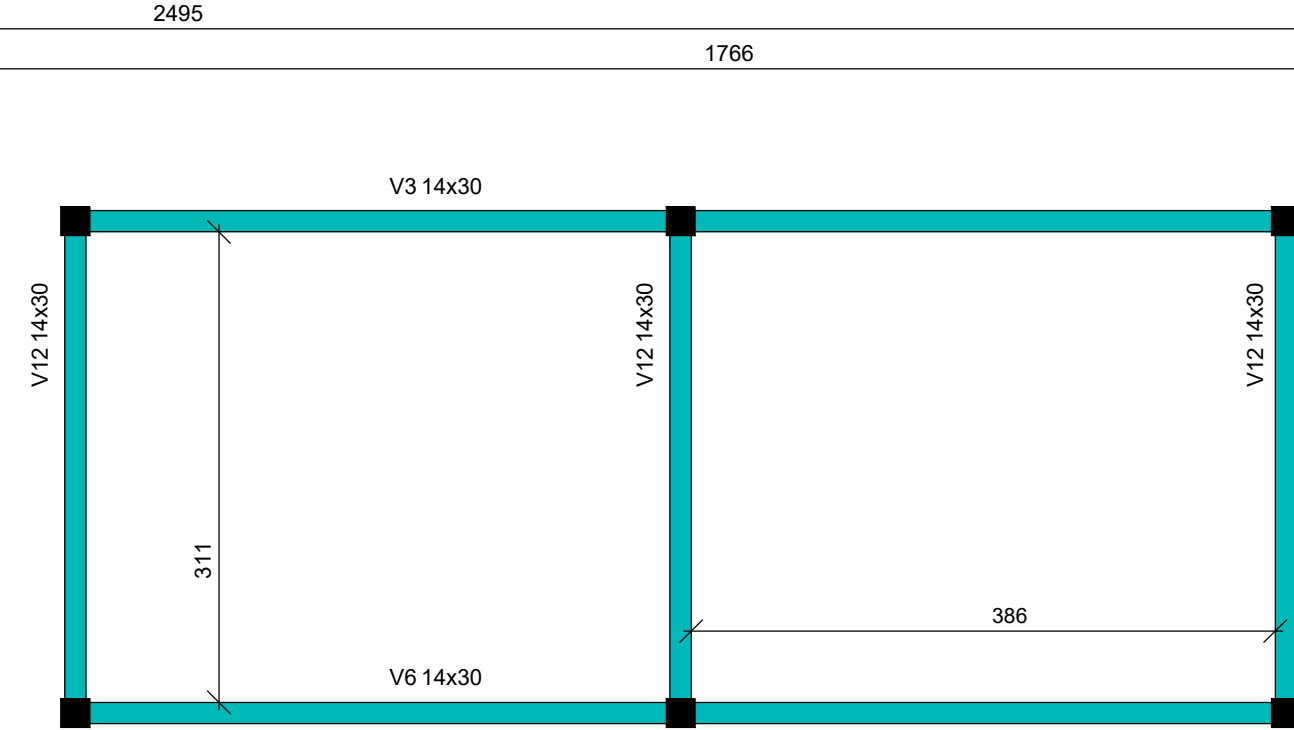
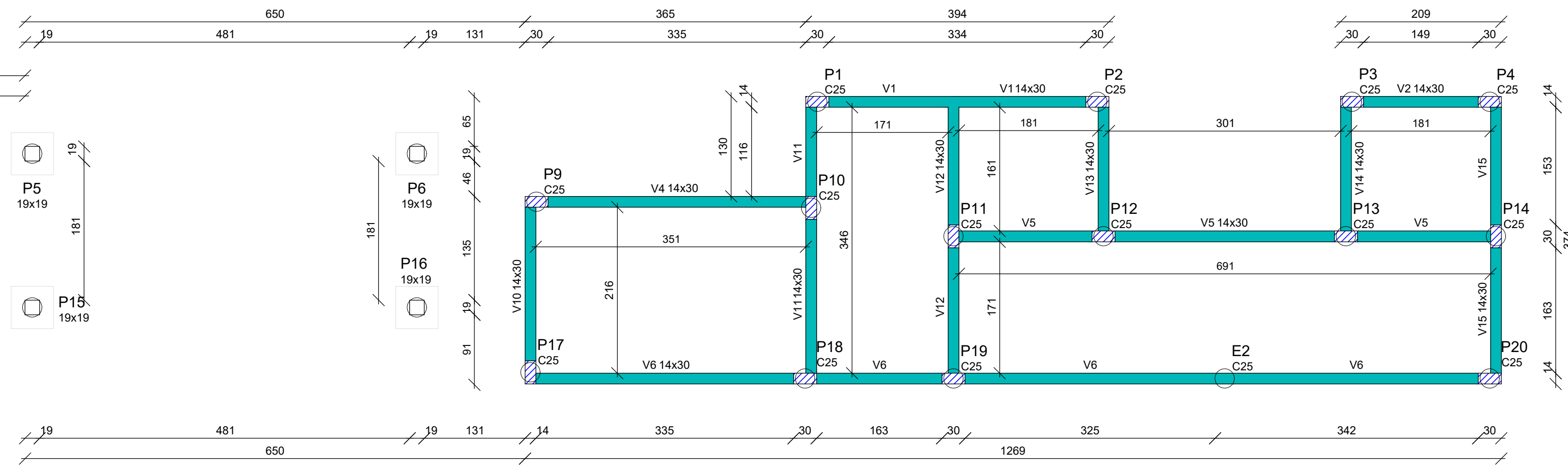


Technical drawing of a rectangular building floor plan. The overall dimensions are 694 (width) by 950 (depth). The plan shows a central area with a grid of columns and beams. The columns are labeled P7, P8, P21, P22, P23, P24, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100. The beams are labeled V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100. The drawing includes dimensions for the overall size, column spacing, and beam spacing. A central horizontal beam is labeled V8 14x50. A central vertical beam is labeled V11 14x30. The drawing also shows a central area with a grid of columns and beams. The columns are labeled P7, P8, P21, P22, P23, P24, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100. The beams are labeled V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100. The drawing includes dimensions for the overall size, column spacing, and beam spacing. A central horizontal beam is labeled V8 14x50. A central vertical beam is labeled V11 14x30. The drawing also shows a central area with a grid of columns and beams. The columns are labeled P7, P8, P21, P22, P23, P24, V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100. The beams are labeled V10, V11, V12, V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19, V20, V21, V22, V23, V24, V25, V26, V27, V28, V29, V30, V31, V32, V33, V34, V35, V36, V37, V38, V39, V40, V41, V42, V43, V44, V45, V46, V47, V48, V49, V50, V51, V52, V53, V54, V55, V56, V57, V58, V59, V60, V61, V62, V63, V64, V65, V66, V67, V68, V69, V70, V71, V72, V73, V74, V75, V76, V77, V78, V79, V80, V81, V82, V83, V84, V85, V86, V87, V88, V89, V90, V91, V92, V93, V94, V95, V96, V97, V98, V99, V100. The drawing includes dimensions for the overall size, column spacing, and beam spacing. A central horizontal beam is labeled V8 14x50. A central vertical beam is labeled V11 14x30.



VIGAS PAVIMENTO TÉRREO (A)

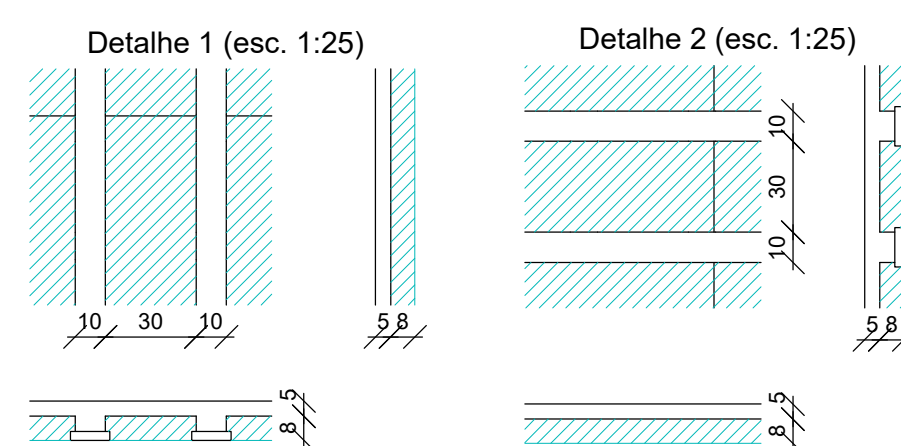


Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	19x19	51	106
P6	19x19	51	106
P15	19x19	51	106
P16	19x19	51	106

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	51	406
P2	20x30	51	406
P3	14x30	51	406
P4	14x30	51	406
P5	19x19	51	406
P6	19x19	51	406
P7	20x30	48	403
P8	20x30	48	403
P9	14x30	51	406
P10	14x30	51	406
P11	14x30	51	406
P12	14x30	51	406
P13	14x30	51	406
P14	14x30	51	406
P15	19x19	51	406
P16	19x19	51	406
P17	14x30	51	406
P18	14x30	51	406
P19	14x30	51	406
P20	14x30	51	406
P21	20x30	48	403
P22	20x30	48	403
P23	20x30	48	403
P24	20x30	48	403

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	208

Nome	Tipo	Dados			Lajes		Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
L1	Treilçada 1D	13	51	406	176	44	50	-	
L2	Treilçada 1D	13	51	406	176	44	50	-	
L3	Treilçada 1D	13	51	406	176	44	50	-	
L4	Treilçada 1D	13	51	406	176	44	50	-	
L5	Treilçada 1D	13	48	403	176	44	50	-	
L6	Treilçada 1D	13	51	406	176	44	50	-	
L7	Treilçada 1D	13	51	406	176	44	50	-	
L8	Treilçada 1D	13	48	403	176	44	50	-	

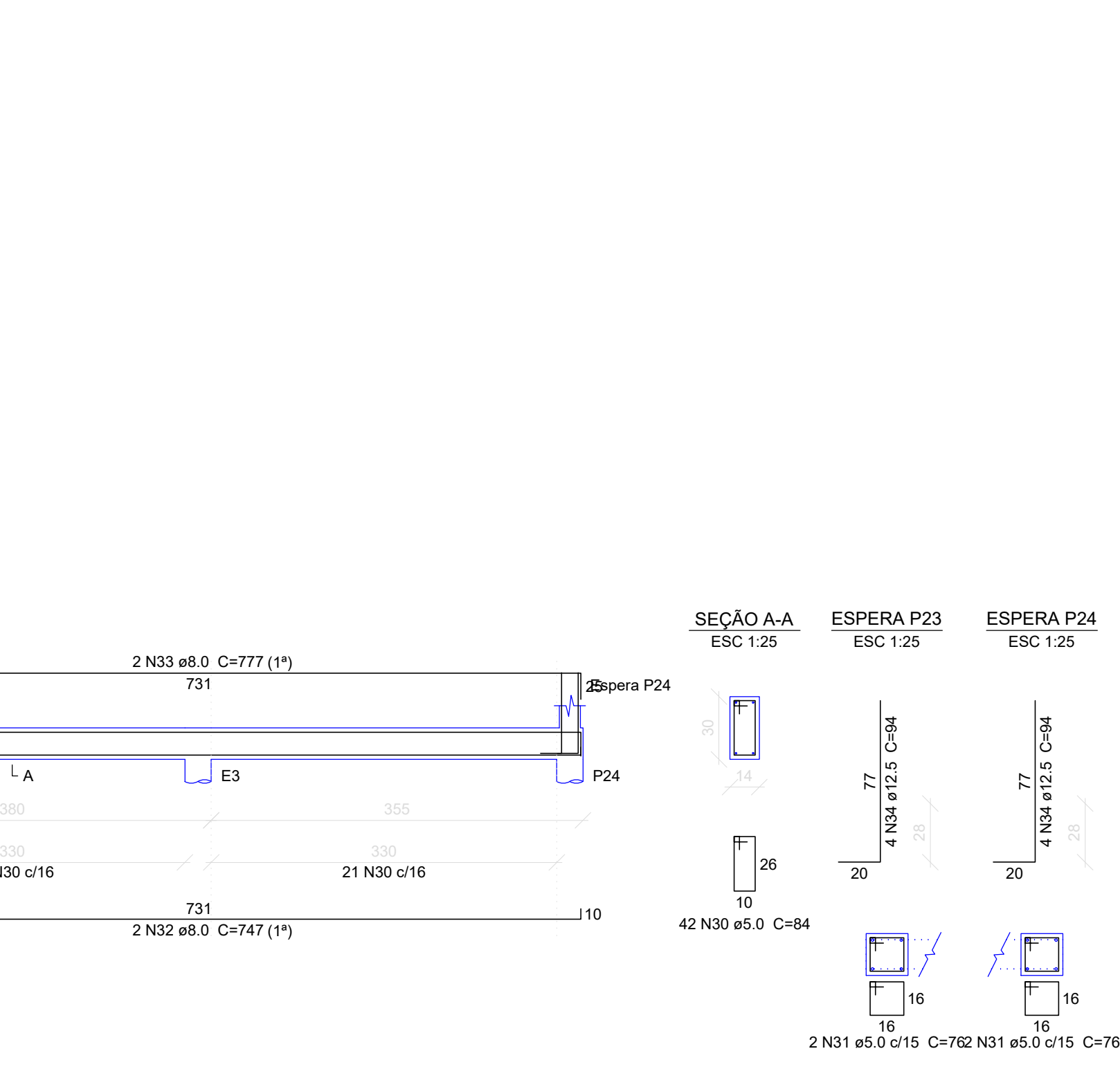
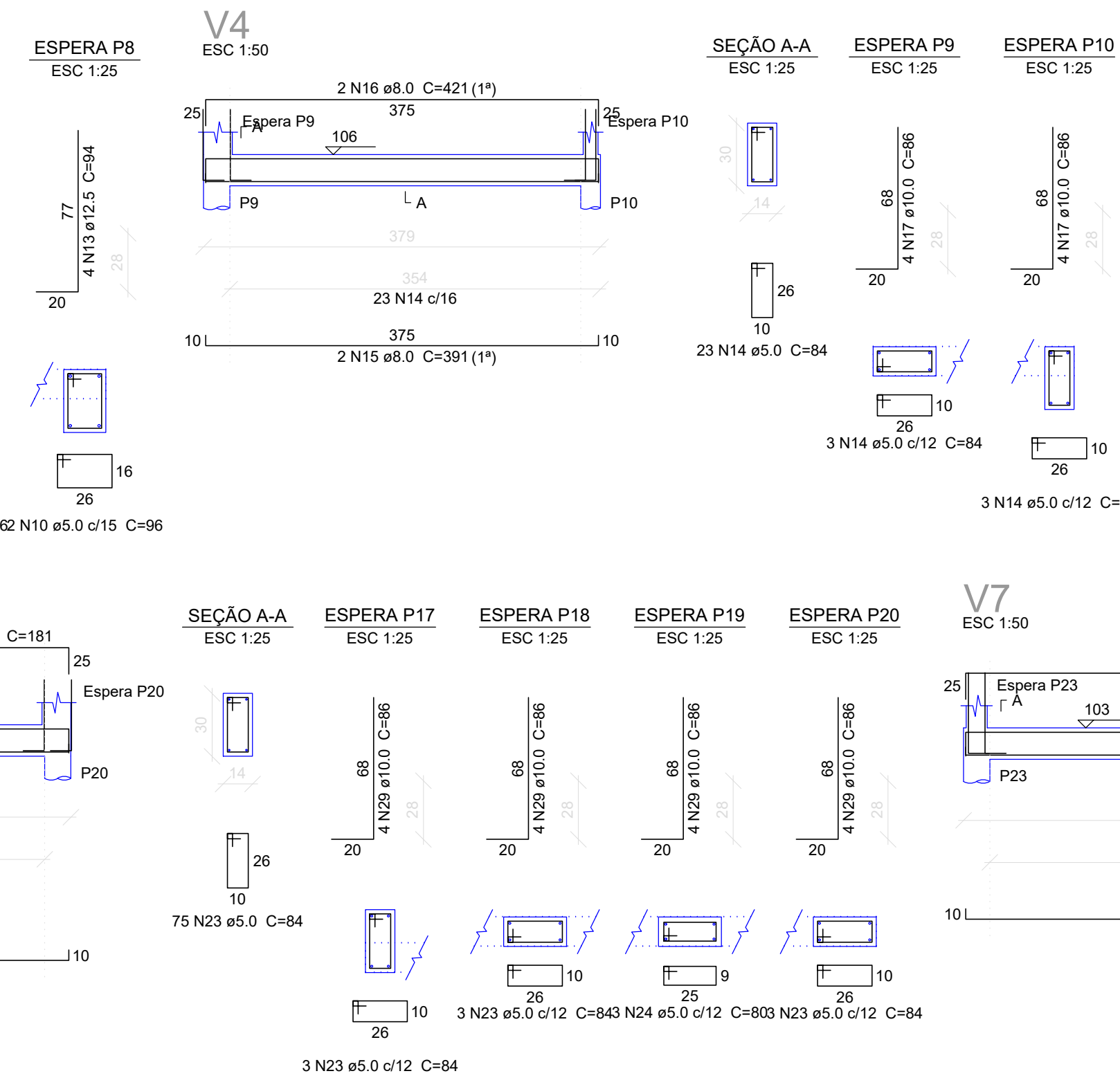
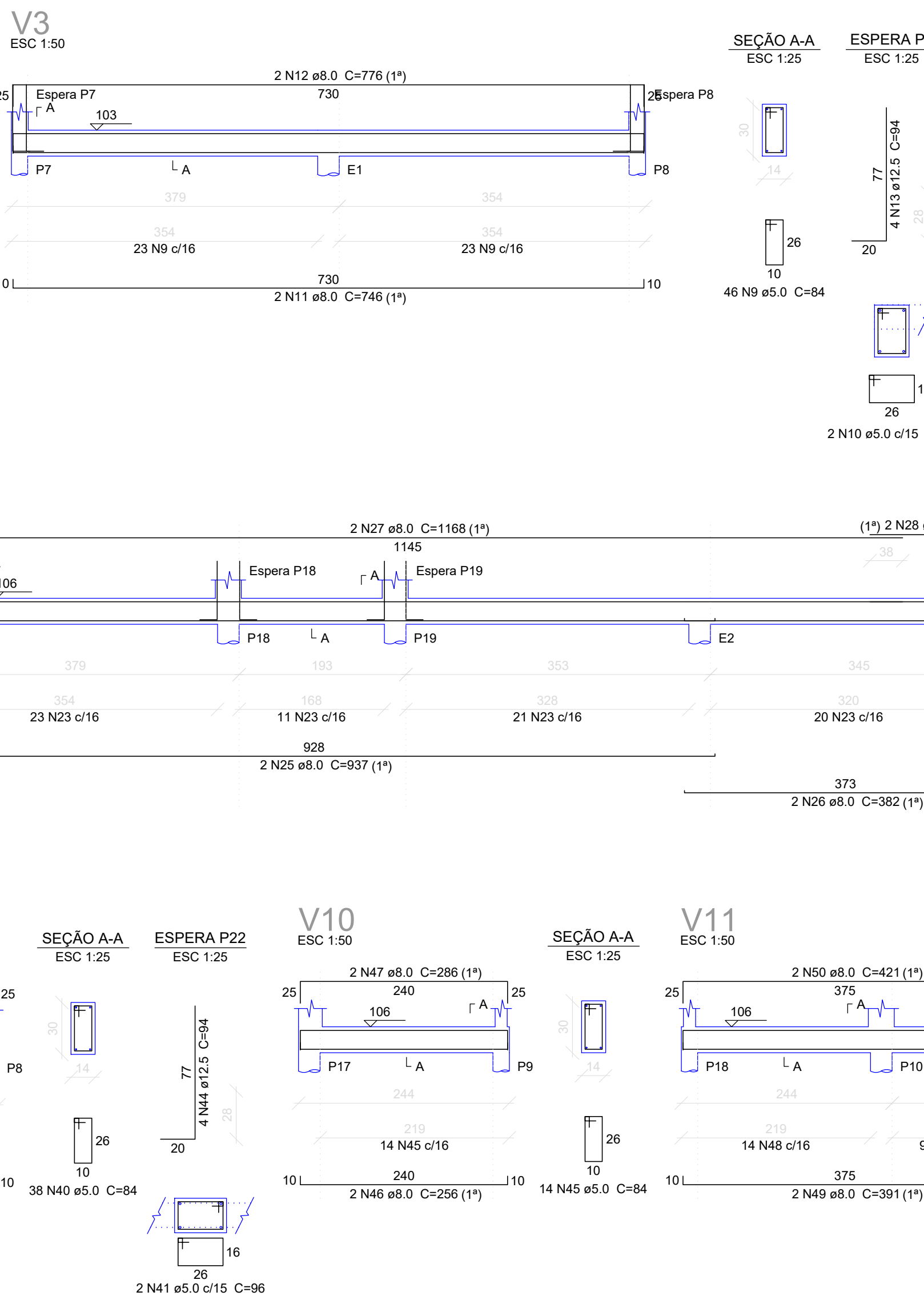
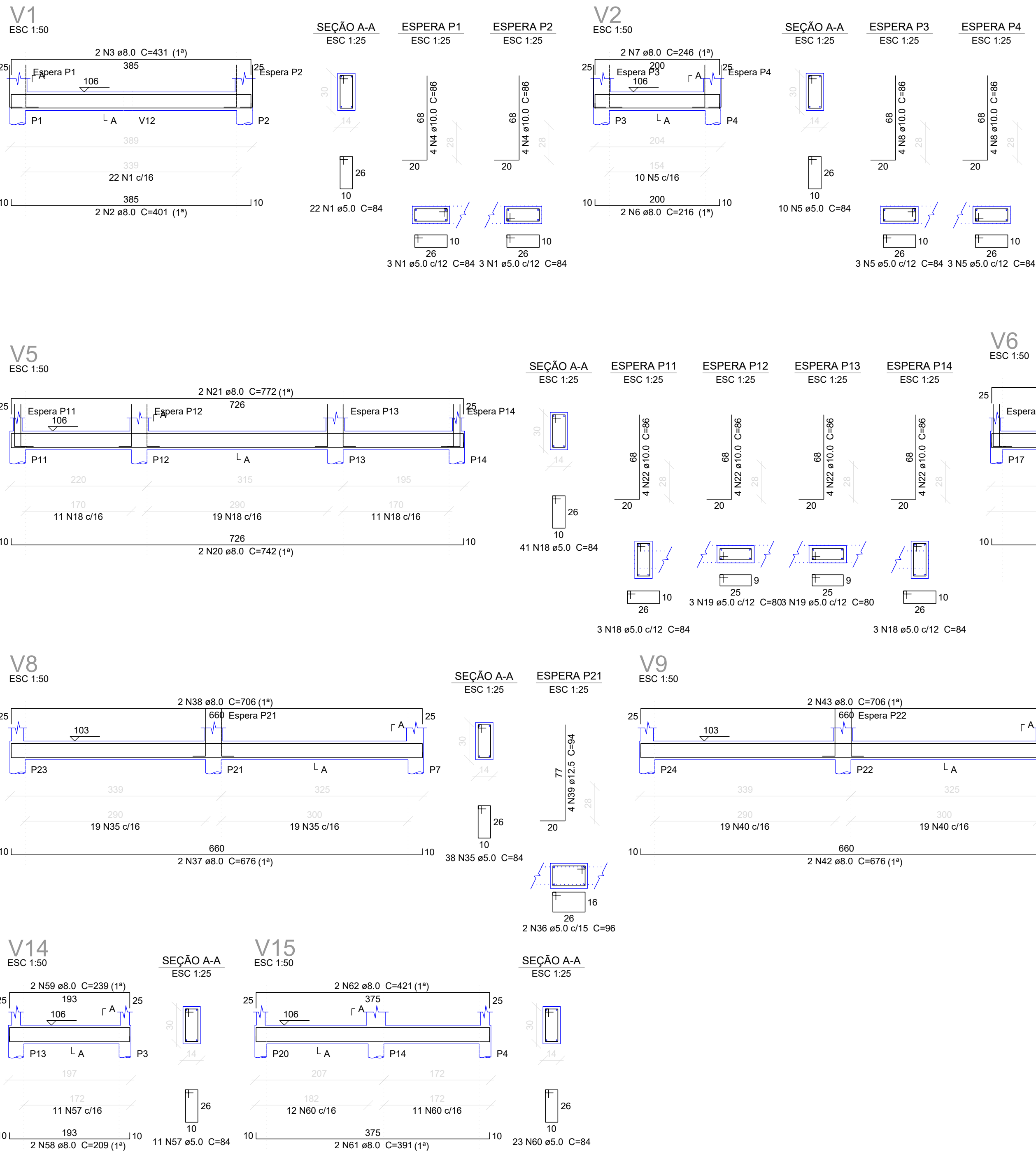


Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)
CA50	8.0	319.5	30
	10.0	48.2	5
	12.5	22.6	3
CA60	5.0	413.6	38


PESO TOTAL (kg)
CA50 195.2
CA60 70.1

Volume de concreto (C-25) = 2.91 m³
 Área de forma = 55.82 m²



NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELLO. CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTA MODIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAYOUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

 <div data-bbox="2579 1856 2754 1881"> <p>BUSSOLA ENGENHARIA LTDA</p> <p>Rua Valdeirino Nardelli, nº 156, Campo Mourão - PR CEP: 81.964-000 - email: contato.bussolaeng@gmail.com</p> </div>	<p>IMPLANTAÇÃO</p>	
<p align="center">Complantação e 2ª Escala Escala - P/E Municipal Grizelo Roming Fischborn</p>		
<p align="center">MUNICÍPIO DE MADEIREIRA</p>		
<p>Avenida Primo Tacca, esq. Rua Olavo Bilac, esq. Rua Correieira, P/ de quadra 24</p>		
<p>PROJETO ESTRUTURAL</p>	<p>Data: AGO/2021</p>	<p>PRONCHIA</p> <p align="center">2 / 9</p>
<p>REFERÊNCIAS:</p>		
<p>FORMA TERREO E SUPERIOR (A) VIGAS PAV. TERREO (A)</p>	<p>VINICIUS A. BUSSOLA ENCL. CIVIL, ENCL. EMB. 130.100.10-3</p>	<p>AREA 850,92m²</p>
<p>ART. 1897: 17323224070286</p>		<p>ENCLADA</p>