





Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa





Legenda das vigas e paredes	
	Viga

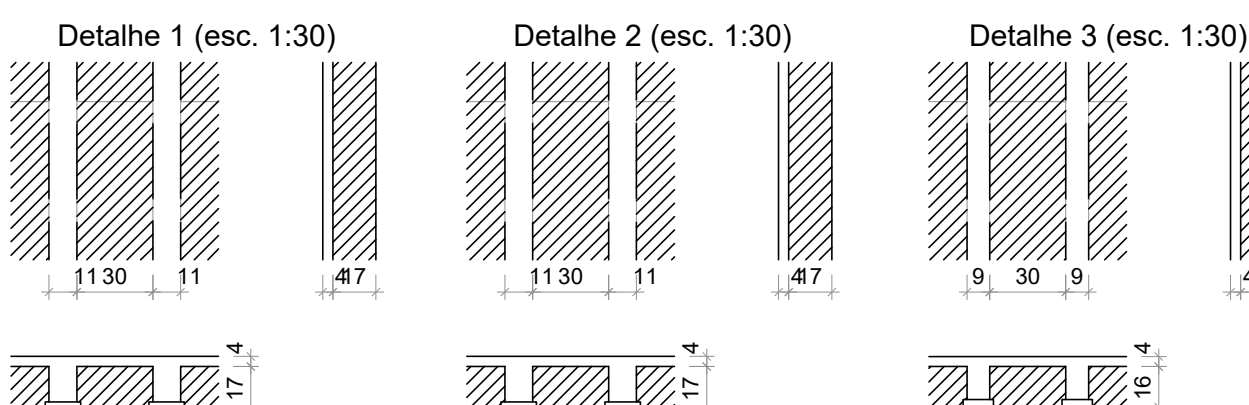


Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

	Vigns
---	-------

Name	Tipo	Dúas		Léjos		Potencia (kgf/m ²)		Localizada
		Altura (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m ²)	Adicional	Acidental		
L1	Trefilado 1D	20	0	500	154	250	-	
L2	Trefilado 1D	21	0	500	195	154	-	
L3	Trefilado 1D	21	0	500	224	205	-	
L4	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L5	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L6	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L7	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L8	Trefilado 1D	21	0	500	224	205	-	
L9	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L10	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L11	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L12	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L13	Trefilado 1D	21	0	500	217	250	-	
L14	Trefilado 1D	21	0	500	217	154	-	
L15	Trefilado 1D	21	0	500	217	154	-	
L16	Trefilado 1D	21	0	500	217	154	-	
L17	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L18	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L19	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L20	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L21	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L22	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L23	Trefilado 1D	21	0	500	224	205	-	
L24	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L25	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L26	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L27	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L28	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L29	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L30	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L31	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	
L32	Trefilado 1D	21	0	500	217	154	-	
L33	Trefilado 1D	21	0	500	224	154	-	

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga
	Pilar que passa		Parede








 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos																																													
SERVIÇO PÚBLICO DO ESTADO DE RONDÔNIA SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDCE																																													
OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO																																													
ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/N° - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAL FORMAS NOTAS TÉCNICAS LEGENDAS SUPERVISÃO DE PROJETOS AUTORIA DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA CREIA 18.842-D-RO AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE CREIA 48.658-HD <i>Halex Albuquerque Proj. Estrutural CBMRO 18.842-D-RO</i> RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="background-color: #f2f2f2;">LOCAL</th> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">PORTO VELHO - RO</td> </tr> <tr> <td>DATA</td> <td>24/10/2025</td> <td>PROCESSO</td> <td>0004.014091/2024-14</td> </tr> <tr> <td>SETOR</td> <td>XX</td> <td>QUADRA</td> <td>XX</td> </tr> <tr> <td>LOTE</td> <td>XX</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>ESCALA INDICADA</td> <td colspan="3">DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SST BM</td> </tr> <tr> <td>PROJETO</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">ESTRUTURAL</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ETAPA DE PROJETO</td> <td colspan="2">BÁSICO</td> </tr> <tr> <td colspan="4">PRANCHA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2" style="text-align: right; font-size: 2em;">12</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	LOCAL						PORTO VELHO - RO		DATA	24/10/2025	PROCESSO	0004.014091/2024-14	SETOR	XX	QUADRA	XX	LOTE	XX			ESCALA INDICADA	DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SST BM			PROJETO	ESTRUTURAL			ETAPA DE PROJETO		BÁSICO		PRANCHA						12					
LOCAL																																													
		PORTO VELHO - RO																																											
DATA	24/10/2025	PROCESSO	0004.014091/2024-14																																										
SETOR	XX	QUADRA	XX																																										
LOTE	XX																																												
ESCALA INDICADA	DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SST BM																																												
PROJETO	ESTRUTURAL																																												
ETAPA DE PROJETO		BÁSICO																																											
PRANCHA																																													
		12																																											
																																													
QUADRO DE ÁREAS Área a Construir 3.005,91 m²																																													
Observações:																																													
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVADO																																								
01																																													
02																																													
03																																													
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.																																													

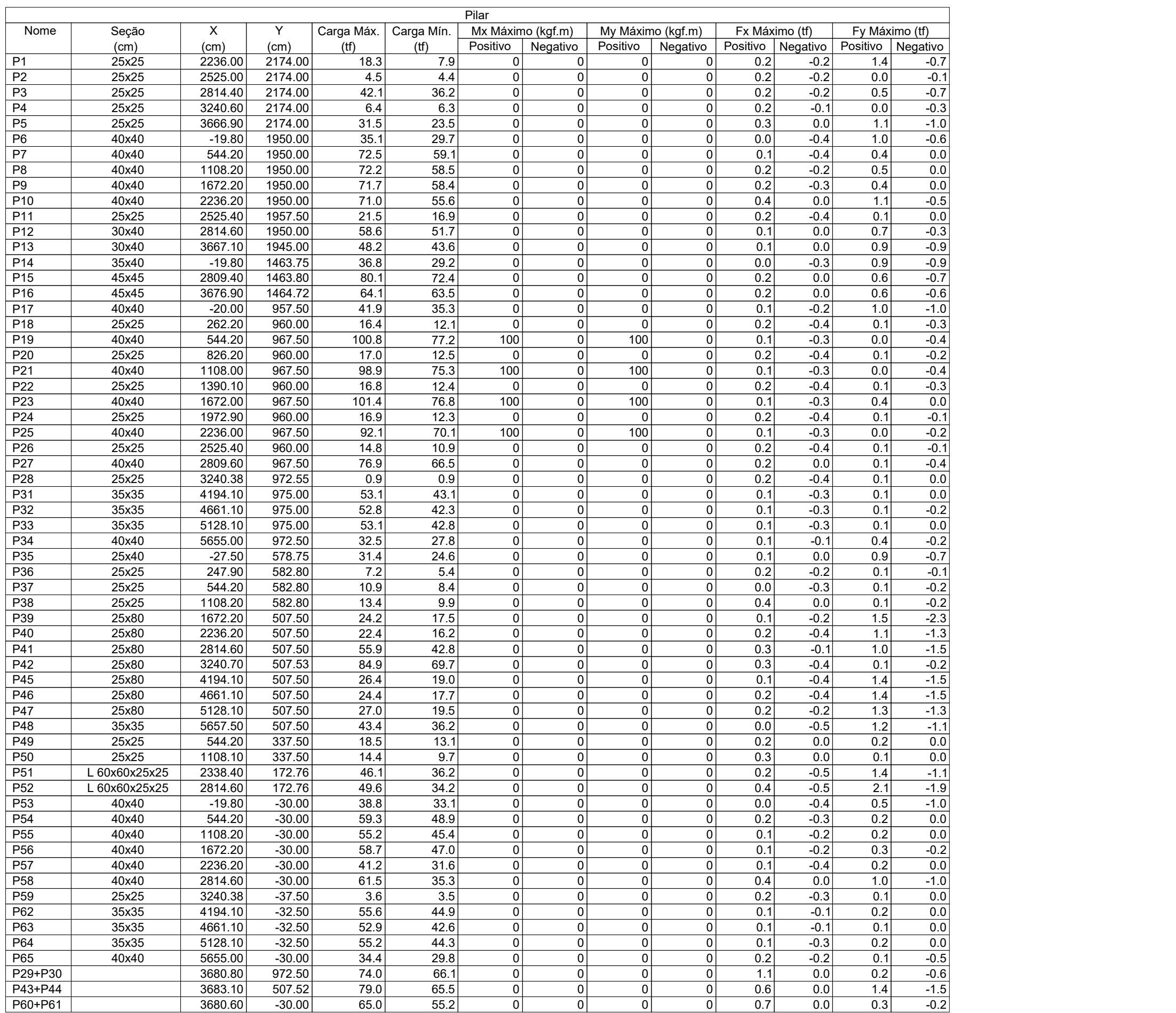
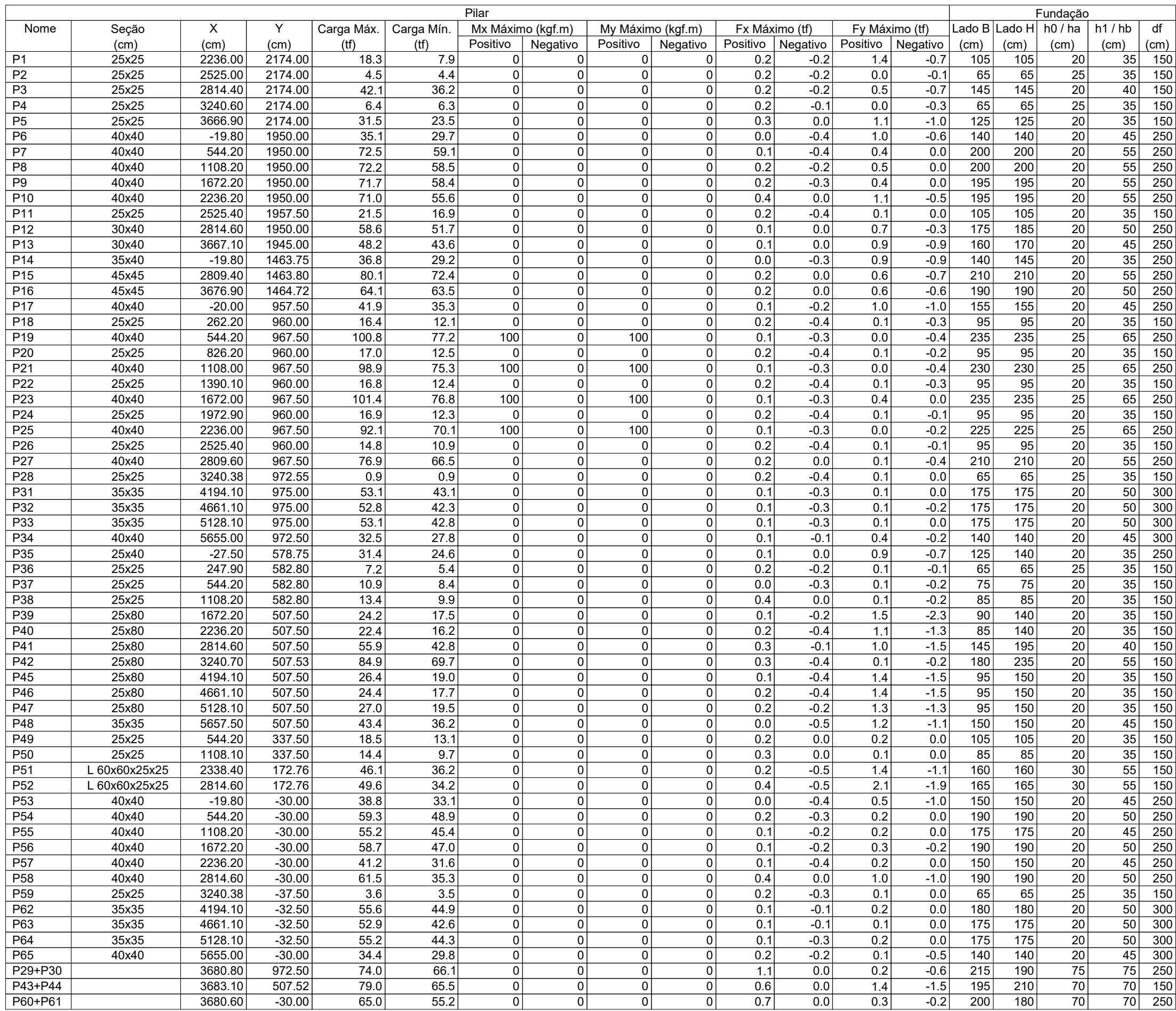


Elemento	f _{ck} (kgf/cm ²)	E _{cs} (kgf/cm ²)
Vigas	350	294029
Pilares	300	268384
Lajes	300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga

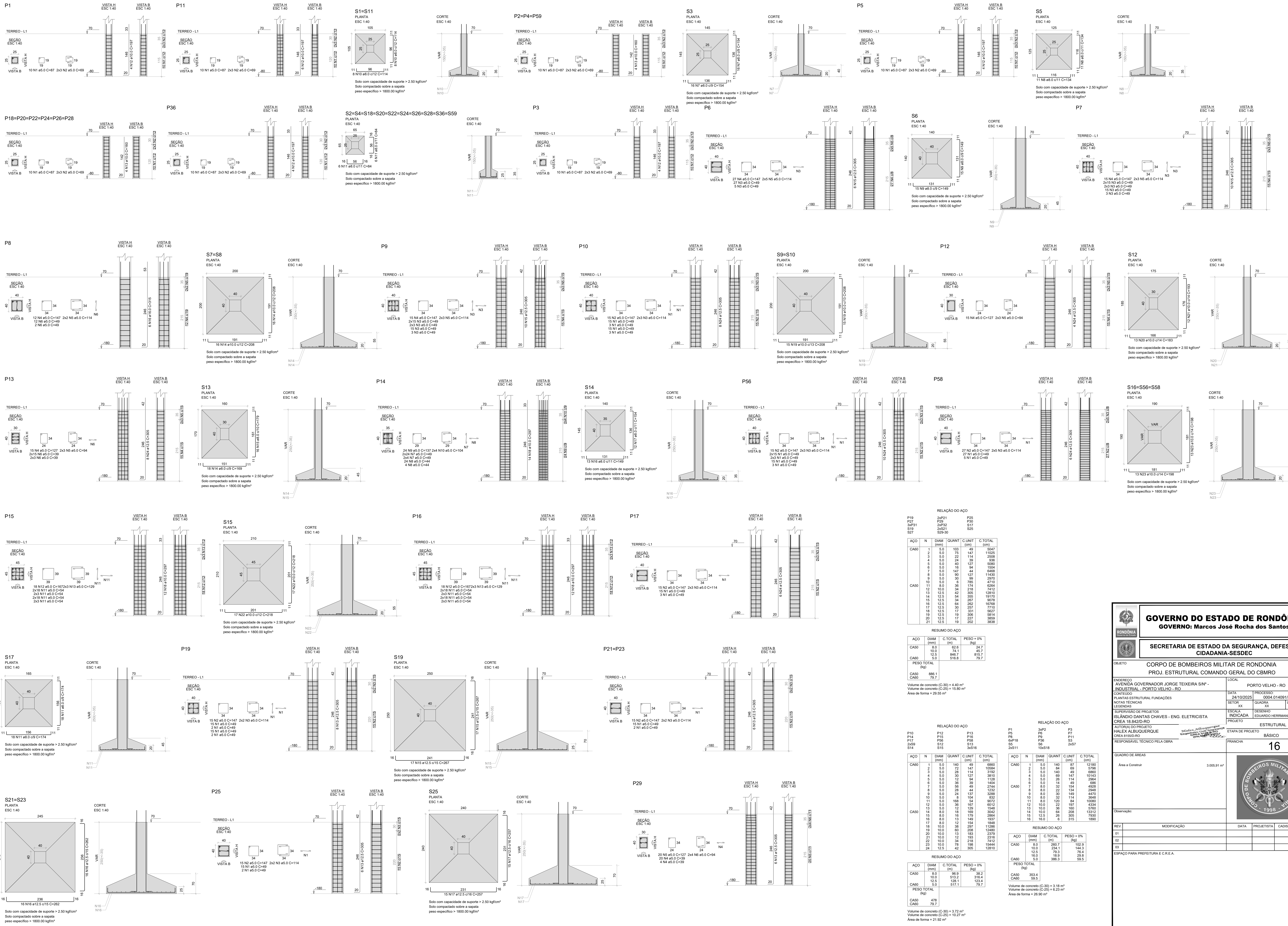
<div><div>GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos</div></div>					
<div><div>SECRETARIA DE ESTADOS DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDEC</div></div>					
OBJETO					
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDÔNIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO					
ENDEREÇO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA SINº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL PORTO VELHO - RO				
CONTEÚDO PLANTAS ESTRUTURAL LOCAÇÃO - CARGAS NOTAS TÉCNICAS LEGENDAS SUPERVISÃO DE PROJETOS ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA CREA 18.842-D-RO	DATA 24/10/2025 SETOR XX ESCALA INDICADA PROJETO	PROCESSO: 0004.014091/2024-14 QUADRA XX LOTE XX DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM ESTRUTURAL			
AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE CREA 8156D-RO		ETAPA DE PROJETO BÁSICO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA		PRANCHA 13			
QUADRO DE ÁREAS Área a Construir		3.005,91 m²			
Observação:					
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					
ESPÁÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A					




Lajes									
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Sobrecarga (kg/m²)	Acidental	Localizada
L1	Treliçada TD	21	0	1110	217	154	250	-	-
L2	Treliçada TD	21	0	1110	217	154	250	-	-
L3	Treliçada TD	21	0	1110	220	205	250	-	-
L4	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L5	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L6	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L7	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L8	Treliçada TD	21	0	1110	226	205	250	-	-
L9	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L10	Treliçada TD	21	0	1110	226	154	250	-	-
L11	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L12	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L13	Treliçada TD	21	0	1110	226	205	250	-	-
L14	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L15	Treliçada TD	21	0	1110	226	154	250	-	-
L16	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L17	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L18	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L19	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L20	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L21	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L22	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L23	Treliçada TD	21	0	1110	224	205	250	-	-
L24	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L25	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L26	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L27	Treliçada TD	21	0	1110	217	154	250	-	-
L28	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L29	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L30	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L31	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L32	Treliçada TD	21	0	1110	224	154	250	-	-
L33	Treliçada TD	21	0	1110	217	154	250	-	-


Nome	Tipo	Dados		Lotes		Subseção (kg/m³)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kg/m³)	Adicional	Assessoria	Localizada
L1	Trepida 1D	21	0	1110	217	154	250	-
L2	Trepida 1D	21	0	1110	217	154	250	-
L3	Trepida 1D	21	0	1110	224	205	250	-
L4	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L5	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L6	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L7	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L8	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L9	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L10	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L11	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L12	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L13	Trepida 1D	21	0	1110	224	205	250	-
L14	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L15	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L16	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L17	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L18	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L19	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L20	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L21	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L22	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L23	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L24	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L25	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L26	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L27	Trepida 1D	21	0	1110	217	154	250	-
L28	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L29	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L30	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L31	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L32	Trepida 1D	21	0	1110	224	154	250	-
L33	Trepida 1D	21	0	1110	217	154	250	-

[illegible]





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDC

OBJETO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA
PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO

ENDEREÇO

AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº -
INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO

LOCAL

PORTO VELHO - RO

DATA

24/10/2025

PROCESSO

0004.014091/2024-14

CONTÉUDO

PLANTAS ESTRUTURAIS FUNDAÇÕES
NOTAS TÉCNICAS

SETOR

XX

QUADRA

XX

LOTE

XX

LEGENDAS

DESENHO
INDICADA
PROJETO

ESCALA

EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM

PROJETO

ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO

HALEX ALBUQUERQUE
CRIA E REGISTRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

HALEX ALBUQUERQUE
CRIA E REGISTRO

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

FRANCHA

16

QUADRO DE ÁREAS

Área a Construir 3.095,91 m²

Observação:

REV

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

APPROVO

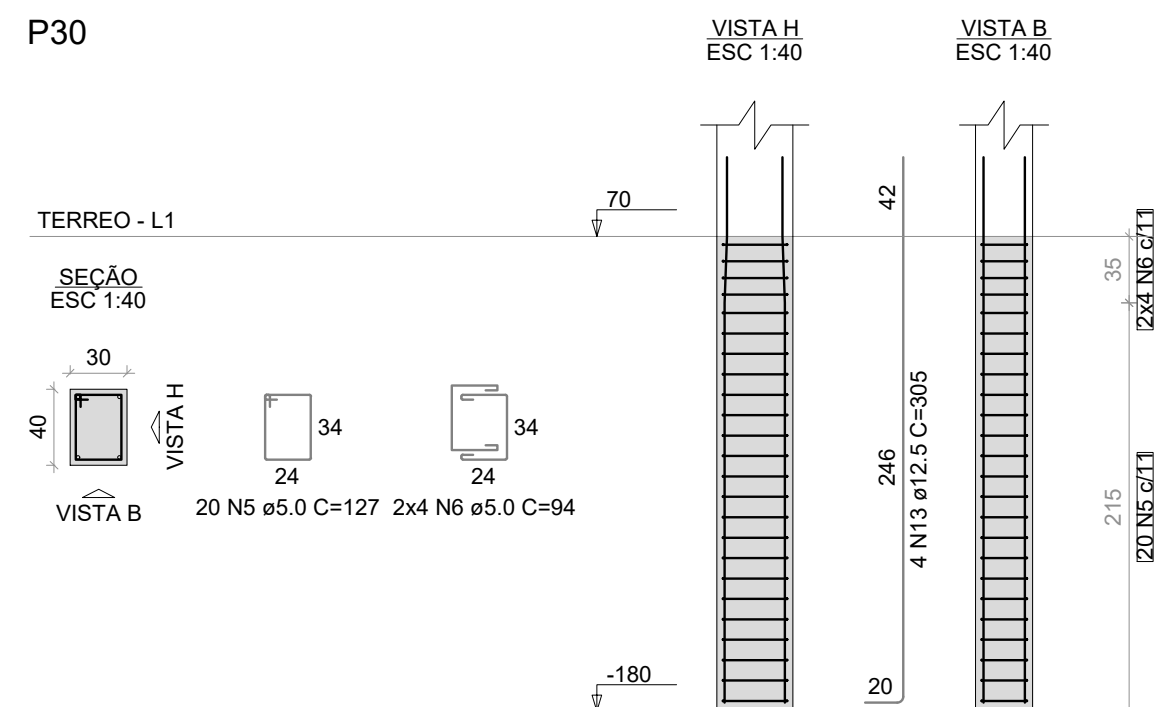
01

02

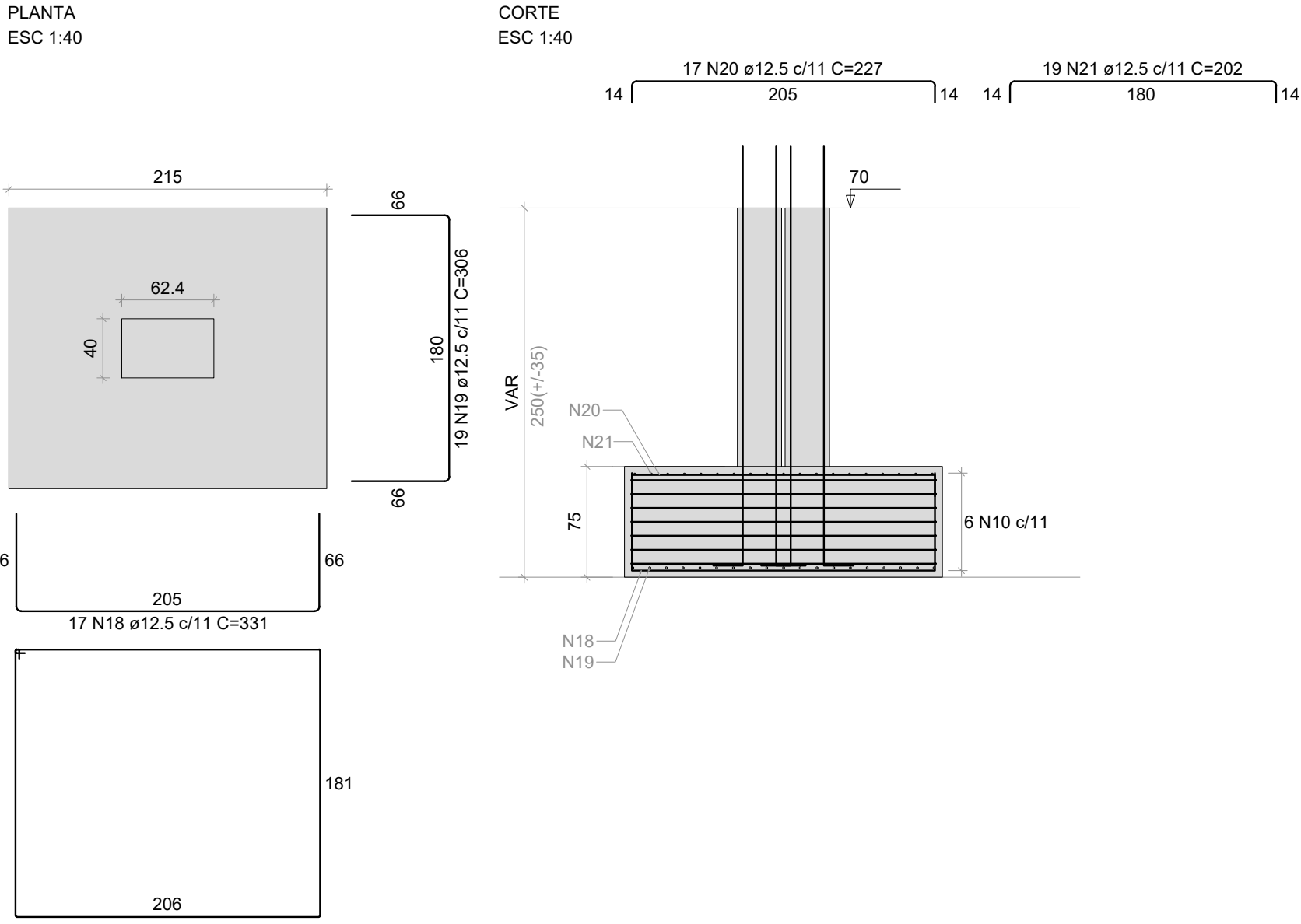
03

ESPACIO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

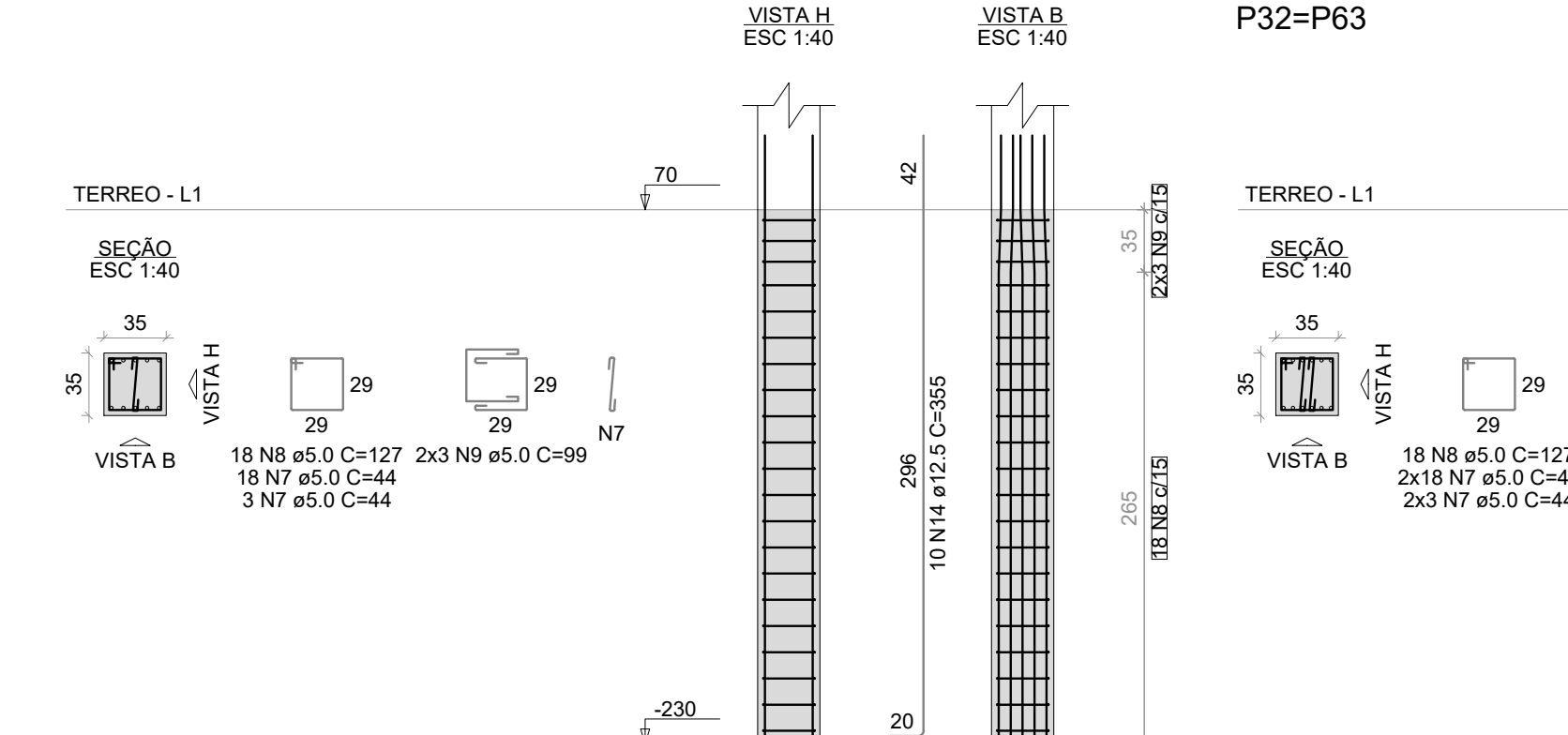
P30



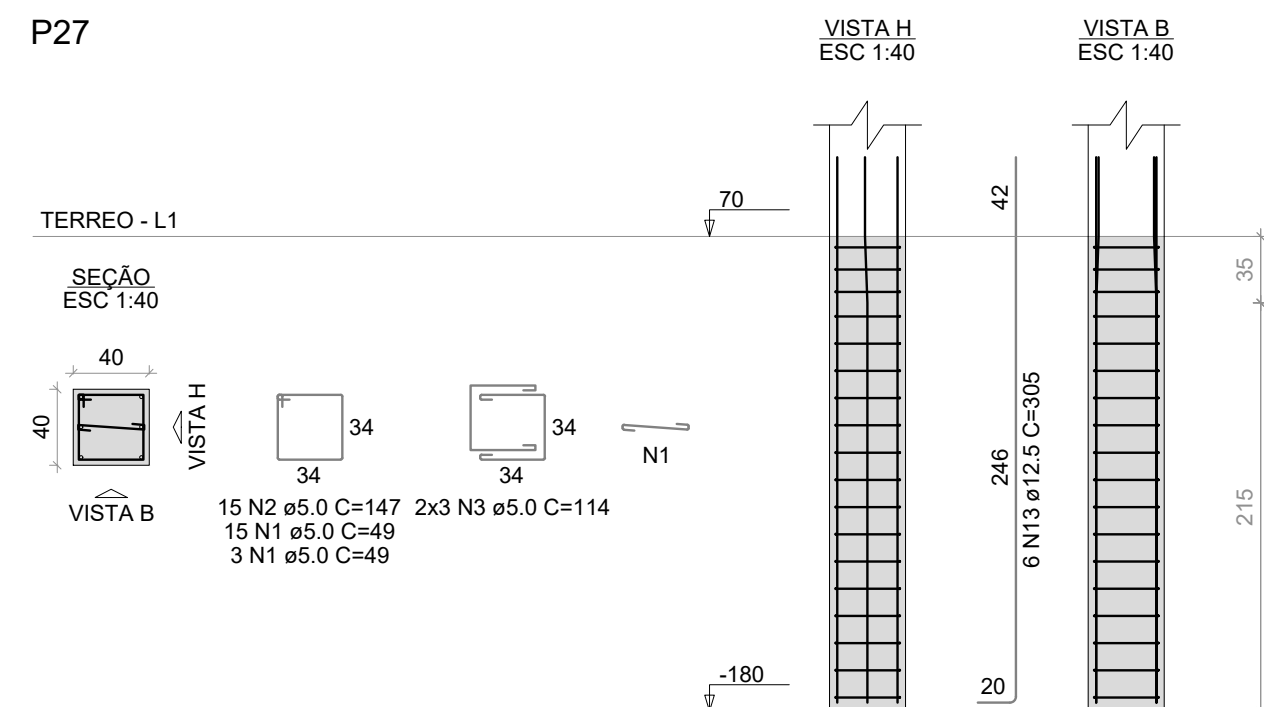
S29-30



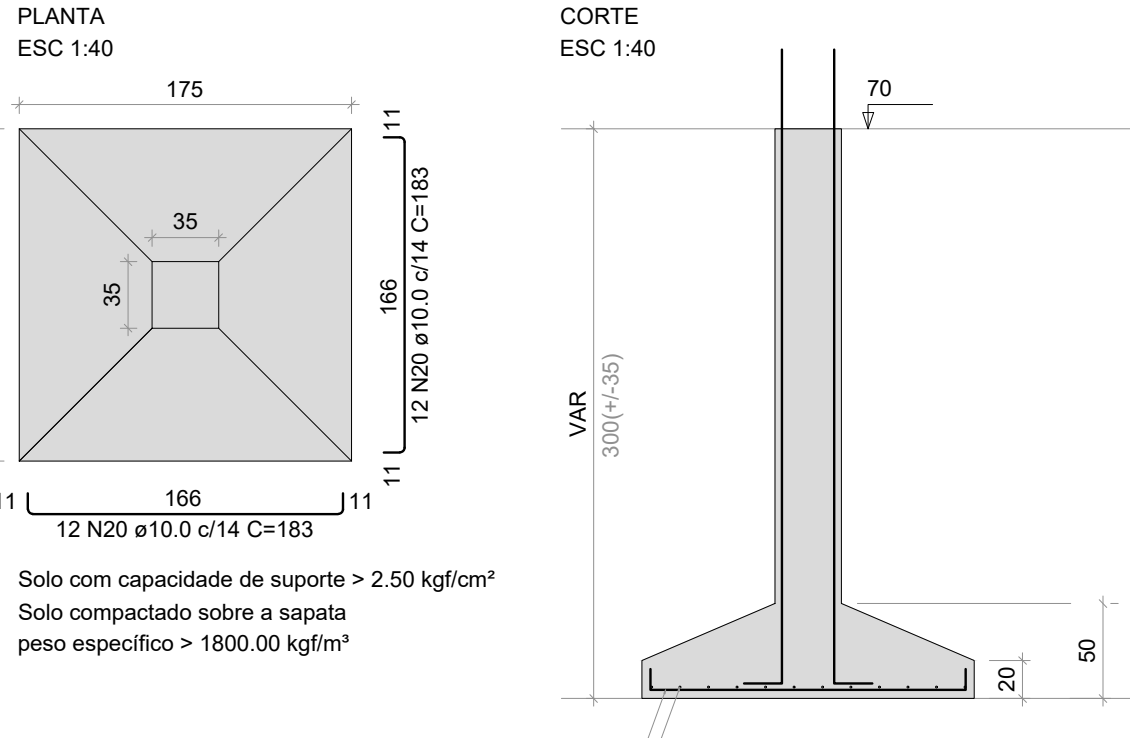
P31=P33-P64



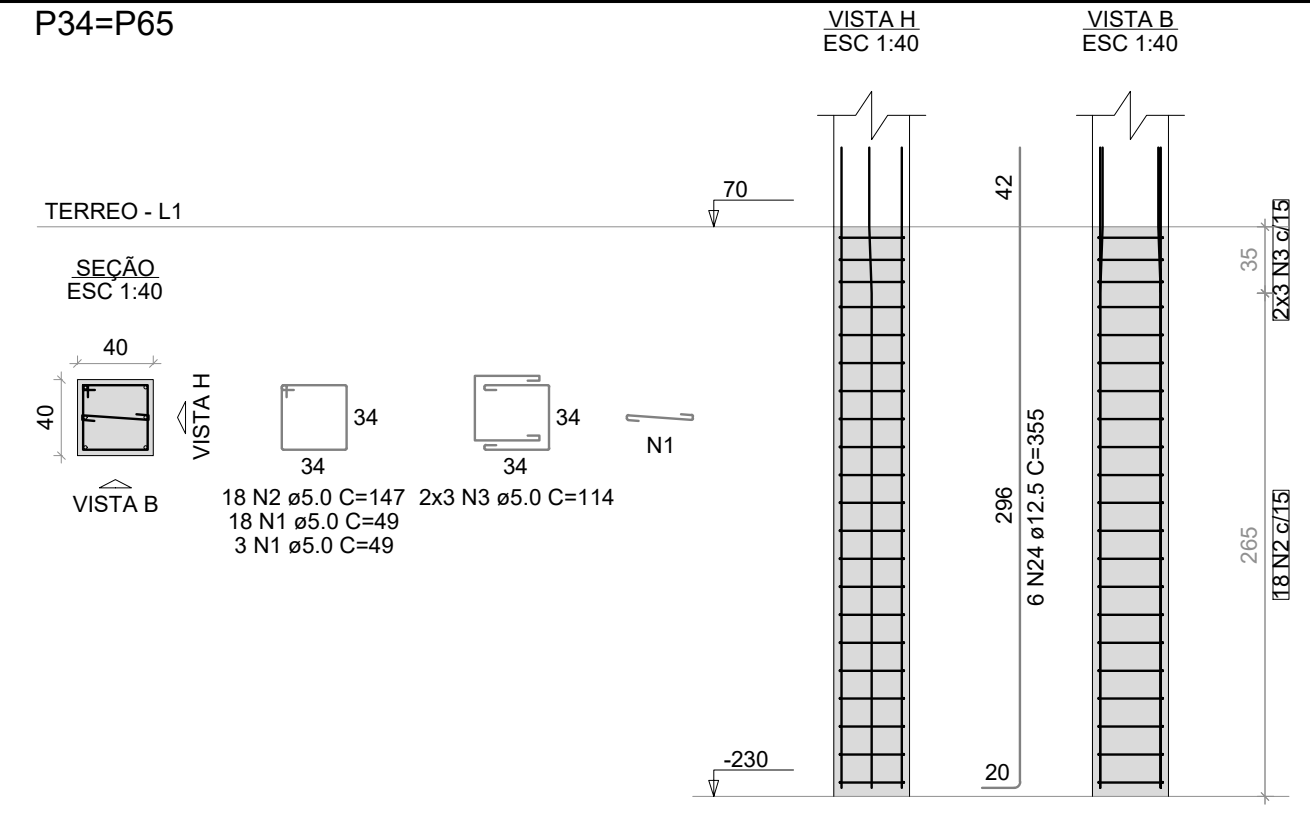
P27



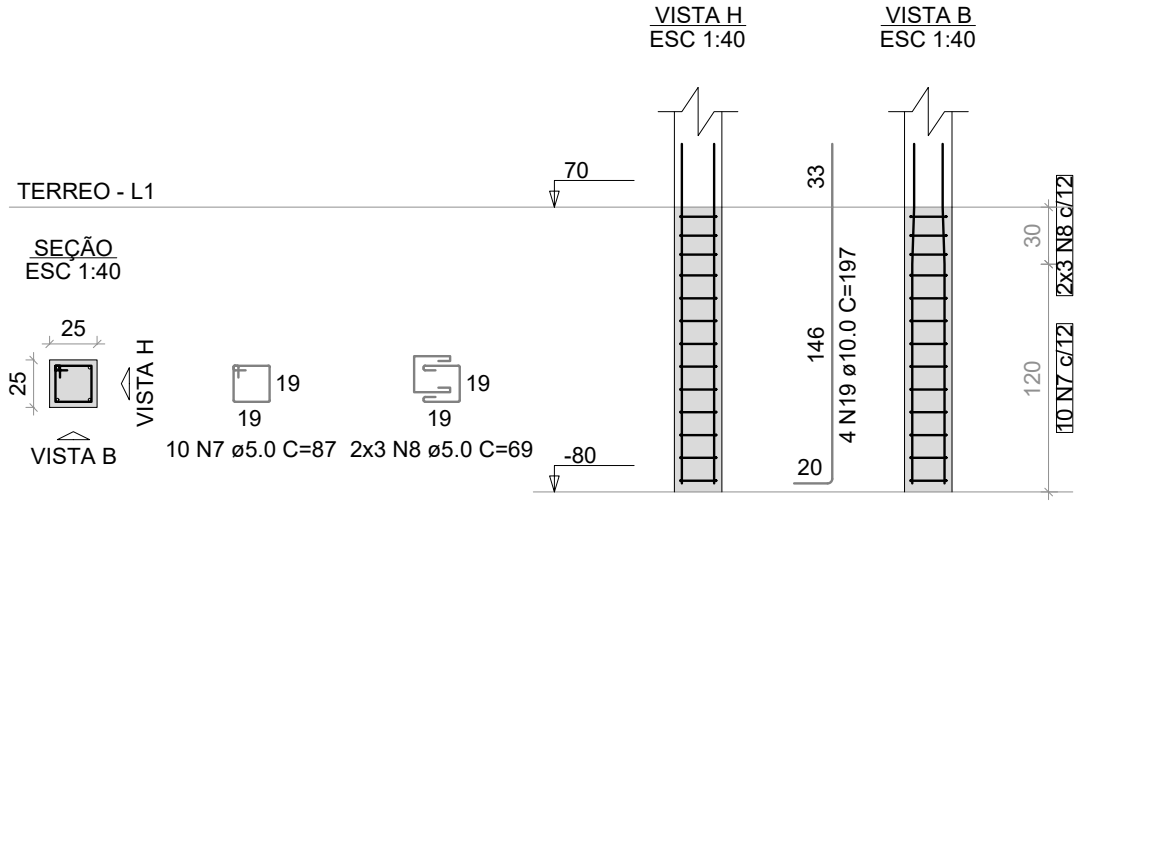
S31=S32=S33=S63=S64



P34=P65



P37=P38-P50



RELAÇÃO DO AÇO

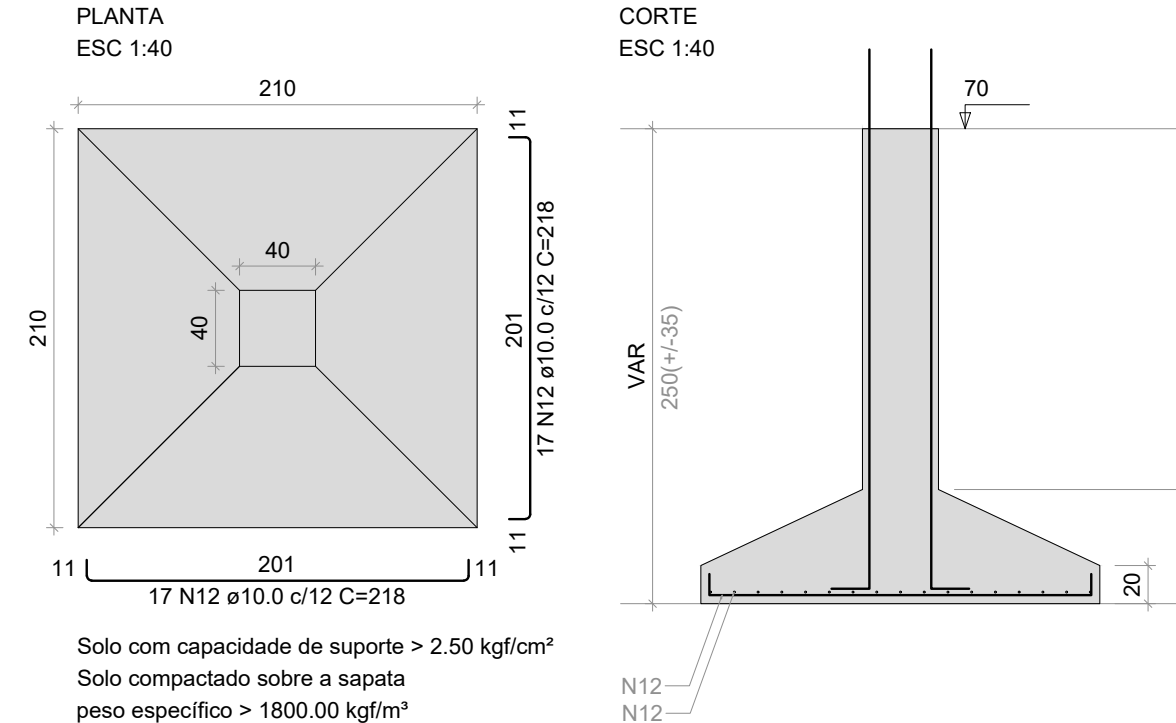
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	42	149	2058
	2	5.0	36	147	2292
	3	5.0	12	114	1368
	4	5.0	463	34	15742
	5	5.0	18	117	2106
	6	5.0	6	84	504
	7	5.0	18	69	1242
	8	5.0	18	69	1242
	9	5.0	48	124	5952
	10	5.0	60	140	8400
	11	5.0	12	134	1608
	12	5.0	10	144	1440
	13	5.0	42	94	3948
	14	5.0	16	209	3344
	15	5.0	95	104	9700
	16	5.0	40	159	6360
	17	5.0	6	297	1782
	18	5.0	112	197	22064
	20	10.0	120	183	21960
	21	10.0	13	153	1989
	22	10.0	19	198	3572
	23	10.0	14	228	3192
	24	12.5	12	395	4260

RESUMO DO AÇO

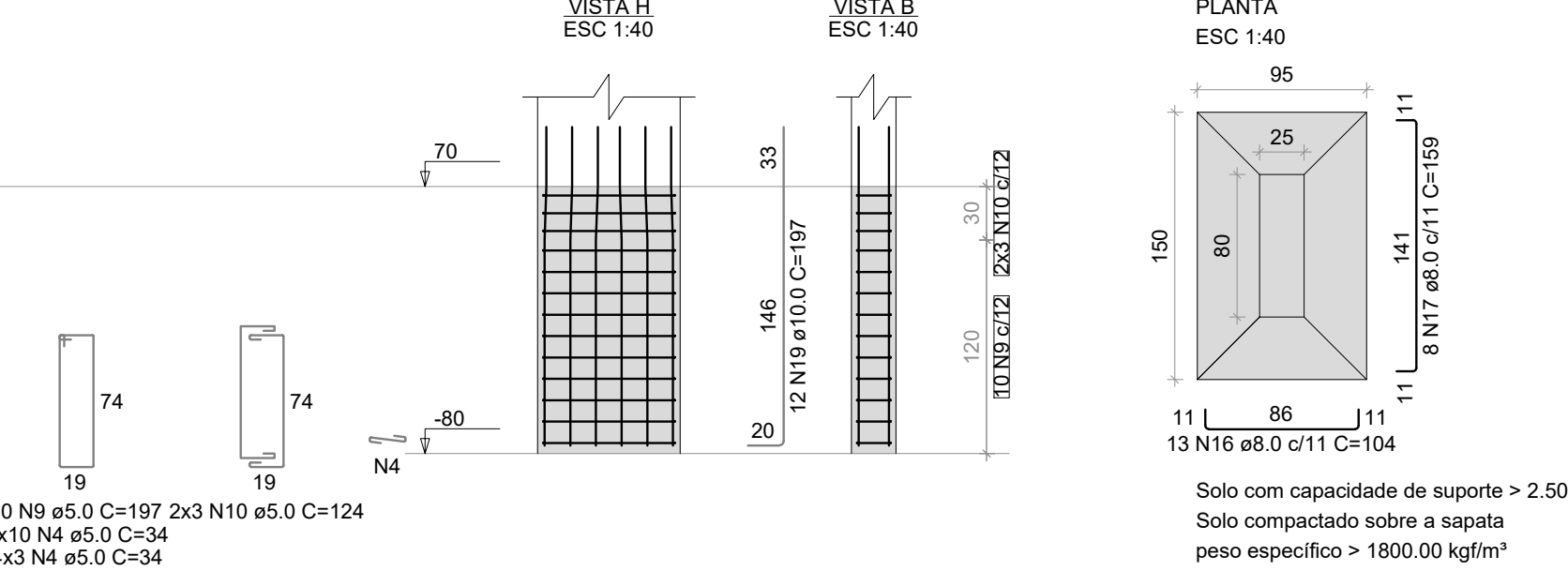
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	5.0	324	127.8
	10.0	547	337.2
	12.5	42.6	41
CA60	5.0	526.3	81.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 506.1
CA60 81.1
Volume de concreto (C-30) = 4.29 m³
Volume de concreto (C-25) = 11.47 m³
Área de forma = 34.82 m²

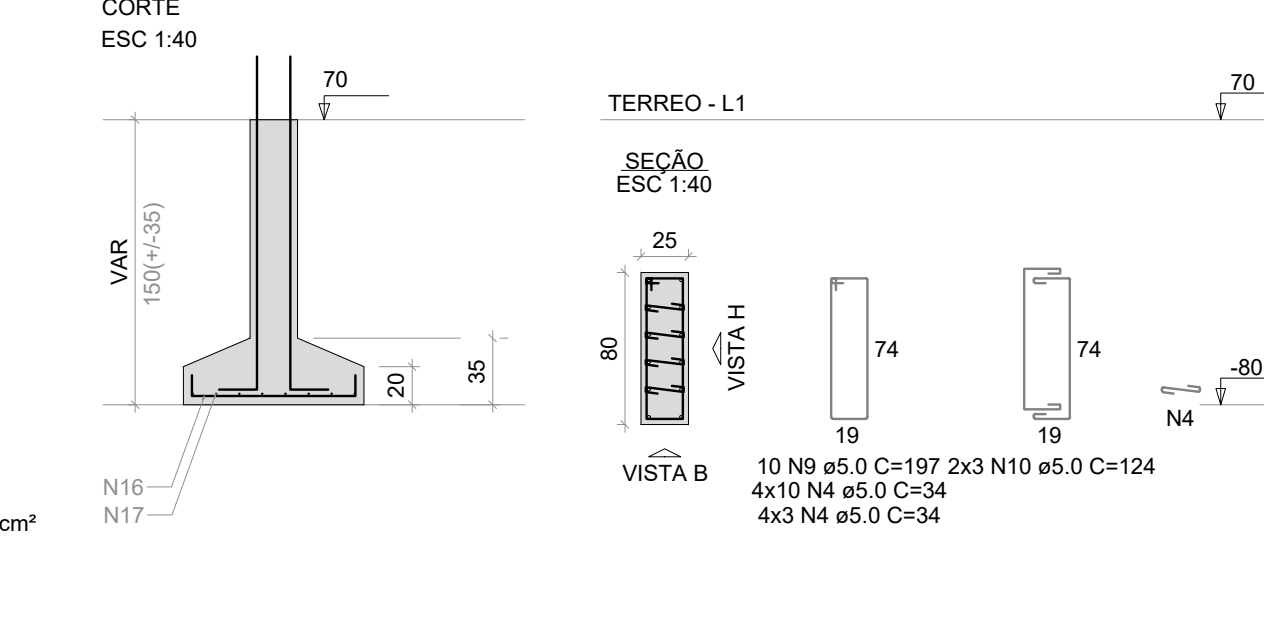
S27



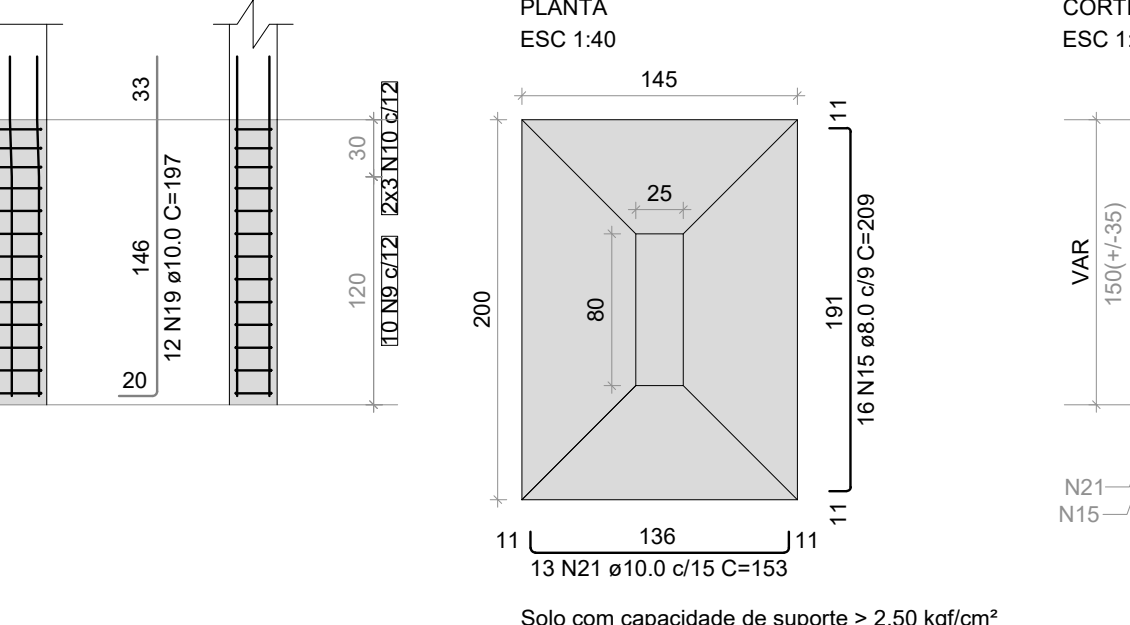
P39=P40=P45=P46-P47



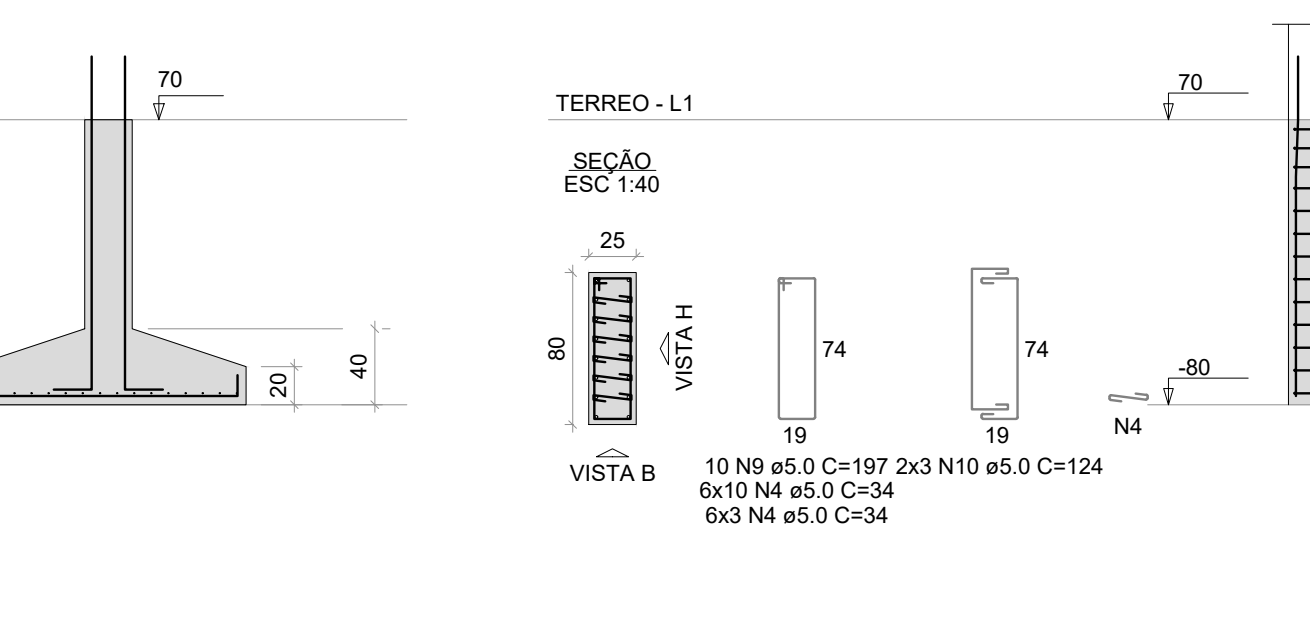
S39=S40=S45=S46-S47



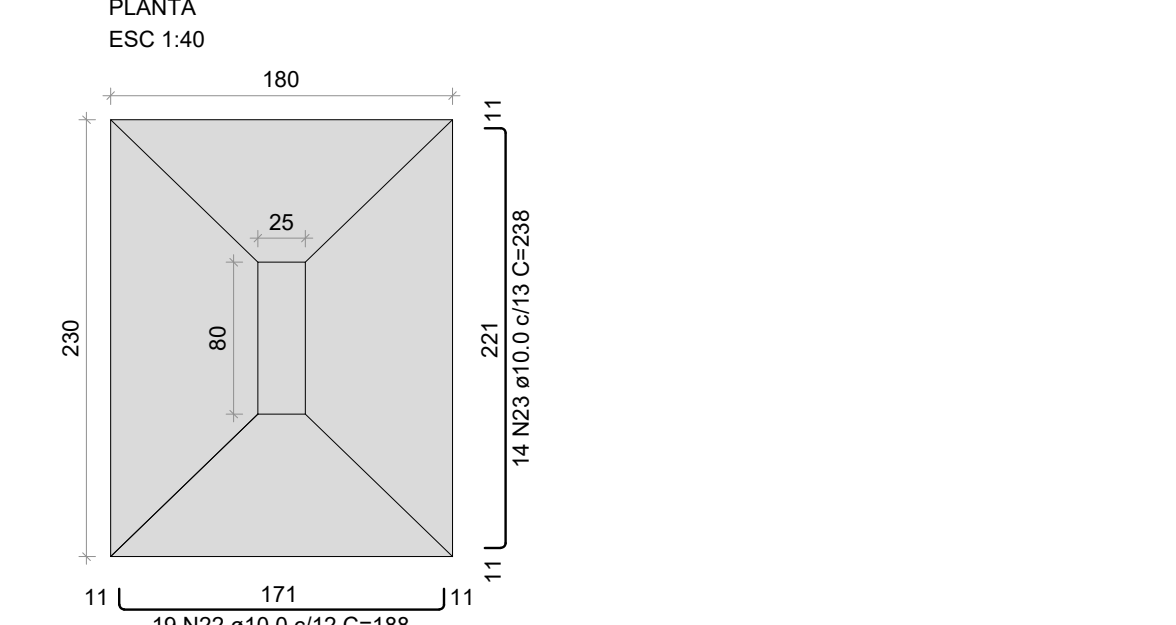
P41



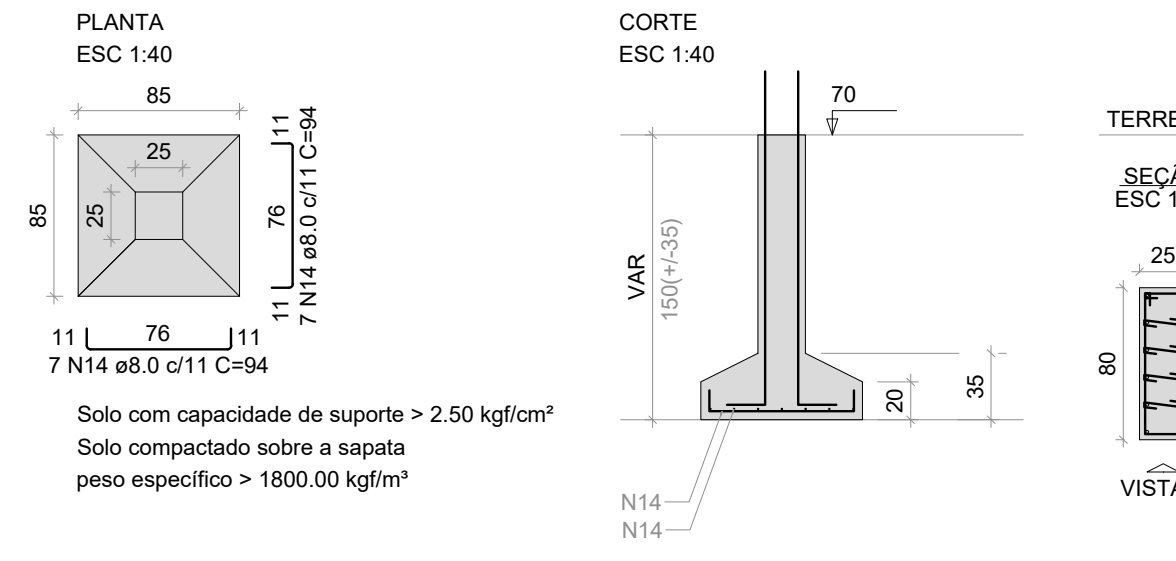
S41



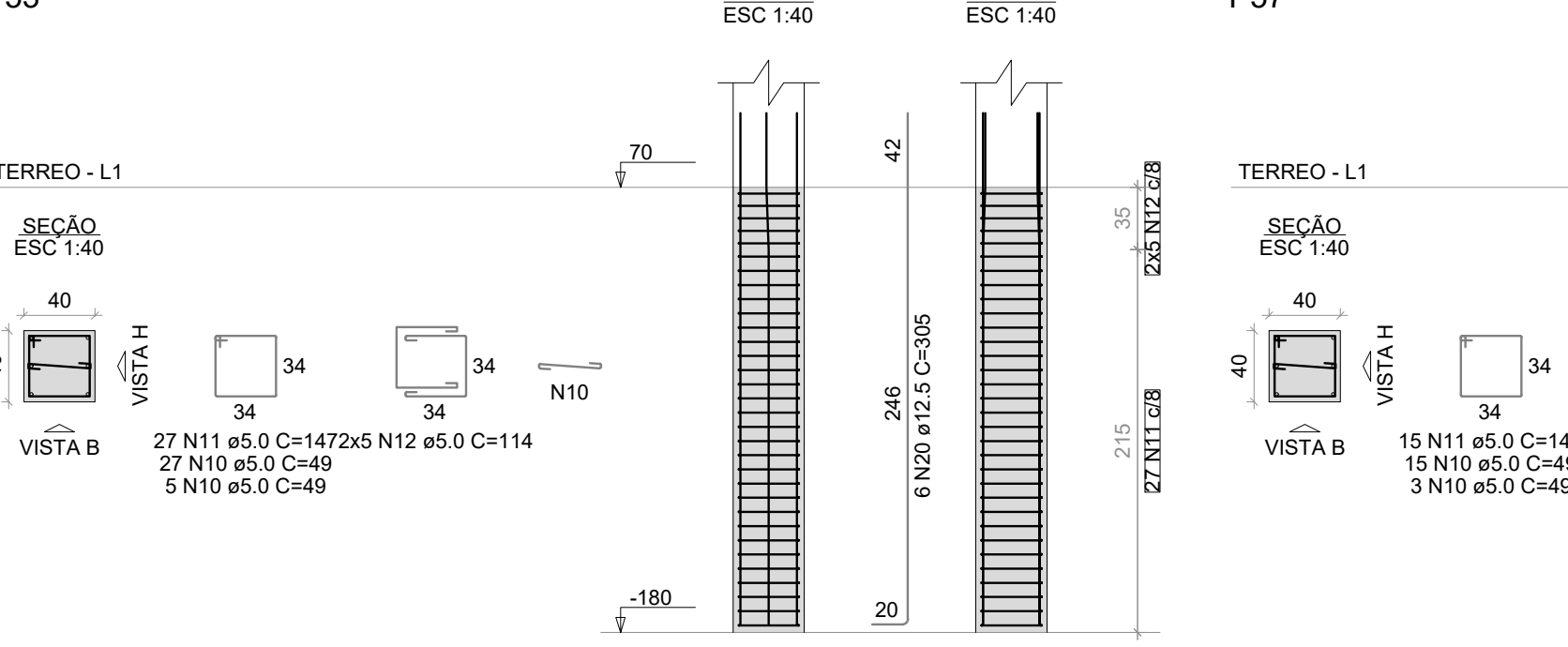
P42



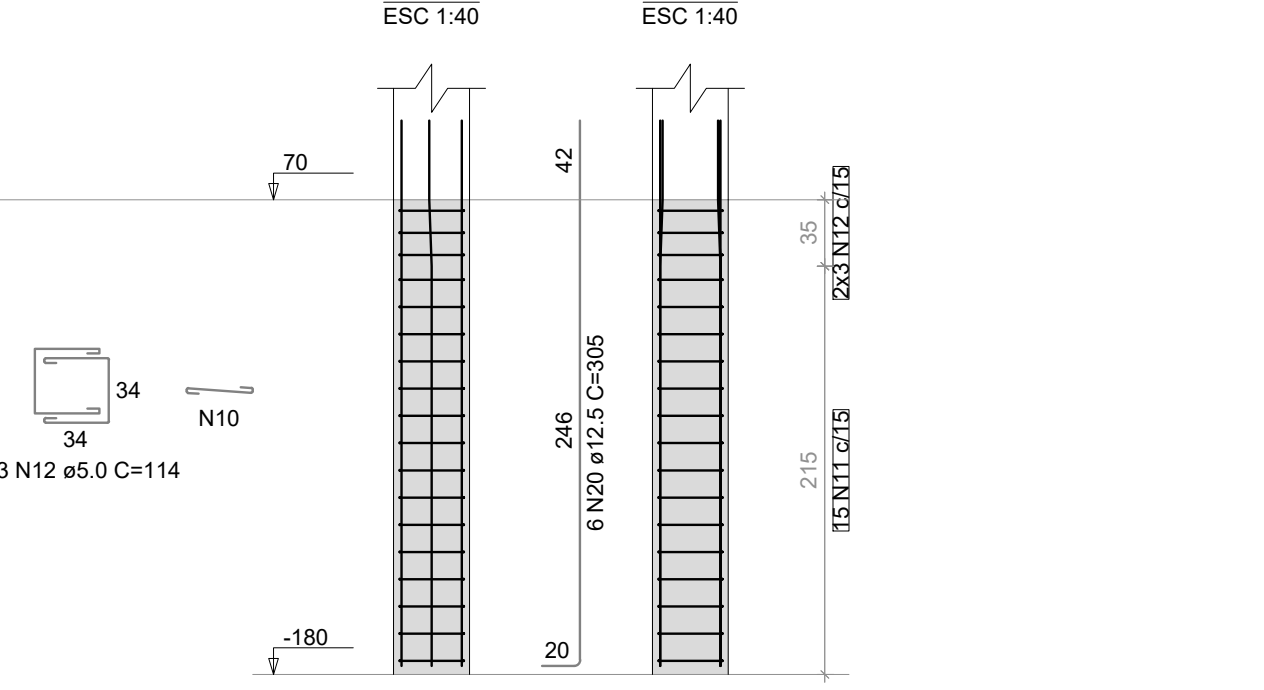
S37=S38-S50



P53



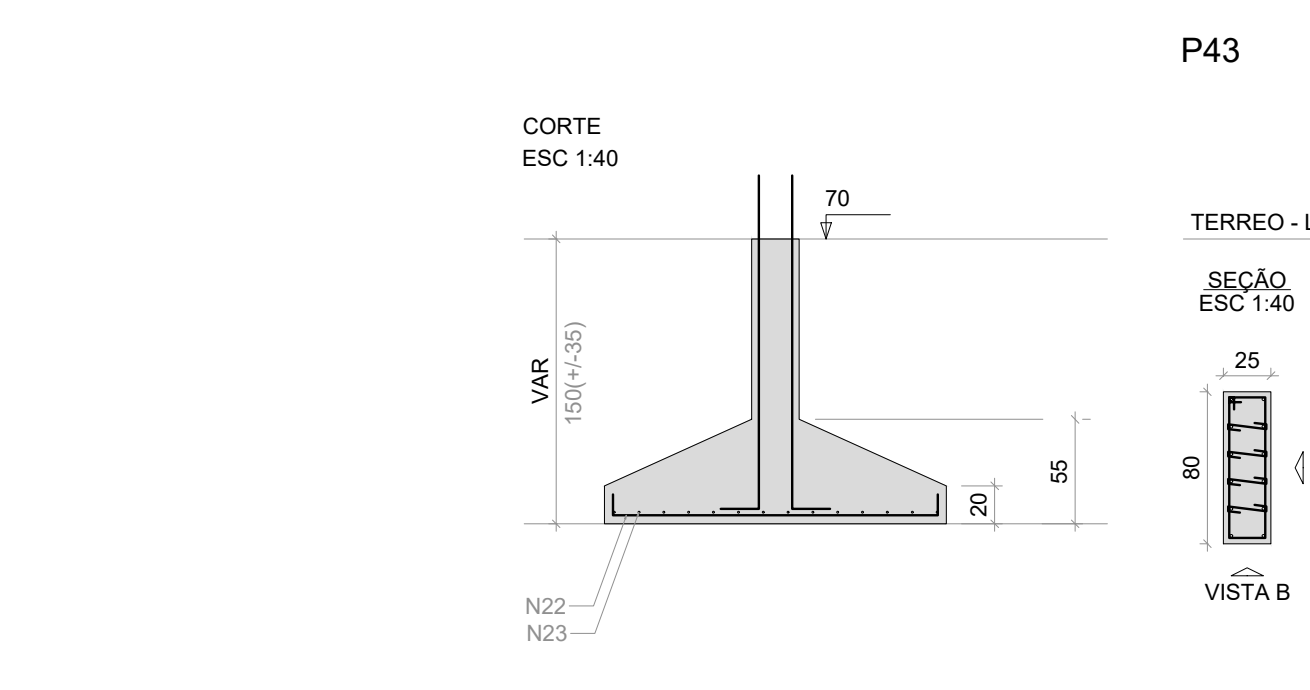
P57



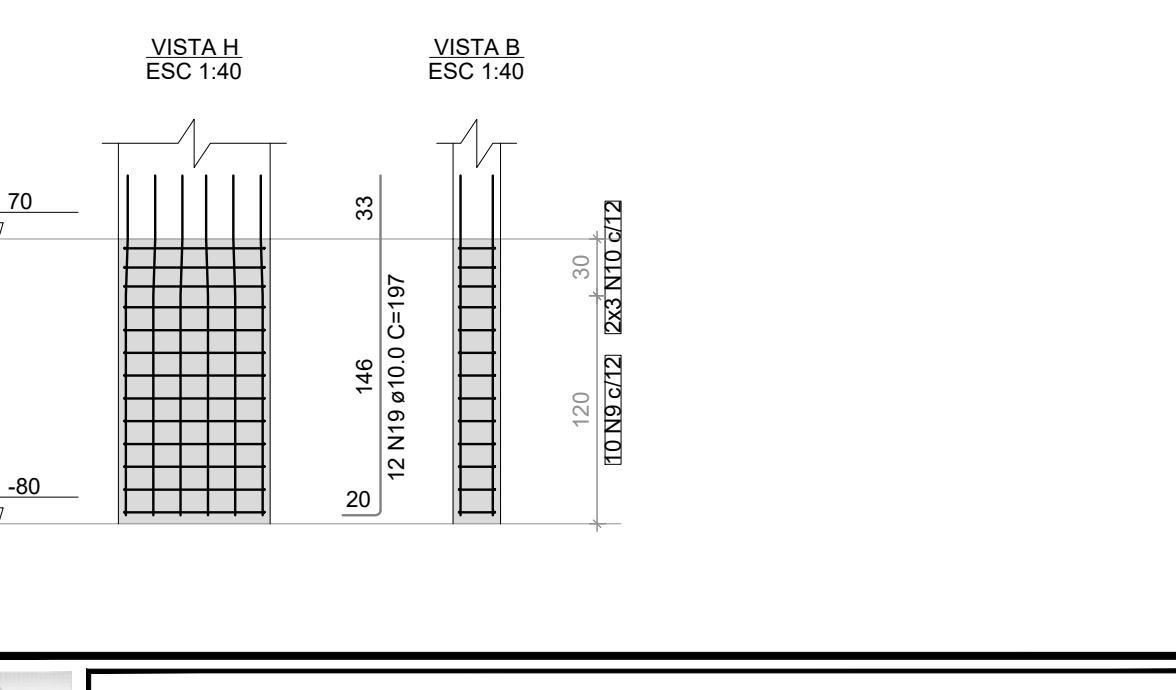
P44



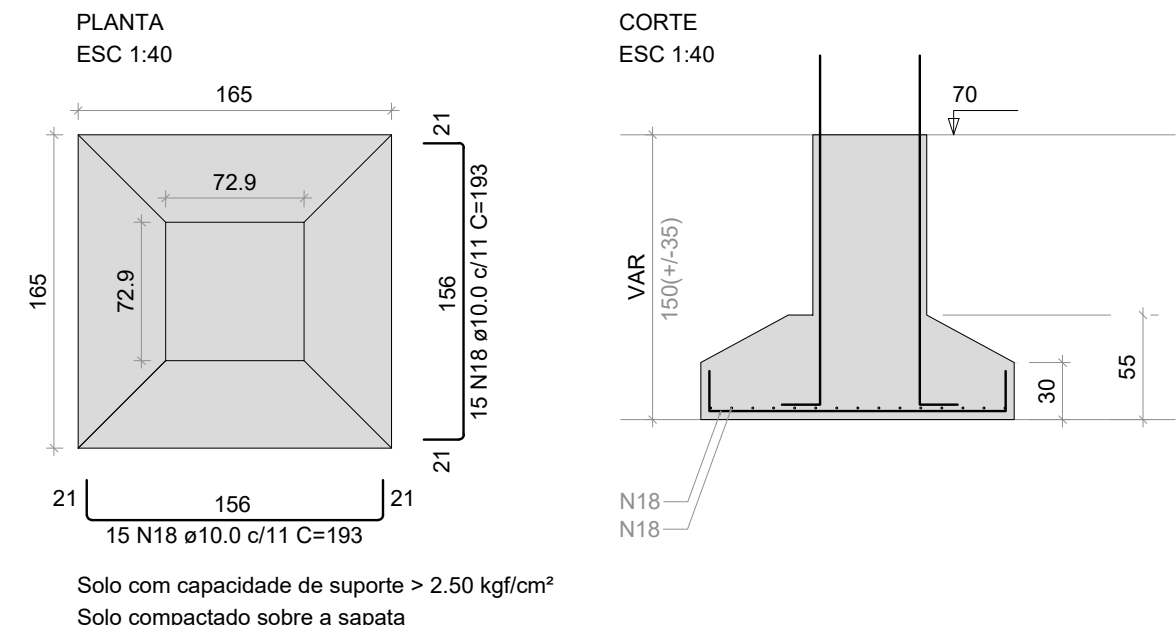
S43-44



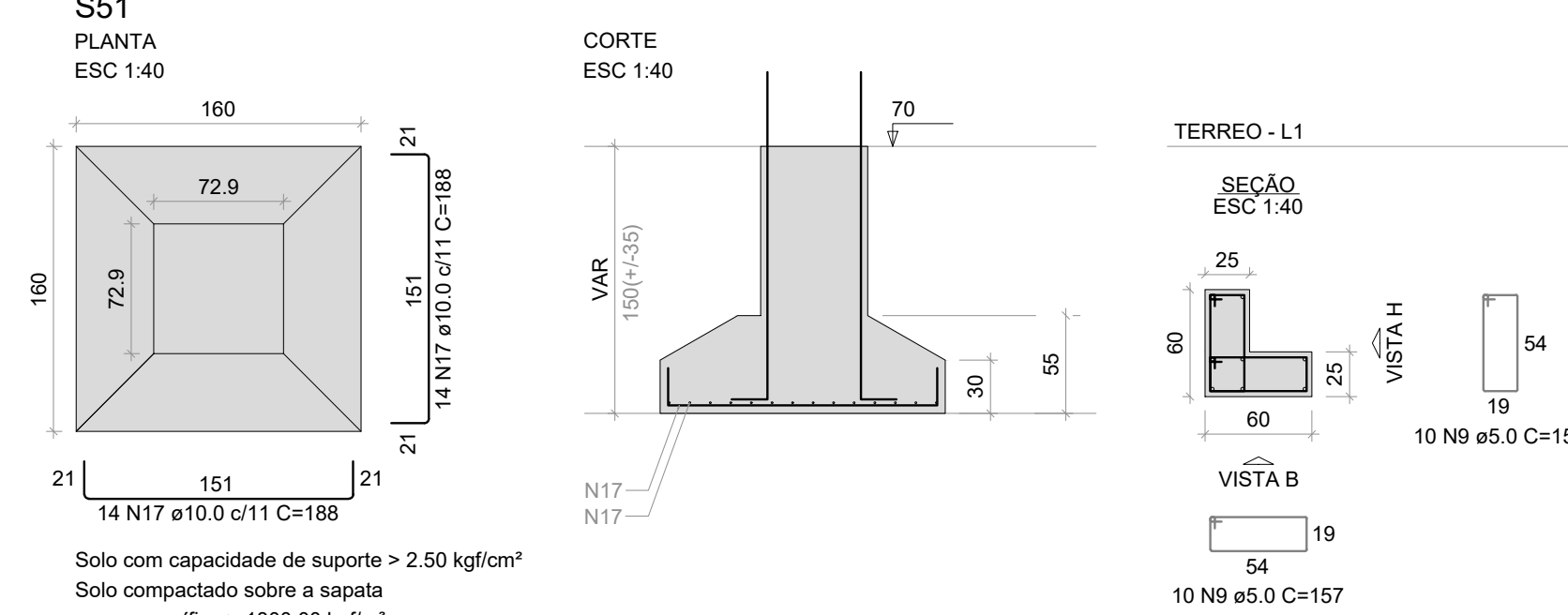
P43



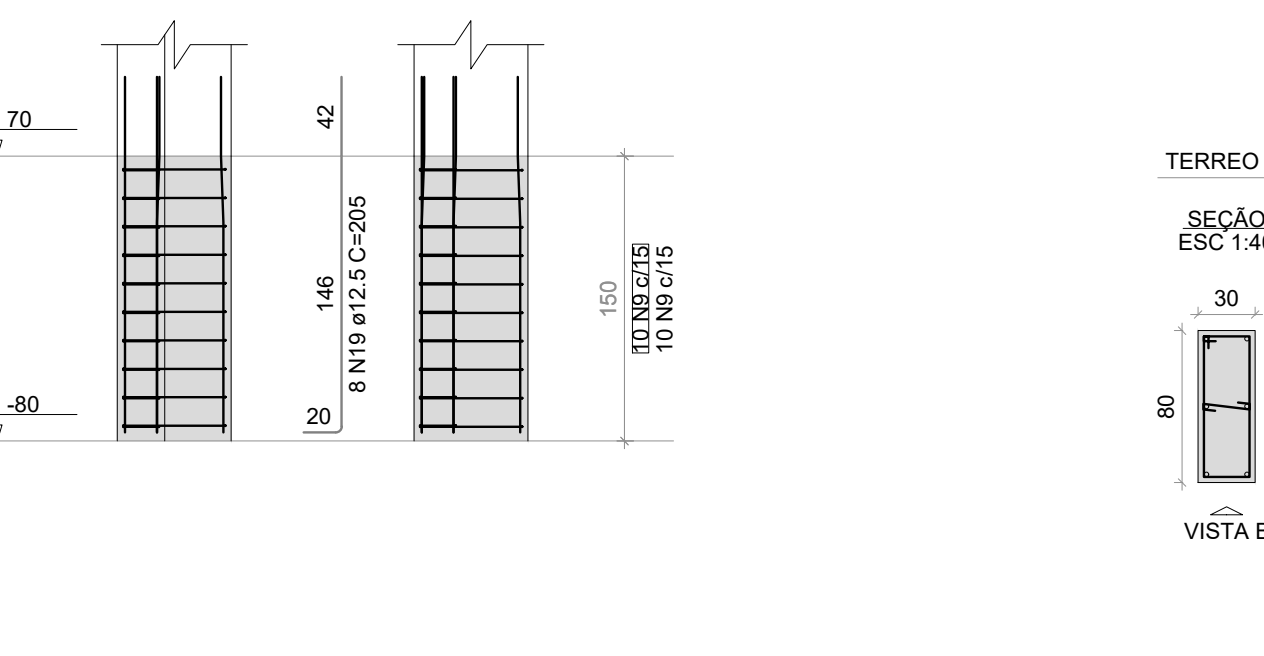
S52



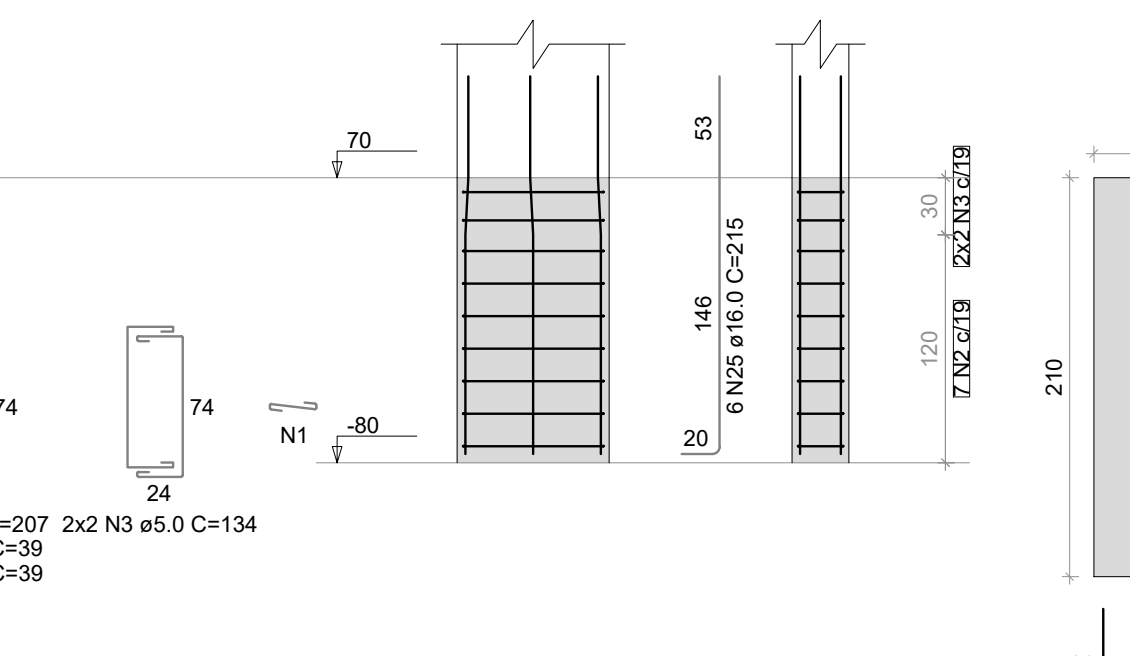
P51



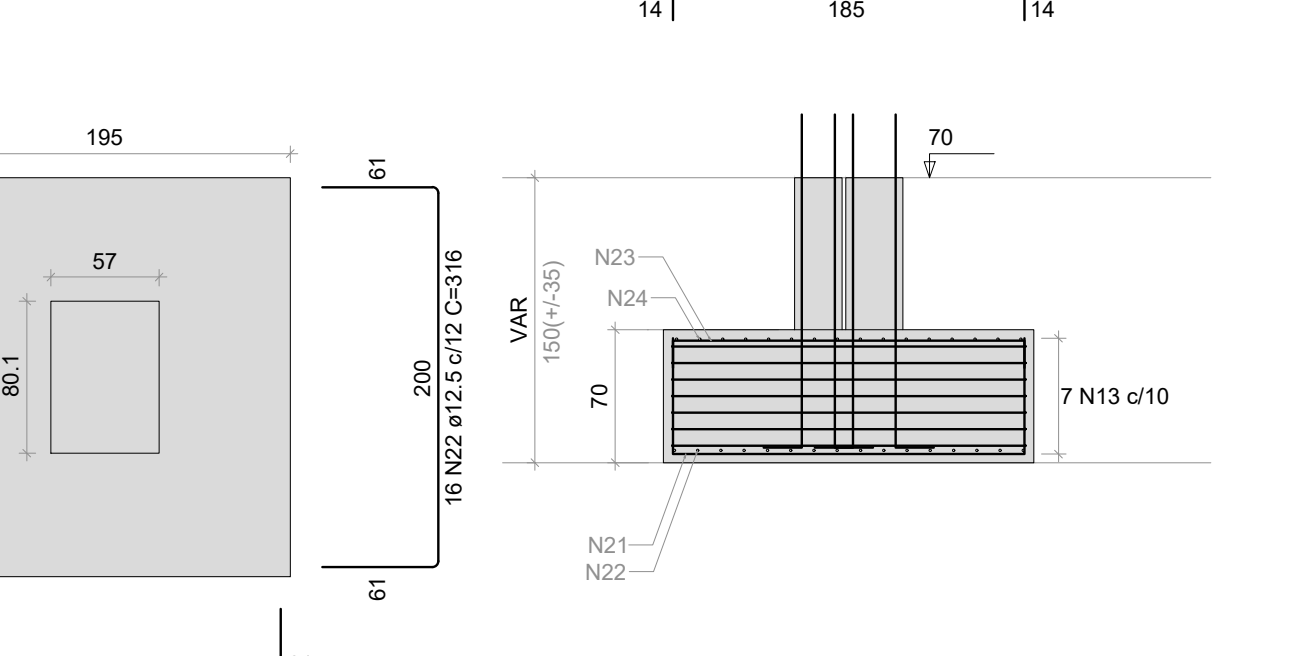
P52



P44



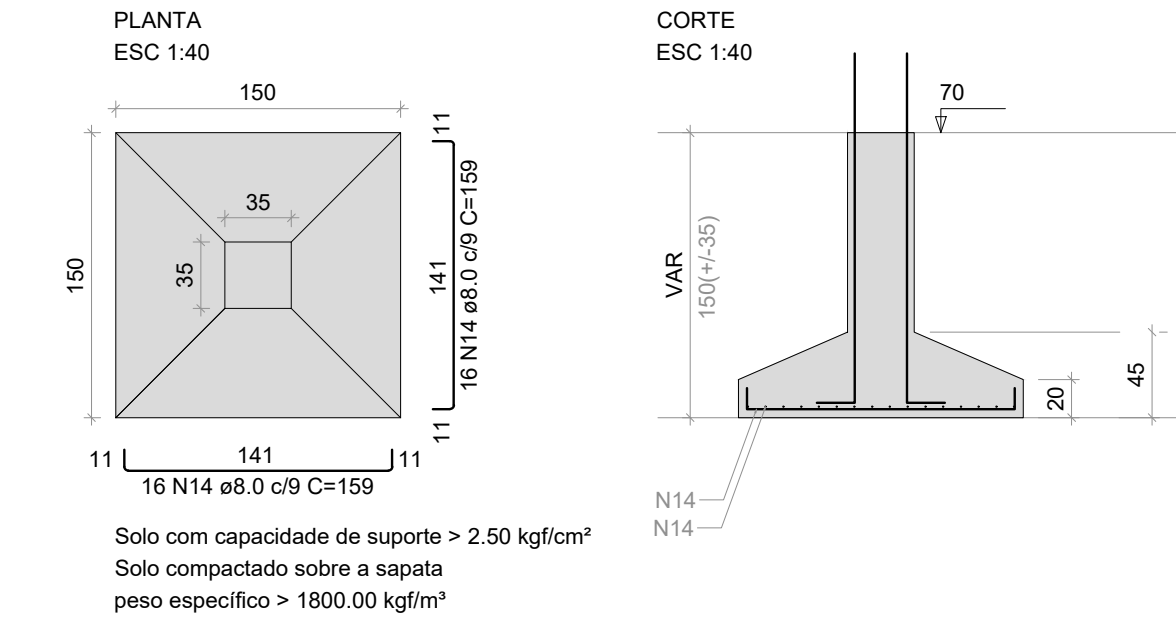
S48



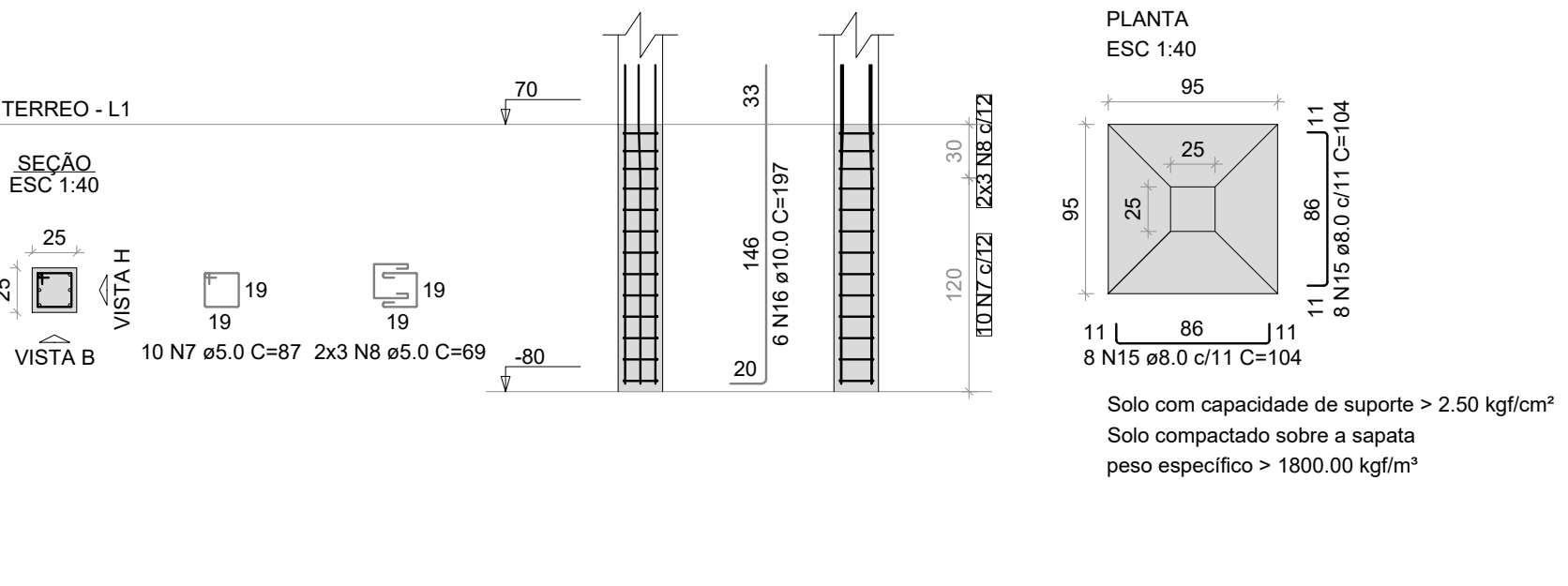
P49



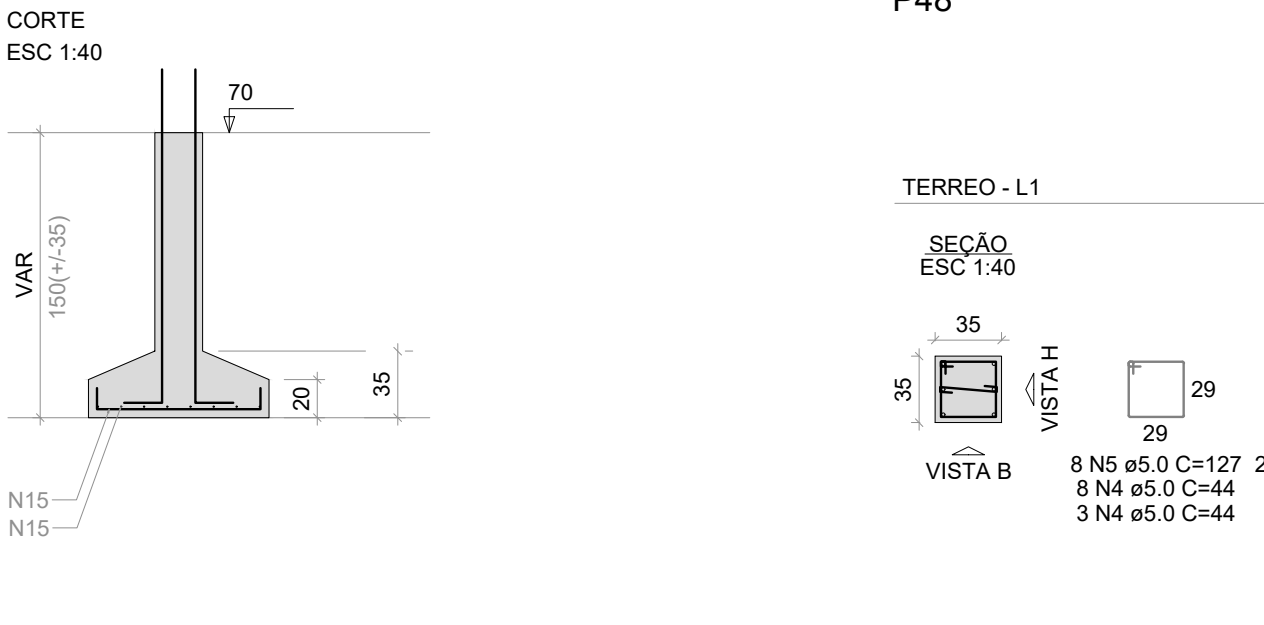
S48



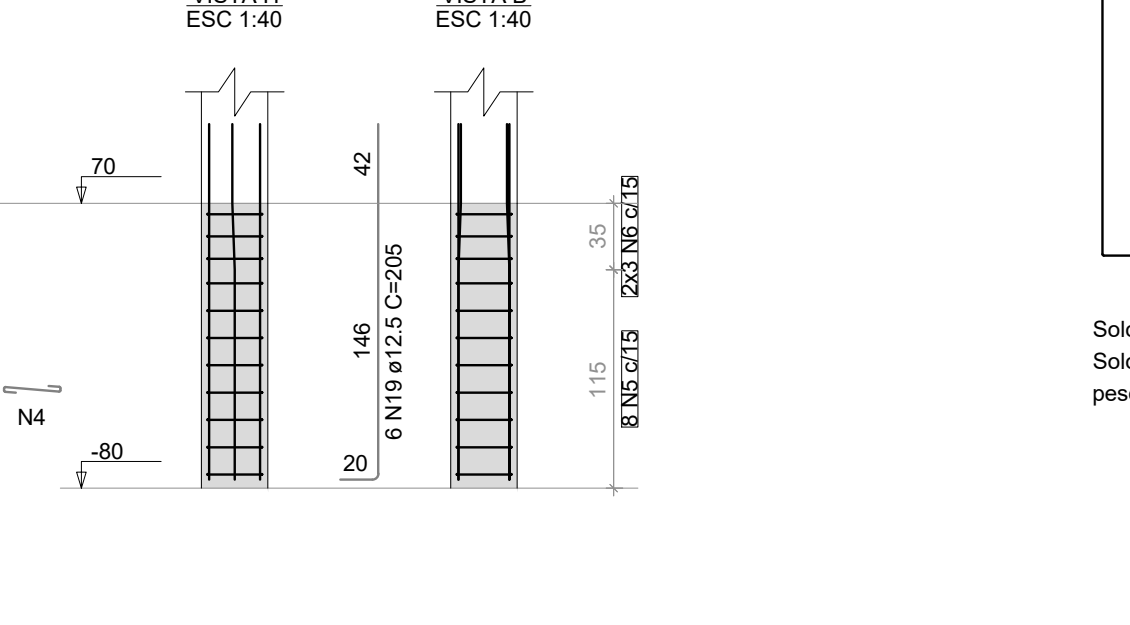
P49



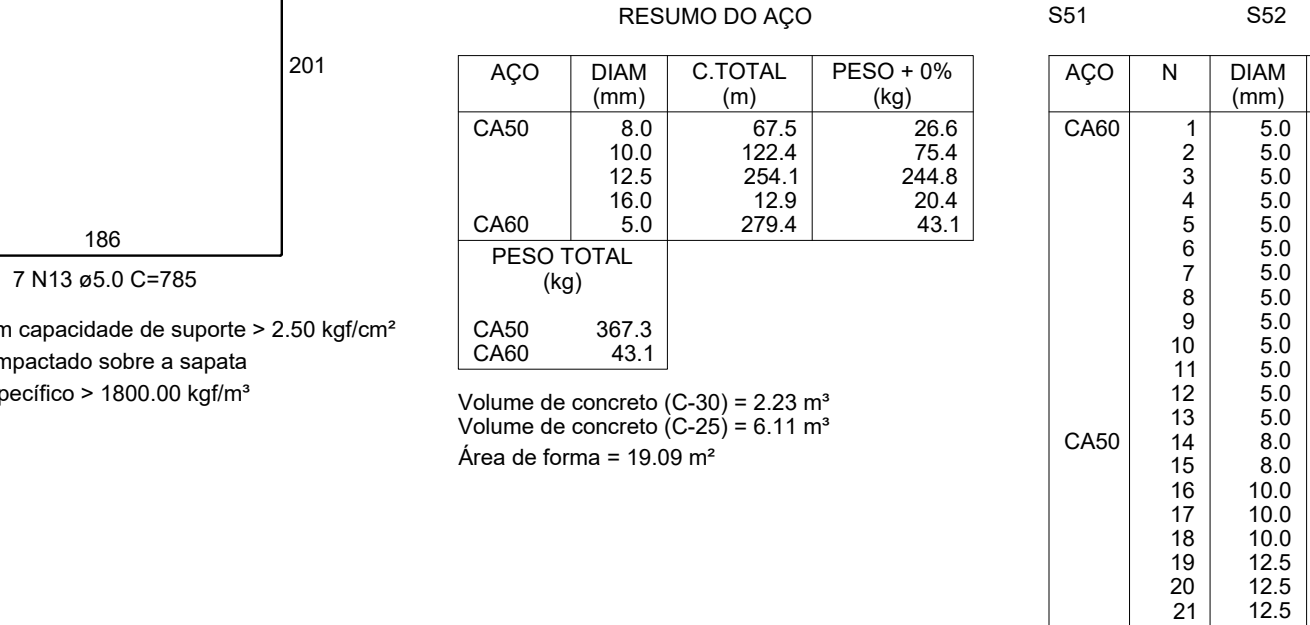
S49



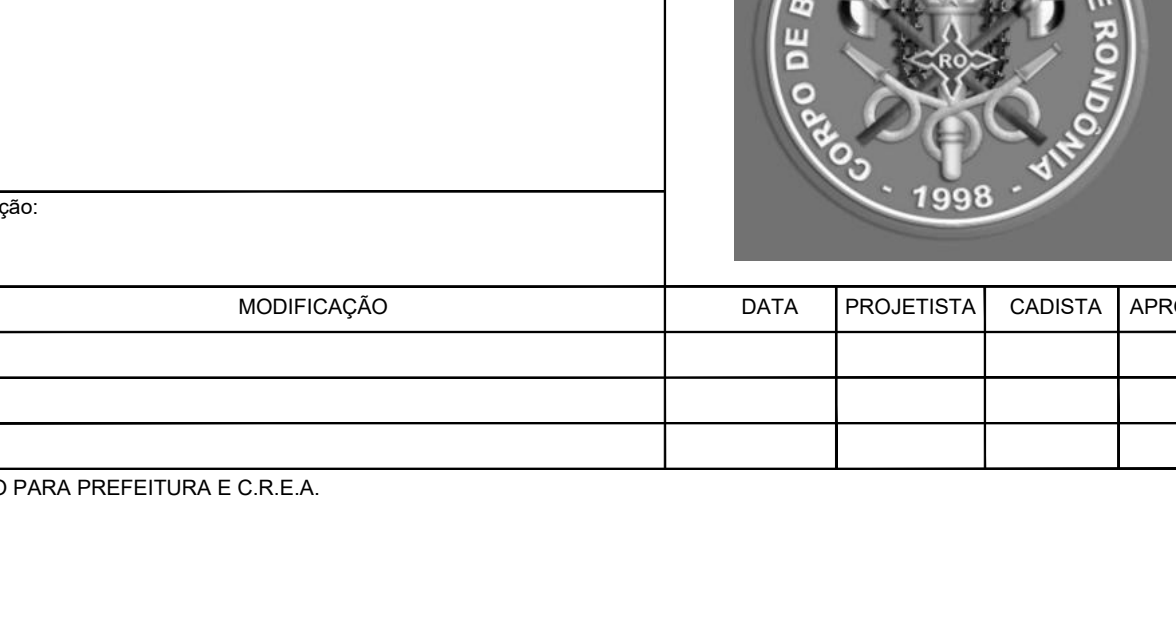
P48



S43-44



P43



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA
GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDC

OBJETO: **CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDÔNIA**
PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO

ENDEREÇO	LOCAL
AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	PORTO VELHO - RO

CONTENÚDO	DATA	PROCESSO
PLANTAS ESTRUTURAIS FUNDAÇÕES	24/10/2025	0004.014091/2024-14
NOTAS TÉCNICAS	XX	QUADRA XX
LEGENDAS	XX	LOTE XX

SUPERVISÃO DE PROJETOS	ESCALA	DESENHO
ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA	INDICADA	EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM
CREA 18.842/D-RO	PROJETO	EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM

AUTORIA DO PROJETO	ETAPA DE PROJETO
HALEX ALBUQUERQUE CREA 18.842/D-RO	ESTRUTURAL
CREA 18.842/D-RO	BÁSICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: **FRANCHA 17**

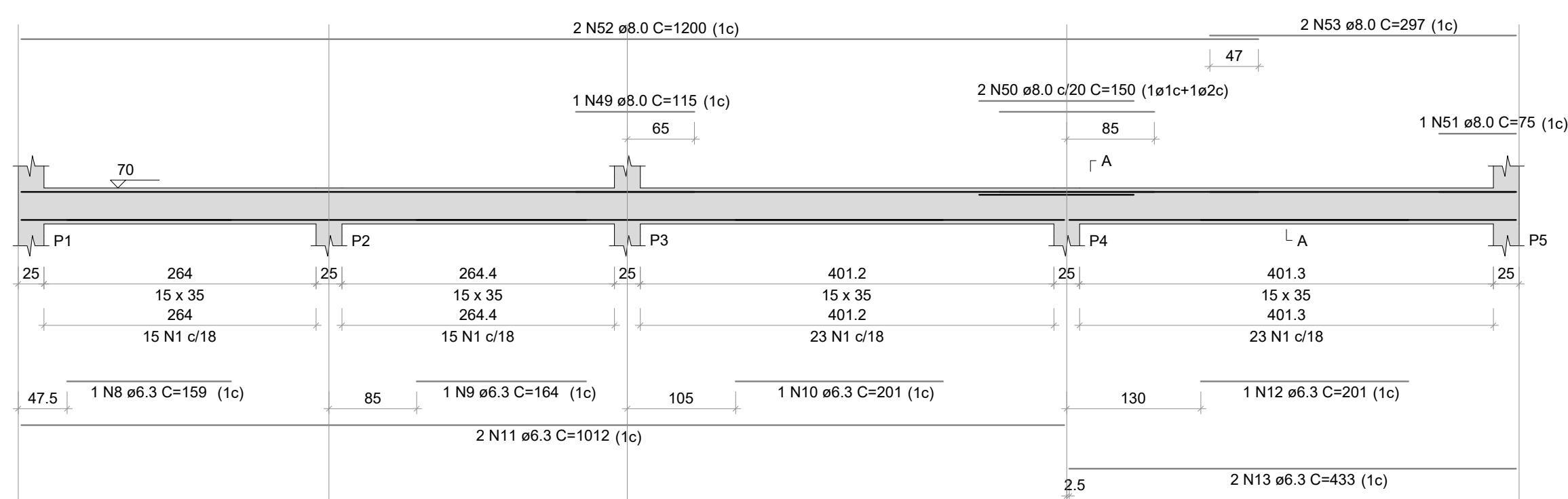
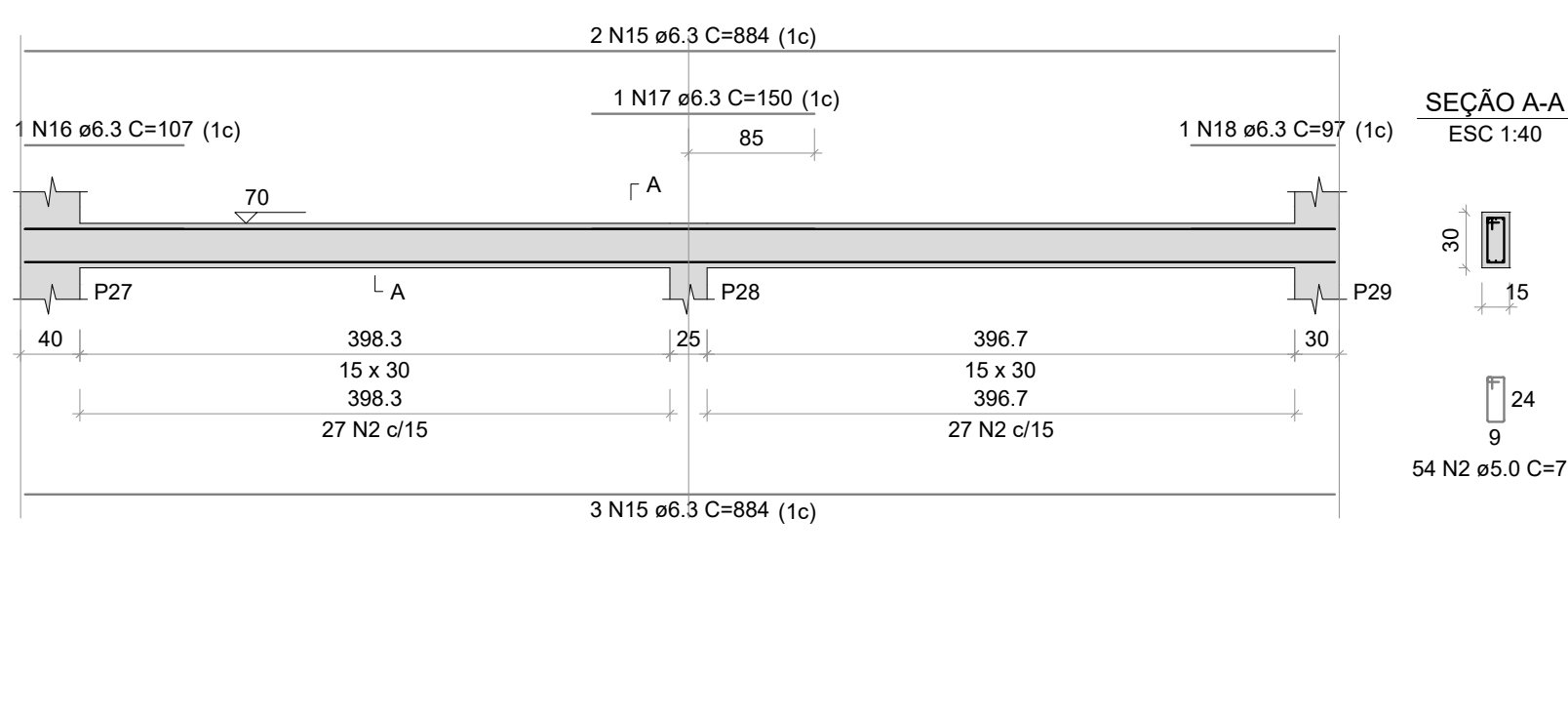
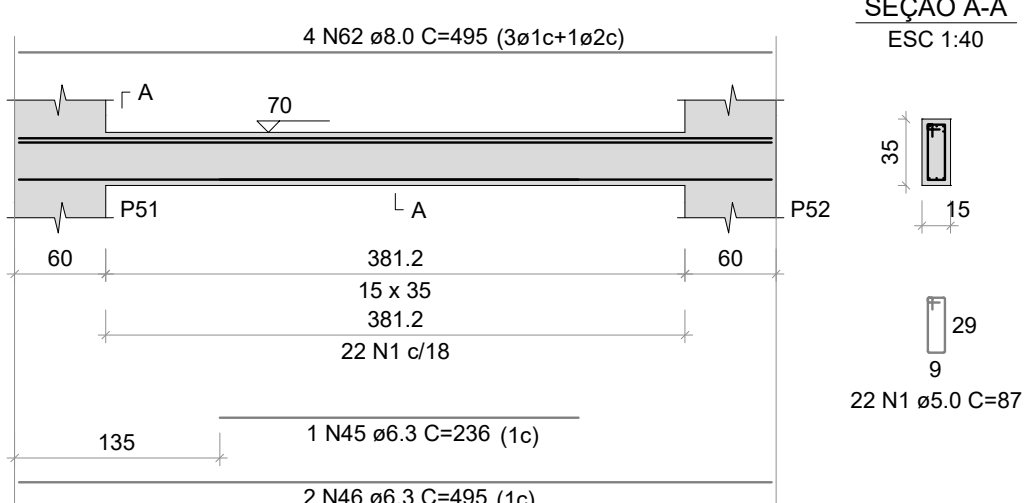
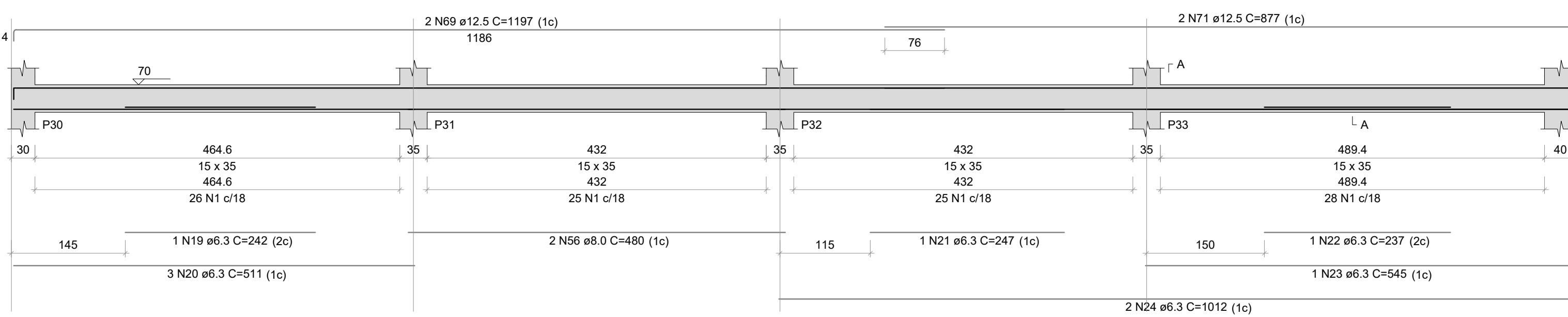
QUADRO DE ÁREAS	Área a Construir
3.095,91 m²	

Observação:

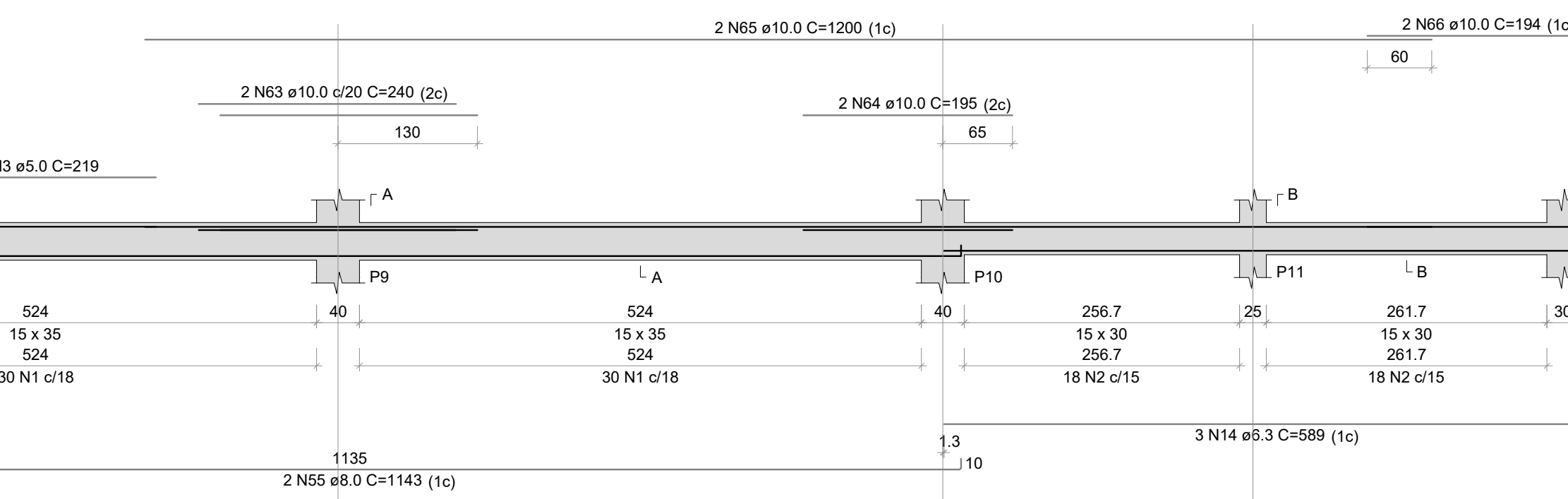
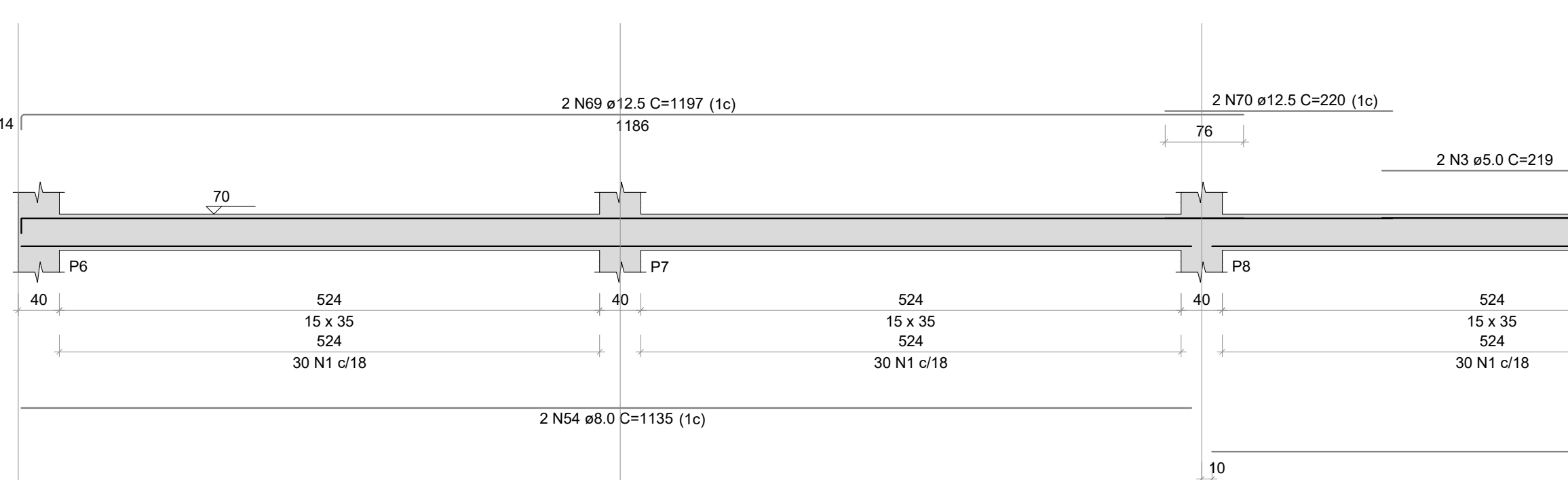
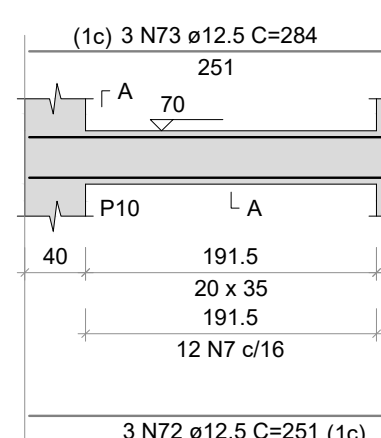
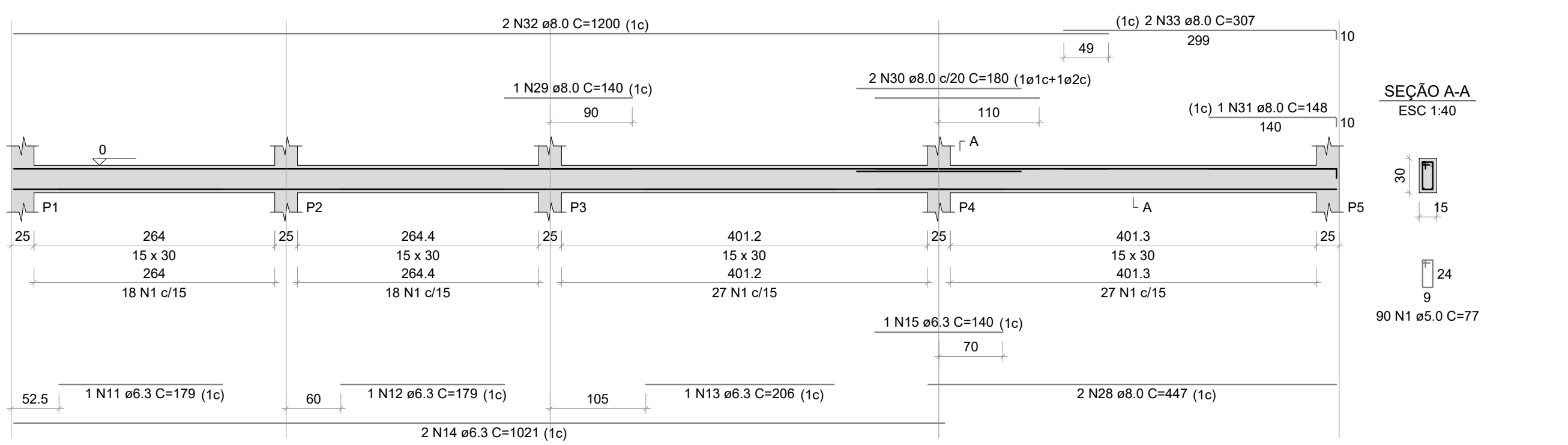
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APPROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

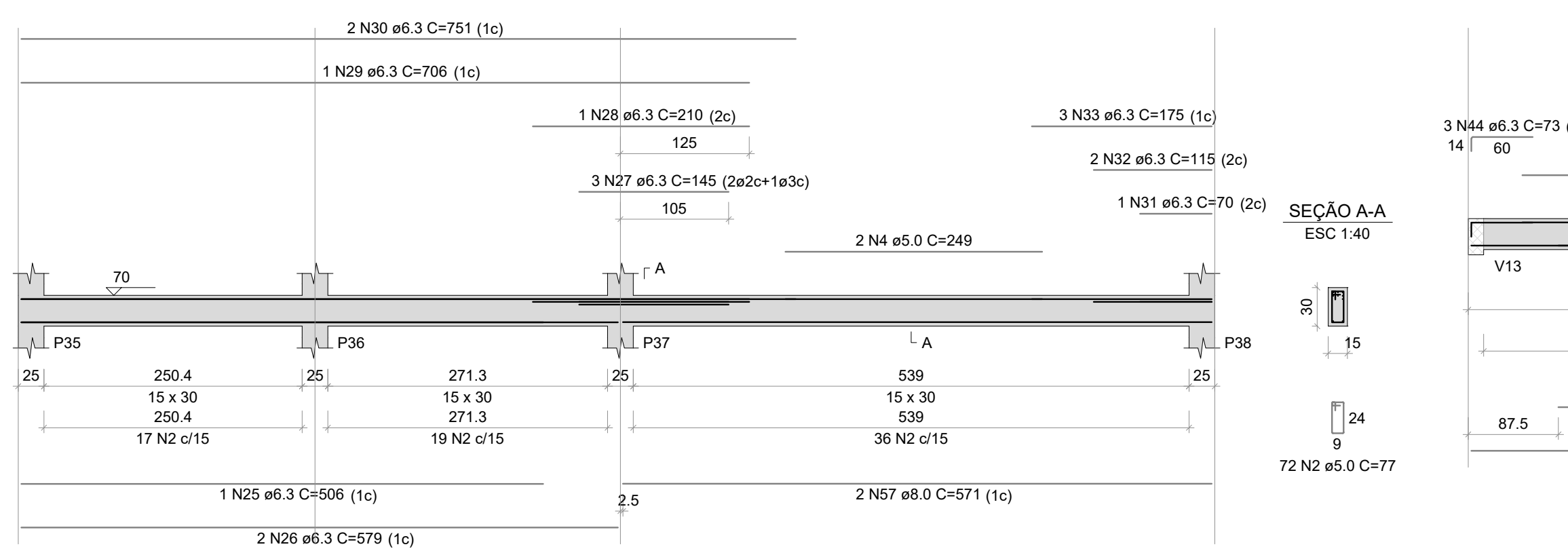
V1

V4
500+50V10
500450V5
500-150

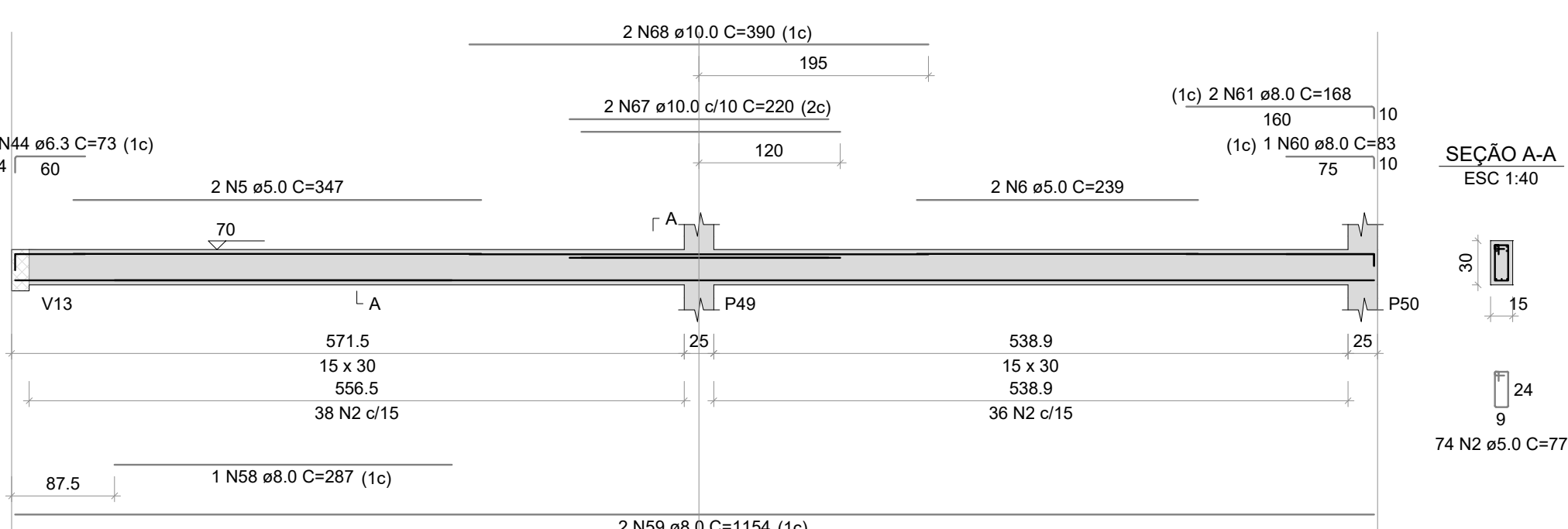
V2

V15
500-150V27
500-450

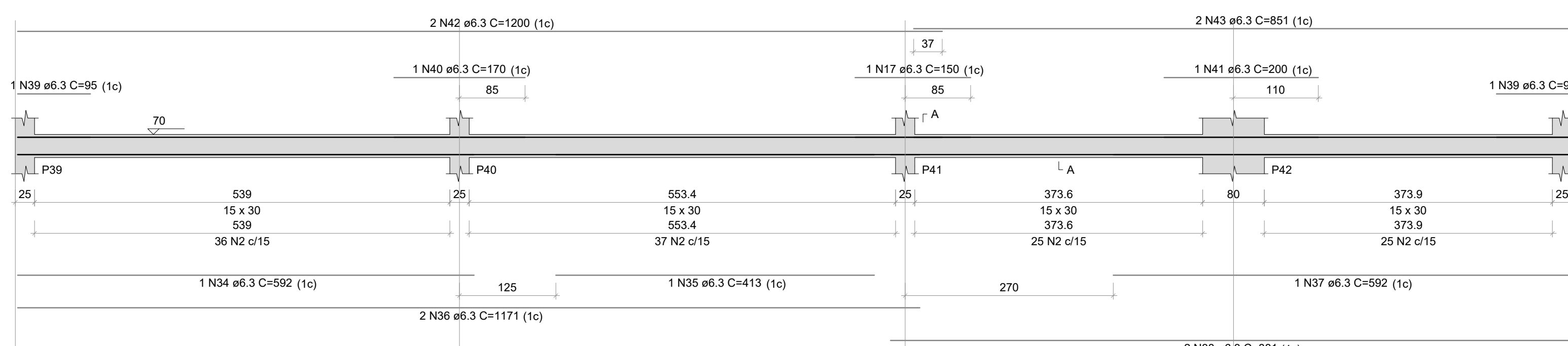
V6



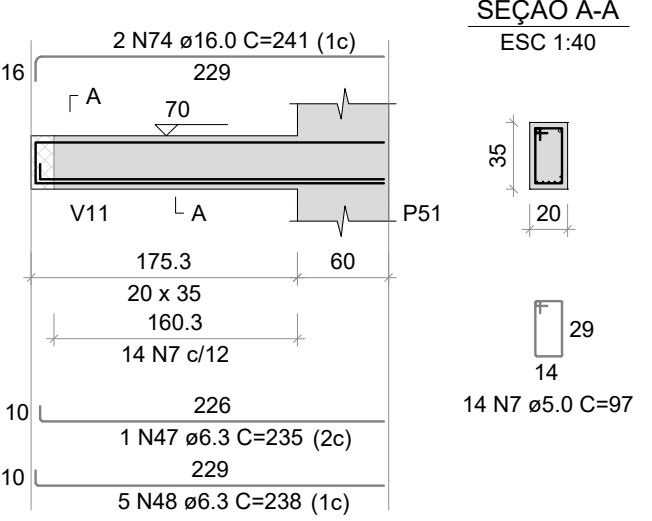
V9



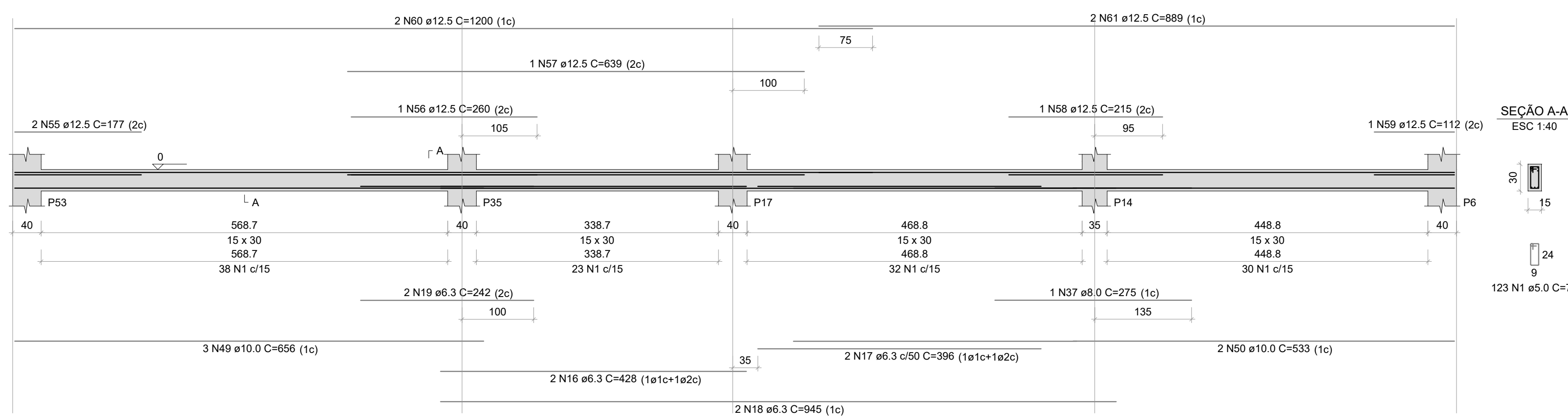
V7



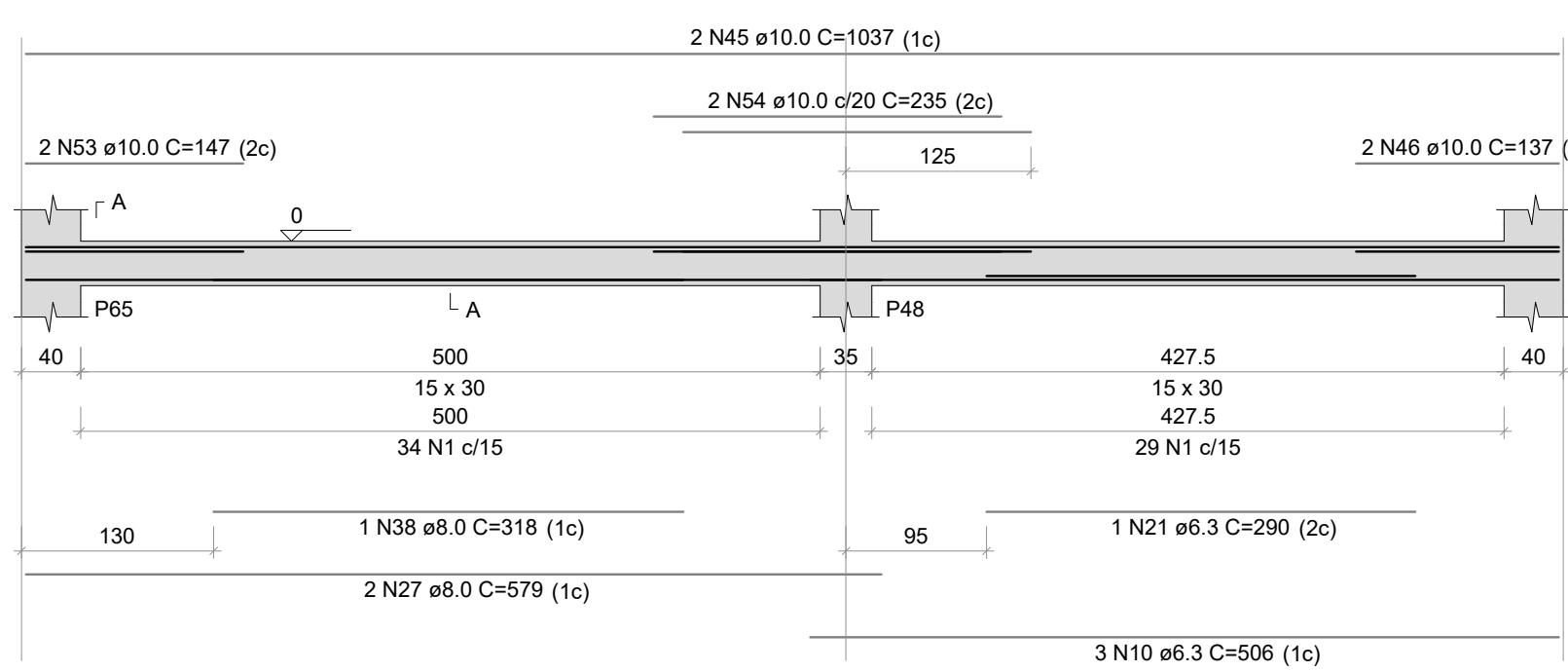
V16



V3C



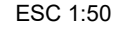
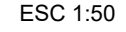
V33

[illegible]

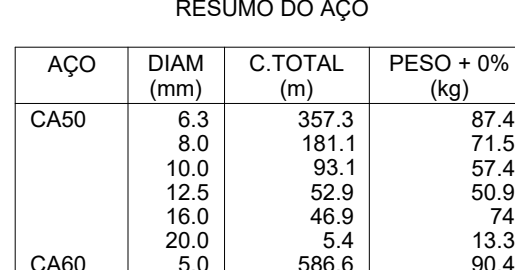
NOTAS E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS:

- [illegible]

ESC 1:50



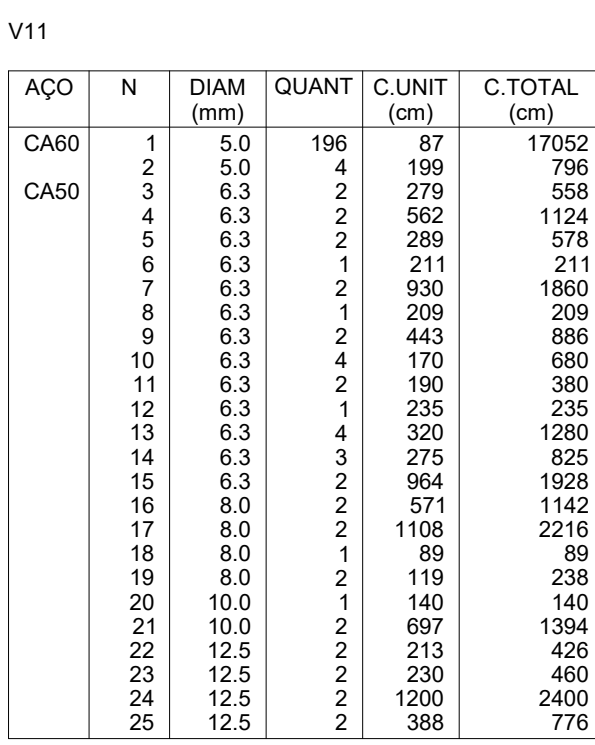
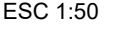
ESC 1:50



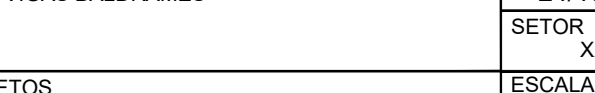
ESC 1:5



ESC 1:5



ESC 1:5



ESC 1:5

