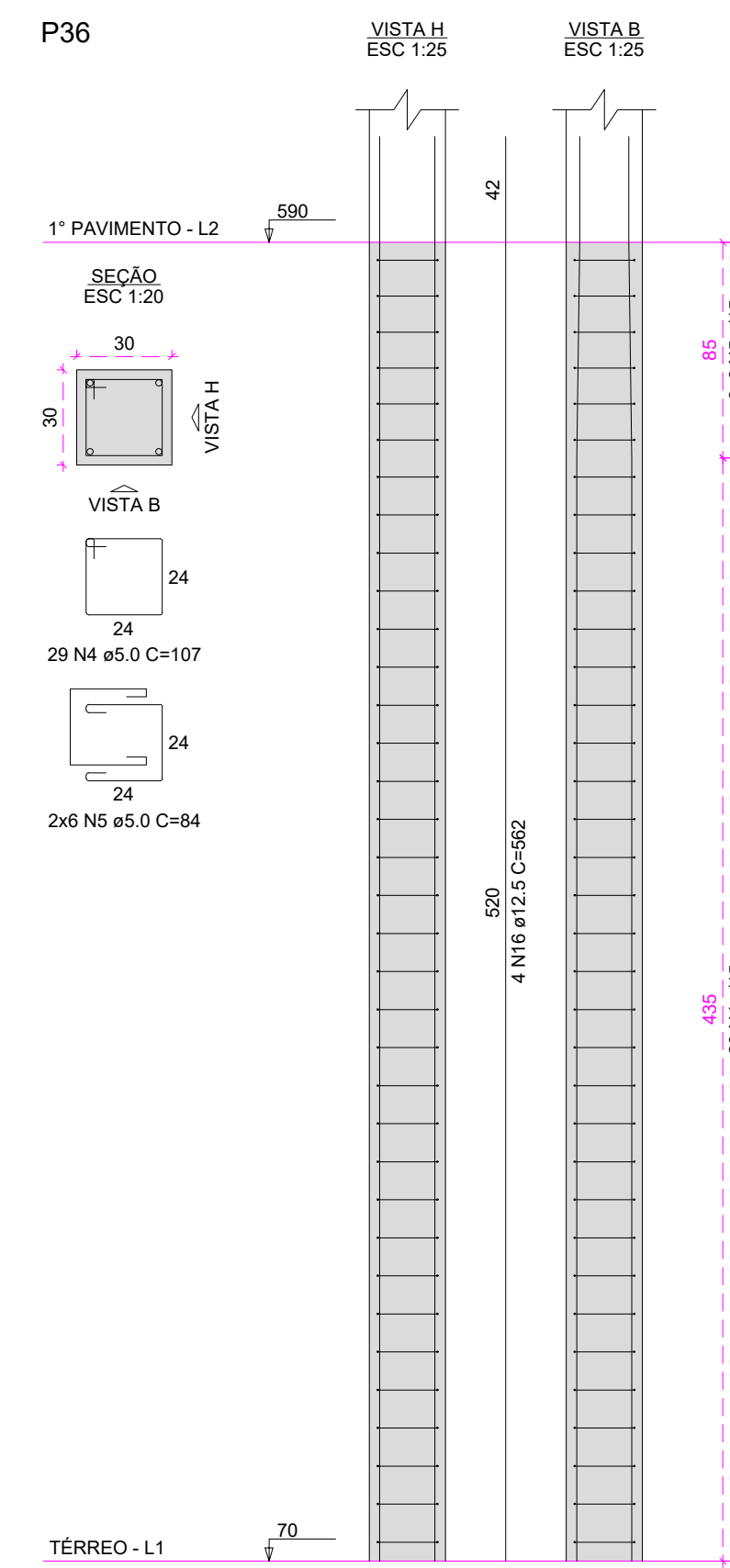
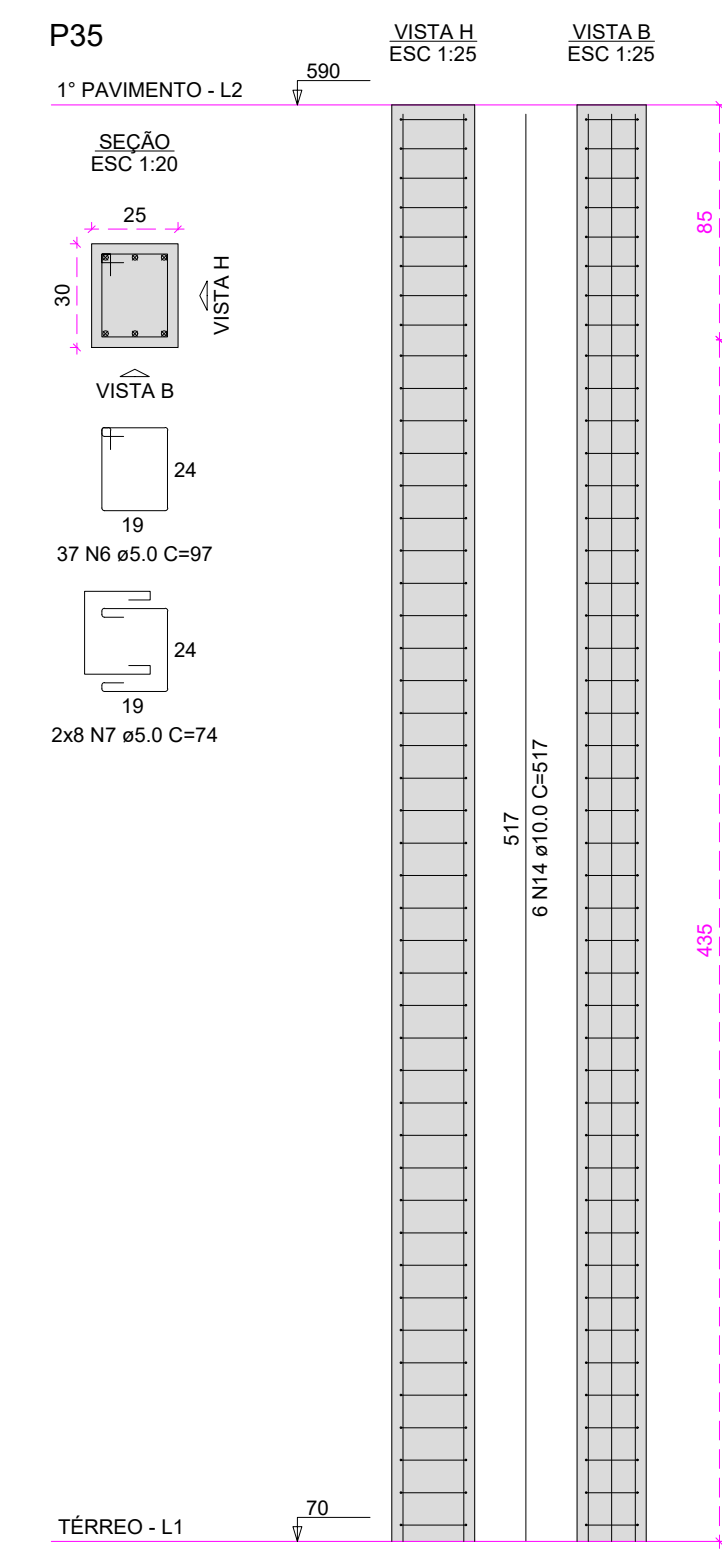
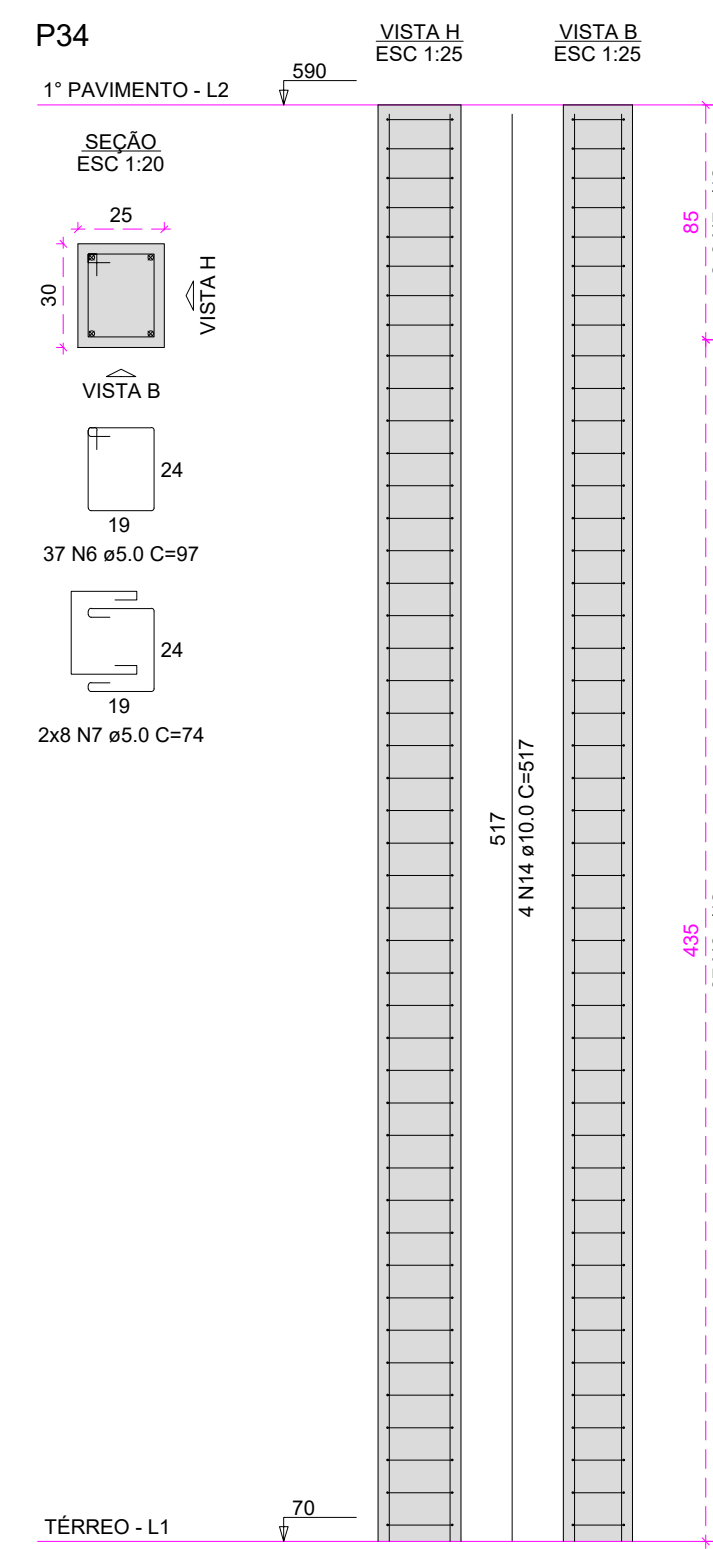
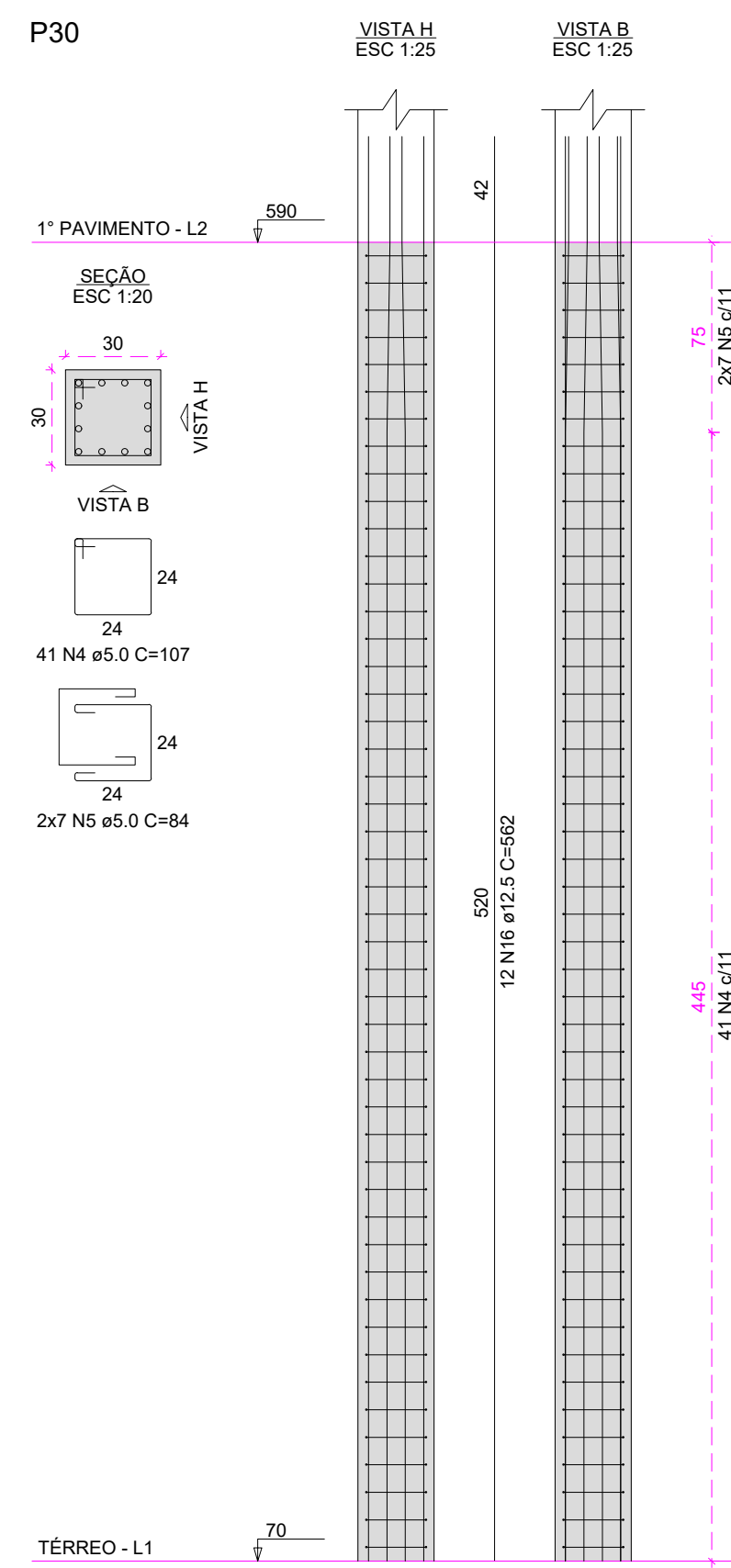
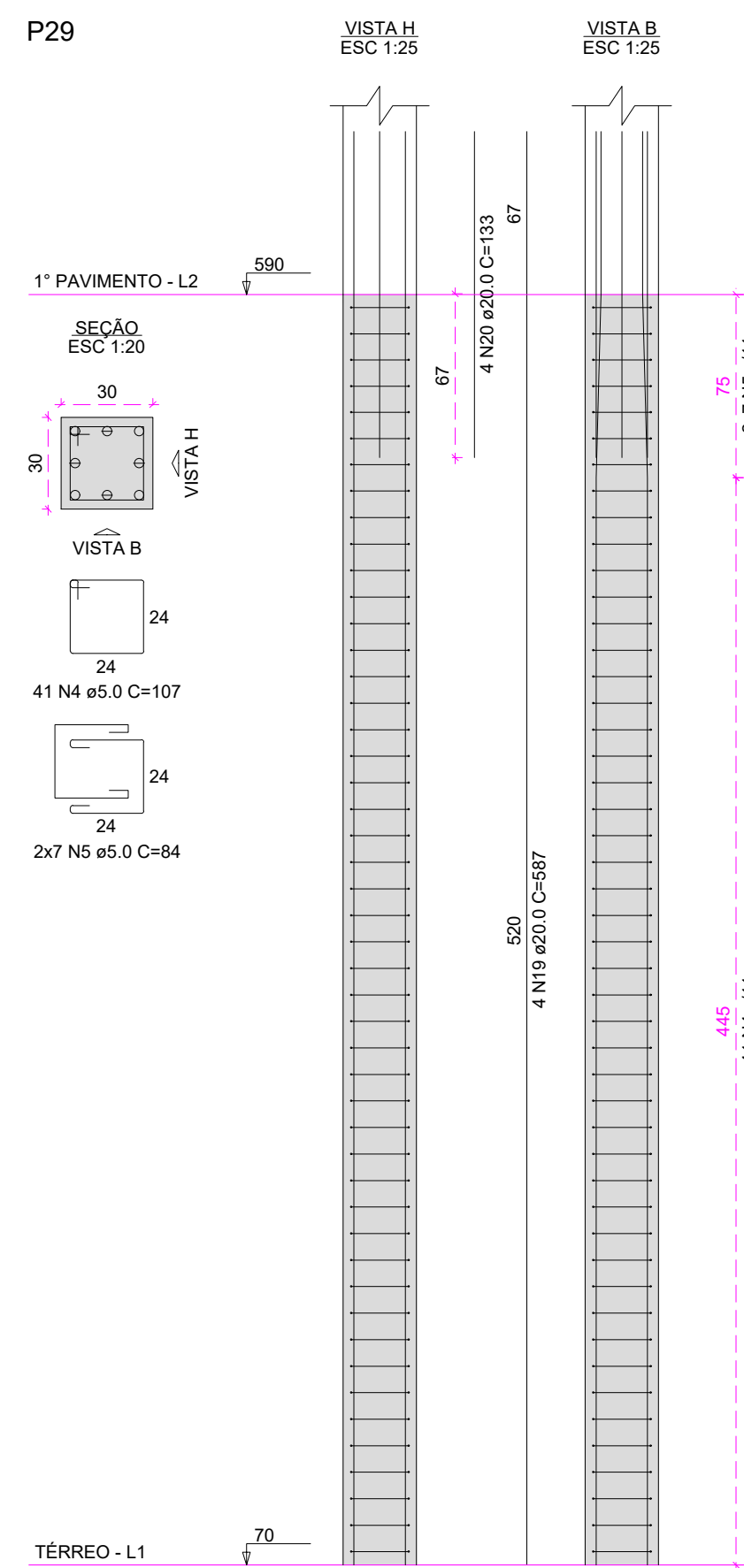
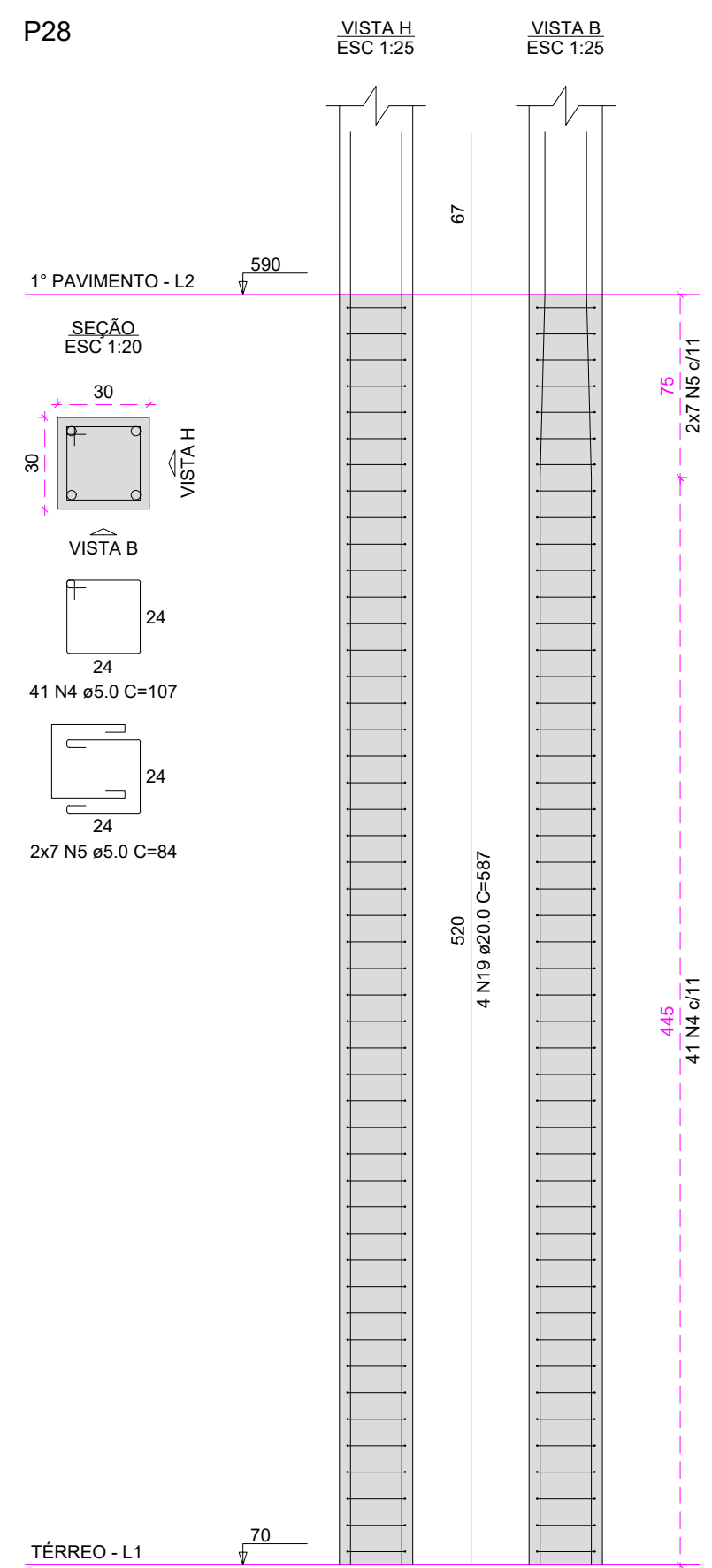
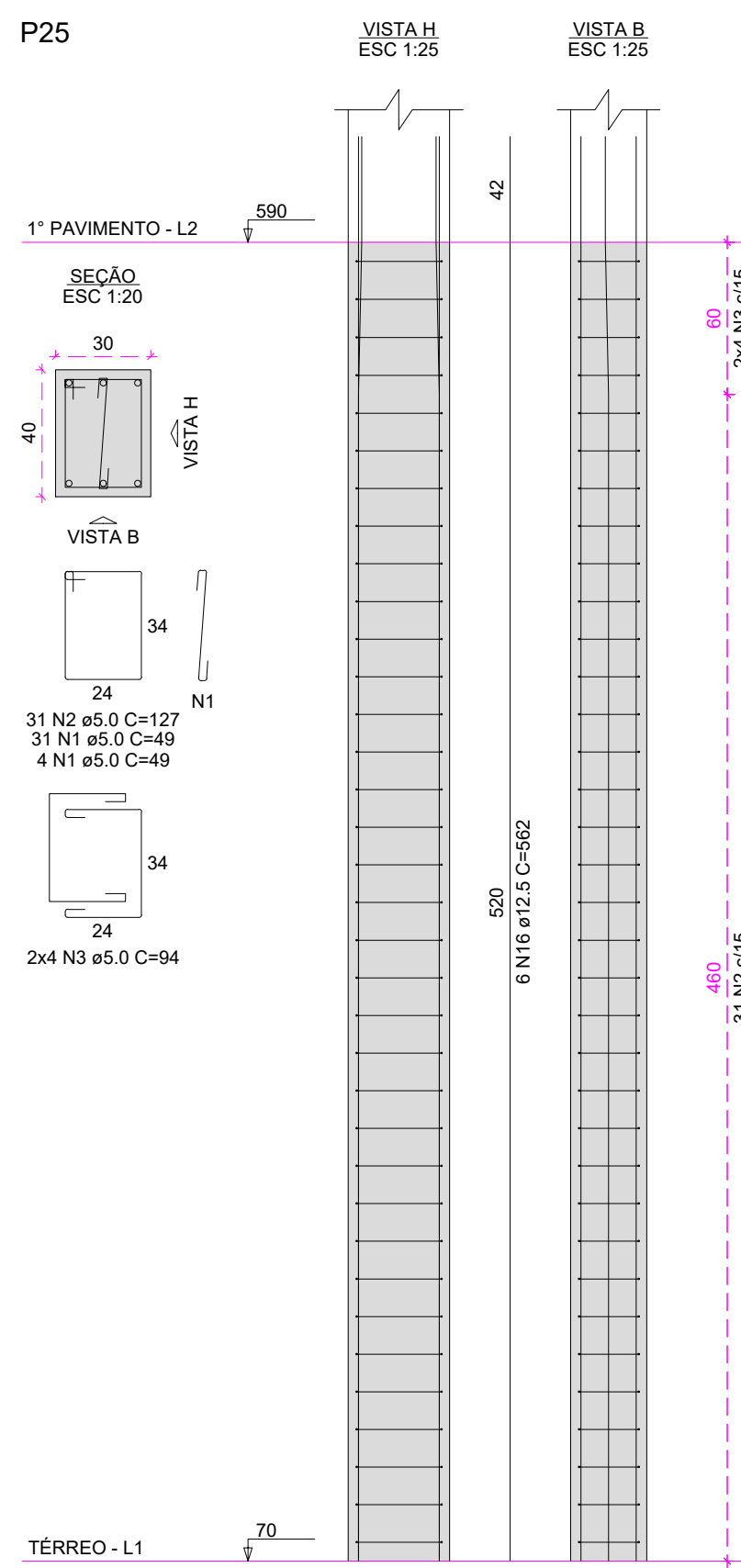




RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	89	34	3026
	2	5,0	112	97	10964
	3	5,0	36	74	2664
	4	5,0	41	34	1386
	5	5,0	336	49	16464
	6	5,0	340	39	13260
	7	5,0	556	127	70812
	8	5,0	152	86	13072
	9	5,0	98	48	4704
	10	5,0	107	49	5243
	11	5,0	172	39	6708
	12	5,0	107	107	11449
	13	5,0	34	84	2856
	14	5,0	89	63	5607
	15	5,0	59	43	2537
	16	5,0	62	167	10334
	17	5,0	14	119	1666
	18	5,0	190	137	26150
	19	5,0	118	39	4702
	20	5,0	76	54	4104
CA50	21	5,0	118	44	5192
	22	5,0	52	137	7124
	23	5,0	14	104	1456
	24	10,0	16	353	5648
CA60	25	12,5	114	562	64068
	26	12,5	9	63	567
	27	16,0	68	573	38964
	28	20,0	34	587	14008
CA60	29	20,0	2	133	266
	30	20,0	2	133	266
RESUMO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO (kg)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	88,5	54,6	54,6	54,6
CA50	12,5	642,3	618,6	618,6	618,6
CA50	16,0	389,6	515	515	515
CA50	20,0	143,5	354	354	354
PESO TOTAL (kg)			2387,6	2387,6	2387,6
CA50	1642,3				
CA60	368,9				
Volume de concreto (C-30) = 16,55 m³					
Área de forma = 193,96 m²					

 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos					
 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SEDEC					
OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO					
ENDEREGO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL: PORTO VELHO - RO				
CONTEUDO: PLANTAS ESTRUTURAIS PILARES = 0,590cm	DATA: 24/01/2025 PROCESSO: 0004.014091/2024-14				
LEGENDAS:	SETOR: XX QUADRA: XX LOTE: XX				
SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA	ESCALA: DESENHO				
CREA 18.842/D-RO	INDICADA: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM				
AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE	PROJETO: ESTRUTURAL				
CREA 41854-RO	ETAPA DE PROJETO: BÁSICO				
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	PRANCHA: 22				
QUADRO DE ÁREAS					
Área a Construir	3.005,91 m²				
Observação:					
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.					



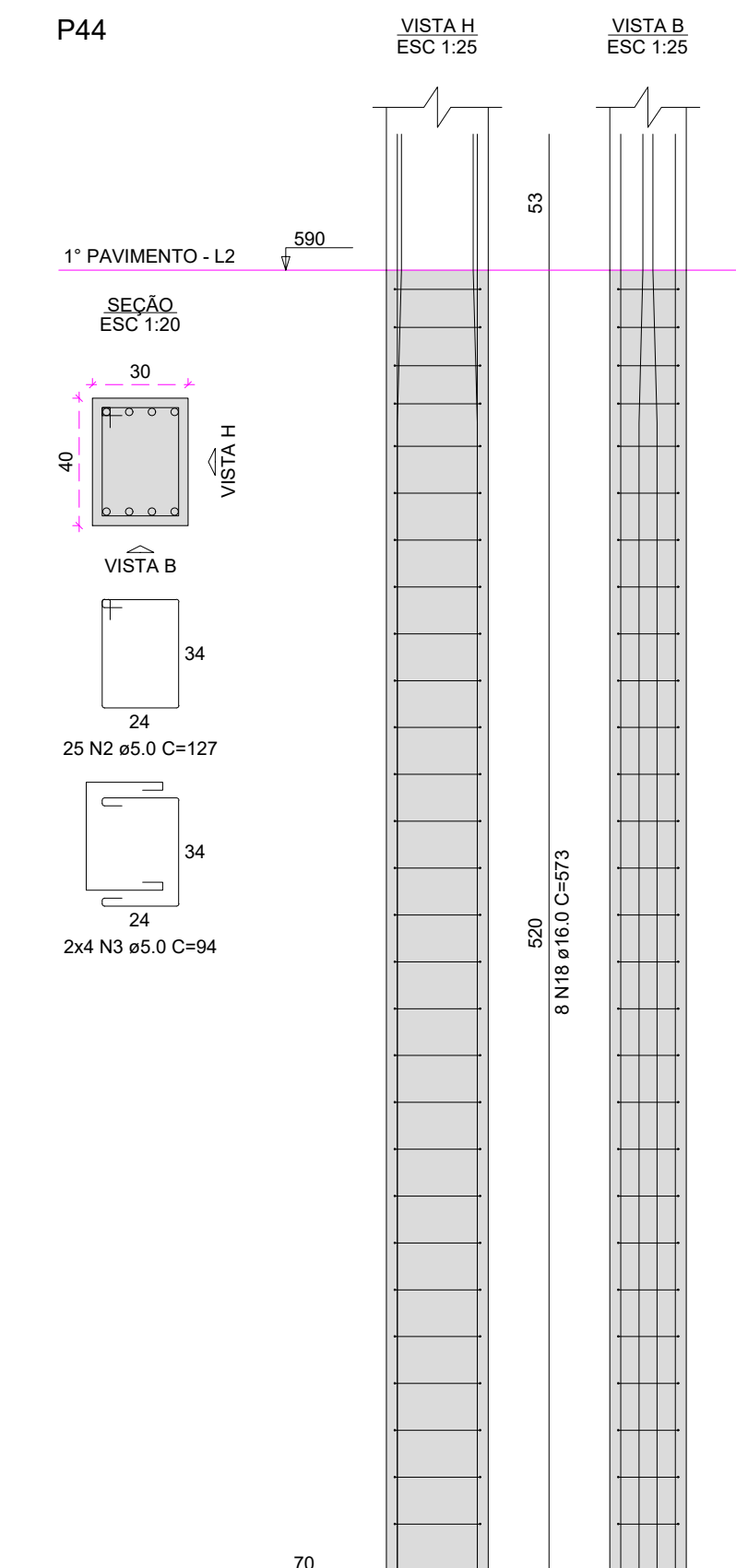
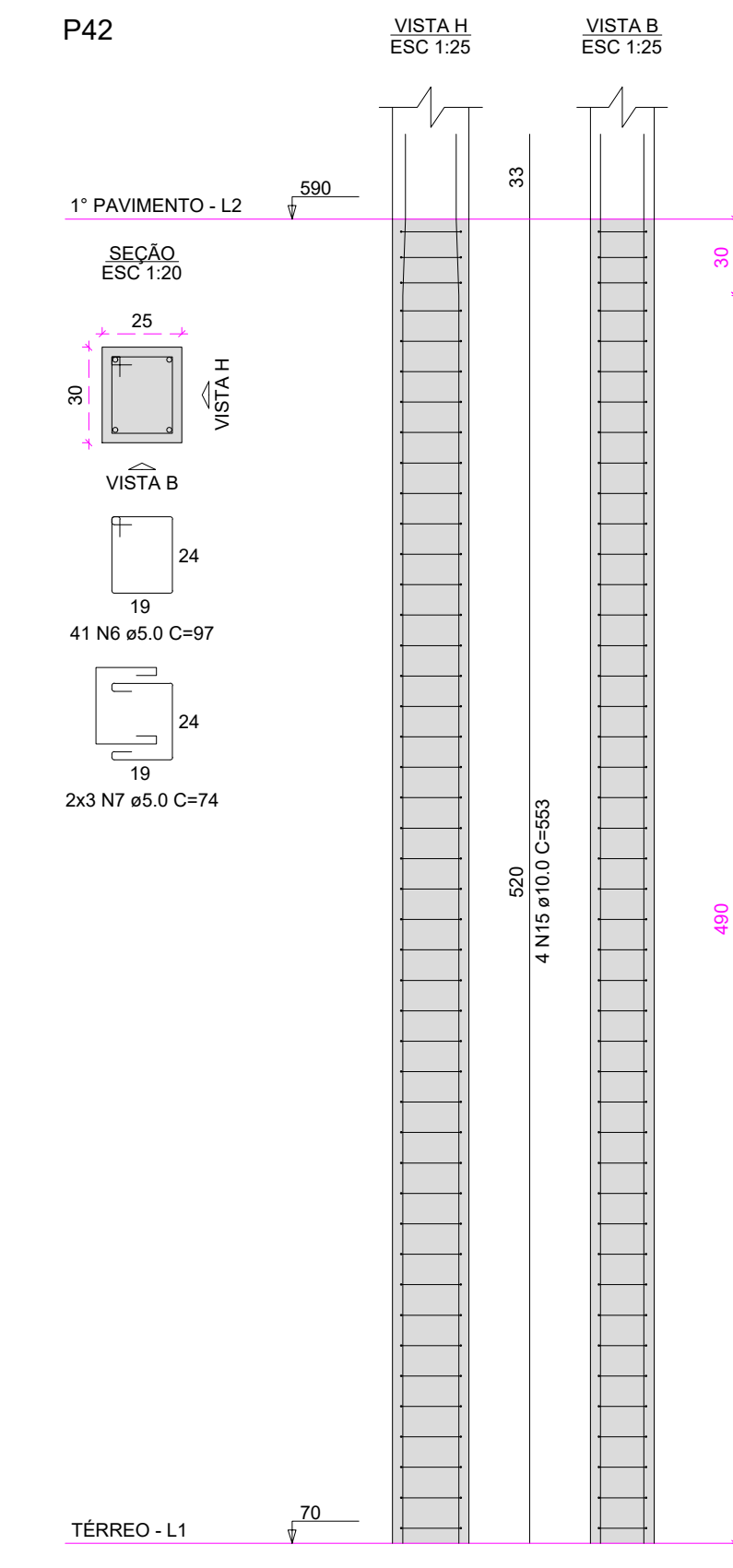
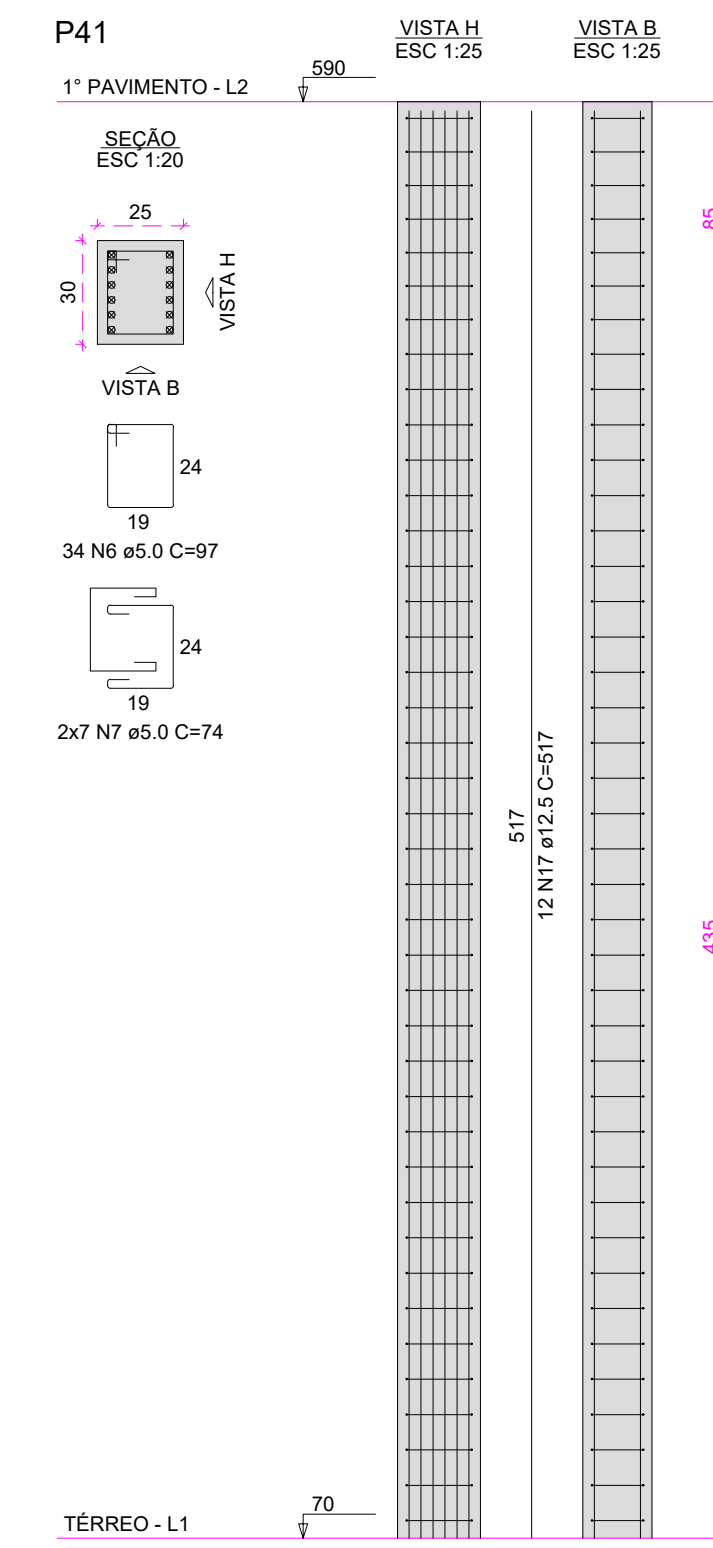
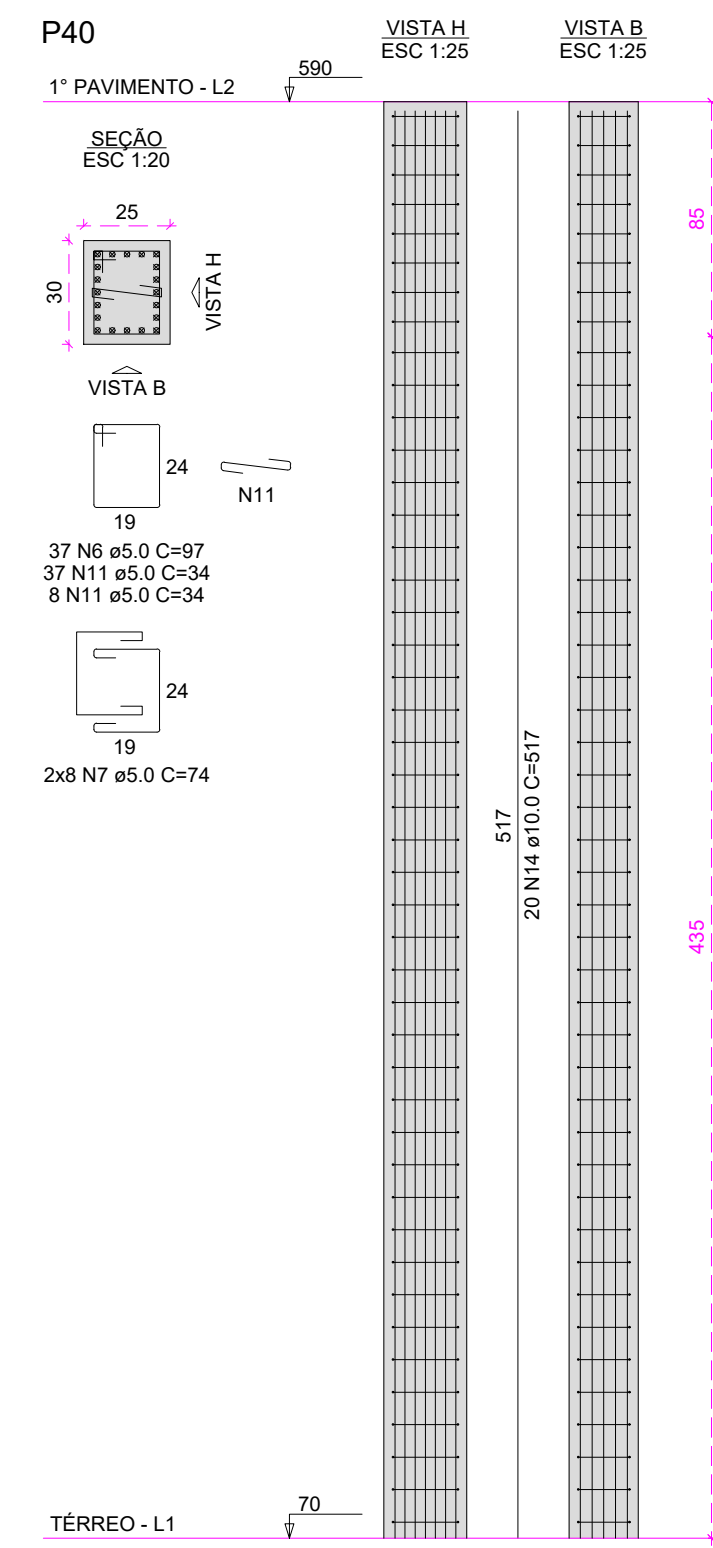
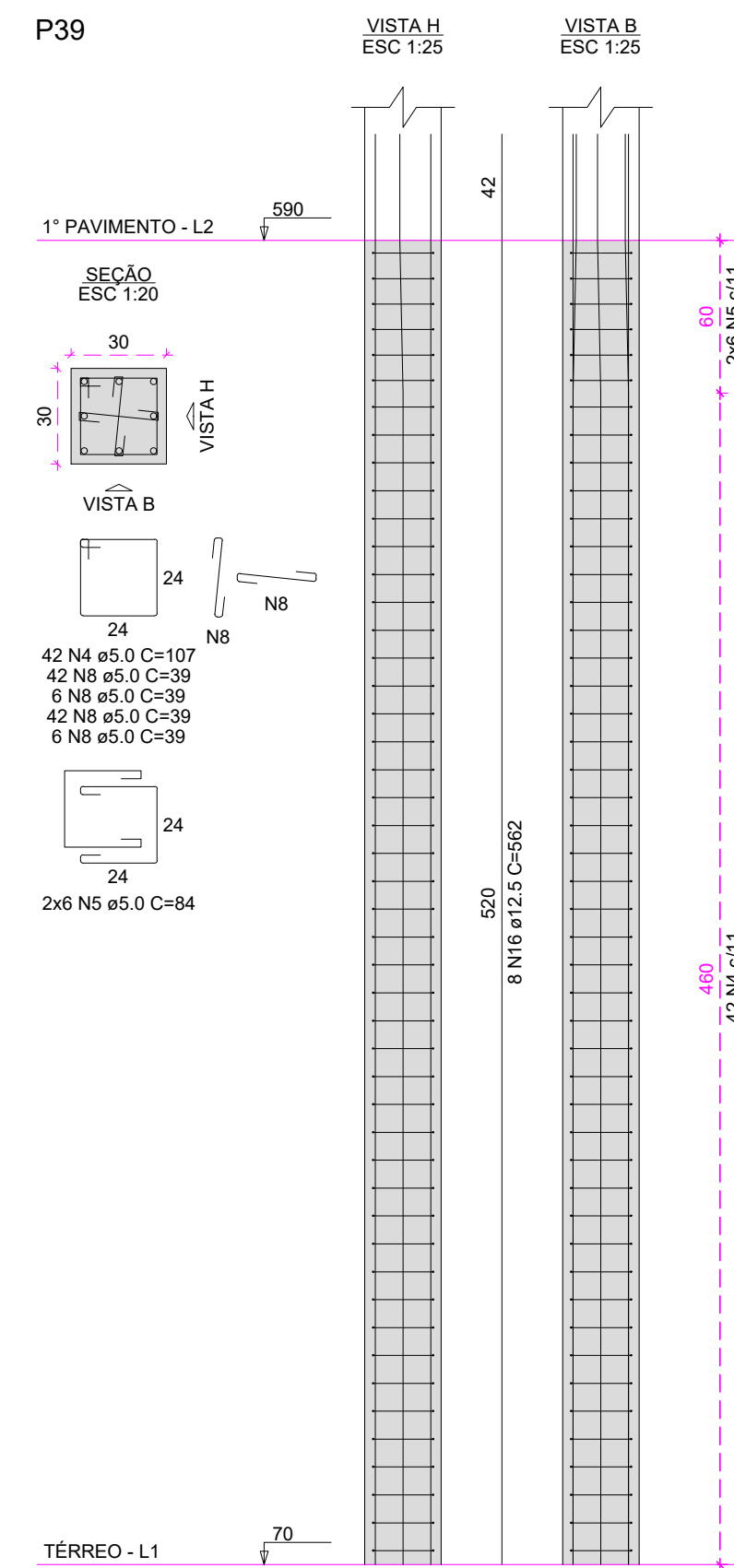
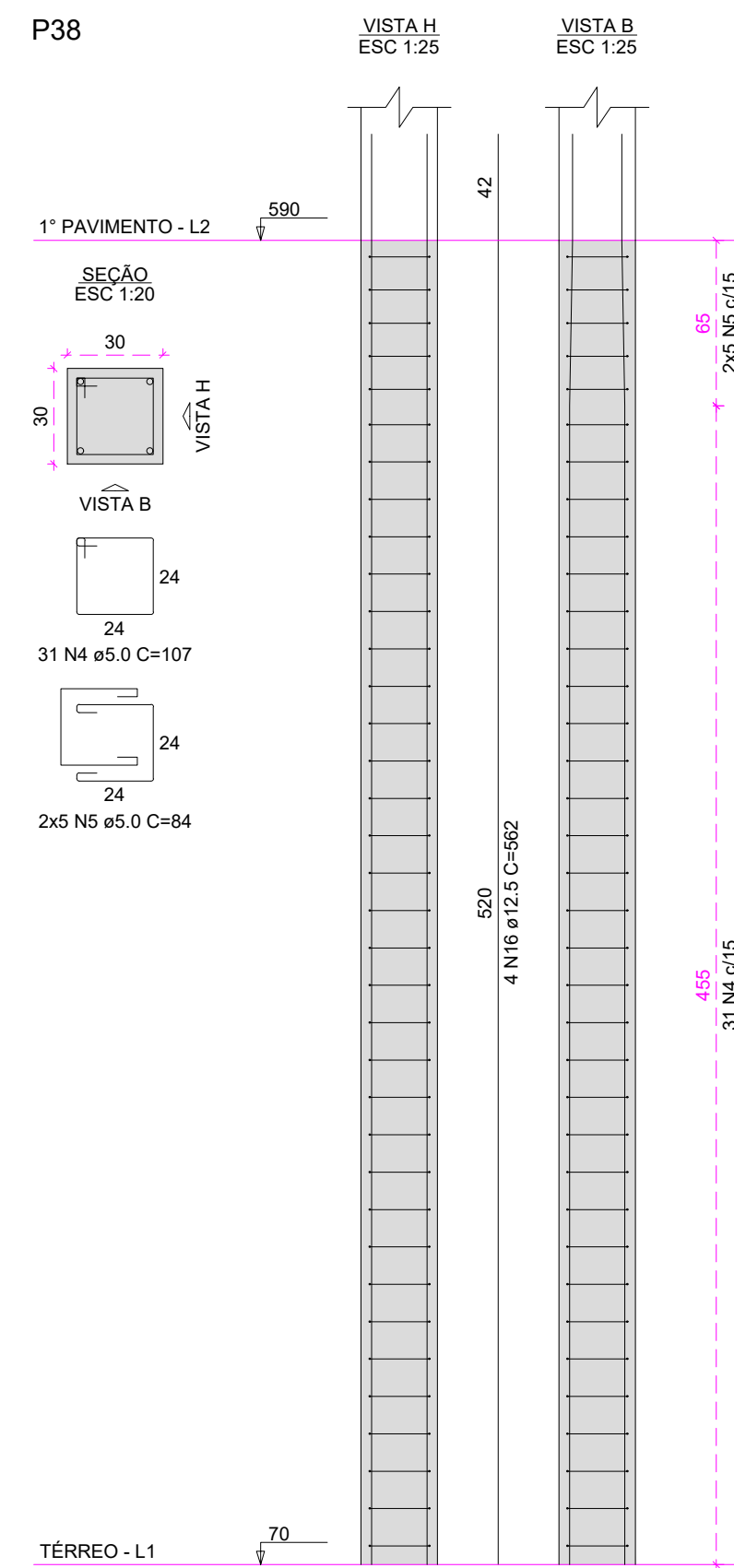
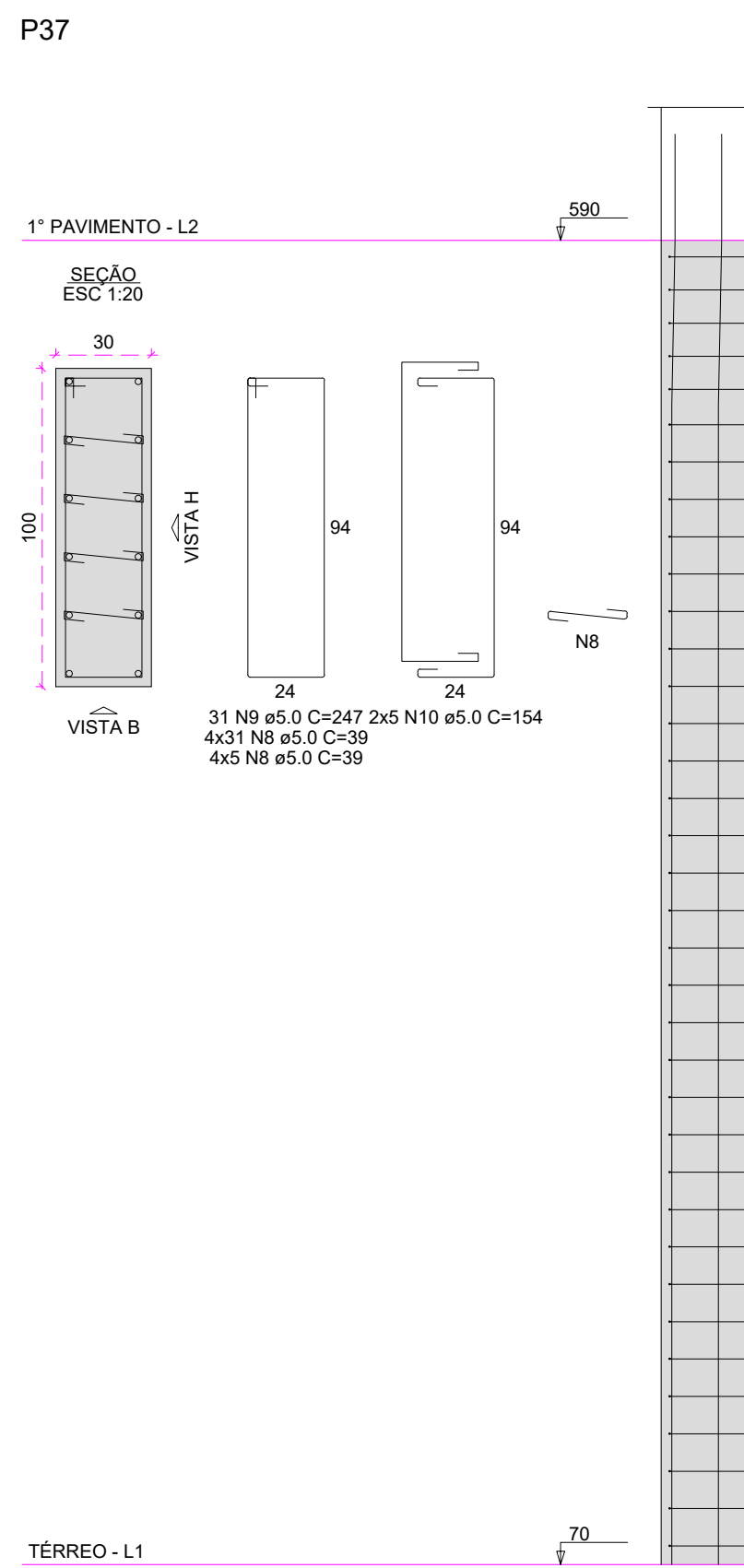
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	1.0	118	49	15782
P30	2	5.0	305	127	38735
P30	3	5.0	100	34	8400
P30	4	5.0	225	107	24075
P30	5	5.0	76	34	8340
P30	6	5.0	188	74	18912
P30	7	5.0	38	14	3532
P30	8	5.0	31	247	7637
P30	9	5.0	45	34	1530
P30	10	5.0	30	517	15510
P30	11	5.0	96	39	3744
P30	12	5.0	125	49	6125
P30	13	5.0	4	553	2212
P30	14	10.0	4	553	2212
P30	15	12.5	80	562	42860
P30	16	16.0	30	575	17190
P30	17	20.0	8	567	4986
P30	20	20.0	4	133	532

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	177.2	109.3	1873
CA50	12.5	911.6	482.9	5207
CA50	16.0	171.9	271.3	1316
CA50	20.0	63.3	128.9	6204
CA50	20.0	1430.2	220.4	4986
PESO TOTAL (kg)				1002.4
CA50				220.4

Volume de concreto (C-30) = 11.93 m³
Área de forma = 145.08 m²



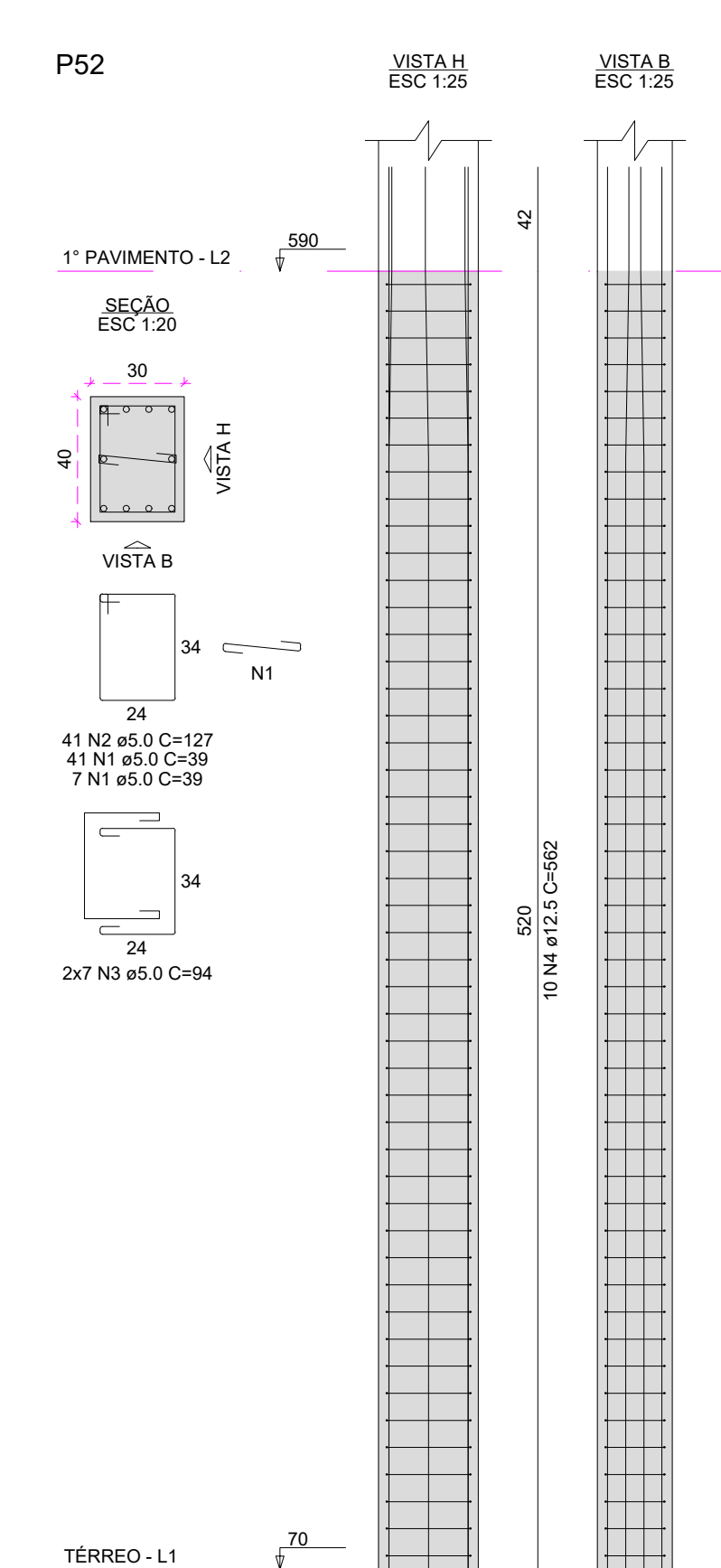
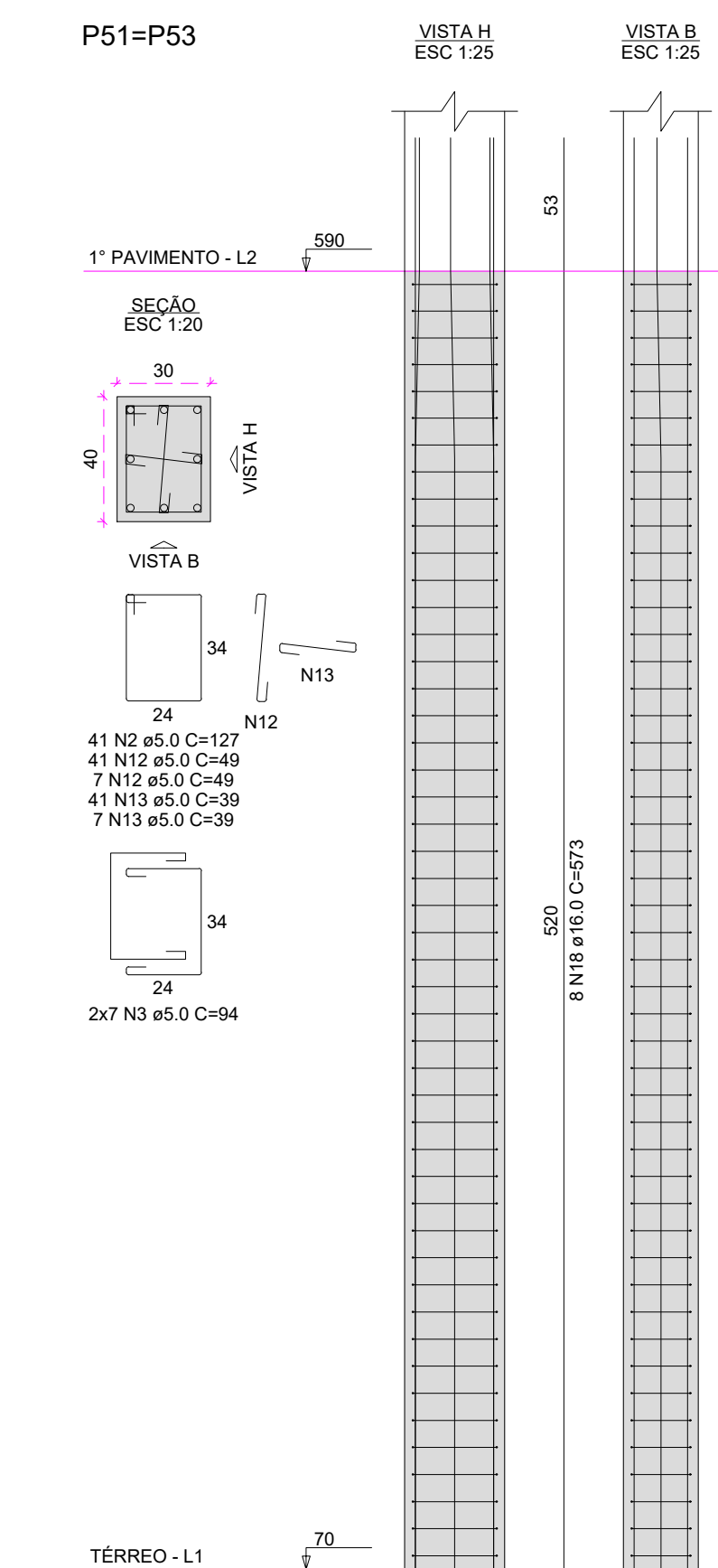
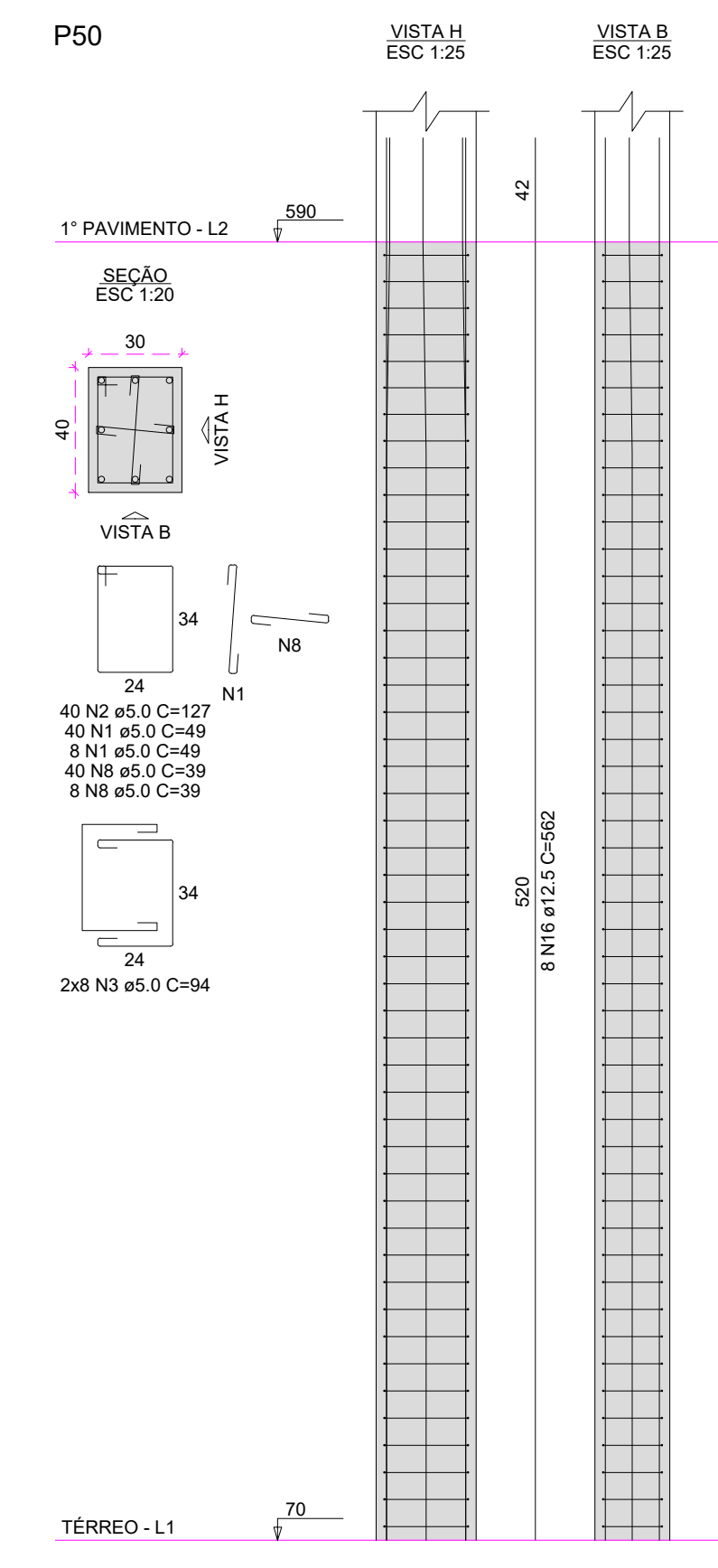
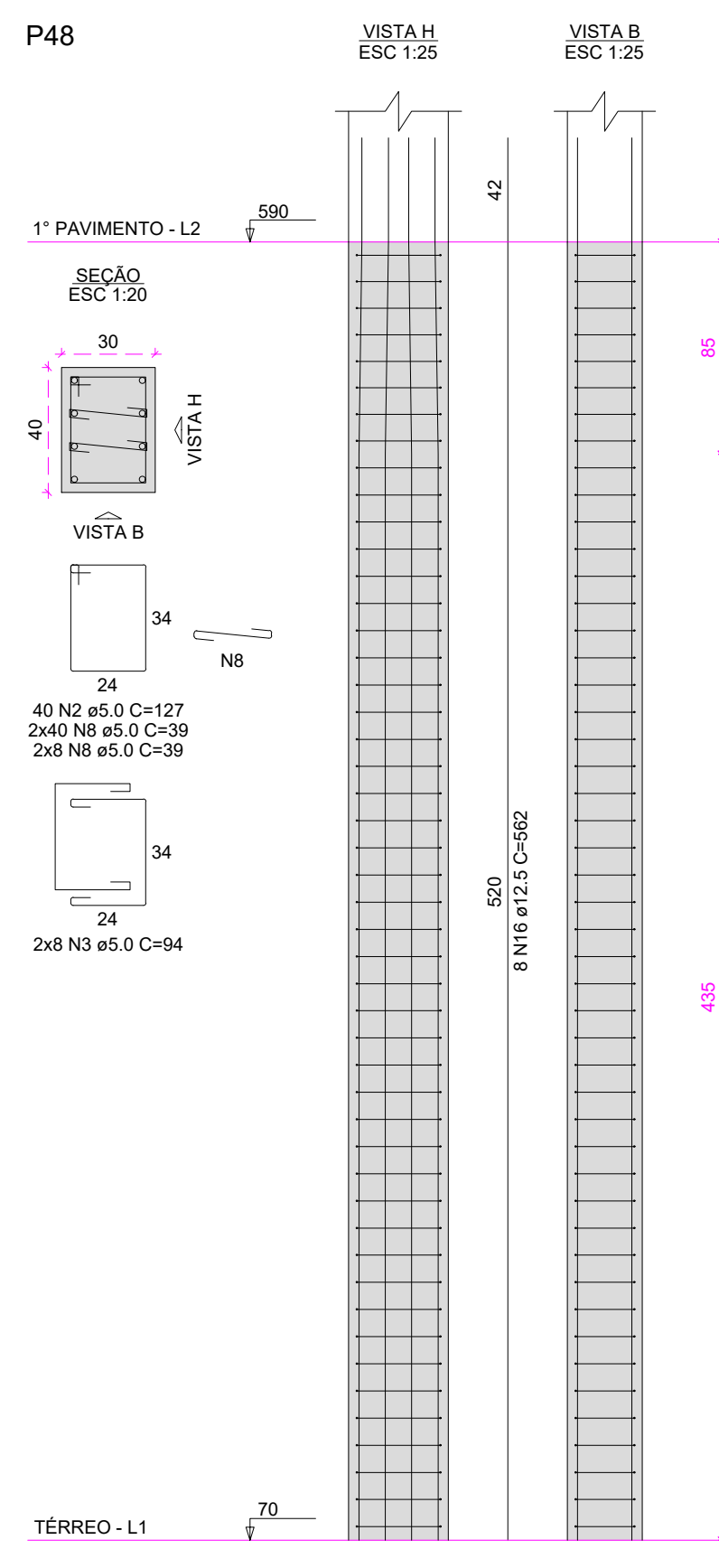
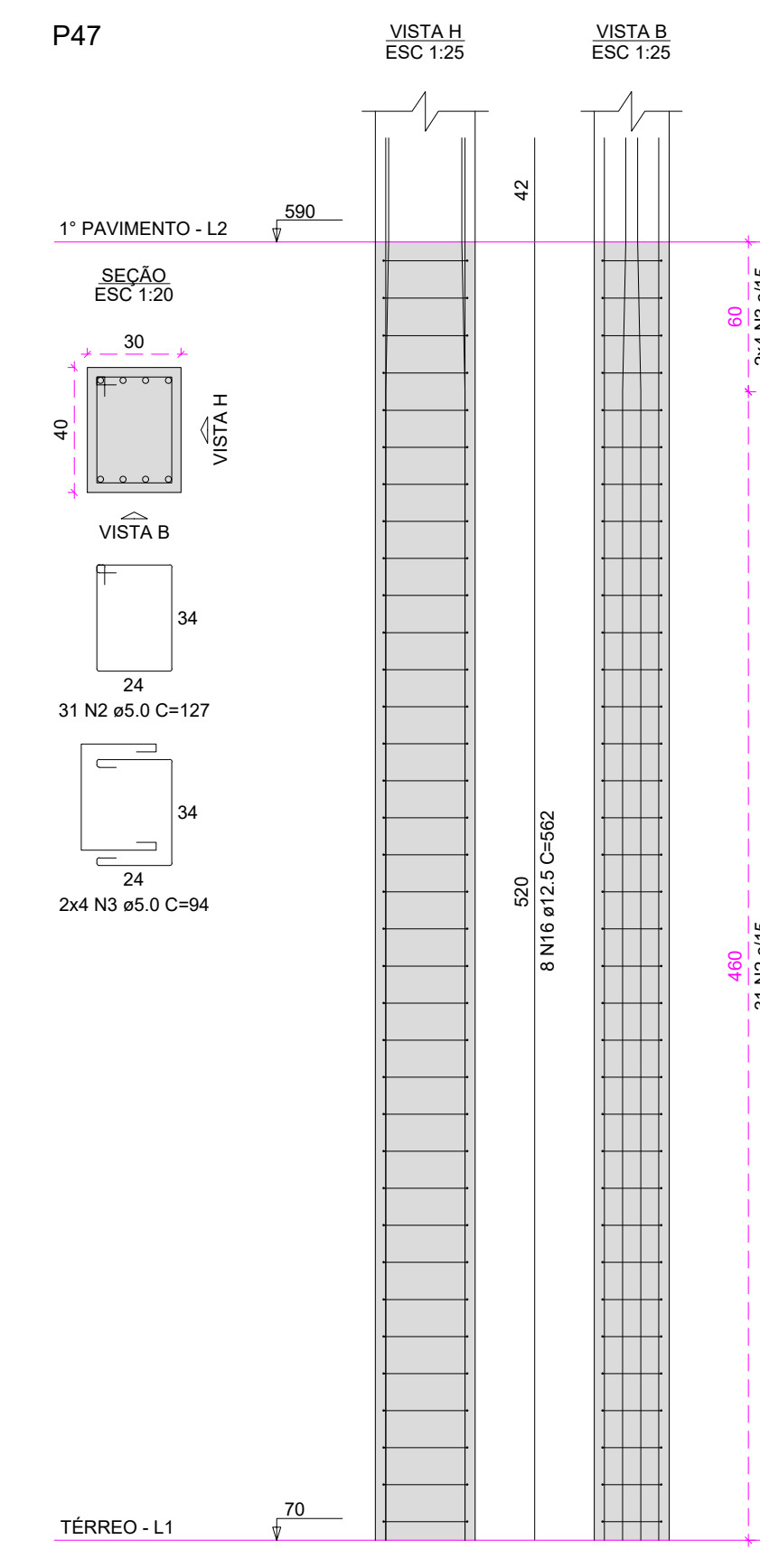
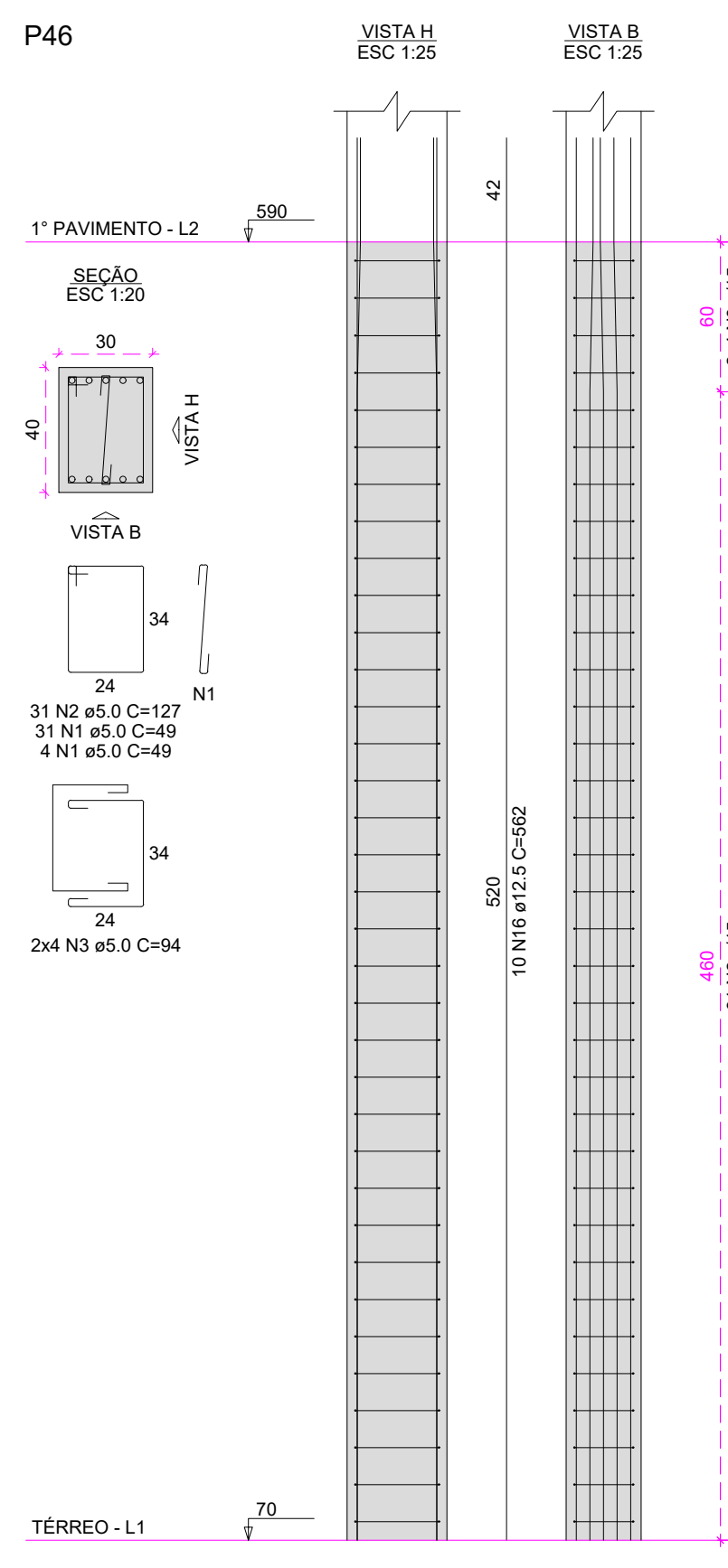
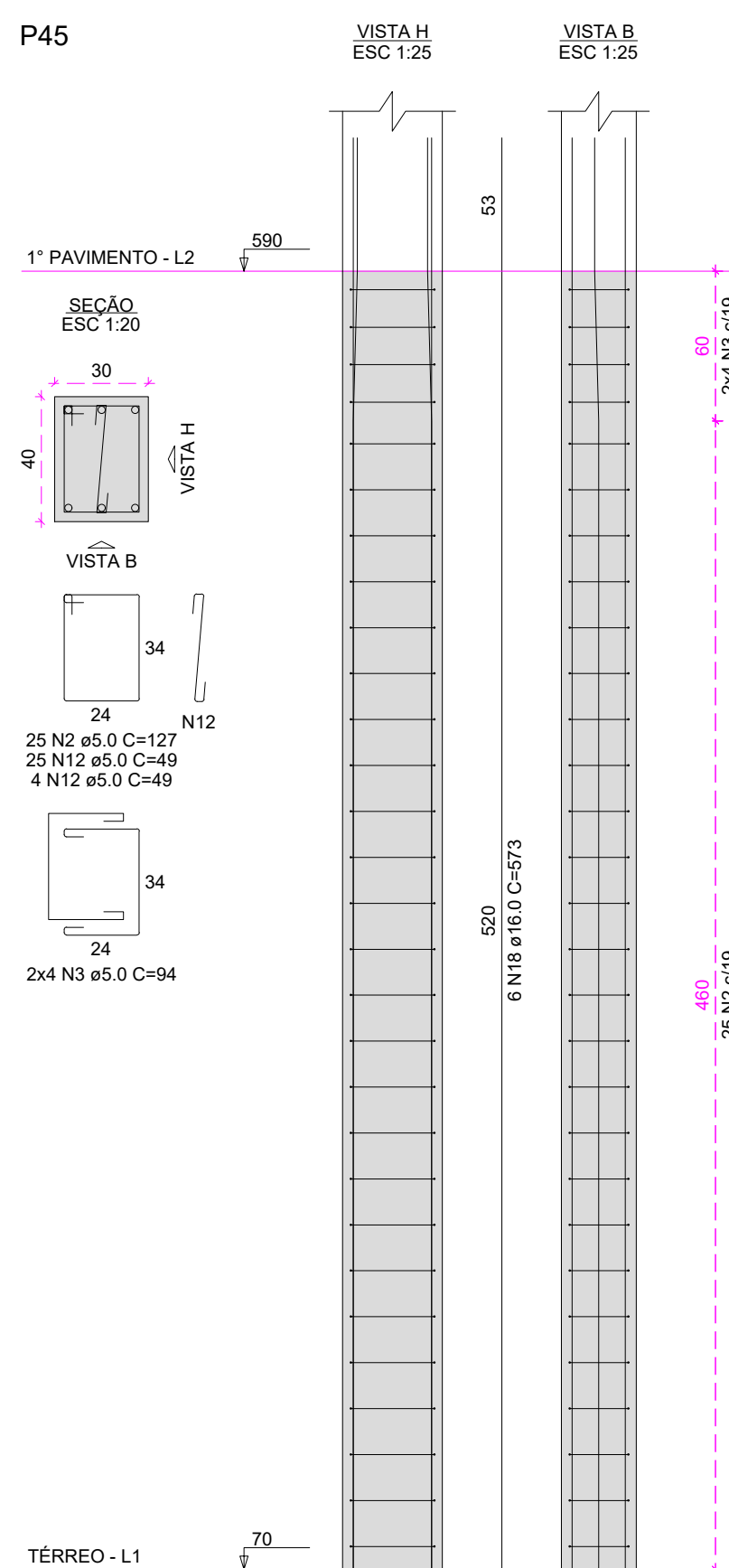
RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.TOTAL (m)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	48	39	1813
CA50	2	5.0	41	127	5207
CA50	3	5.0	14	34	1316
CA50	4	12.5	10	562	5620

RESUMO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	12.5	511.6	482.9	5207
CA50	20.0	63.3	128.9	6204
PESO TOTAL (kg)				54.1
CA50				12.9

Volume de concreto (C-30) = 0.62 m³
Área de forma = 7.28 m²



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

CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAIS PILARES - 0-690cm

DATA: 24/01/2025

PROCESSO: 0004.014091/2024-14

SETOR: XX

QUADRA: XX

LOTE: XX

LEGENDAS:

SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA

ESCALA: INDICADA

DESENHO: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM

CREA 18.842/D-RO

PROJETO: ESTRUCTURAL

AUTORA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE

ETAPA DE PROJETO: BÁSICO

CREA 18.842/D-RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: PRANCHA

23

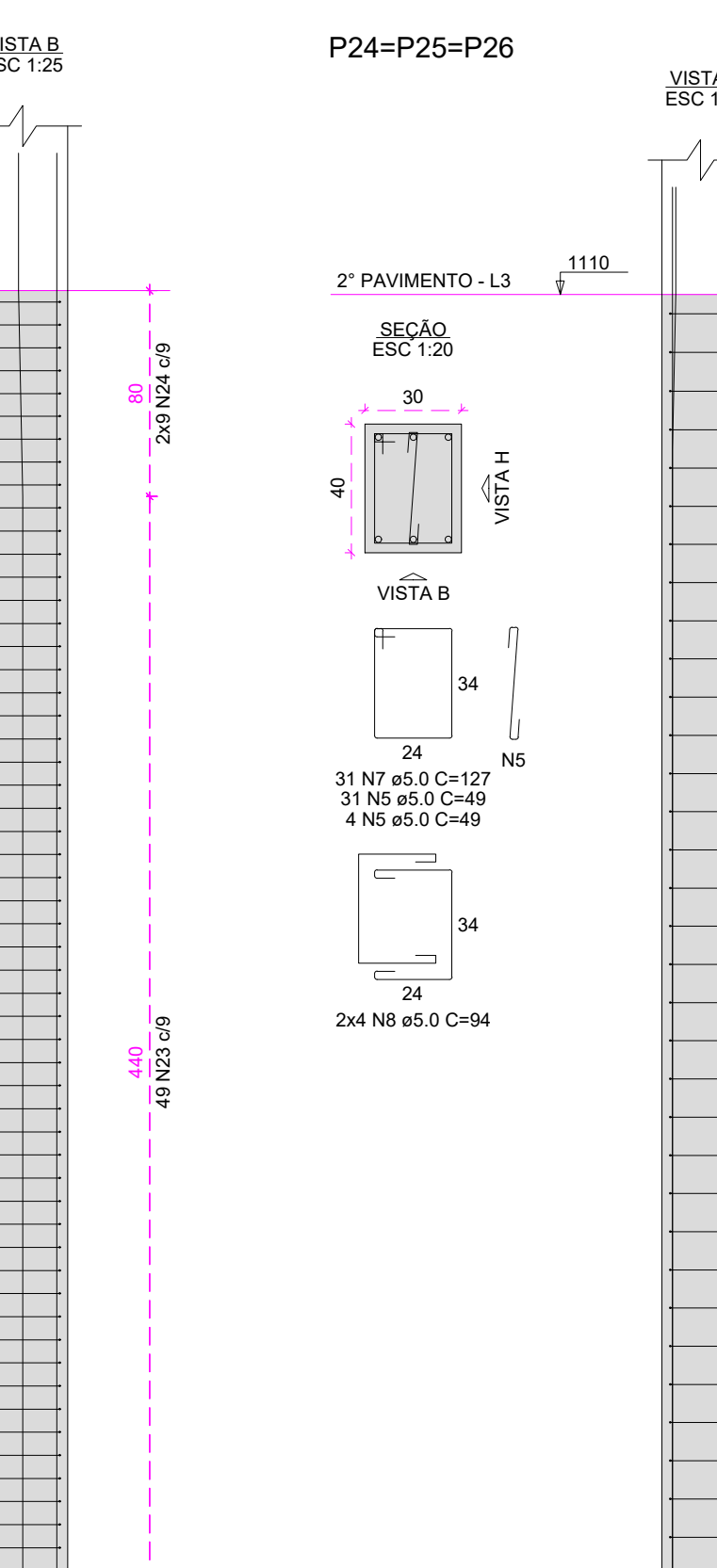
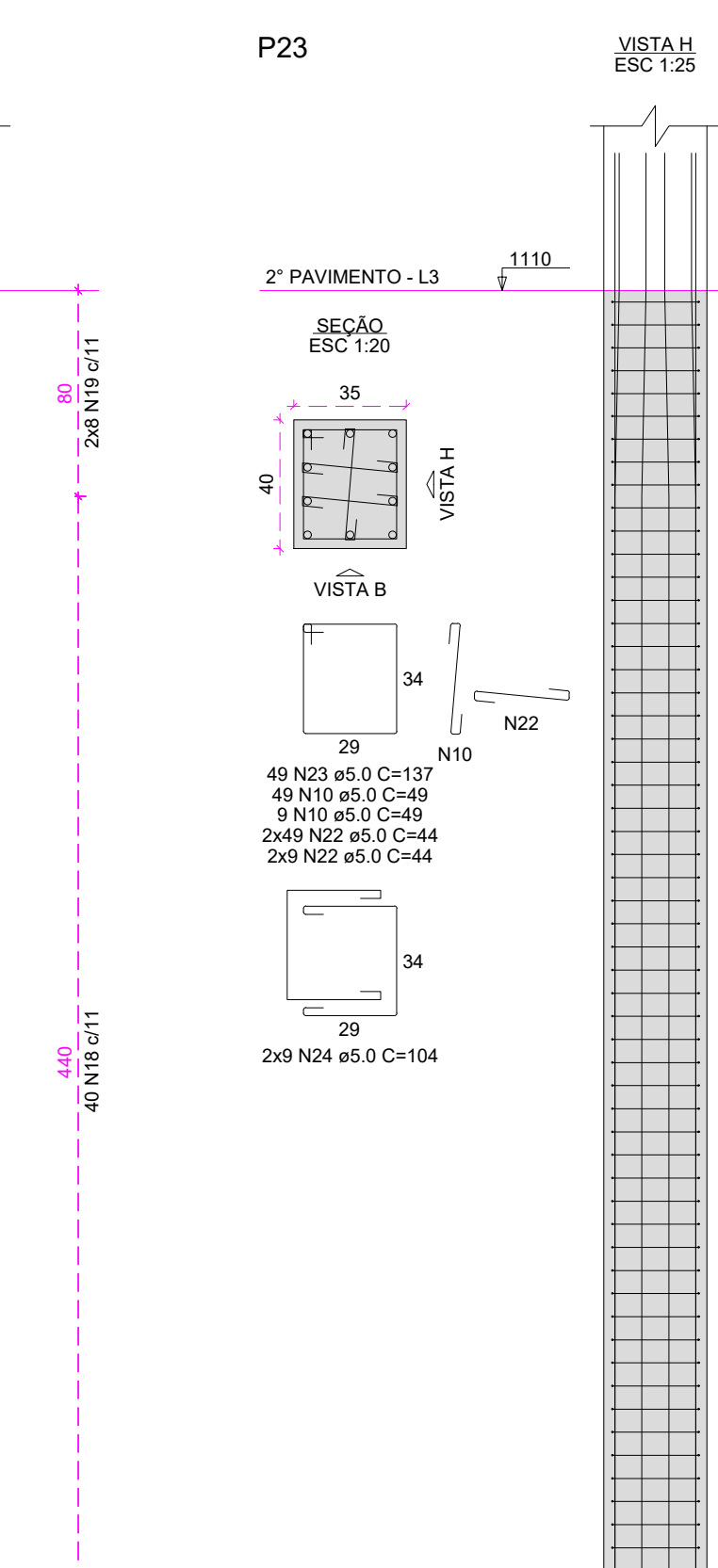
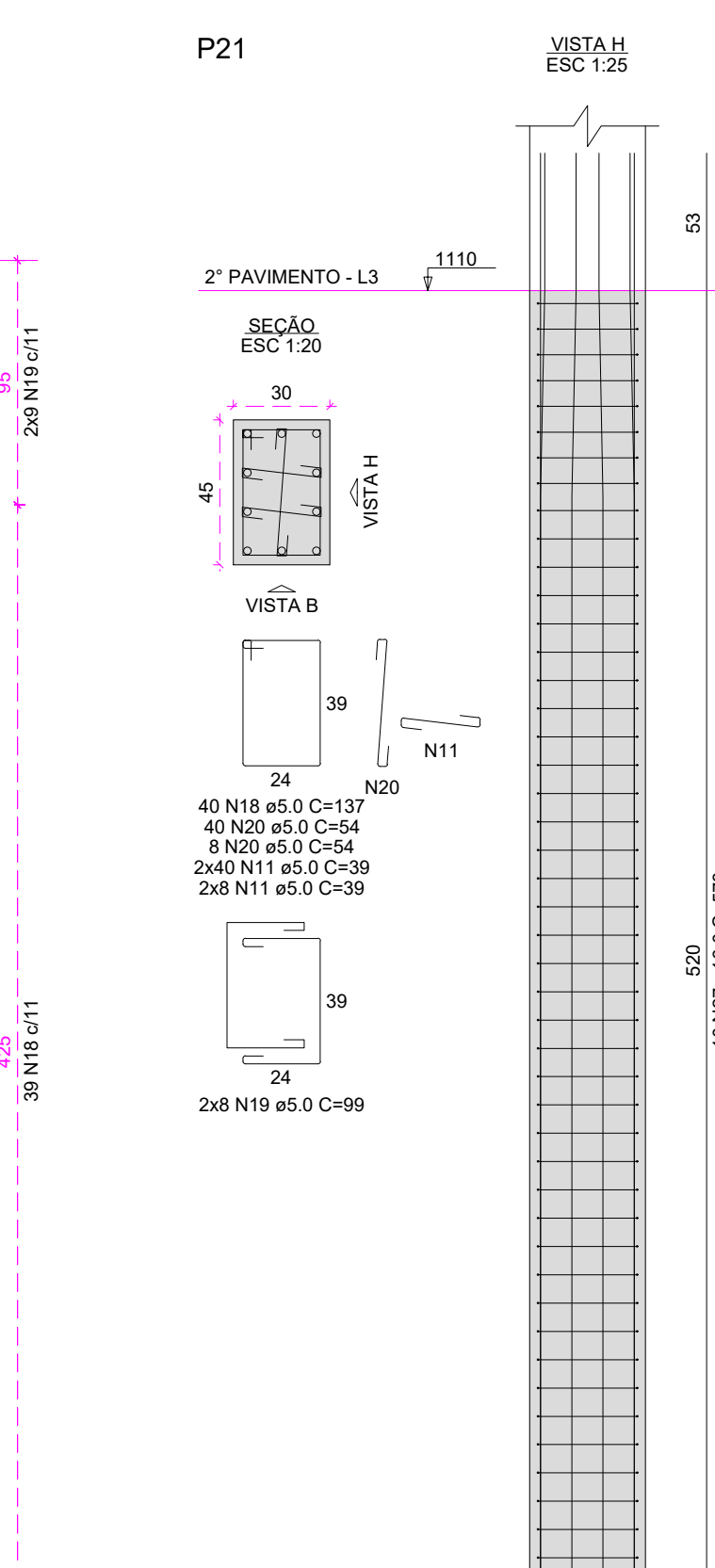
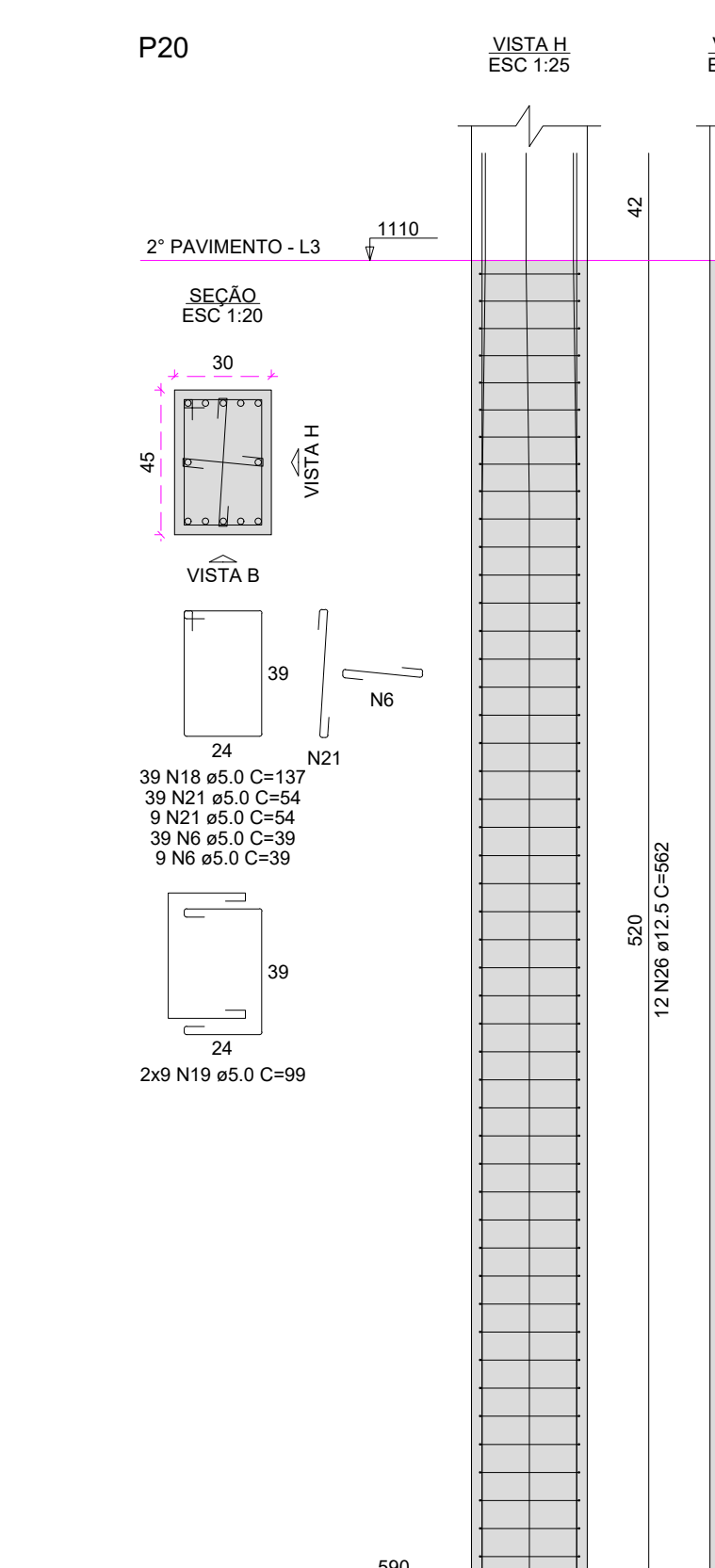
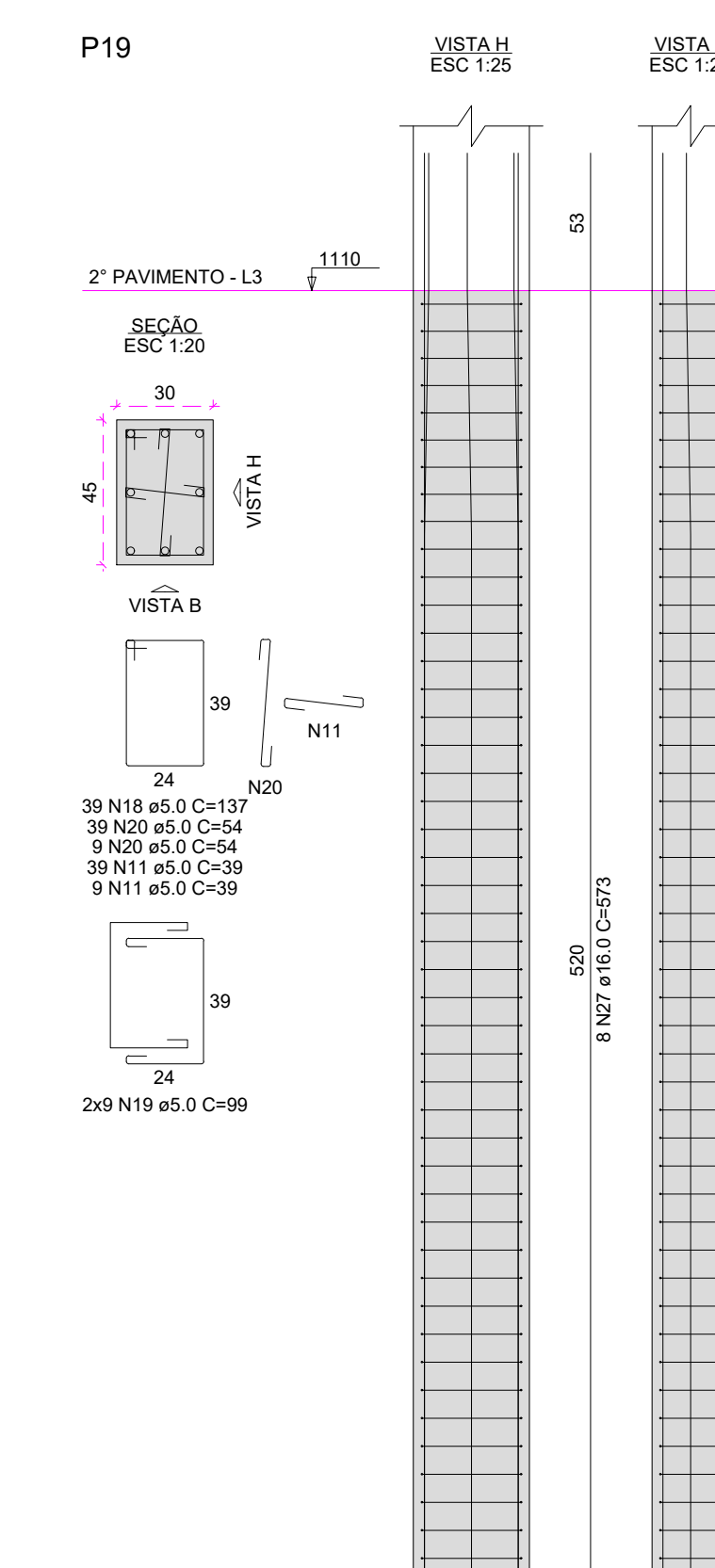
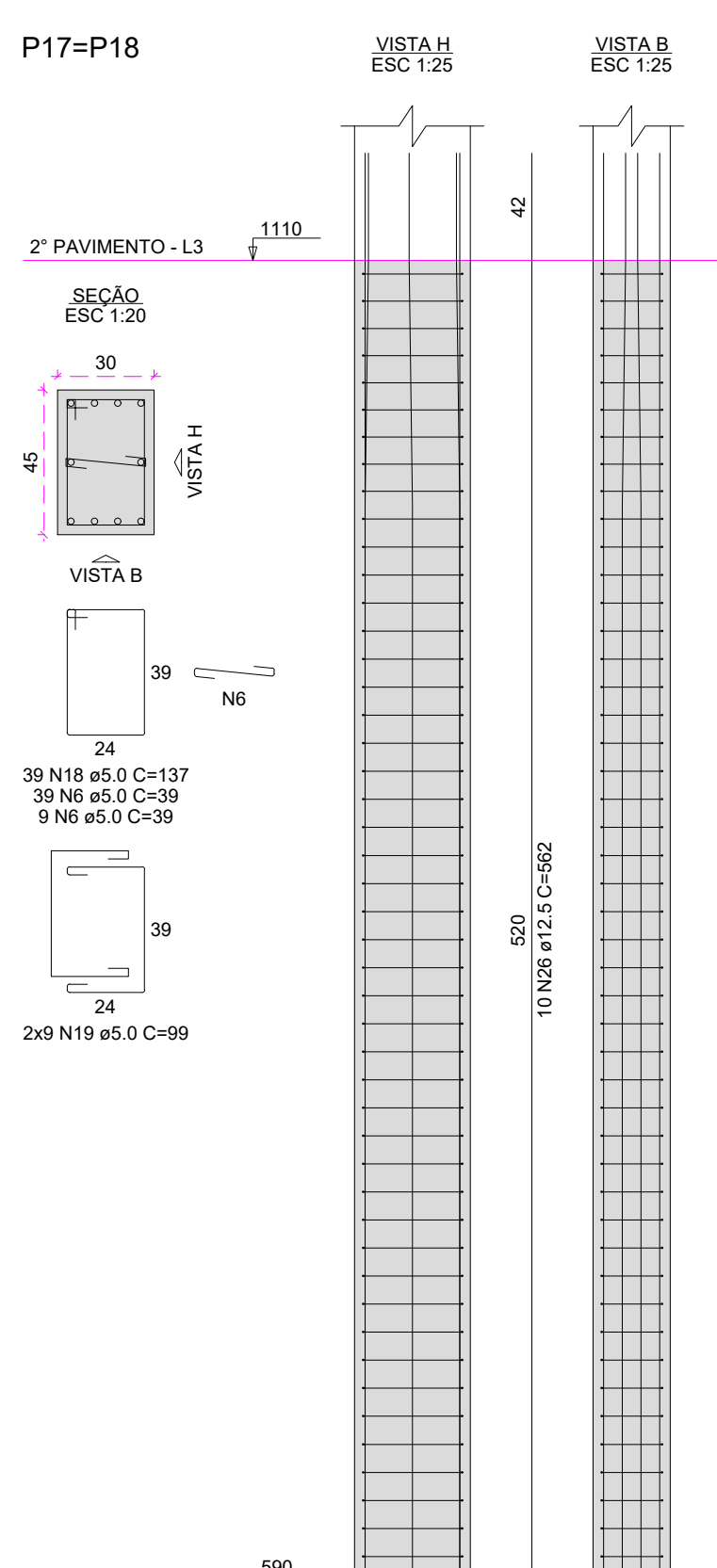
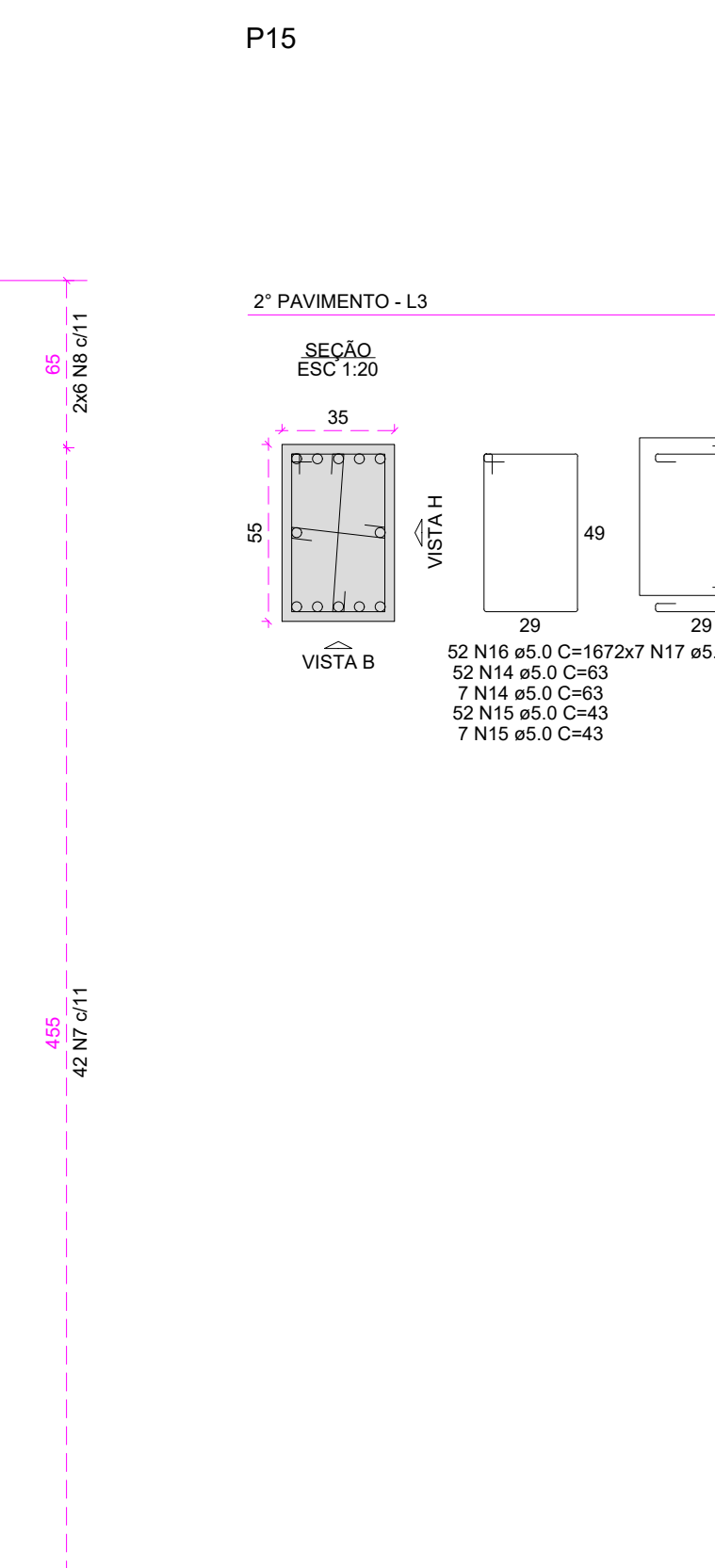
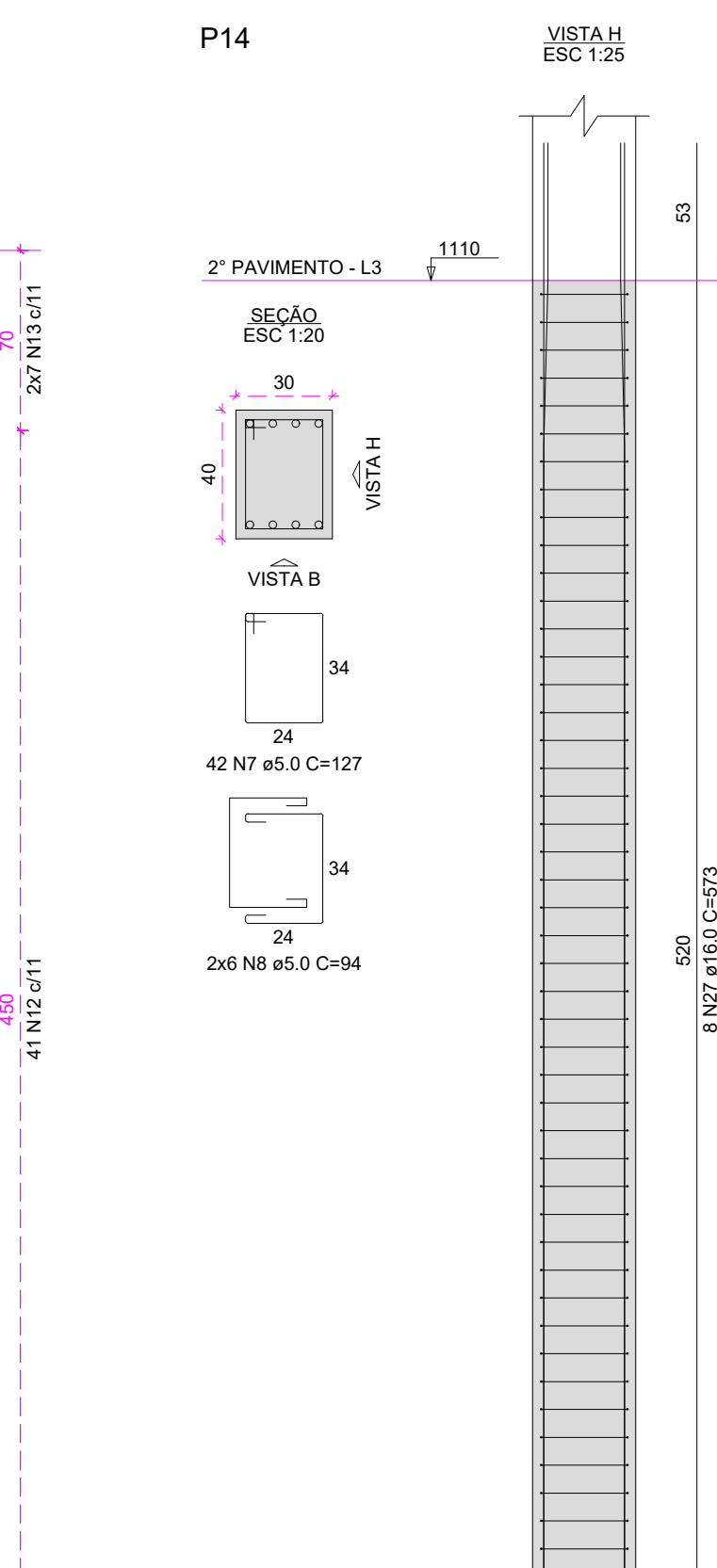
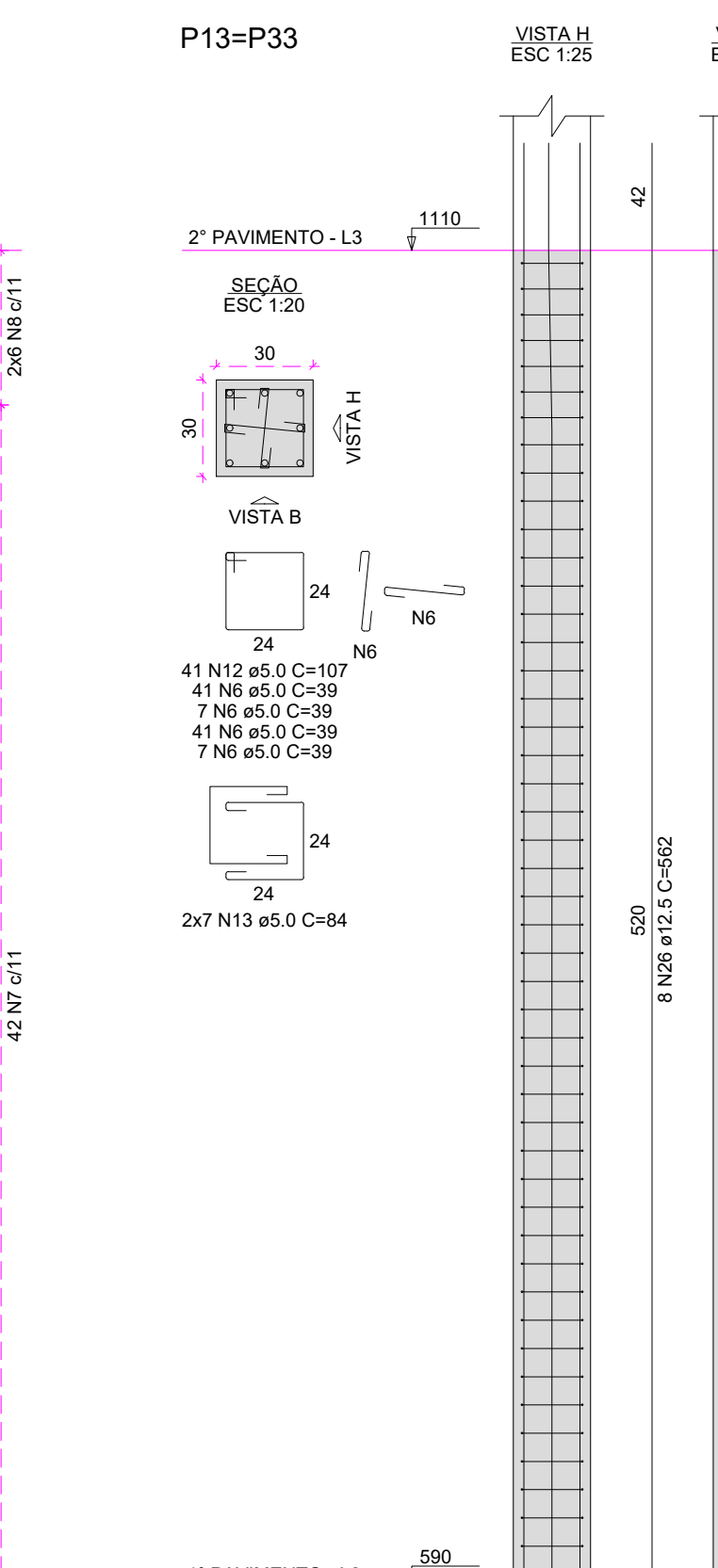
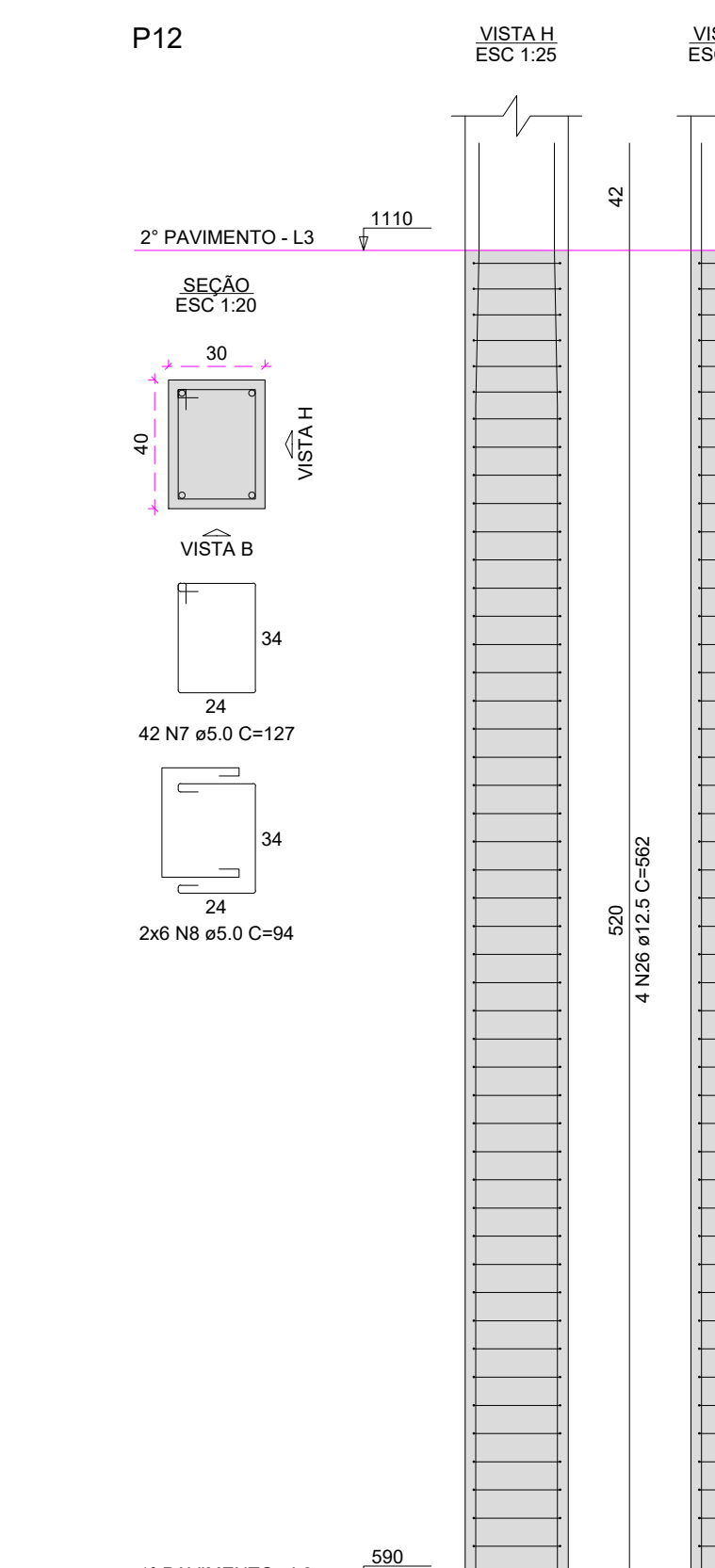
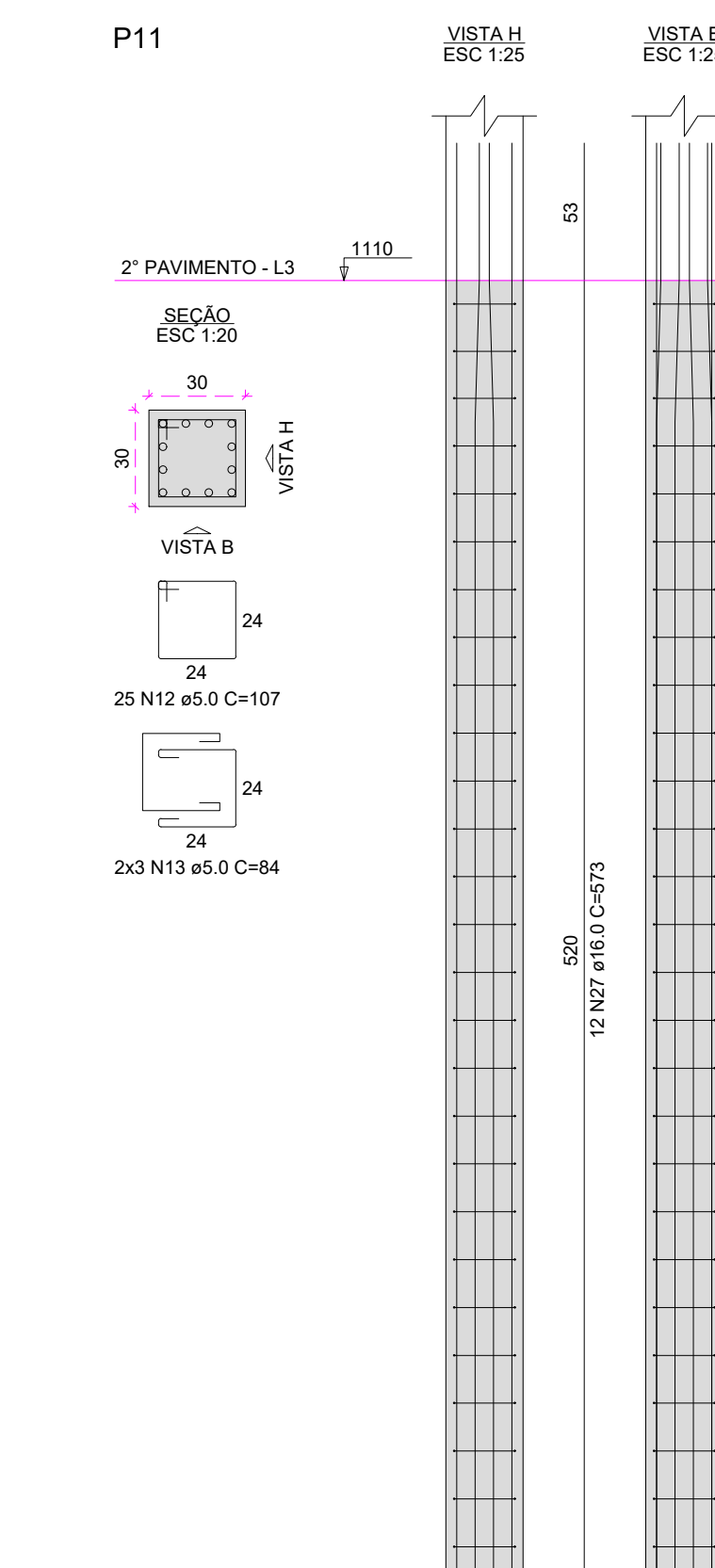
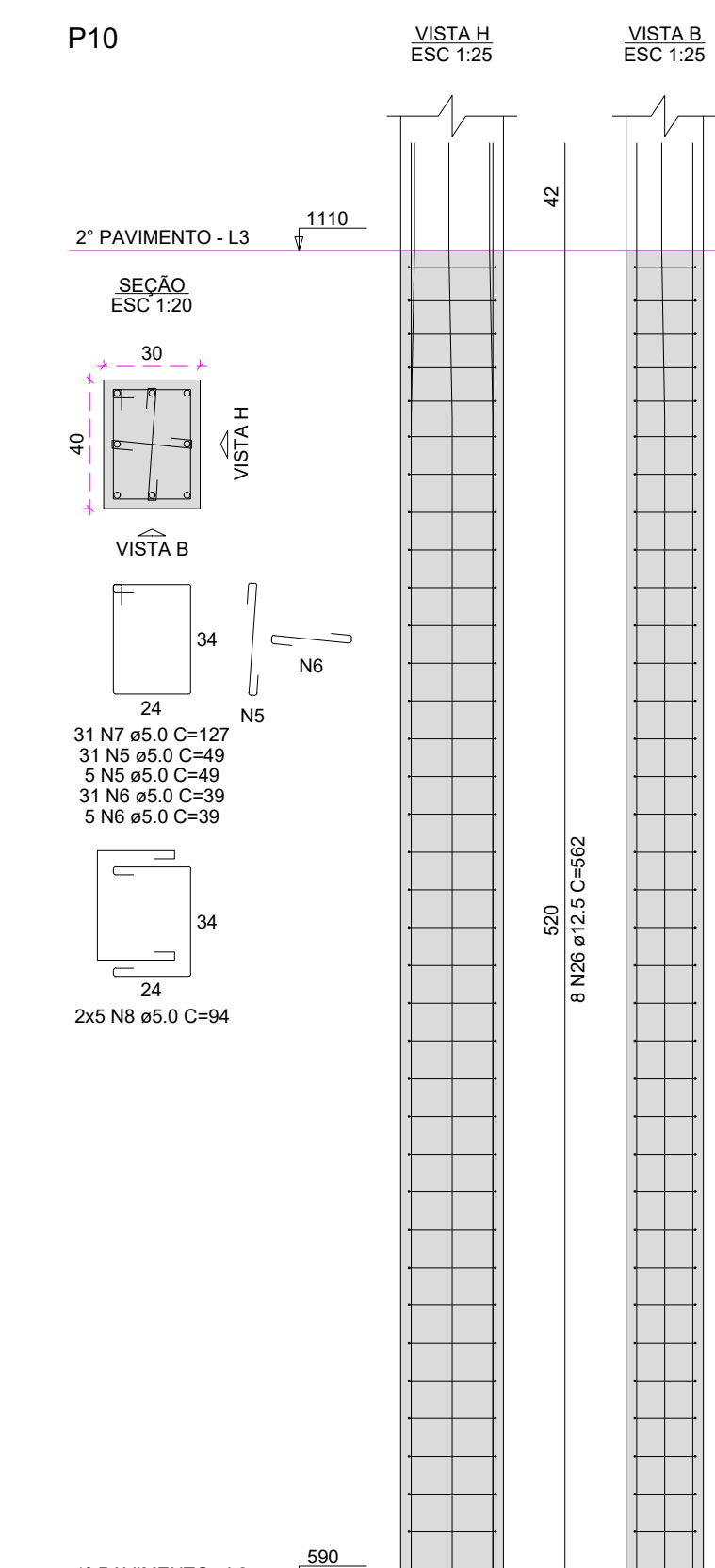
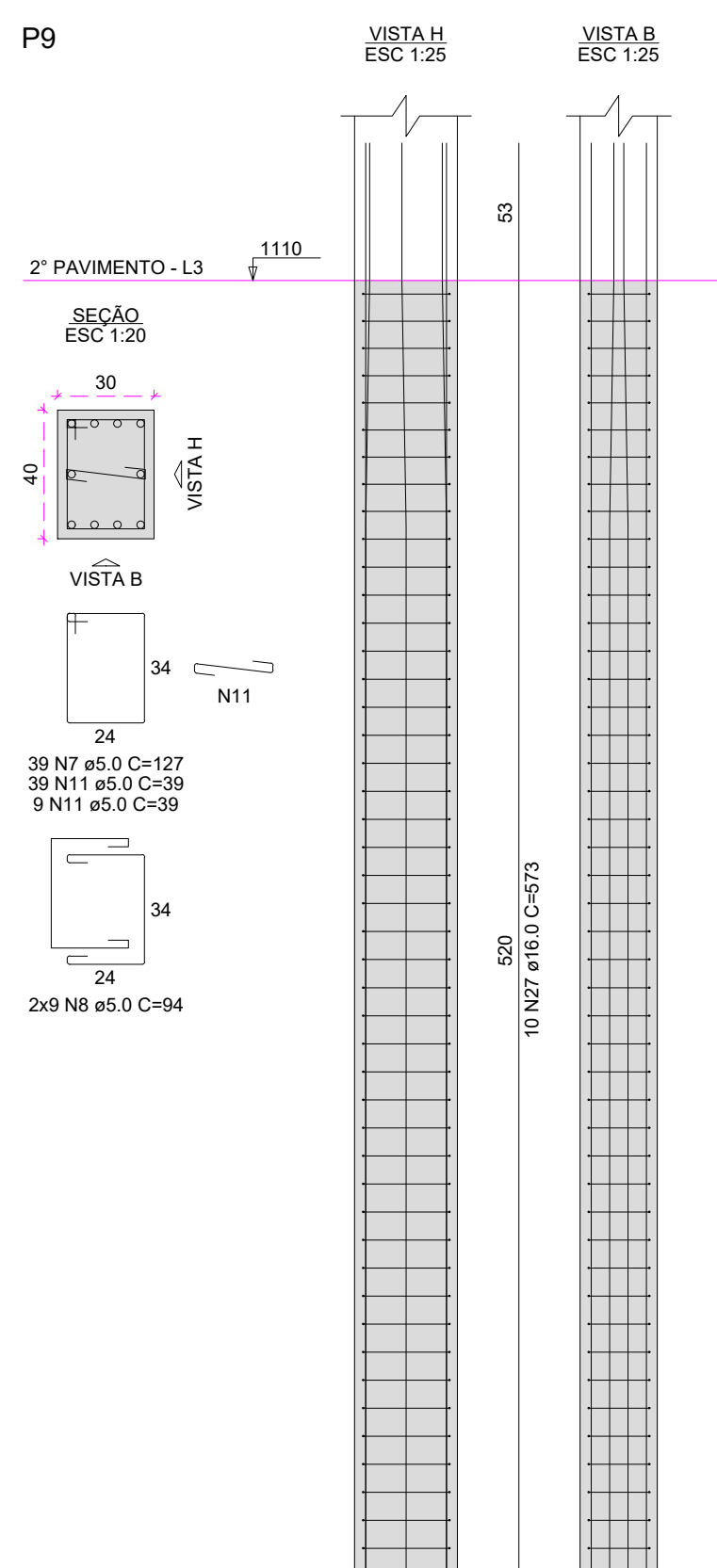
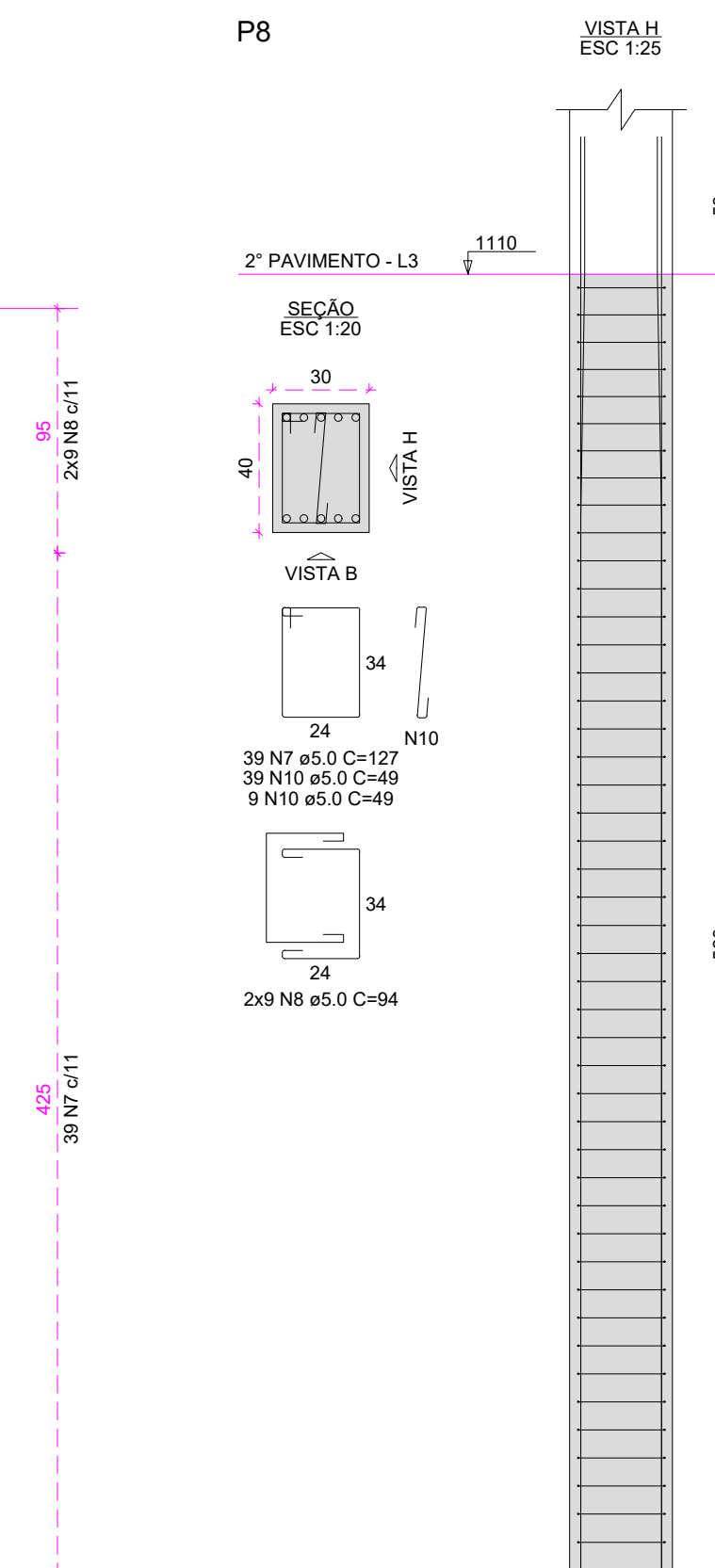
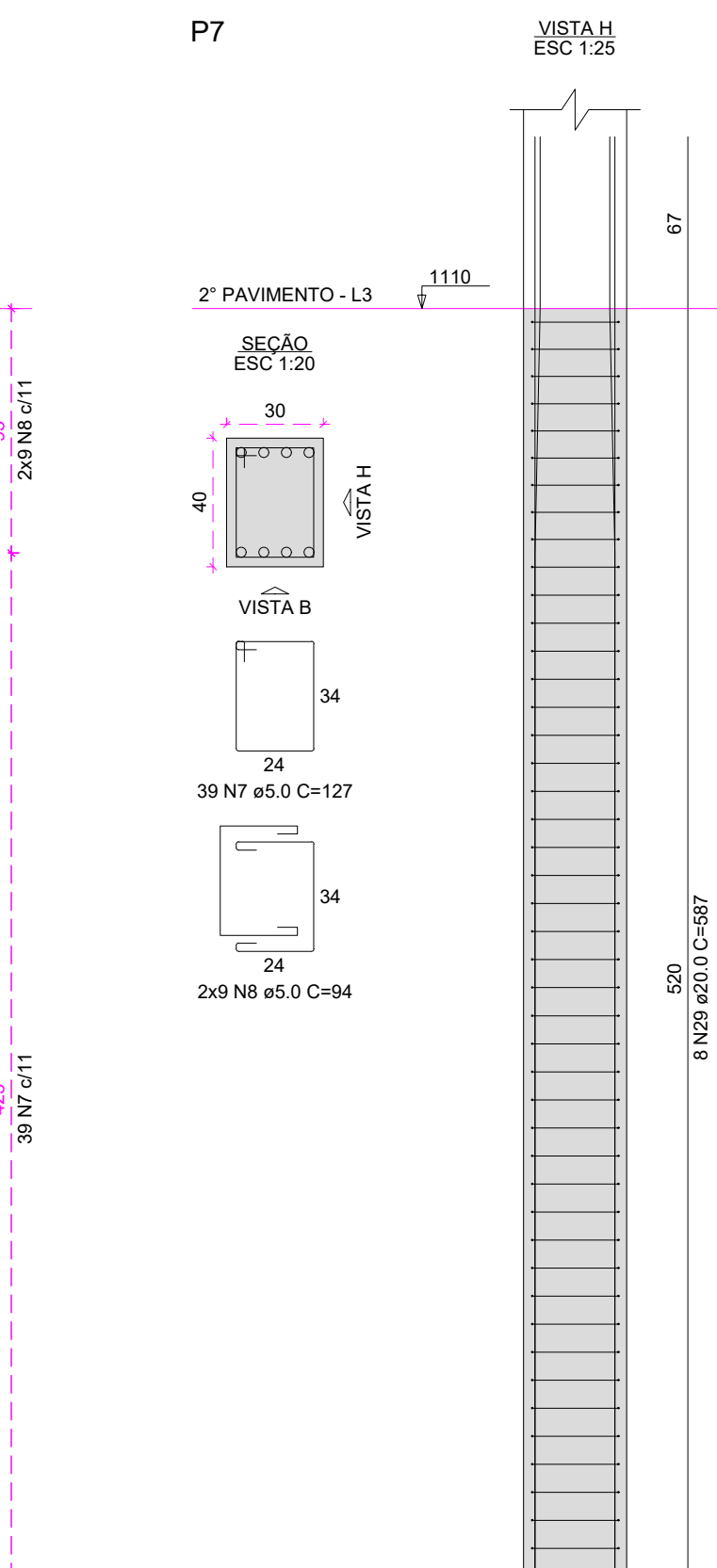
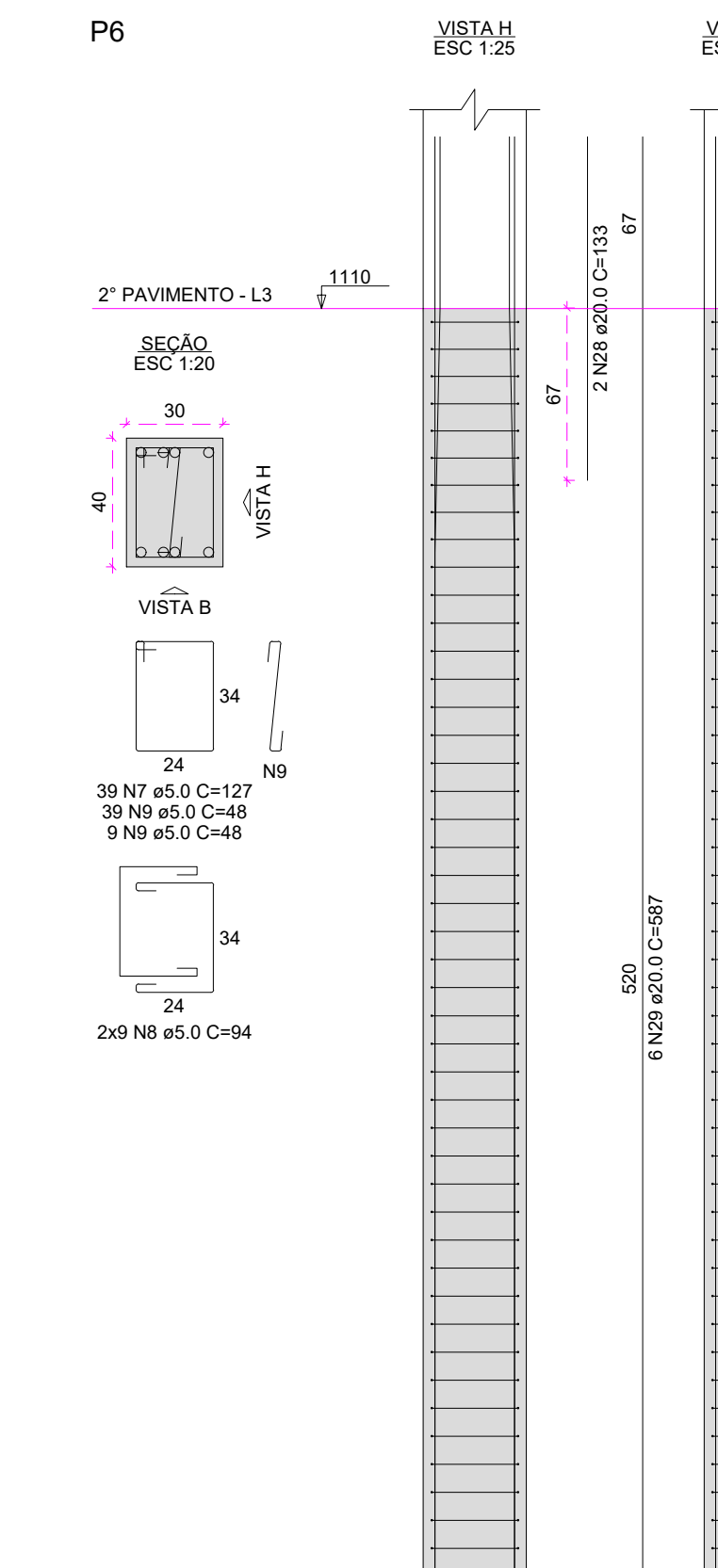
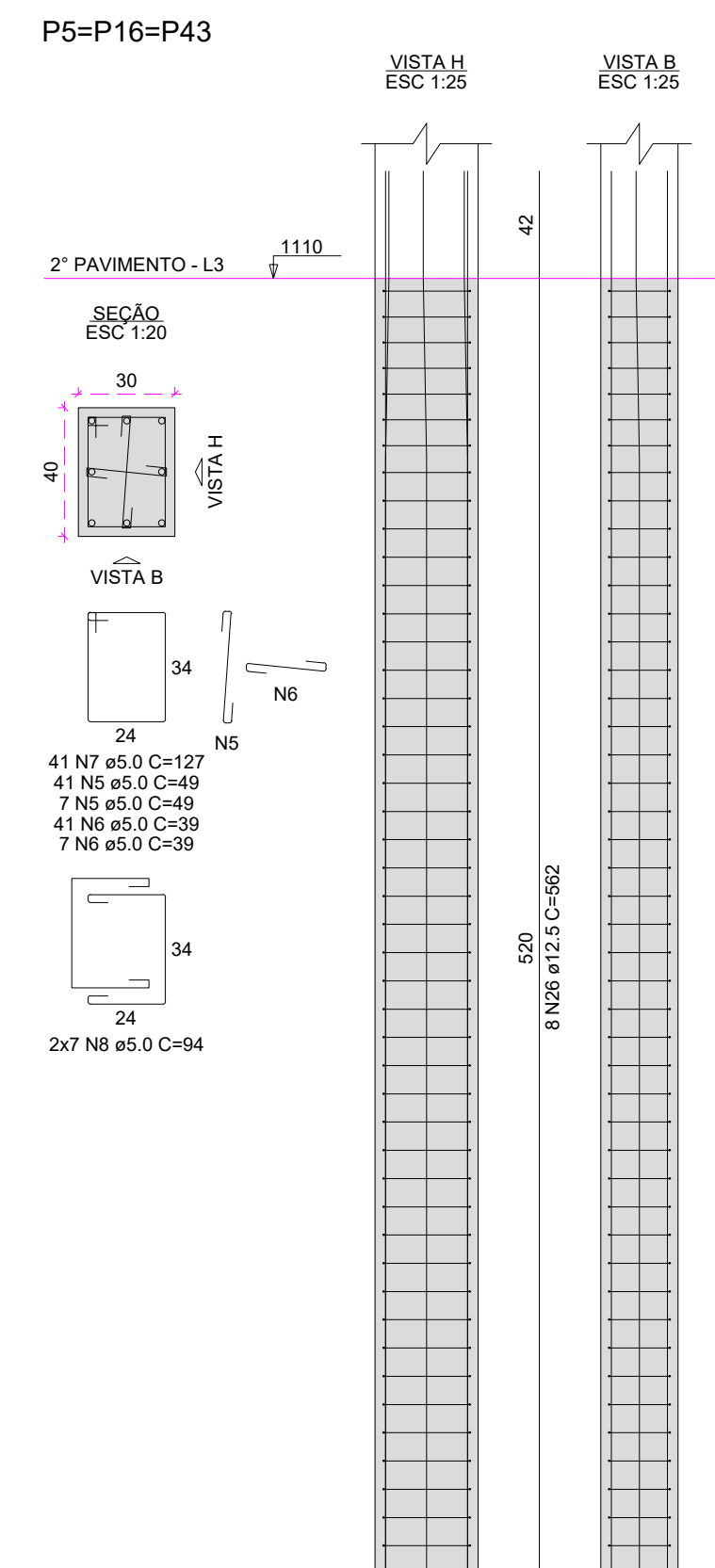
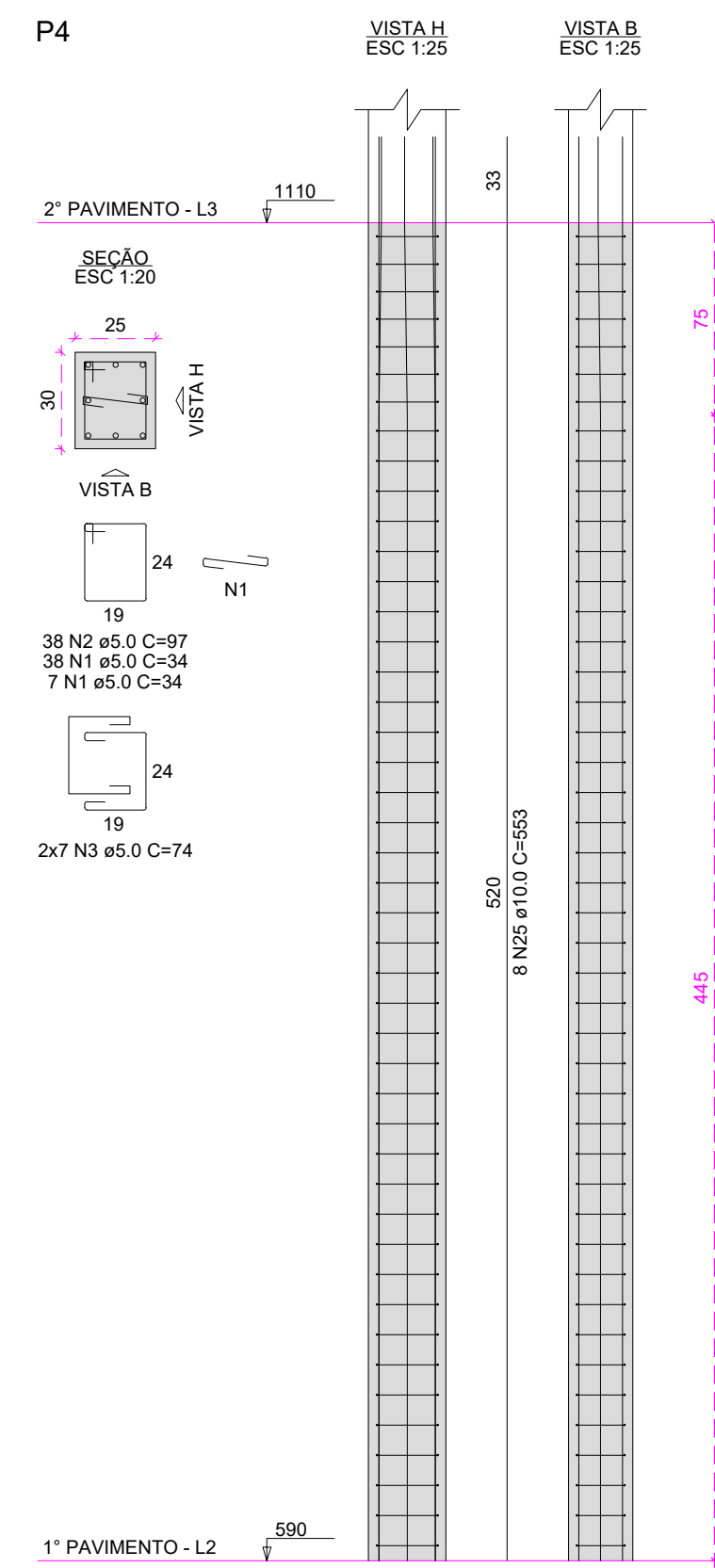
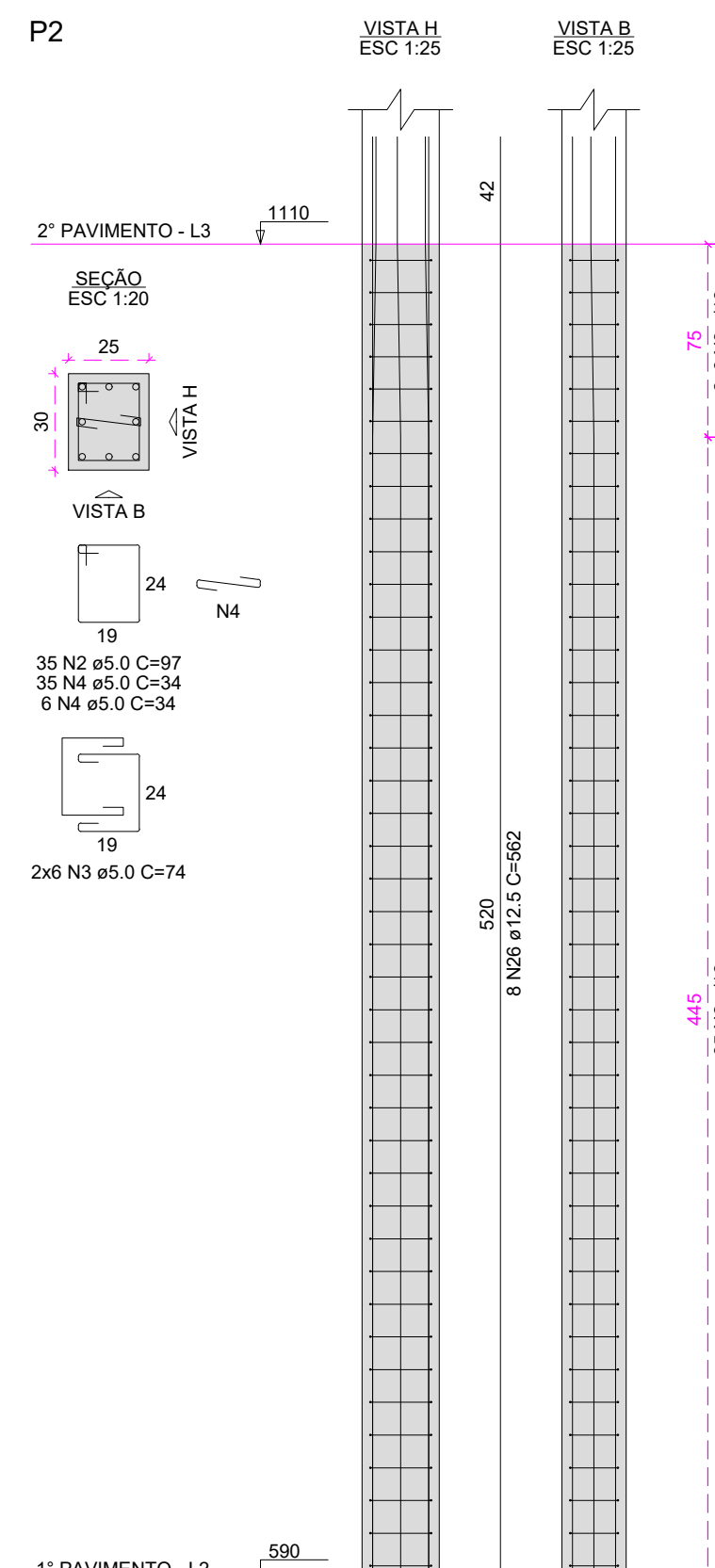
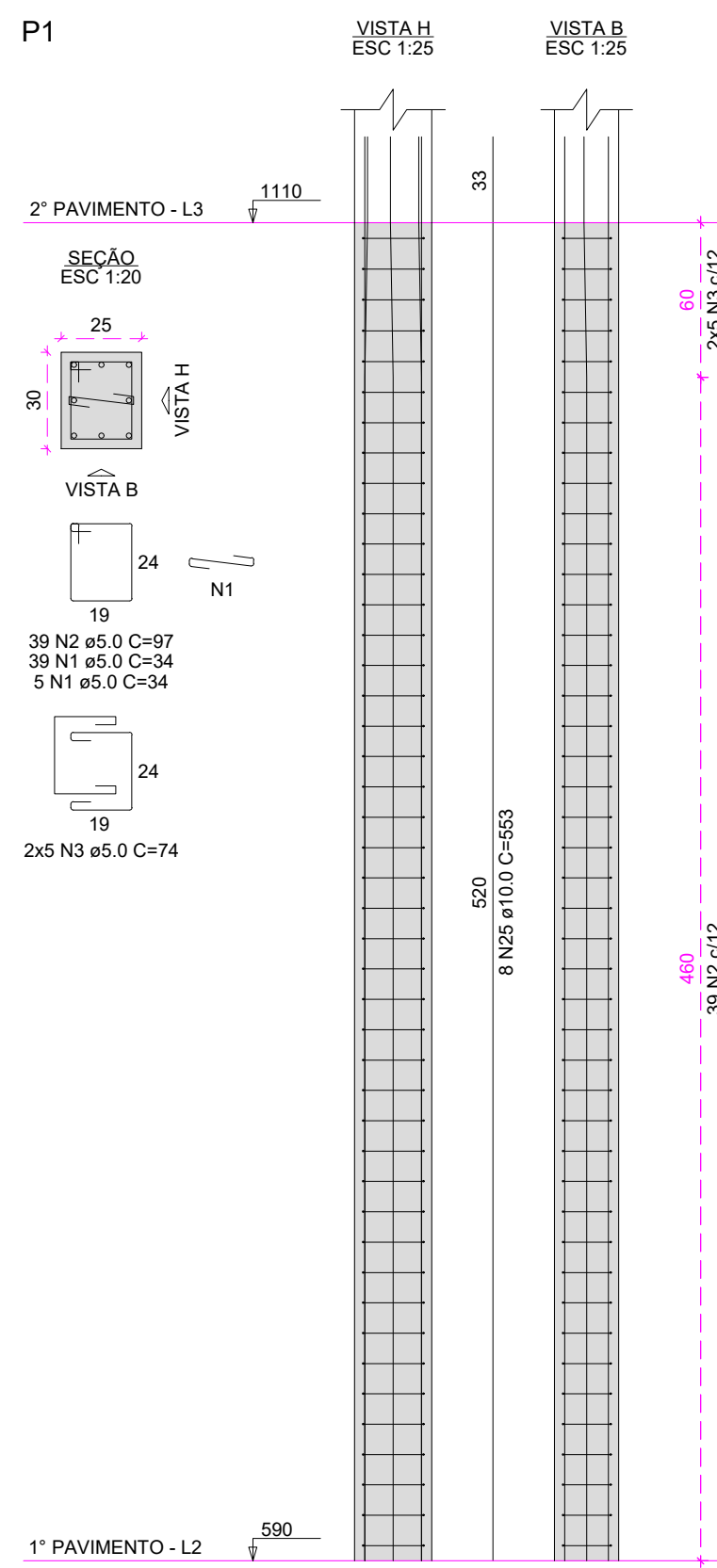
QUADRO DE ÁREAS

Área a Construir: 3.005,91 m²

Observação:

REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO
01					
02					
03					

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.




RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)
CA50	1	5.0	89	34	3026
	2	5.0	112	97	10864
	3	5.0	30	74	2204
	4	5.0	43	34	1462
	5	5.0	295	48	14160
	6	5.0	516	39	20124
	7	5.0	487	137	66719
	8	5.0	172	94	16168
	9	5.0	45	48	2164
	10	5.0	106	49	5194
	11	5.0	152	39	5932
	12	5.0	107	107	11449
	13	5.0	34	84	2856
	14	5.0	39	63	2457
	15	5.0	29	43	1257
	16	5.0	52	67	3484
	17	5.0	14	119	1666
	18	5.0	96	137	13152
	19	5.0	88	99	8712
	20	5.0	96	54	5184
	21	5.0	43	43	1849
	22	5.0	48	54	2592
	23	5.0	115	44	5060
	24	5.0	18	104	1872
	25	10.0	16	503	8048
	26	12.5	110	562	63820
	27	16.0	69	573	39564
	28	20.0	2	133	266
	29	20.0	2	587	1182


RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	85.5	54.8
	12.5	618.2	595.5
	16.0	386.6	615
	20.0	153.3	382.9
	5.0	2339.1	393

Peso total CA50 = 1648 kg
CA50 = 265.1
Volume de concreto (C=30) = 15.92 m³
Área de forma = 186.68 m²



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



SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDEC

OBJETO

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

ENDEREÇO

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

LOCAL

PORTO VELHO - RO

CONTÉUDO

PLANTAS ESTRUTURAIS PILARES + 500-1110cm

DATA

24/01/2025

PROCESSO

0004.014091/2024-14

SETOR

XX

QUADRA

XX

LOTE

XX

LEGENDAS

SUPERVISÃO DE PROJETOS

ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA

ESCALA

INDICADA

DESENHO

EDUARDO HERRMANN - 1º SOT BM

CREA 18.842/D-RO

PROJETO

AUTORIA DO PROJETO

HALEX ALBUQUERQUE

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

PRANCHA

24

QUADRO DE ÁREAS

Área a Construir 3.005,91 m²

Observação:

REV

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

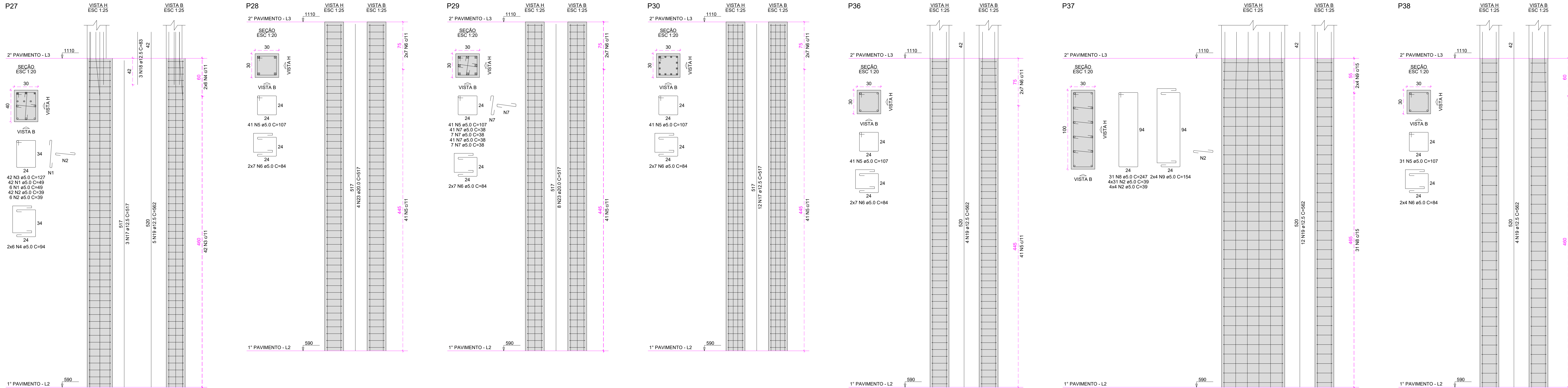
APROVO

01

02

03

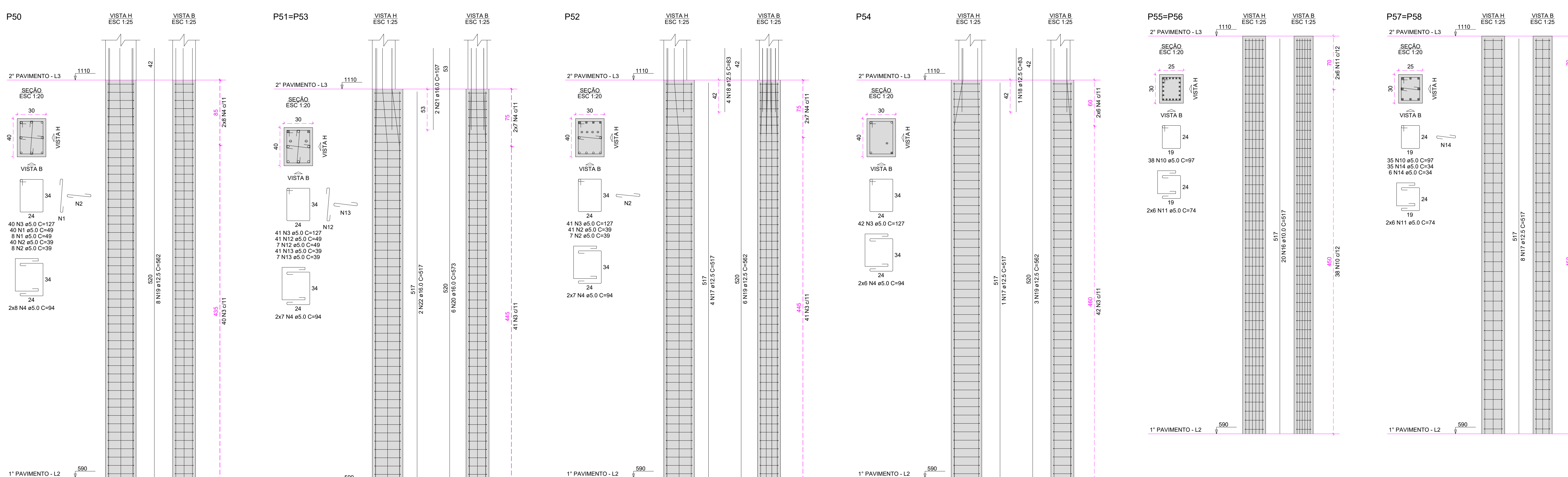
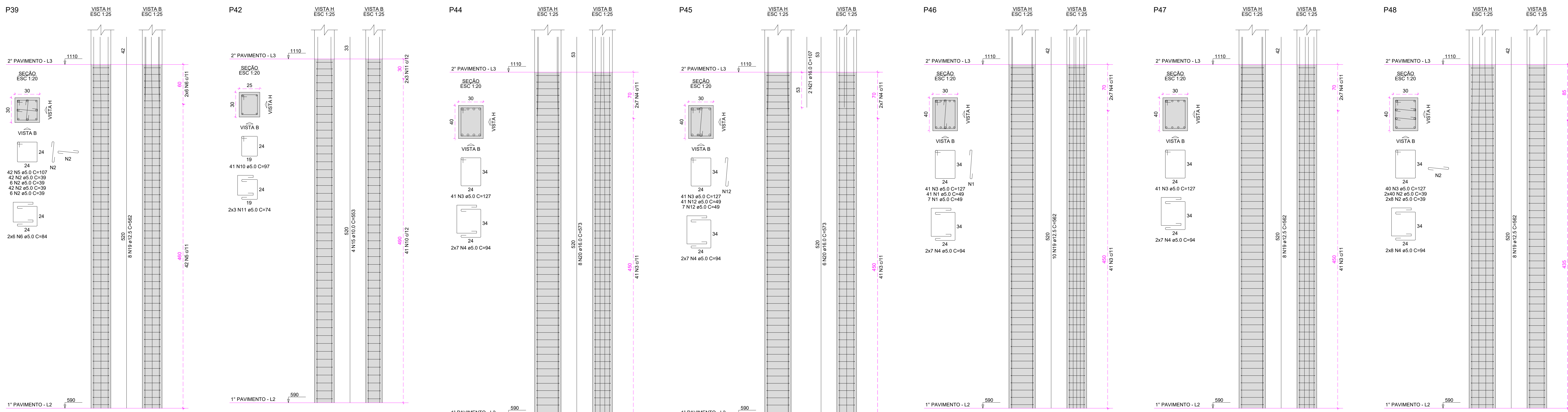
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A





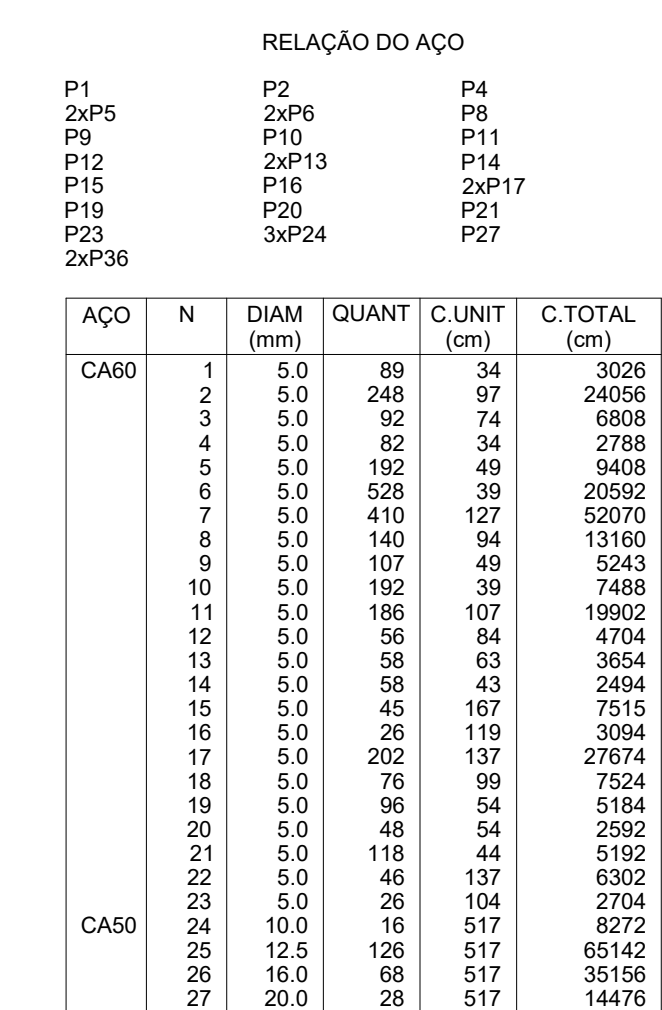
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (m)	C TOTAL (cm)	C TOTAL (cm)
P27	1	5.0	144	49	1755
P30	2	5.0	475	39	1854
P38	3	5.0	451	127	5777
P44	4	5.0	154	84	14475
P47	5	5.0	237	107	23559
2xP51	6	5.0	76	84	6384
2xP52	7	5.0	95	38	3648
2xP57	8	5.0	31	247	7657
	9	5.0	8	154	1232
	10	5.0	187	97	18139
	11	5.0	54	74	3998
	12	5.0	144	49	7055
	13	5.0	96	39	3744
	14	5.0	82	34	2788
	15	10.0	4	553	2712
	16	10.0	40	517	20680
	17	12.5	36	517	18612
	18	12.5	8	83	664
	19	16.0	6	107	642
	20	16.0	25	573	14888
	21	16.0	4	517	2068
	22	16.0	4	517	2068
	23	20.0	12	517	6204

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	228.9	141.1
CASO	12.5	619.9	597.2
CASO	16.0	176.1	277.9
CASO	20.0	62	153
CASO	5.0	1773.8	273.4
PESO TOTAL (kg)			
CASO		1169.2	
CASO		273.4	

Volume de concreto (C-30) = 13.18 m³
Área de forma = 159.64 m²



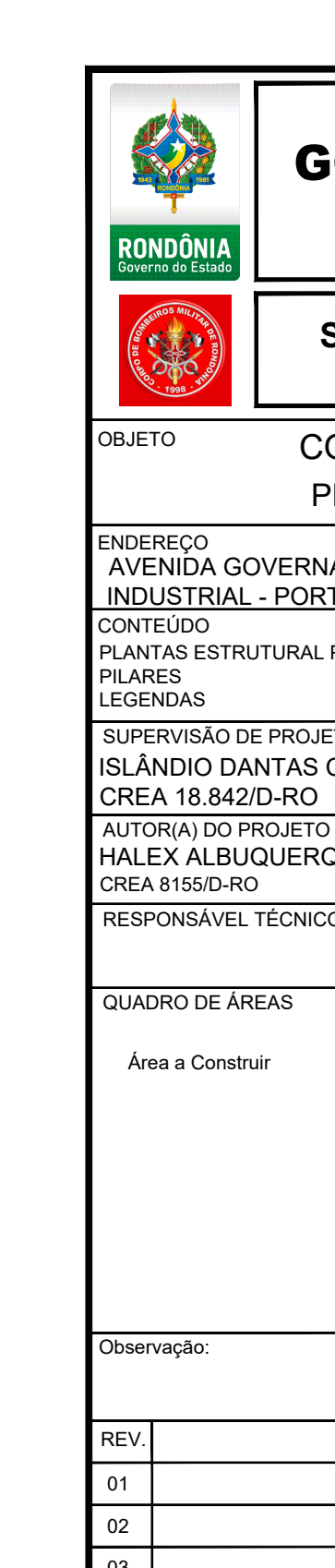
 GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos	
 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESEDC	
OBJETO: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO	
ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL: PORTO VELHO - RO
CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAIS PILARES + 590-1110cm	DATA: 24/01/2025
LEGENDAS: XX	PROCESSO: 0004.014091/2024-14
	SETOR: XX
	QUADRA: XX
	LOTE: XX
SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA	ESCALA: DESENHO
CREA: 18.842/D-RO	INDICADA: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM
AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE	PROJETO: ESTRUTURAL
CREA: 115550-RG	ETAPA DE PROJETO: BÁSICO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: PRANCHA	25
QUADRO DE ÁREAS: Área a Construir	3.005,91 m²
	
Observação:	
REV: 01	MODIFICAÇÃO:
DATA: 	PROJETISTA:
CADISTA: 	APROVO:
ESPALHO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.	

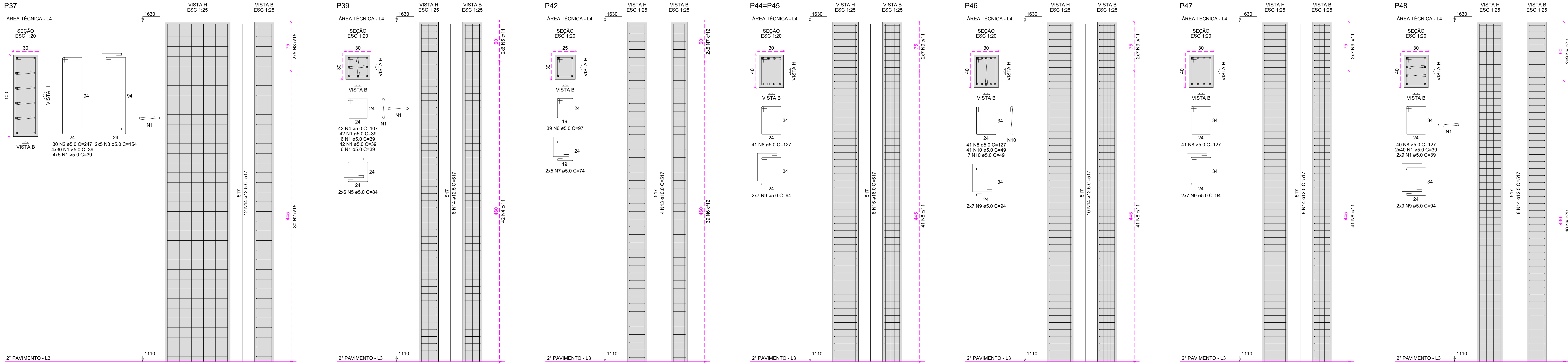


AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	82.7	51
	12.5	651.4	627.5
	16.0	351.6	554.9
	20.0	144.8	357
CA60	5.0	2431.7	374.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1590.4
CA60	374.8

Volume de concreto (C-30) = 16.55 m³
 Área de forma = 200.20 m²





RELAÇÃO DO AÇO

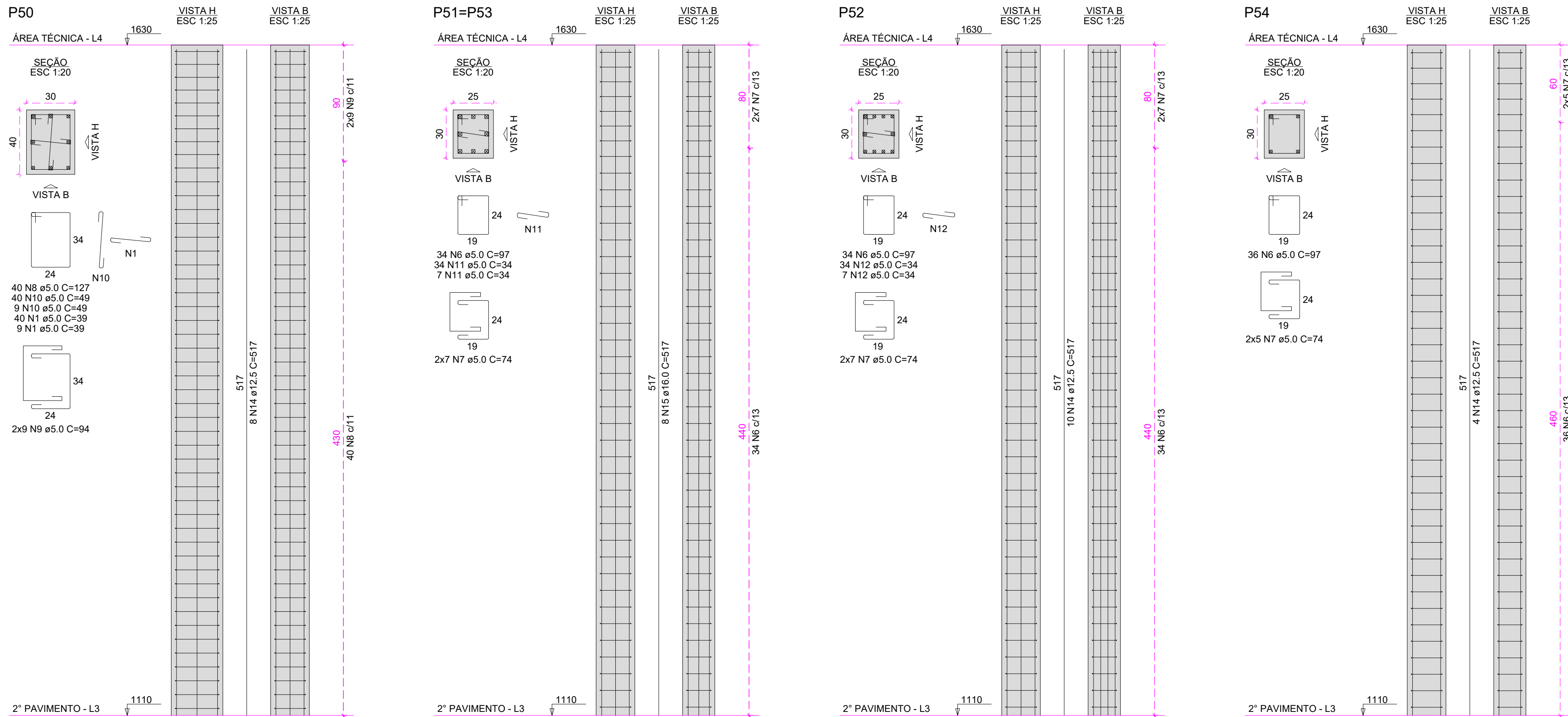
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	383	39	14937
	2	5.0	30	247	7410
	3	5.0	10	154	1540
	4	5.0	42	107	4494
	5	5.0	12	84	1008
	6	5.0	177	97	17169
	7	5.0	62	74	4598
	8	5.0	244	127	30988
	9	5.0	92	94	8648
	10	5.0	97	49	4753
	11	5.0	82	34	2798
	12	5.0	41	34	1394
	13	10.0	4	517	2068
	14	12.5	68	517	35156
	15	16.0	32	517	16544

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	20.7	12.7
CA60	12.5	351.6	338.7
	16.0	165.4	261.1
	5.0	697.2	153.7

PESO TOTAL (kg)
CA50 612.5
CA60 153.7

Volume de concreto (C-30) = 7.72 m³
Área de forma = 62.04 m²





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

CONTENIDO
PLANTAS ESTRUTURAIS PILARES + 1110-1630cm

DATA
24/01/2025

PROCESSO
0004.014091/2024-14

LEGENDAS

SETOR
XX

QUADRA
XX

LOTE
XX

SUPERVISÃO DE PROJETOS
ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA
CREA 18.842/D-RO

ESCALA
EDUARDO HERRMANN - 1º SOT BM

AUTORIA DO PROJETO
HALEX ALBUQUERQUE
CREA 181550-RO

ESTRUTURAL

ETAPA DE PROJETO

BÁSICO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA

PRANCHA

QUADRO DE ÁREAS

Área a Construir

3.005,91 m²

Observação:

REV.

MODIFICAÇÃO

DATA

PROJETISTA

CADISTA

APROVO

01

02

03

ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.

