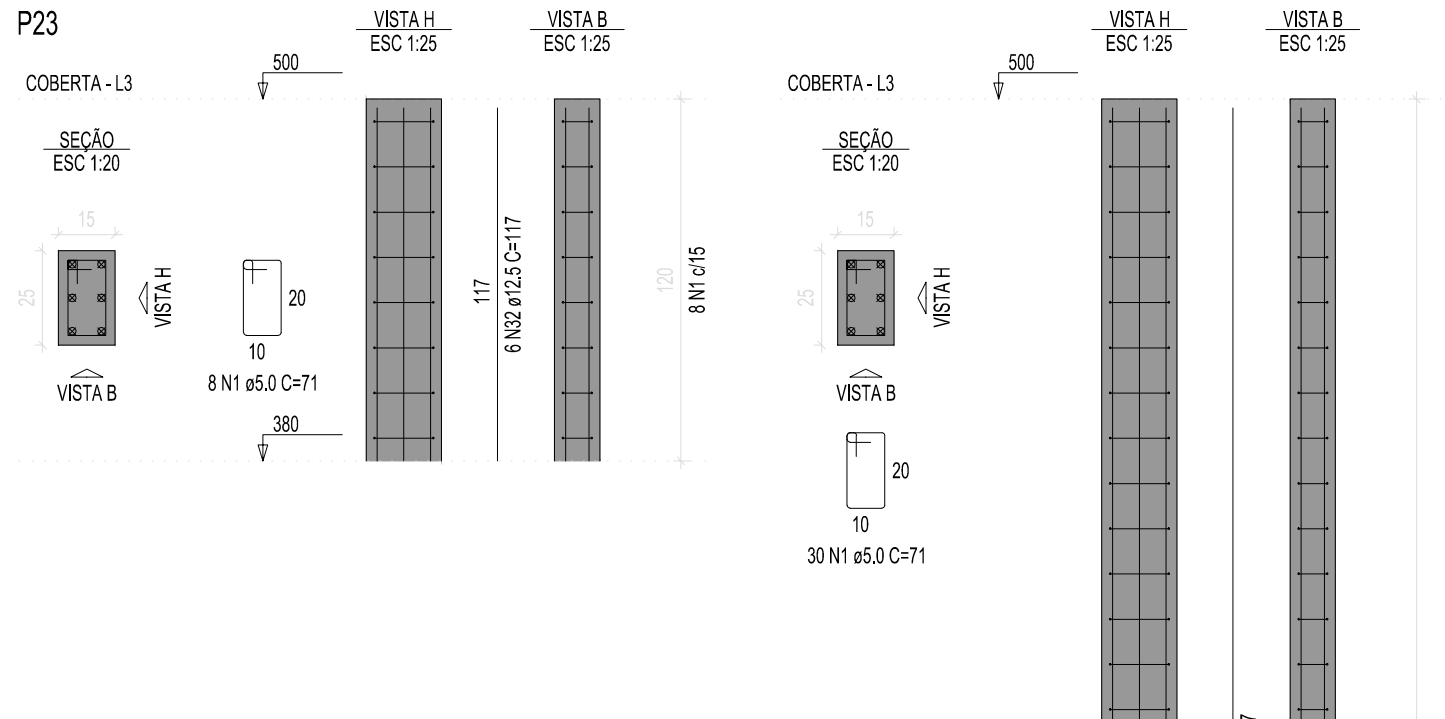
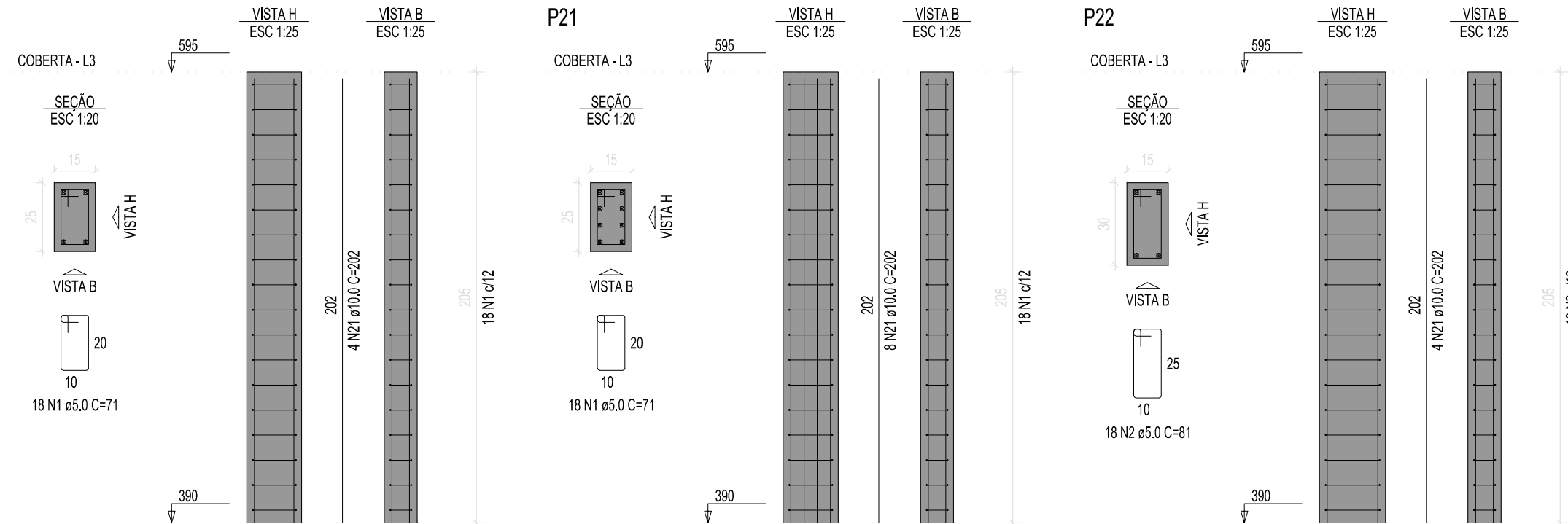
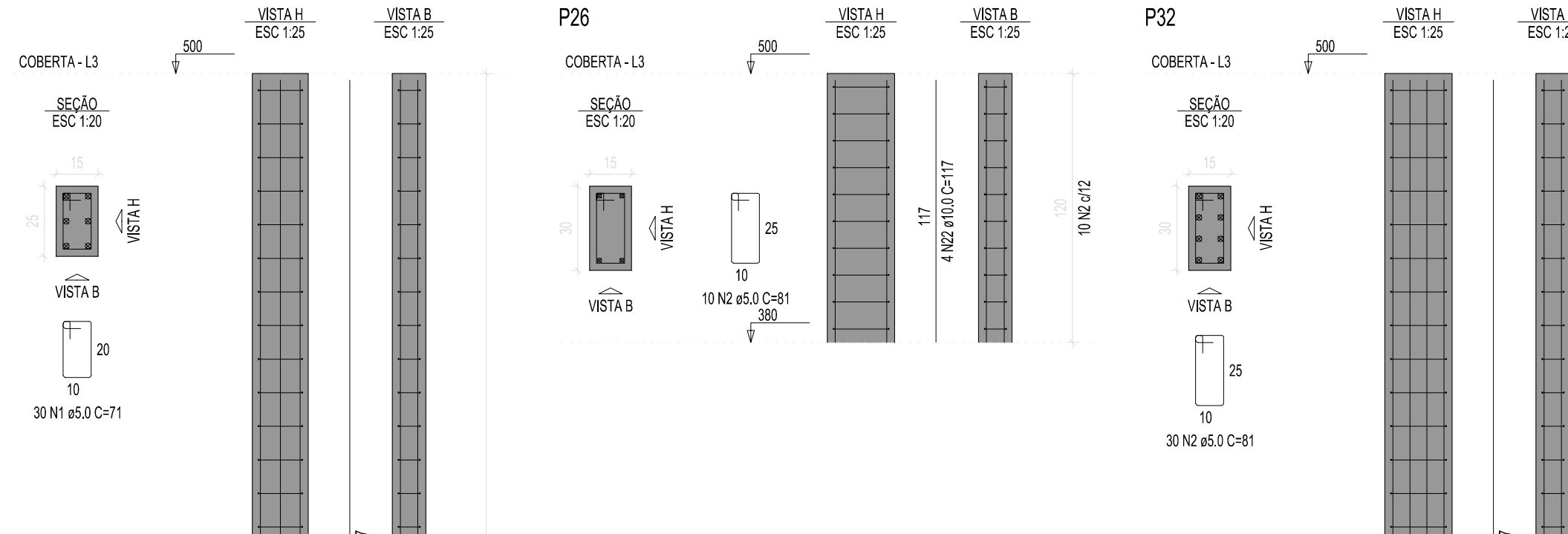


P14=P15=P16=P17=P18=
=P19=P20=P44=P45=
=P46=P47=P48=P49



P25=P27=P28=P30=P31=
=P38



RELAÇÃO DO AÇO

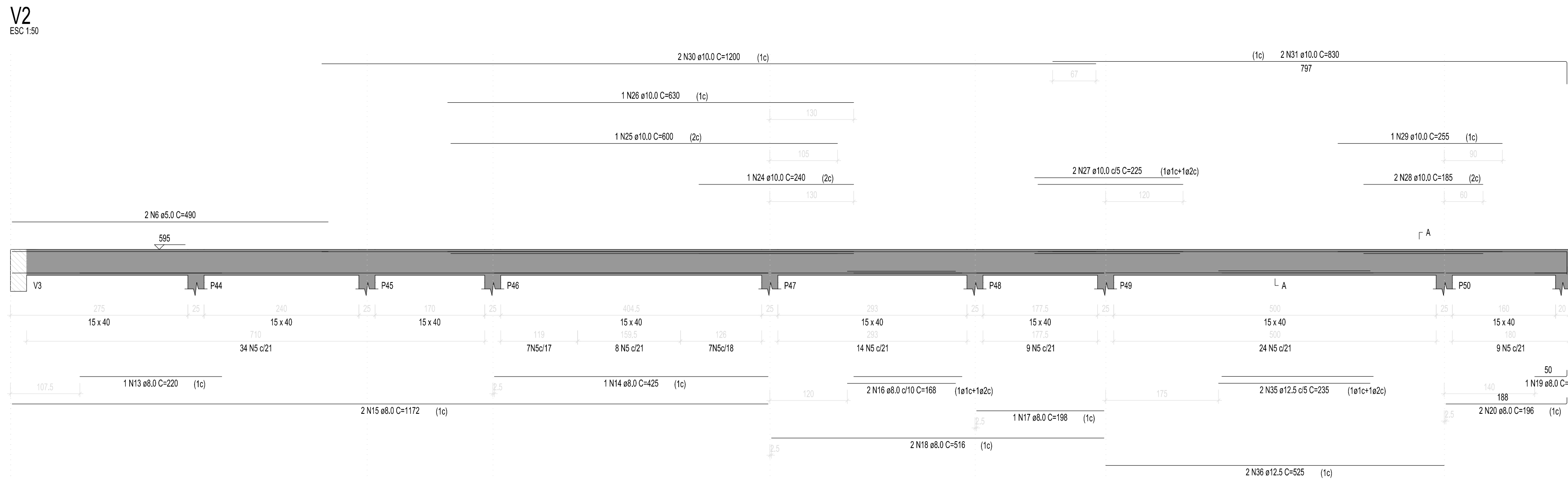
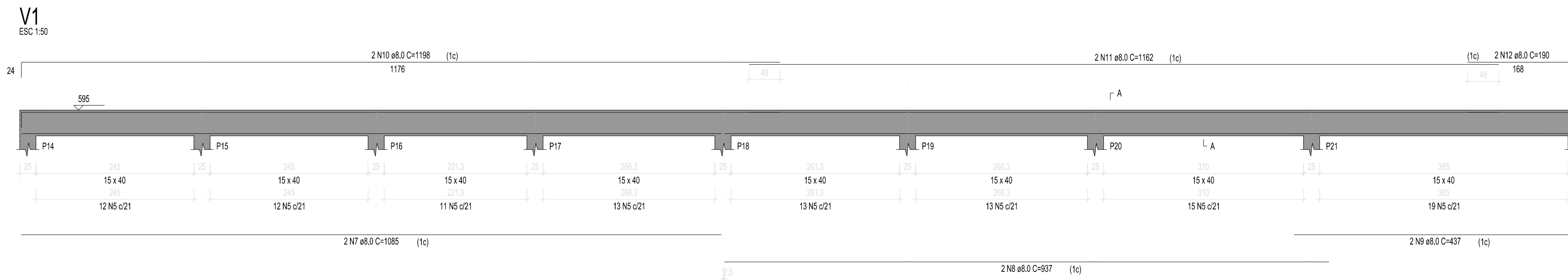
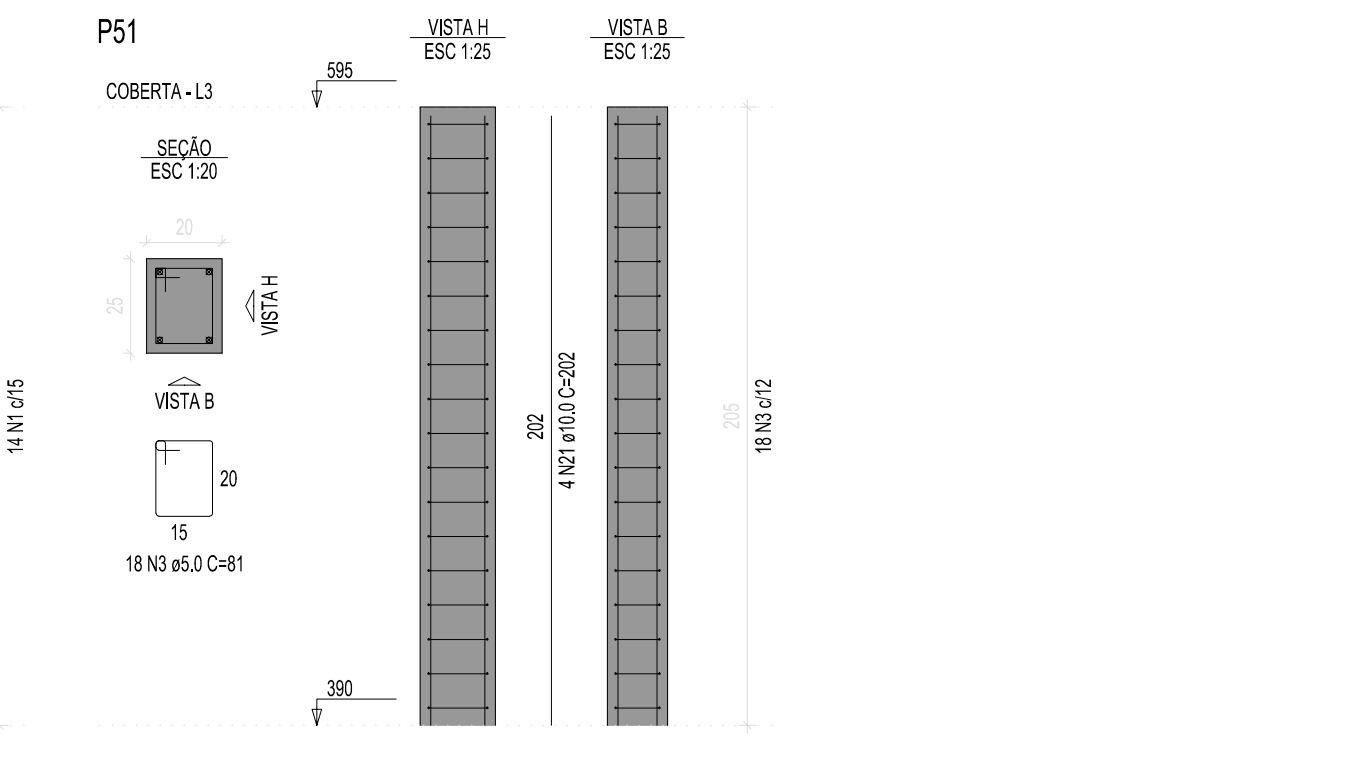
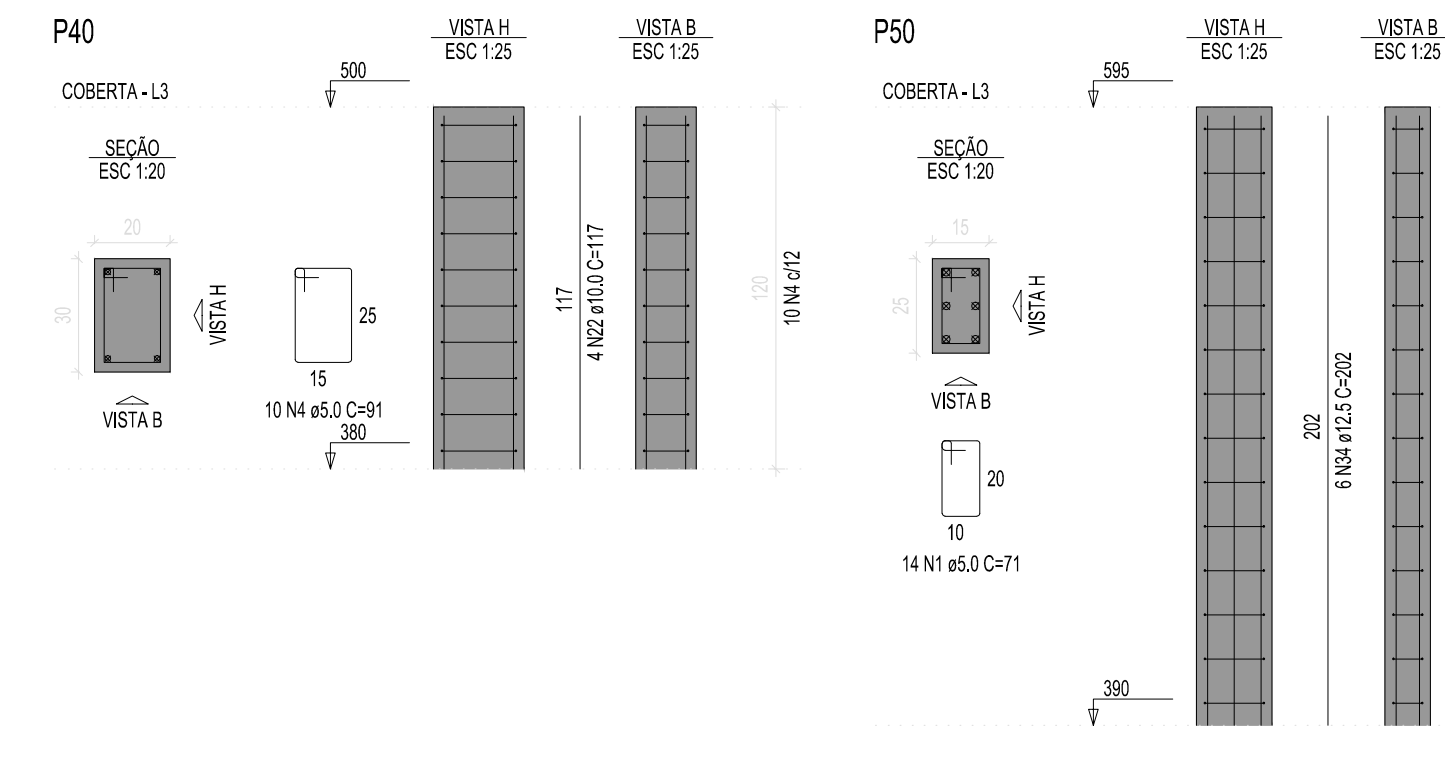
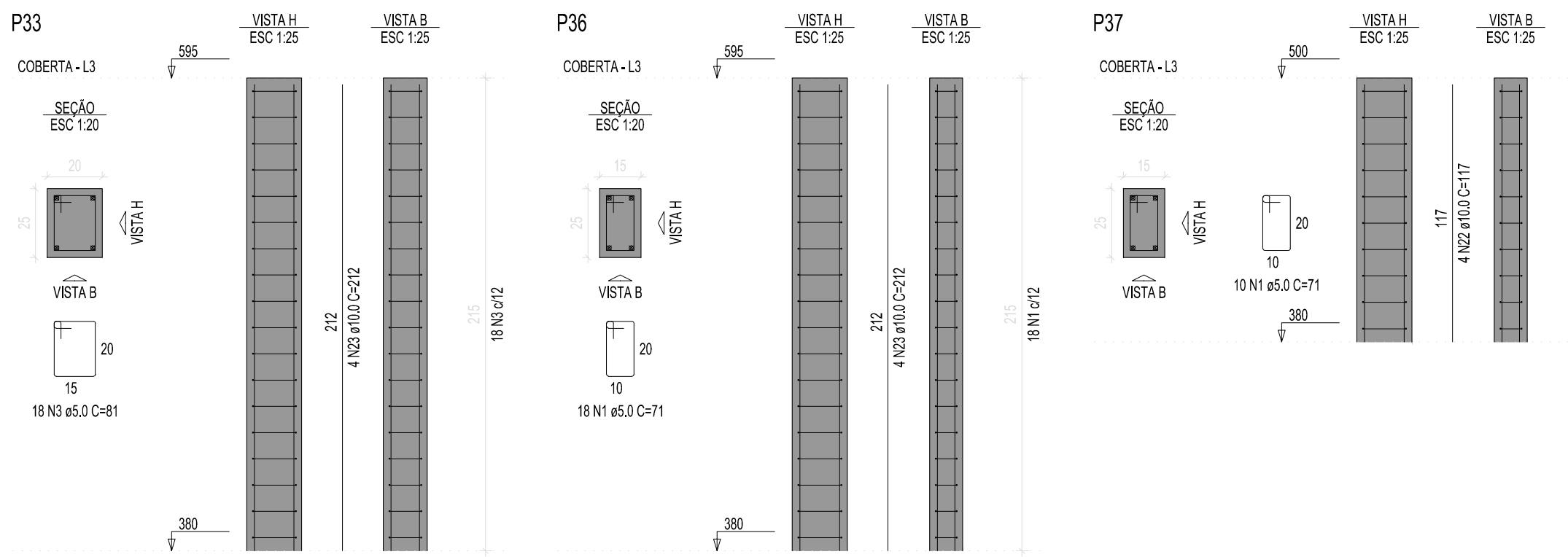
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LIMIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5.0	482	71	34222
	2	5.0	58	81	4698
	3	5.0	38	81	3076
	4	5.0	10	91	910
	5	5.0	220	101	22220
	6	5.0	2	480	960
	7	5.0	2	1085	2170
	8	5.0	2	537	1074
	9	5.0	2	437	874
	10	5.0	2	1188	2386
	11	5.0	2	1862	3724
	12	5.0	2	180	360
	13	5.0	1	220	220
	14	5.0	1	425	425
	15	5.0	2	1172	2344
	16	5.0	2	168	336
	17	5.0	1	188	188
	18	5.0	2	516	1032
	19	5.0	1	58	58
	20	5.0	2	186	372
	21	10.0	88	202	13736
	22	10.0	12	117	1404
	23	10.0	8	212	1696
	24	10.0	1	240	240
	25	10.0	1	600	600
	26	10.0	1	630	630
	27	10.0	2	225	450
	28	10.0	1	225	225
	29	10.0	1	1200	2400
	30	10.0	2	185	370
	31	10.0	2	630	1260
	32	12.5	8	117	702
	33	12.5	44	447	19668
	34	12.5	8	202	1612
	35	12.5	2	235	470
	36	12.5	2	525	1050

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO	5.0	150.2	65.2
CAR	12.5	231	244.8
PESO TOTAL (kg)			300
CASO		469	111.8
CAR		111.8	111.8

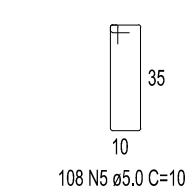
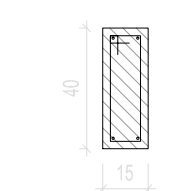
Volume de concreto (C-30) = 5.85 m³

Área de forma = 107.85 m²



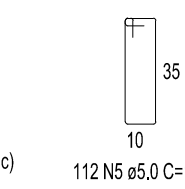
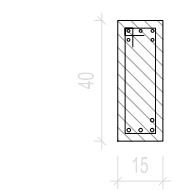
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



REV.	DESCRIÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO
00	REVISÃO SOLICITADA PELA FISCALIZAÇÃO	10/05/2019	GEORGE BEZERRA	MATEUS SOTERO	
00	EMIÇÃO INICIAL	29/03/2019	GEORGE BEZERRA	MATEUS SOTERO	
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	APROVO

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:			
ÁREA DO TERRENO	1800.00 m²		
ÁREA DO GALPÃO EXISTENTE	1040.00 m²		
ÁREA DA CONSTRUÇÃO NOVA (UPR)	463.28 m²		

PROPRIETÁRIO: SESC UPR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: GEORGE MAGNO BEZERRA PEIXOTO / CREA 020340337-1

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES DO SESC

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: AV. SENADOR LEMOS Nº 2056 - TELÉGRAFO BELEM-PA

DESENHO: MATEUS SOTERO

CLIENTE:

Sesc SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
DEPARTAMENTO REGIONAL DO ESTADO DO PARÁ

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: DETALHES GERAIS	Nº DA PRANCHA: EST 11/13
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO: 01.PE.EST-2019.05	ESCALA: INDICADA

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR