA50 49.1
CA60 14.9

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 16.80 m²

VIGAS NIVEL 3,15 m



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	82	107	8774
CA50	2	8.0	6	430	2580
	3	8.0	2	185	370
	4	8.0	2	414	828
	5	8.0	9	274	2466
	6	8.0	1	122	122
	7	8.0	3	282	846
	8	10.0	1	152	152
	9	10.0	2	274	548
	10	12.5	2	489	978
	11	12.5	2	302	604

RESUMO DO AÇO

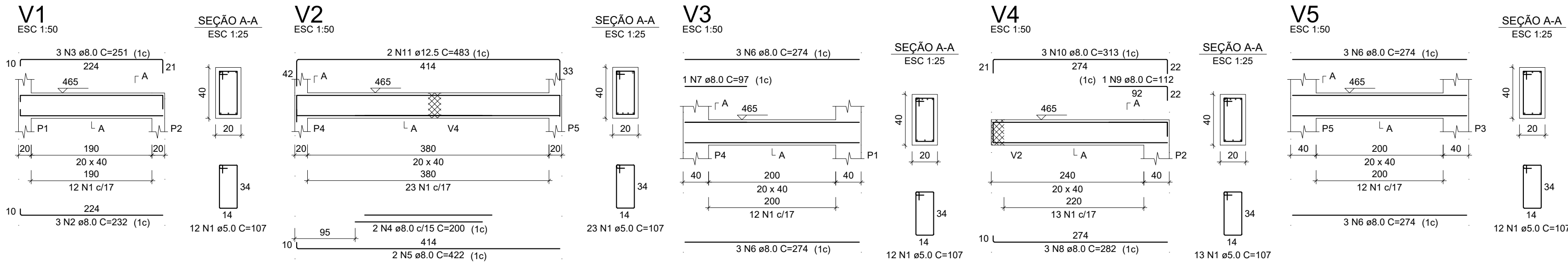
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	72.1	31.3
	10.0	7	4.7
	12.5	15.8	16.8
	5.0	87.7	14.9

PESO TOTAL (kg)

CA50 52.8
CA60 14.9

Volume de concreto (C-30) = 1.34 m³
Área de forma = 16.80 m²

VIGAS NIVEL 4,65 m



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	107	7704
CA50	2	8.0	3	232	696
	3	8.0	3	251	753
	4	8.0	2	200	400
	5	8.0	2	422	844
	6	8.0	12	274	3288
	7	8.0	1	97	97
	8	8.0	3	282	846
	9	8.0	1	112	112
	10	8.0	3	313	939
	11	12.5	2	483	966

RESUMO DO AÇO

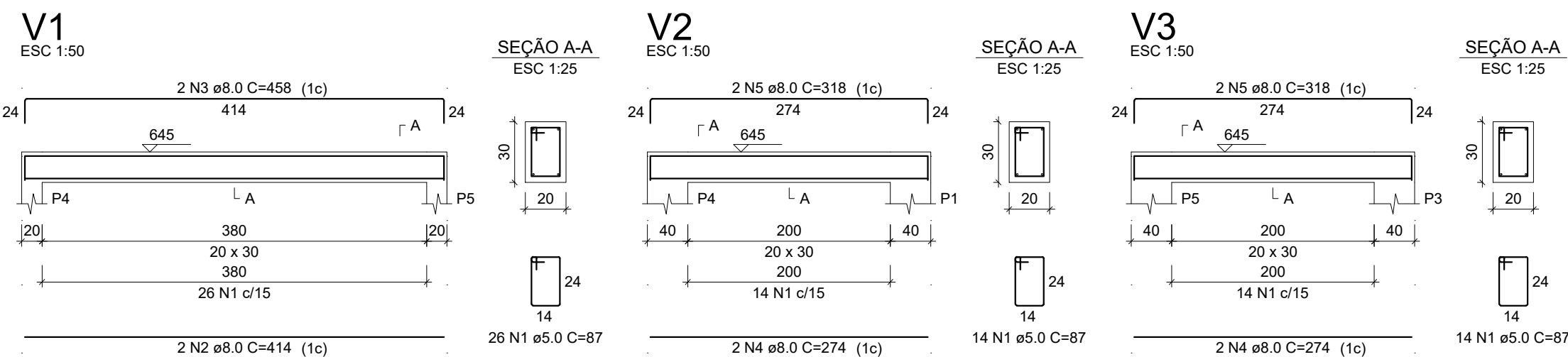
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	79.8	34.6
	12.5	9.7	10.2
	5.0	77	13.1

PESO TOTAL (kg)

CA50 44.9
CA60 13.1

Volume de concreto (C-30) = 1.19 m³
Área de forma = 14.90 m²

VIGAS NIVEL 6,45 m



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	87	4698
CA50	2	8.0	2	414	828
	3	8.0	2	458	916
	4	8.0	4	274	1096
	5	8.0	4	318	1272

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	41.1	17.8
CA60	5.0	47	8

PESO TOTAL (kg)

CA50 17.8
CA60 8

Volume de concreto (C-30) = 0.59 m³
Área de forma = 7.84 m²

O		29/09/21	EMISSION INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	REVISADO POR:
OBRA: ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMB E TECNOLÓGICA		REGISTRO	
LOCAL: TRÊS COROAS - RS		108	
PROPRIETÁRIO		DATA	
PROJETO		29/09/21	
EXECUÇÃO		ESCALA	
PROJETO		INDICADA	
ESPECIFICAÇÃO		DESENHO	
ESTR DE CONCRETO ARM		AYRES ENG. EST.	
RESERVATÓRIO - VIGAS		FRANCHA	
		14	

AYRES ENGENHARIA ESTRUTURAL

Rua General Rondon 1612 - Sala 106 - Porto Alegre/RS - Brasil - everton@ayresestrutural.com