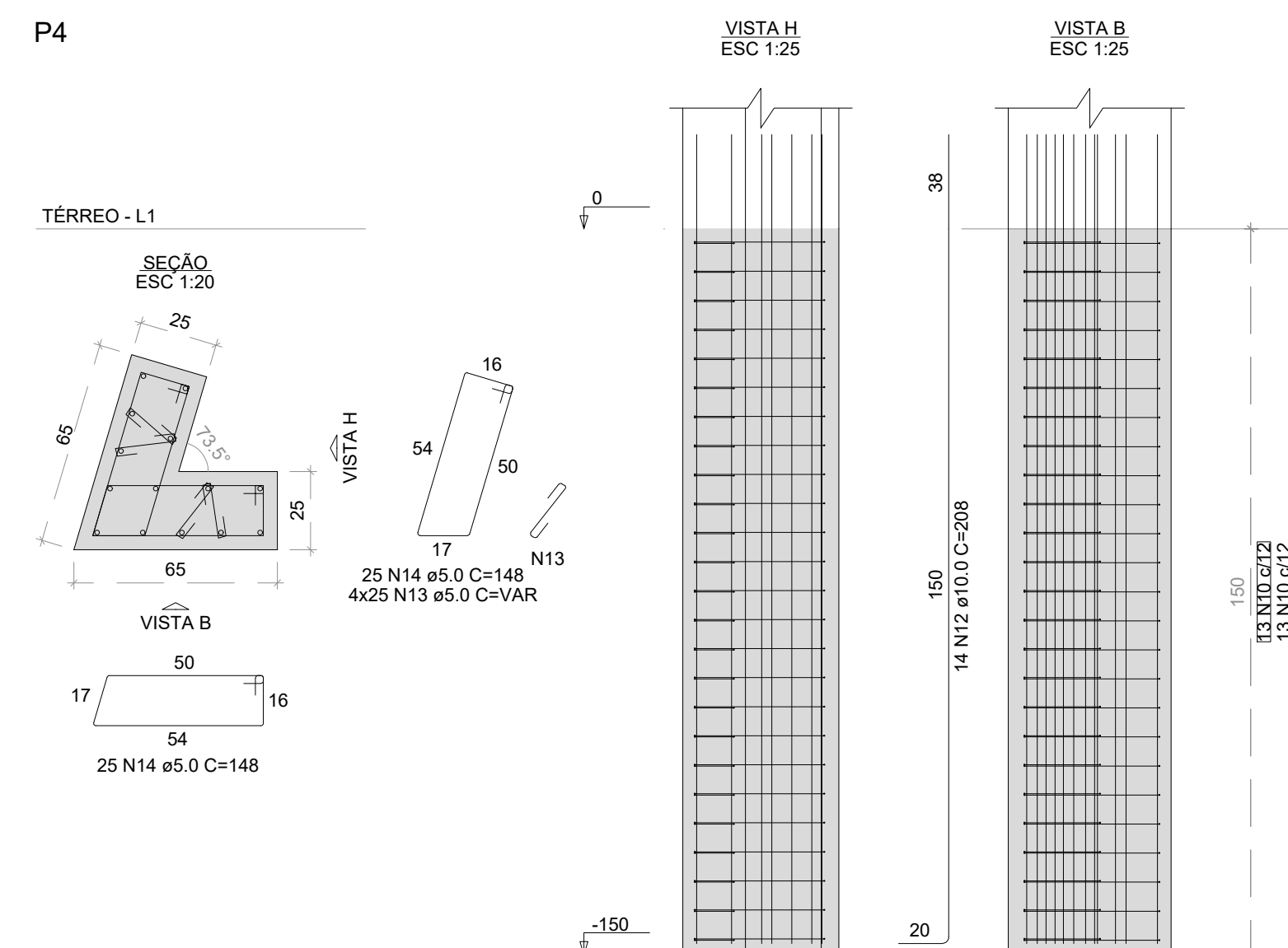
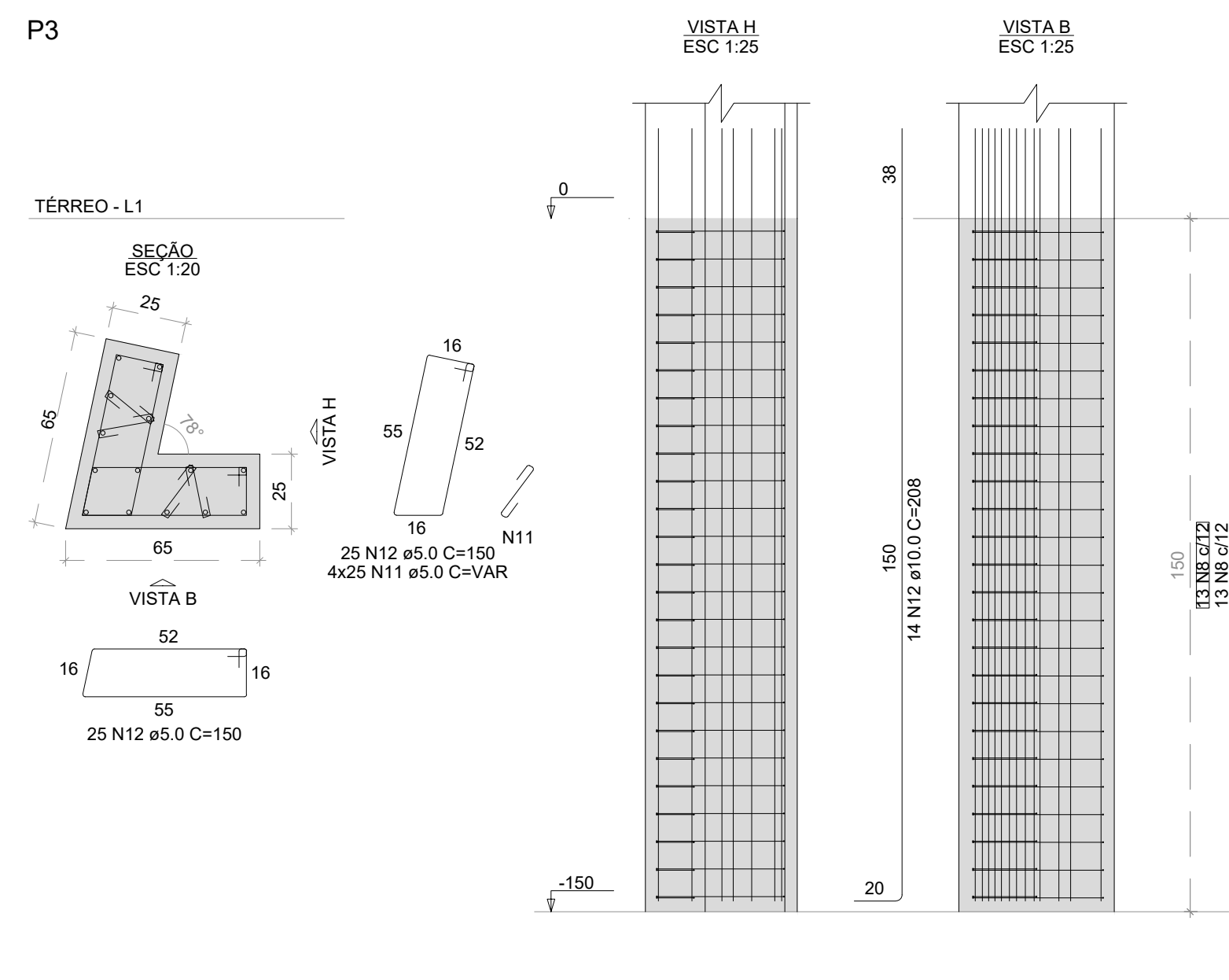
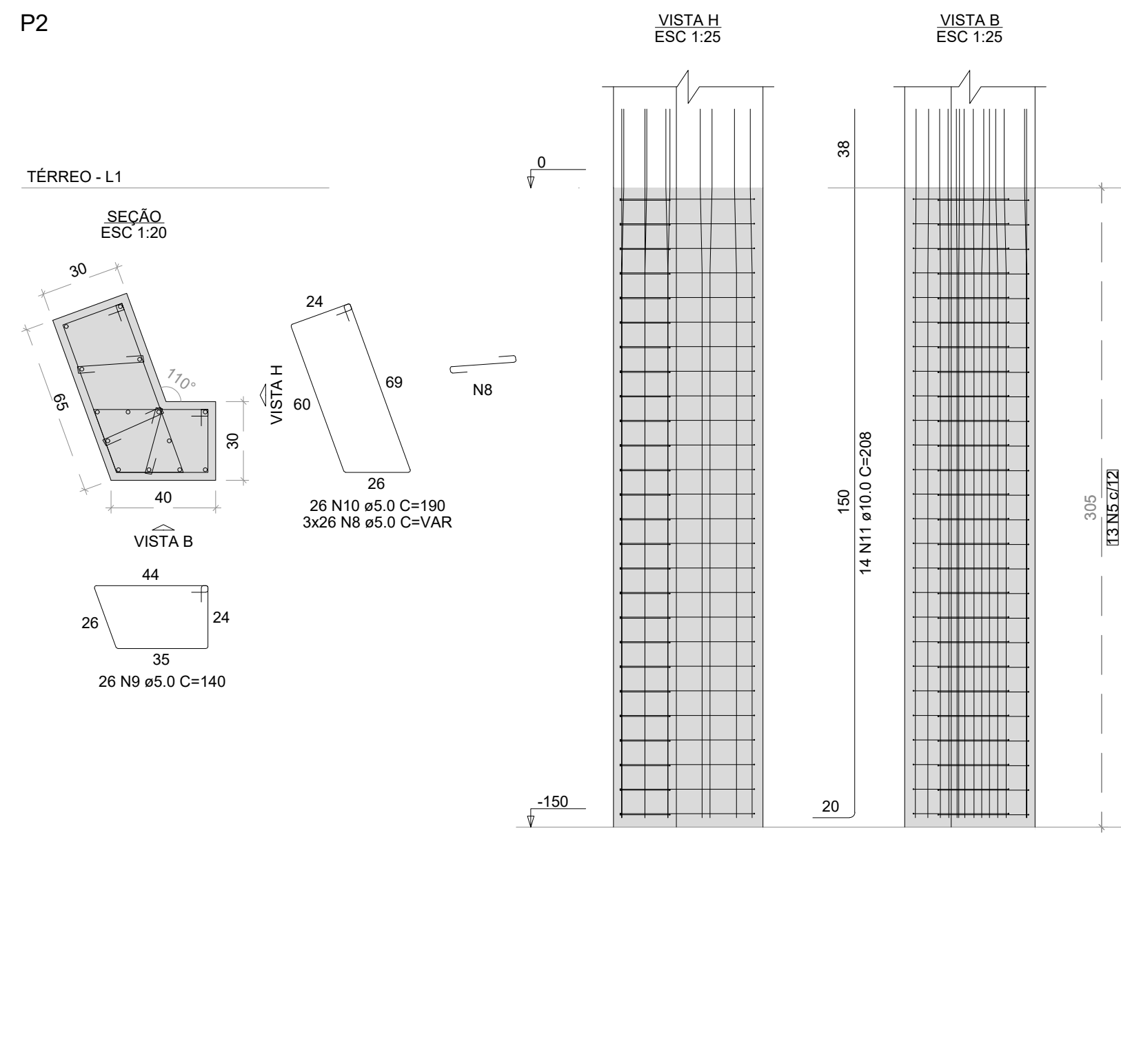
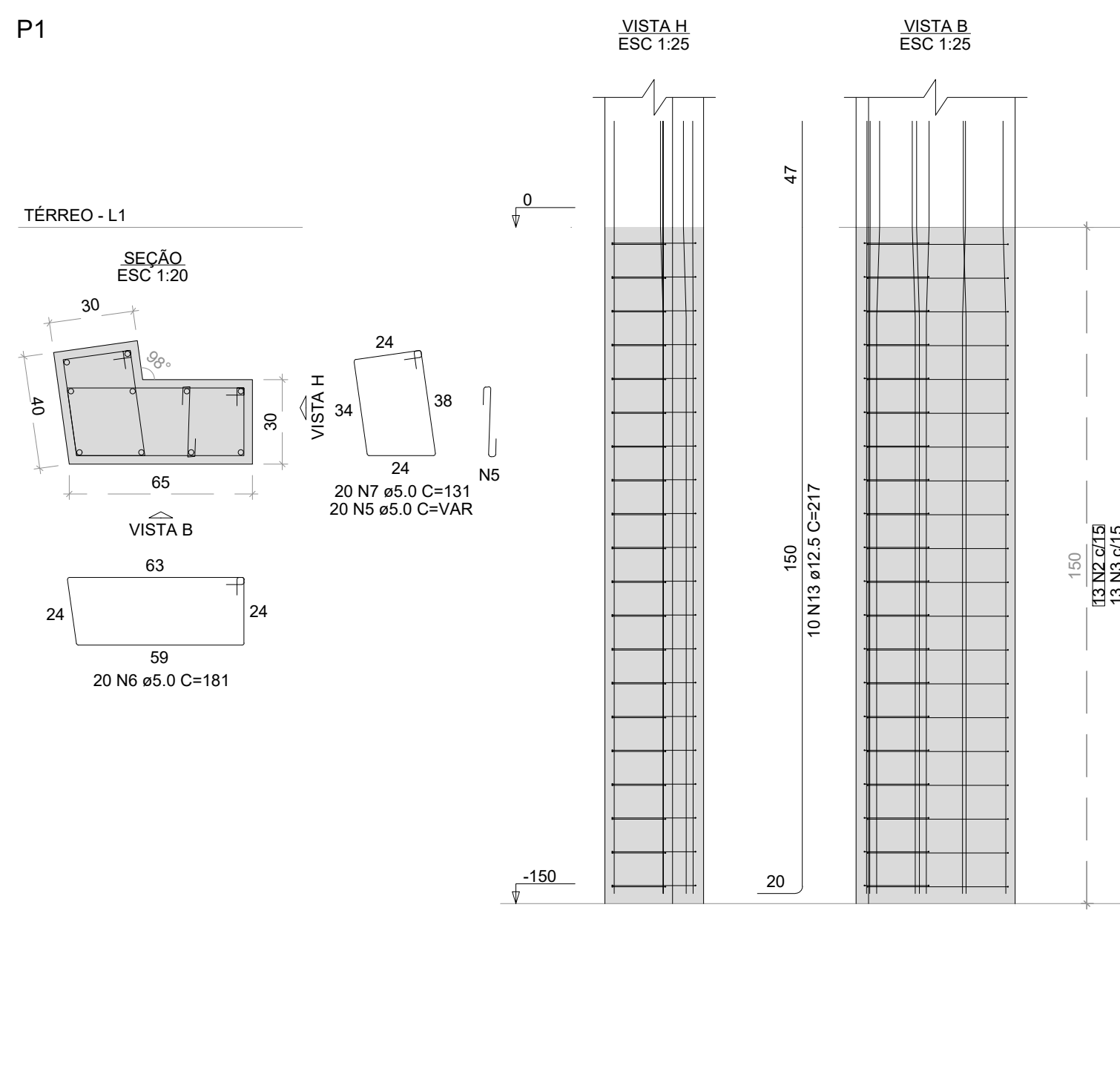
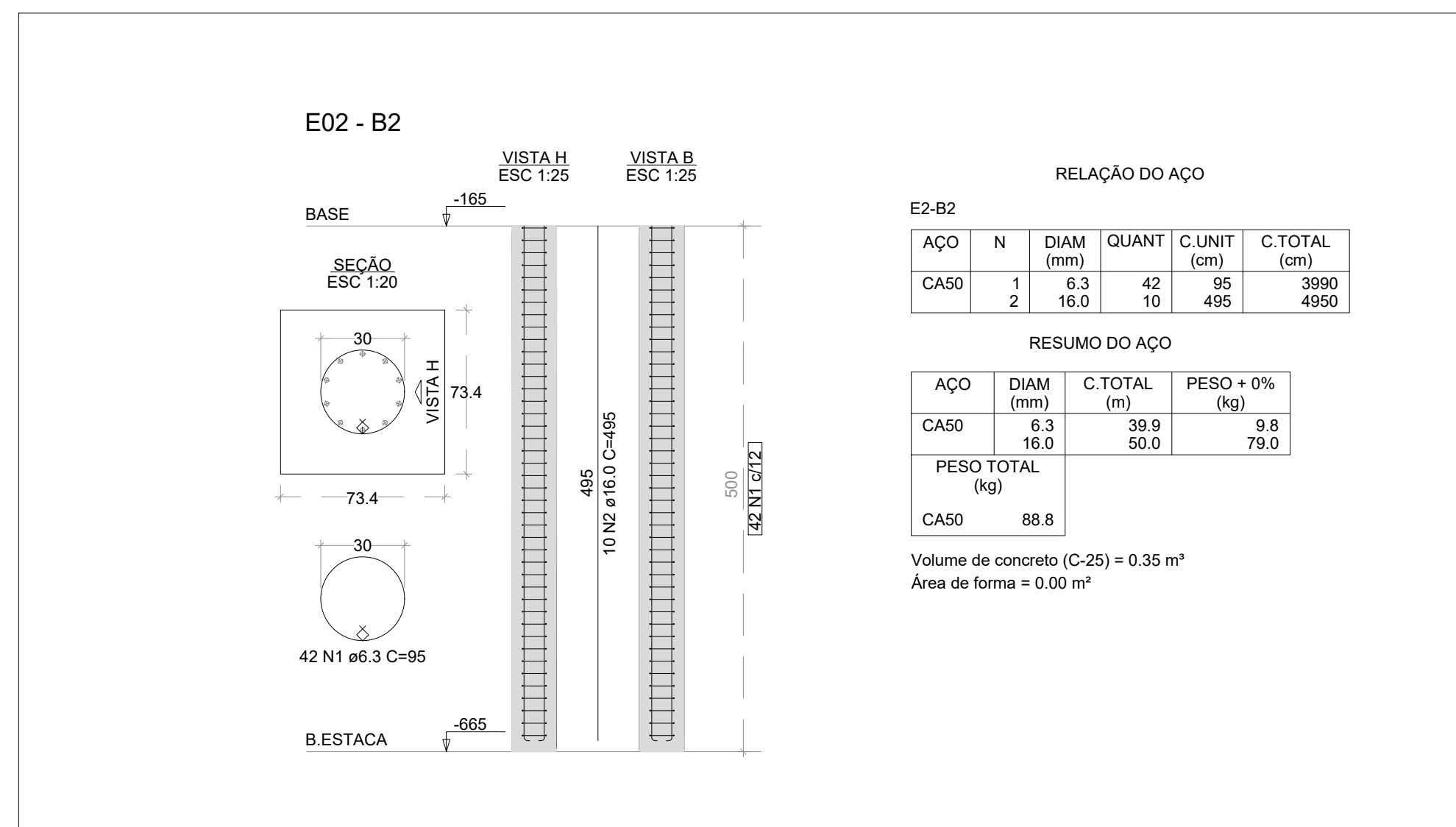


Escala 1:25

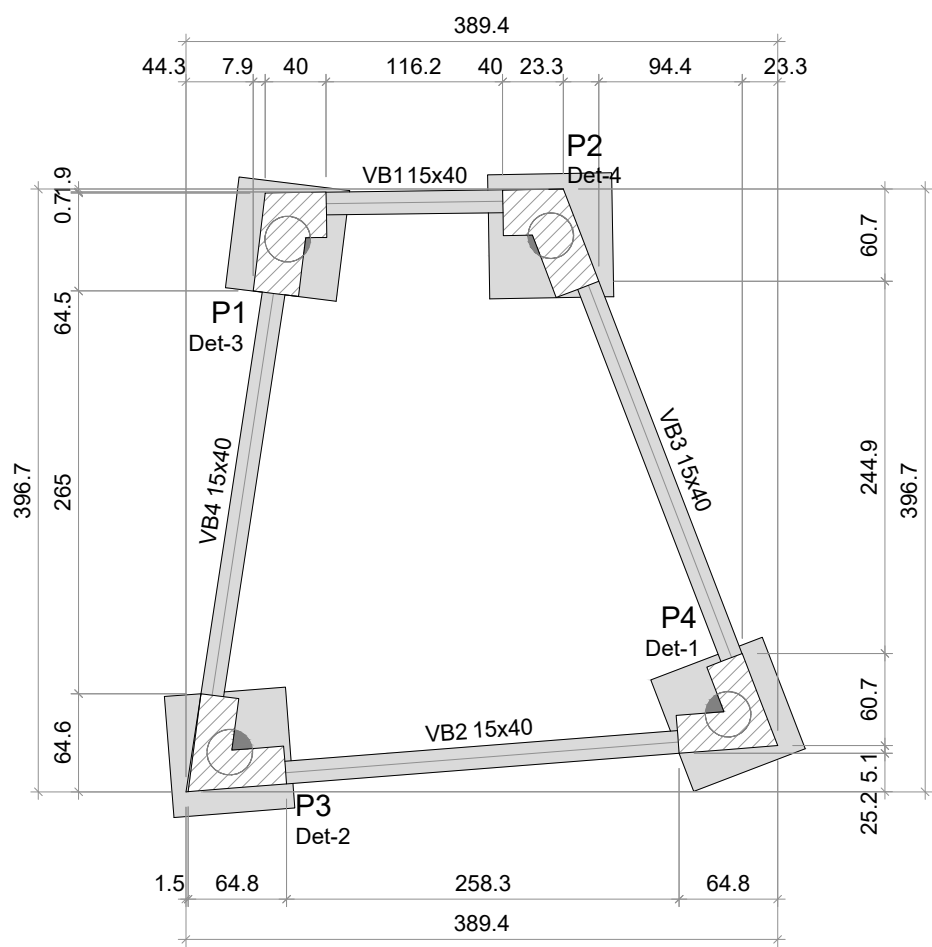
LOCAÇÃO DAS ESTACAS											
Bloco	Nome	Tipo	Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)	Carga máx. kgf	Carga mín. kgf	Momento máx. kgf.m	Momento mín. kgf.m	Força horiz. máx. tf	Força horiz. mín. tf	CA (cm)
B1	E1-1	R30	363,61	19,12	16,84	29,89	0,55	0,08	0,03	-	-185
B2	E2-1	R30	238,56	365,83	20,76	18,39	26,89	0,08	0,08	0,03	-165
B3	E3-1	R30	27,33	25,94	24,81	21,35	19,06	8,58	0,09	0,04	-185
B4	E4-1	R30	355,27	50,89	24,01	20,69	20,21	6,96	0,10	0,03	-185



 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E CIDADANIA-SESEC	<h1 style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</h1> <h2 style="margin: 0;">GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos</h2>												
 SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA E CIDADANIA-SESEC	<h1 style="margin: 0;">GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA</h1> <h2 style="margin: 0;">GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos</h2>												
<h3 style="margin: 0;">CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE RONDONIA</h3> <h4 style="margin: 0;">PROJ. ESTRUTURAL COMANDO GERAL DO CBMRO</h4>													
<p>OBJETO</p> <p>ENFERMEIRO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/N - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO</p> <p>CONTÉIDGO PLANTAS ESTRUTURAL TORRE LEGENDAS</p> <p>SUPERVISAO DE PROJETOS (ISLÂNDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA CREA 19.842/2-RO)</p> <p>AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE CREA 411550-RO</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA</p>	<p>LOCAL</p> <p>PORTO VELHO - RO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">DATA</td> <td colspan="2">24/10/2025</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">PROCESSO</td> <td colspan="2">0004.014081/2024-14</td> </tr> <tr> <td style="width: 33%;">SETOR</td> <td style="width: 33%;">QUADRA</td> <td style="width: 33%;">LOTE</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">XX</td> <td style="text-align: center;">XX</td> <td style="text-align: center;">XX</td> </tr> </table> <p>ESCALA INDICADA PROJETO</p> <p>DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM</p> <p style="text-align: center;">ESTRUTURAL</p> <p>ETAPA DE PROJETO</p> <p style="text-align: center;">BÁSICO</p>	DATA	24/10/2025		PROCESSO	0004.014081/2024-14		SETOR	QUADRA	LOTE	XX	XX	XX
DATA	24/10/2025												
PROCESSO	0004.014081/2024-14												
SETOR	QUADRA	LOTE											
XX	XX	XX											
<p>PRANCHA</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Área a Construir</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3.055,91 m²</p> </div> </div>													
<p>QUADRO DE ÁREAS</p>													
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Observação:</p> </div> <div style="width: 50%; text-align: center;">  </div> </div>													
REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA	CADISTA	APROVO								
01													
02													
03													

FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x60	100	1210
V2	14x35	100	1210
V3	14x60	100	1210
V4	14x60	100	1210
V5	14x60	100	1210

Características dos materiais			
Isa	Eca	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500		

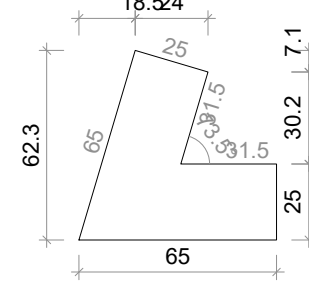
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L aberto 65x40x30x30	0	1630
P2	L aberto 40x65x30x30	0	1630
P3	L aberto 65x65x25x25	0	1630
P4	L aberto 65x65x25x25	0	1630

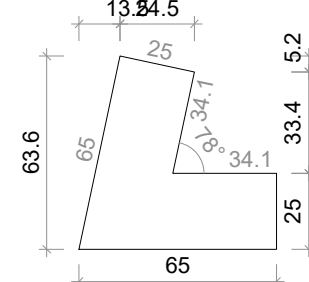
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

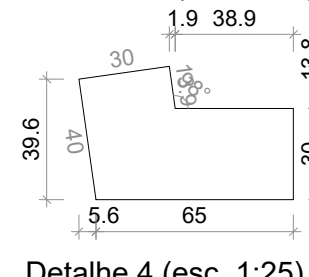
Detalhe 1 (esc. 1:25)



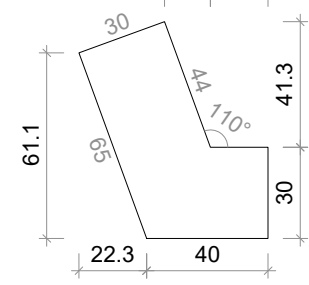
Detalhe 2 (esc. 1:25)



Detalhe 3 (esc. 1:25)

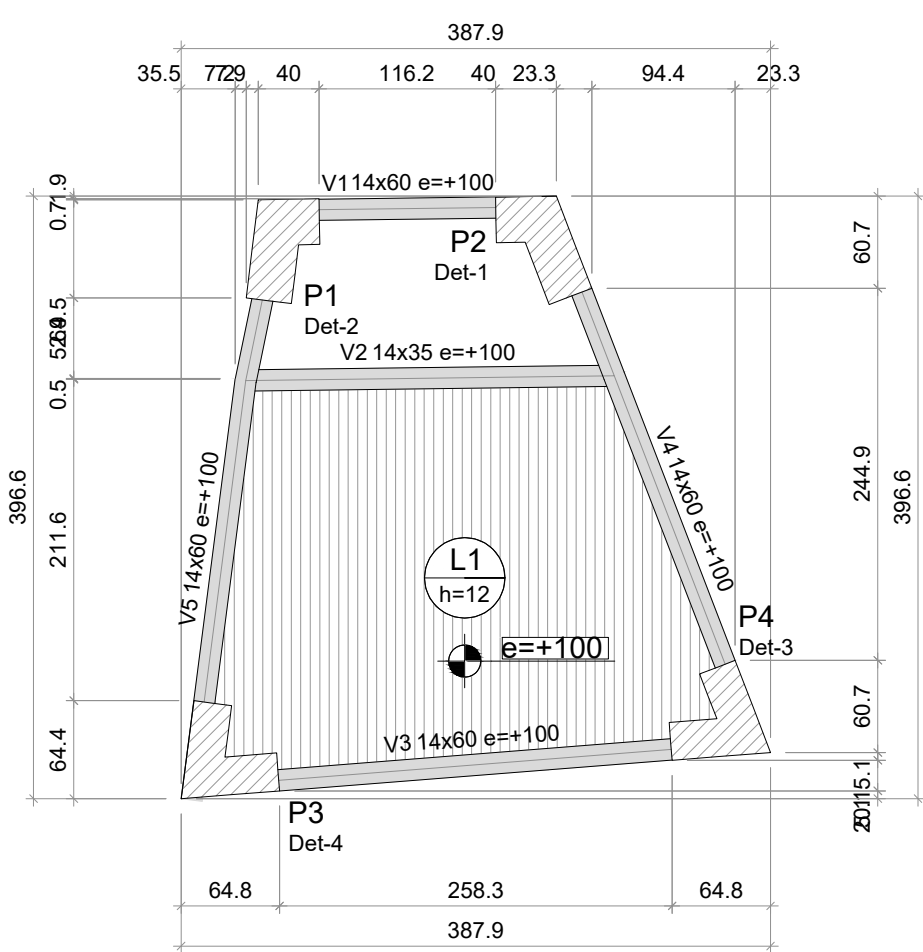


Detalhe 4 (esc. 1:25)



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO 1

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x60	100	1210
V2	14x35	100	1210
V3	14x60	100	1210
V4	14x60	100	1210
V5	14x60	100	1210

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12		100	1210	300

Características dos materiais			
Isa	Eca	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500		

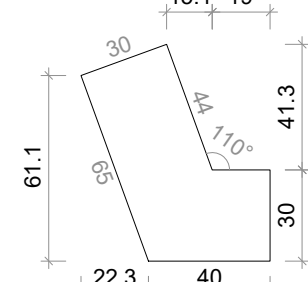
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L aberto 65x40x30x30	0	1110
P2	L aberto 40x65x30x30	0	1110
P3	L aberto 65x65x25x25	0	1110
P4	L aberto 65x65x25x25	0	1110

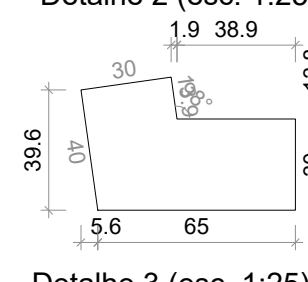
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

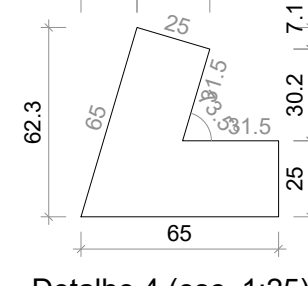
Detalhe 1 (esc. 1:25)



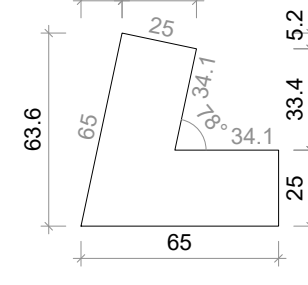
Detalhe 2 (esc. 1:25)



Detalhe 3 (esc. 1:25)

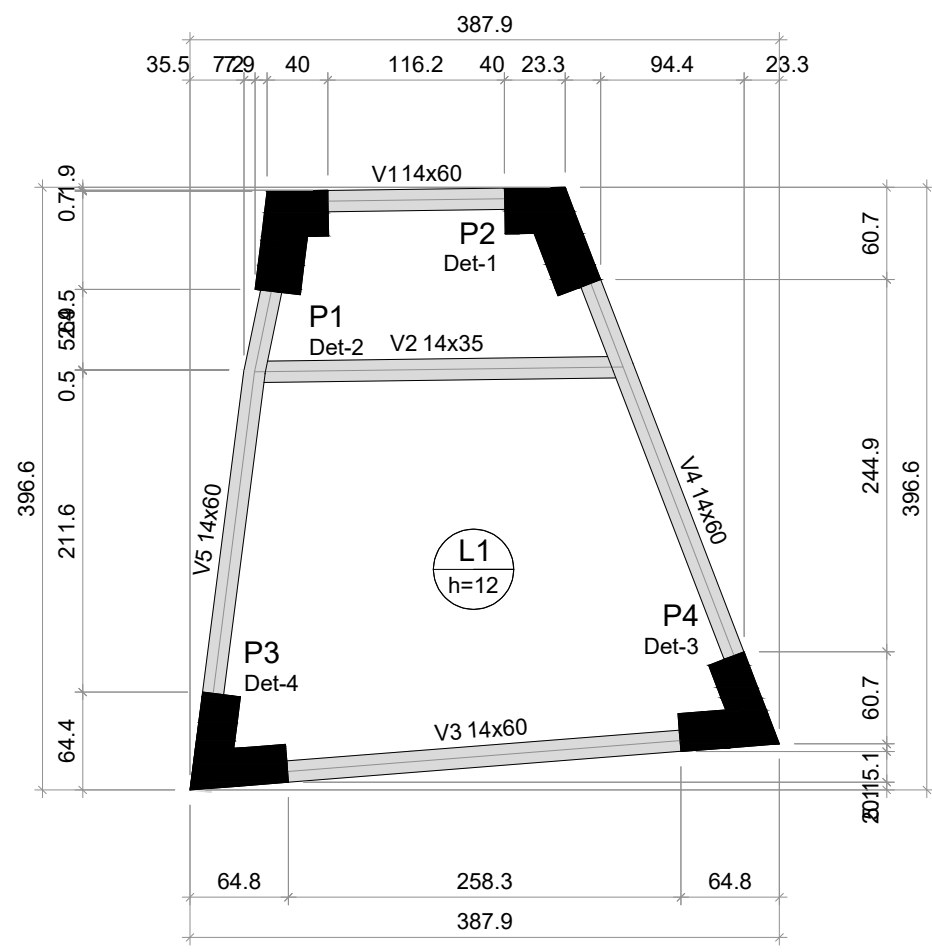


Detalhe 4 (esc. 1:25)



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO 2

Escala 1:50



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x60	0	1630
V2	14x35	0	1630
V3	14x60	0	1630
V4	14x60	0	1630
V5	14x60	0	1630

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	12		0	1630	300

Características dos materiais			
Isa	Eca	(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500		

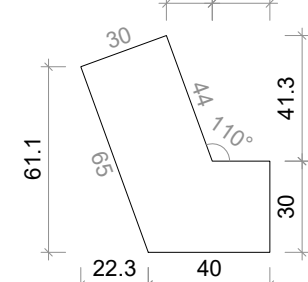
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	L aberto 65x40x30x30	0	1630
P2	L aberto 40x65x30x30	0	1630
P3	L aberto 65x65x25x25	0	1630
P4	L aberto 65x65x25x25	0	1630

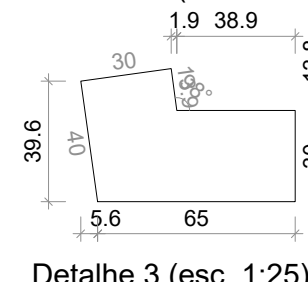
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

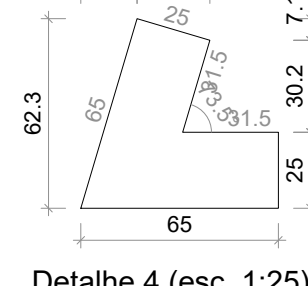
Detalhe 1 (esc. 1:25)



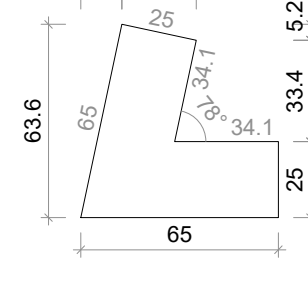
Detalhe 2 (esc. 1:25)



Detalhe 3 (esc. 1:25)

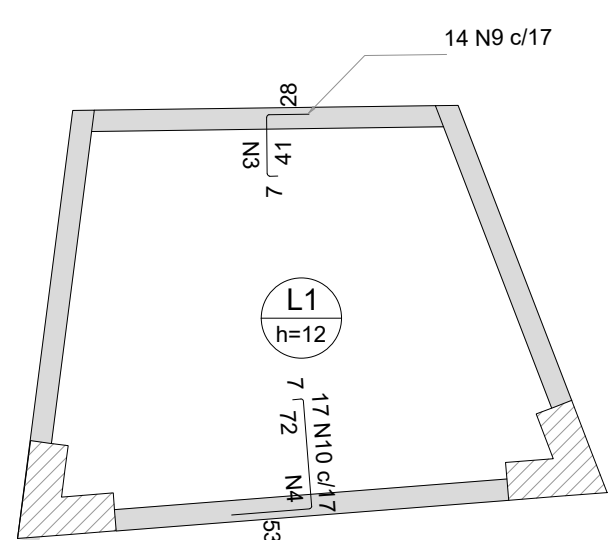


Detalhe 4 (esc. 1:25)



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)

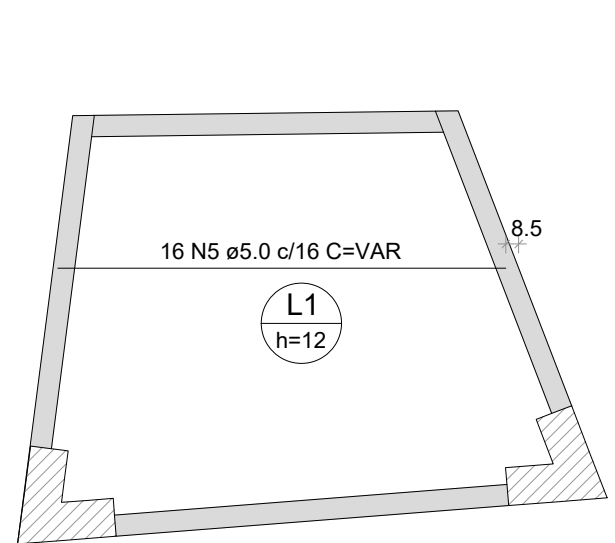
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	3 N1 a5.0 c/20 C=231
N8	4 N2 a5.0 c/20 C=231

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)

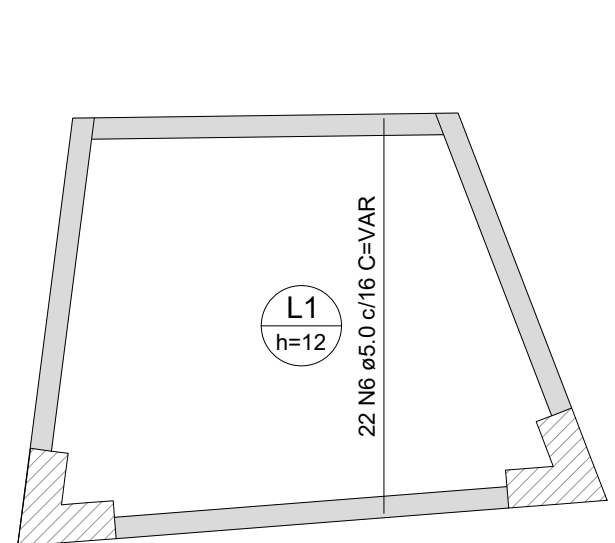
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	2 N3 a5.0 c/20 C=243
N10	4 N4 a5.0 c/20 C=243

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)

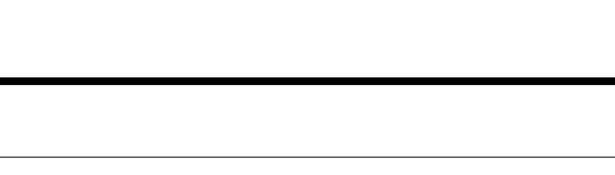
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	2 N3 a5.0 c/20 C=243
N10	4 N4 a5.0 c/20 C=243

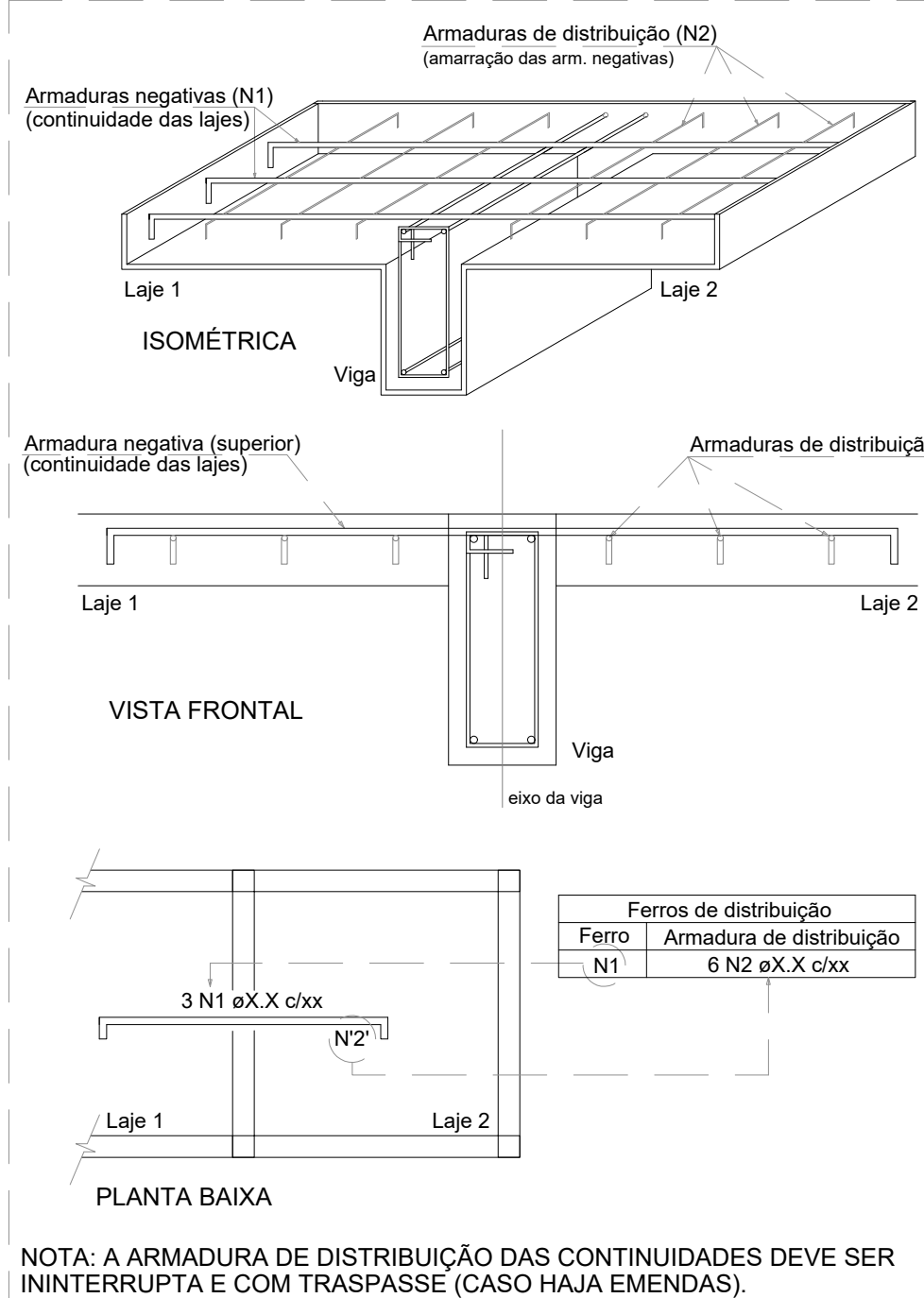
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)

Escala 1:50

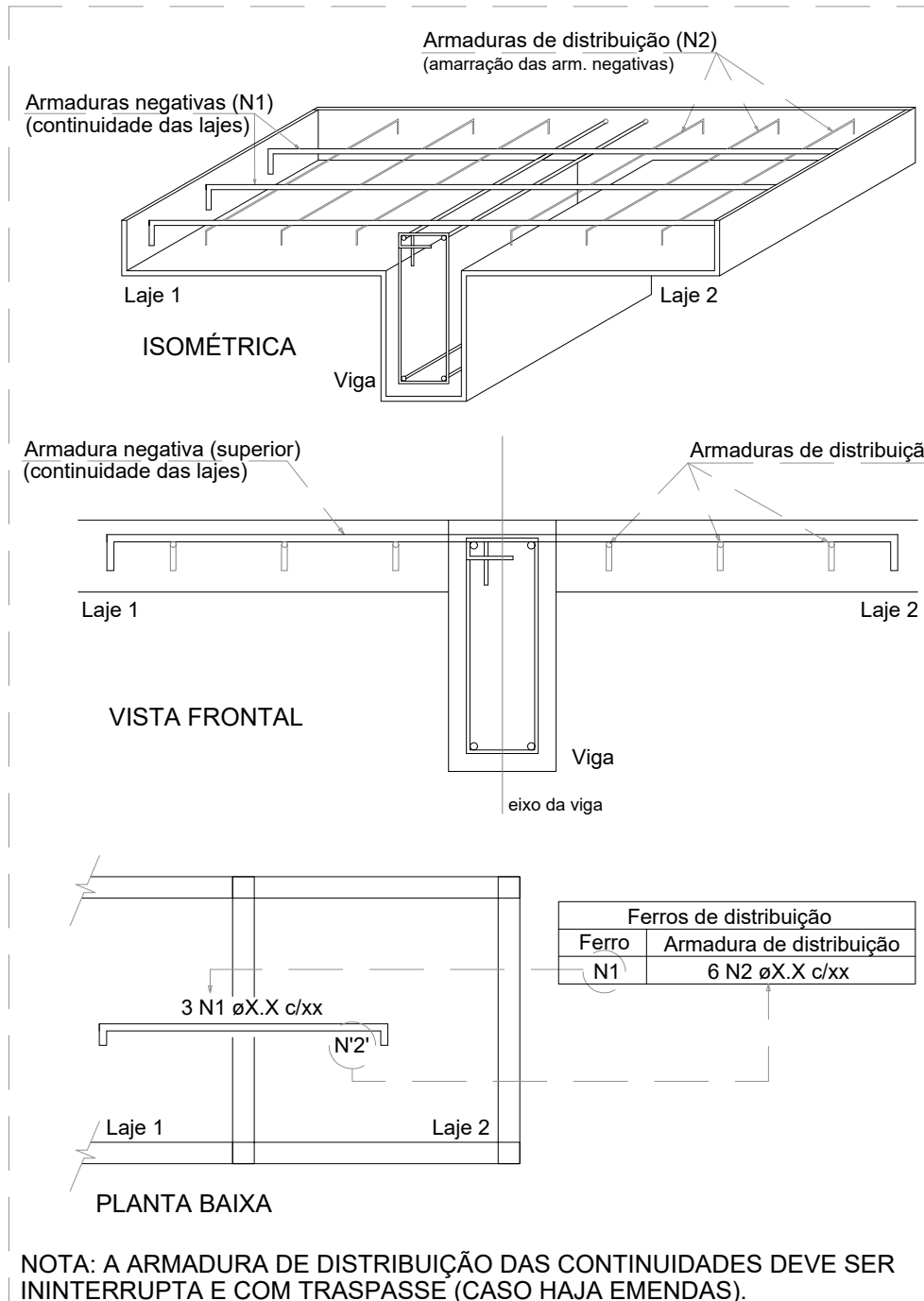


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	2 N3 a5.0 c/20 C=243
N10	4 N4 a5.0 c/20 C=243

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



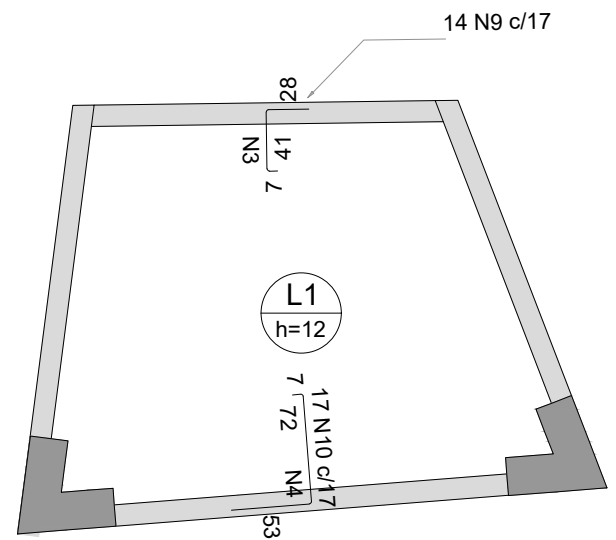
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 2 (EIXO X)

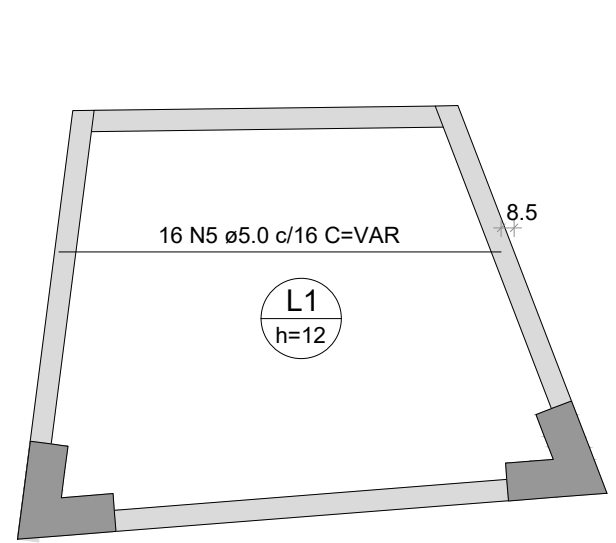
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	3 N1 a5.0 c/20 C=231
N8	4 N2 a5.0 c/20 C=231

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 2 (EIXO Y)

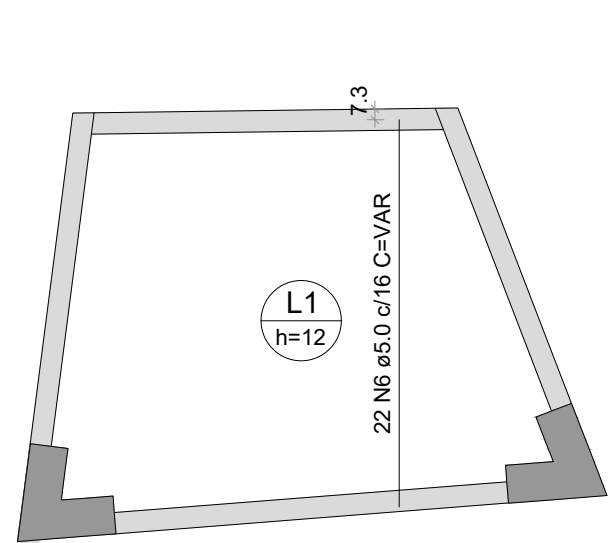
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	2 N3 a5.0 c/20 C=243
N10	4 N4 a5.0 c/20 C=243

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 2 (EIXO X)

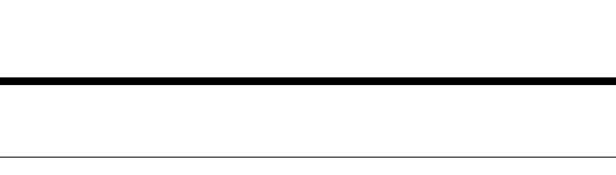
Escala 1:50



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	2 N3 a5.0 c/20 C=243
N10	4 N4 a5.0 c/20 C=243

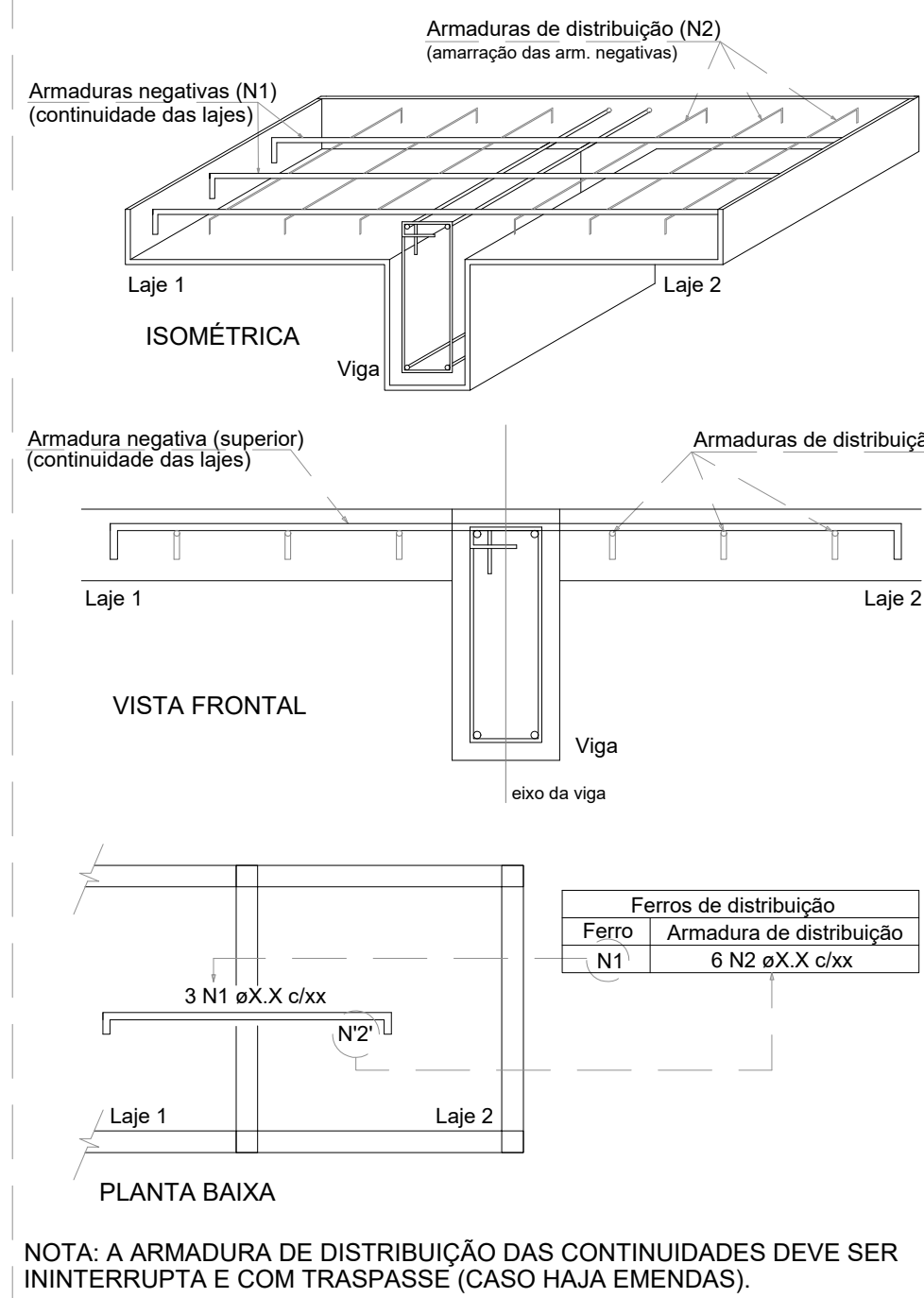
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 2 (EIXO Y)

Escala 1:50

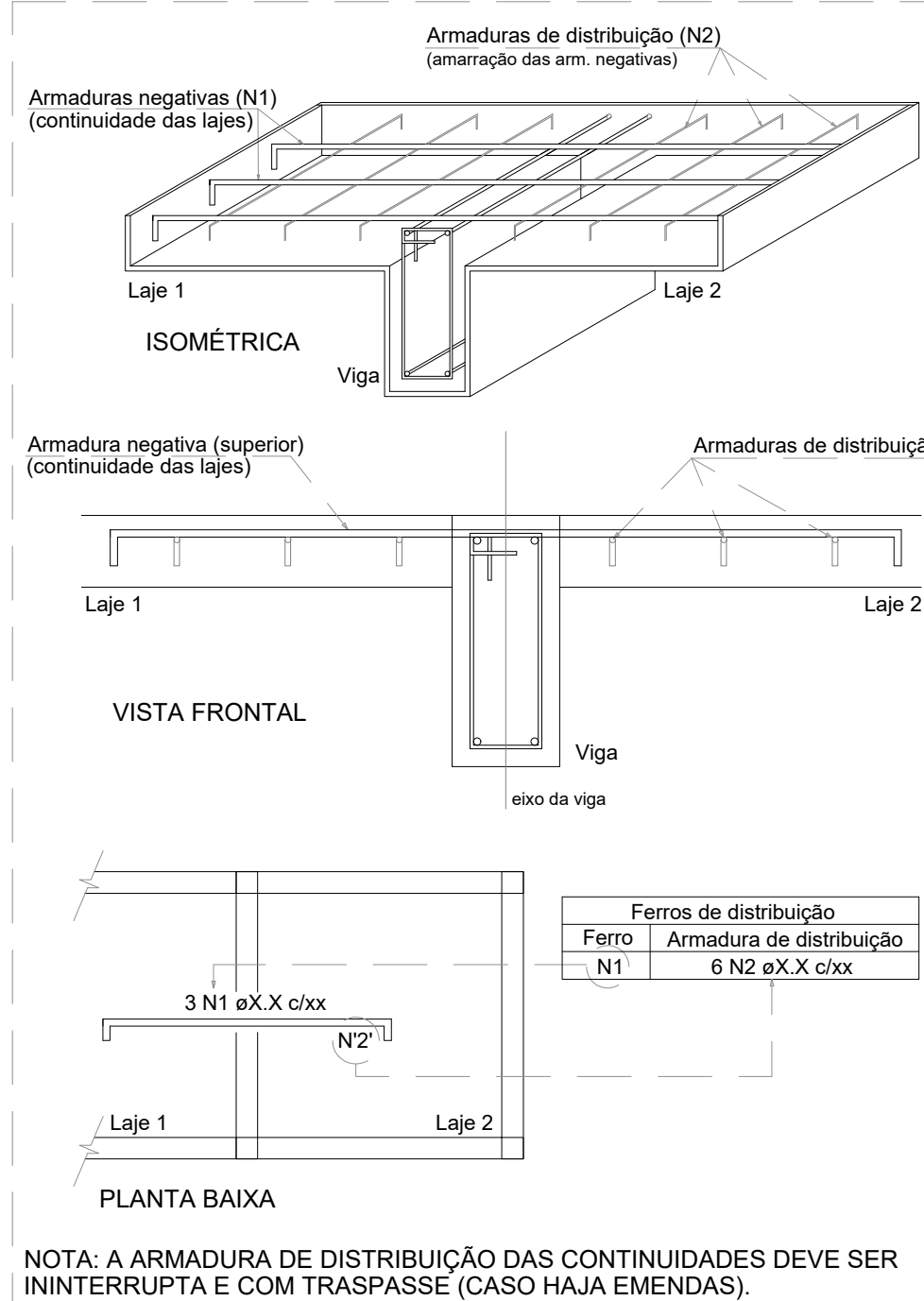


Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N9	2 N3 a5.0 c/20 C=243
N10	4 N4 a5.0 c/20 C=243

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



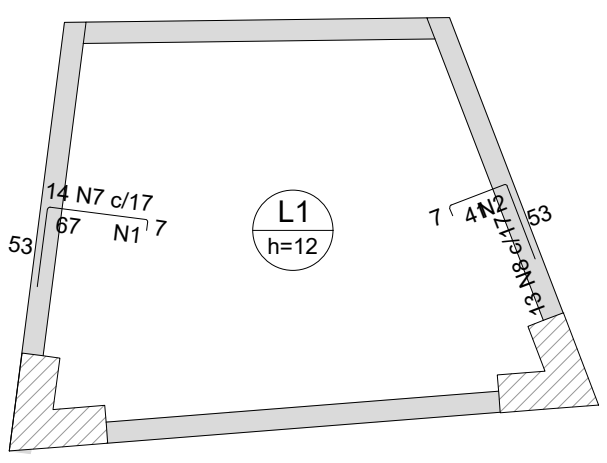
DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

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			
ENDEREÇO AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA SIN - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL PORTO VELHO - RO	PROCESSO 0004.014091/2024-14	
CONTEÚDO PLANTAS ESTRUTURAL TORRE LEGENDAS	DATA 24/10/2025	QUADRA XX	LOTE XX
SUPERVISÃO DE PROJETOS ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA	ESCALA CREA 18.842/D-RO	DESENHO EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM	
AUTORIA DO PROJETO HALEX ALBUQUERQUE CREA 818584-RO	PROJETO ESTRUTURAL	ETAPA DE PROJETO BÁSICO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA	PRANCHA 09		
QUADRO DE ÁREAS Área a Construir	3.005,91 m²		
Observação:			
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	PROJETISTA
01			
02			
03			
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A.			

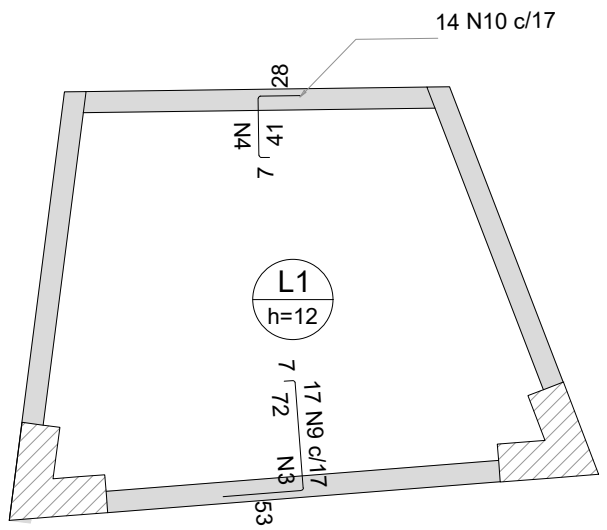
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 1 (EIXO X)



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N7	4 N1 a5.0 c20 C=231
N8	2 N2 a5.0 c20 C=221

Escala 1:50

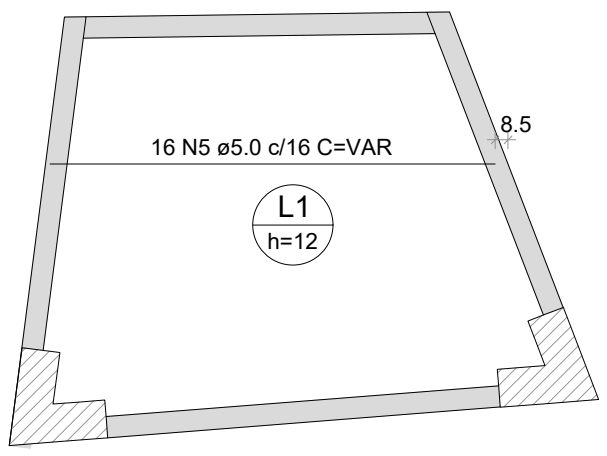
ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 1 (EIXO Y)



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N8	4 N3 a5.0 c20 C=295
N10	2 N2 a5.0 c20 C=343

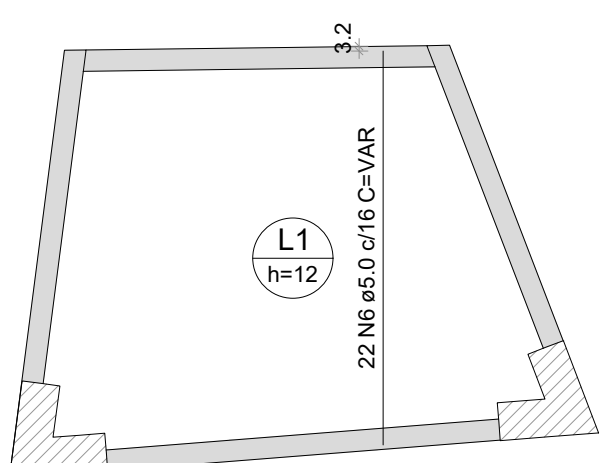
Escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 1 (EIXO X)



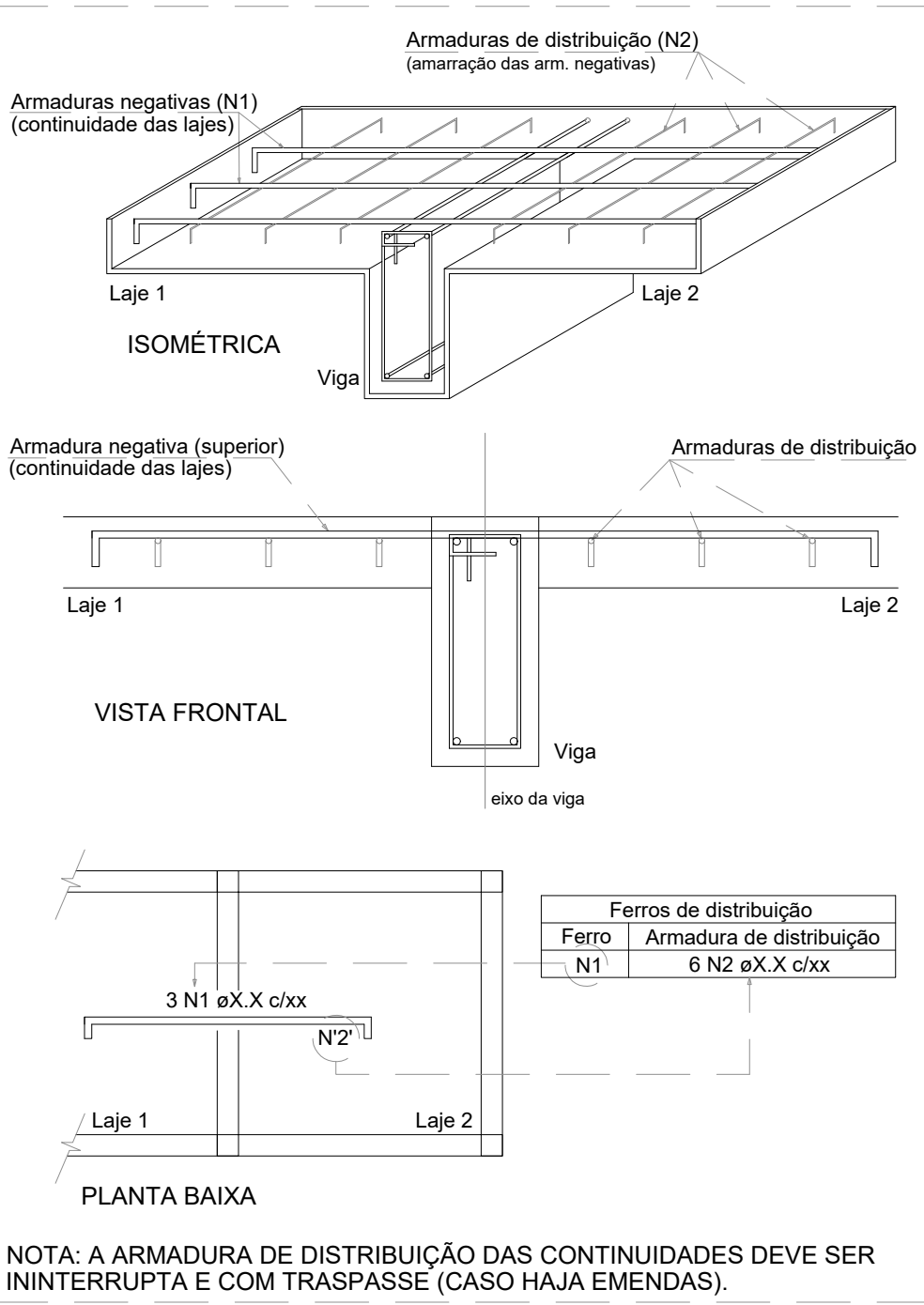
Escala 1:50

ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO 1 (EIXO Y)

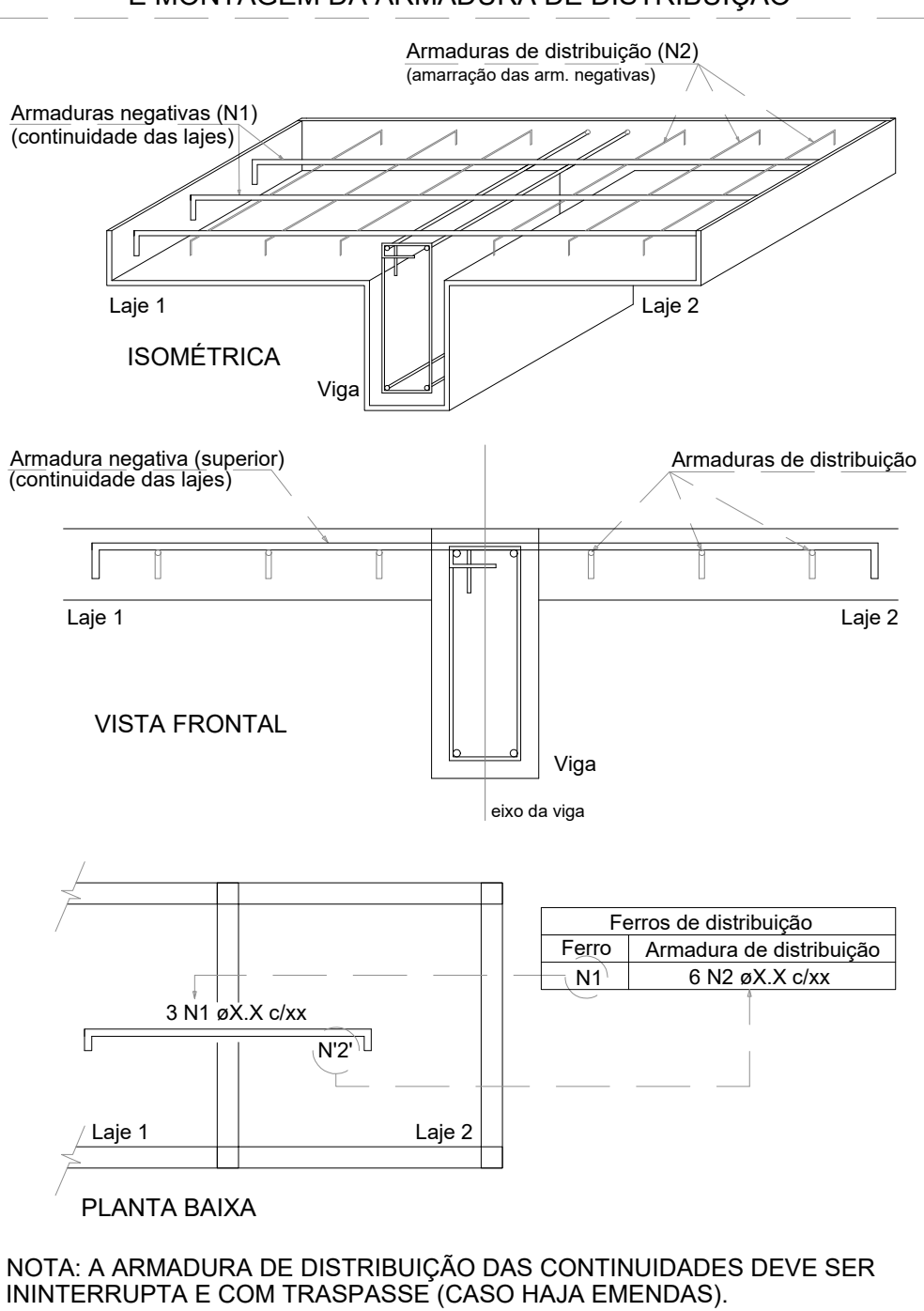


Escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



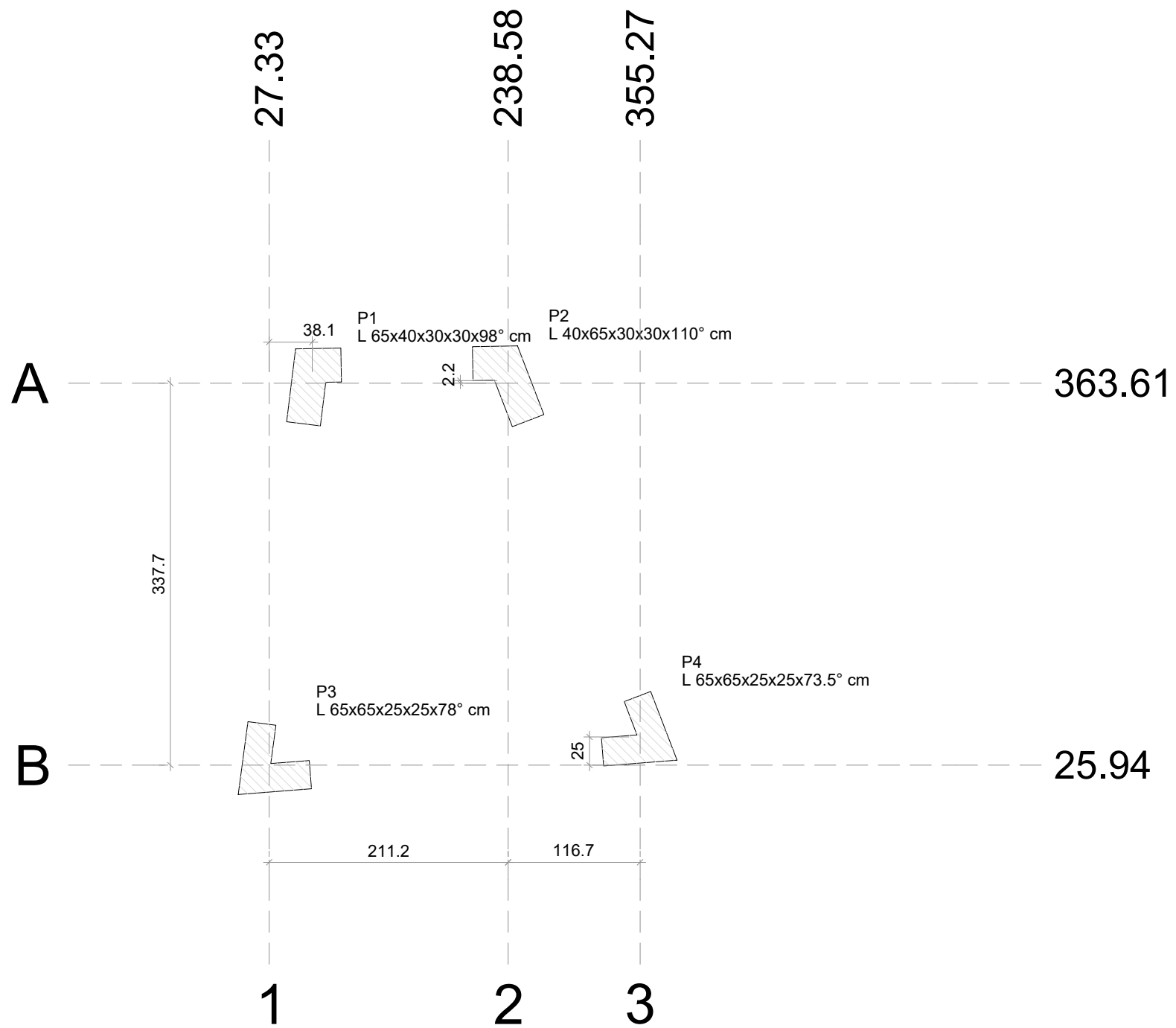
RELAÇÃO DO AÇO		Negativos X		Negativos Y		Positivos X	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N
CA60	1	5.0	4	231	924		
	2	5.0	2	221	442		
	3	5.0	4	225	1180		
	4	5.0	2	343	686		
	5	5.0	16	VAR	VAR		
	6	5.0	22	VAR	VAR		
	7	6.3	14	124	1736		
	8	6.3	13	99	1274		
	9	6.3	17	129	2193		
	10	6.3	14	73	1022		

RESUMO DO AÇO		PESO + 0%	
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	62.3	15.2
CA60	5.0	134.2	20.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	15.2		
CA60	20.7		

Volume de concreto (C-25) = 0.86 m³
Área de forma = 7.17 m²

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx (tf)	Carga Mín (tf)	Pilar		Mx Máximo (kgf m)		My Máximo (kgf m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)	
						Má	Mín	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
P1	L 15x40x30x30x98"	65.42	363.61	18.3	16.0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0
P2	L 40x65x30x30x110"	238.58	365.83	19.7	17.3	0	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0
P3	L 65x65x25x25x78"	27.33	25.84	24.0	20.6	0	0	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	-0.2
P4	L 65x65x25x25x73.5"	355.27	50.89	23.2	19.9	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.1	-0.2

Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
27.33	P3	365.83	P2
65.42	P1	363.61	P1
238.58	P2	50.89	P4
355.27	P4	25.84	P3

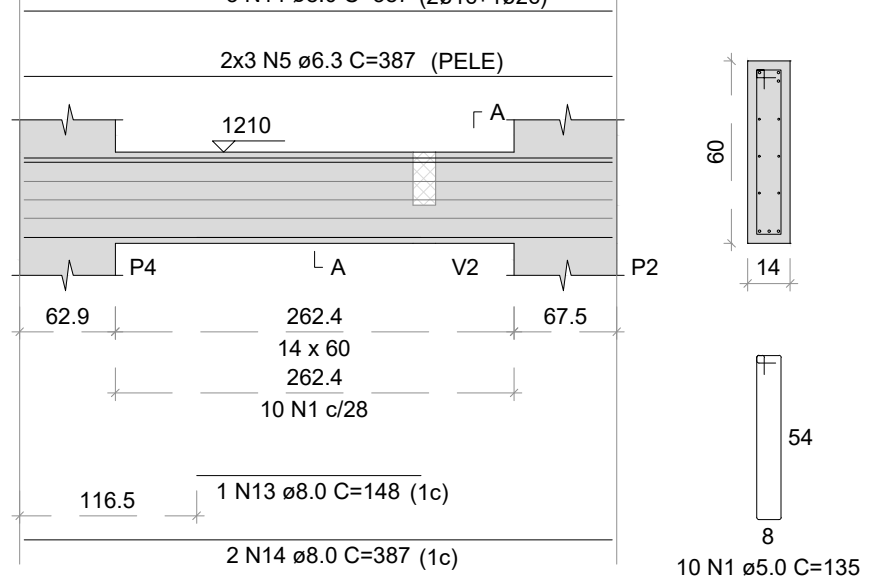


PLANTA DE CARGAS

Escala 1:50

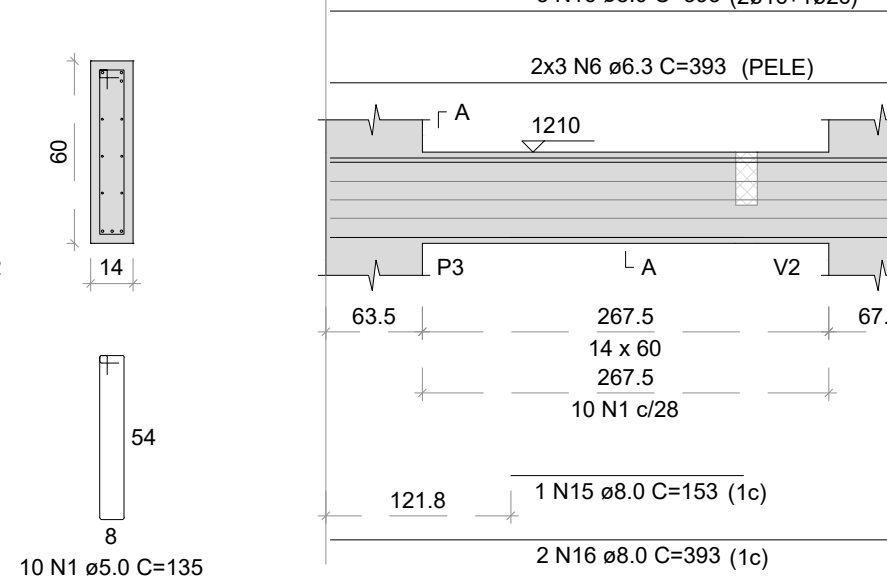
V4

ESC 1:50



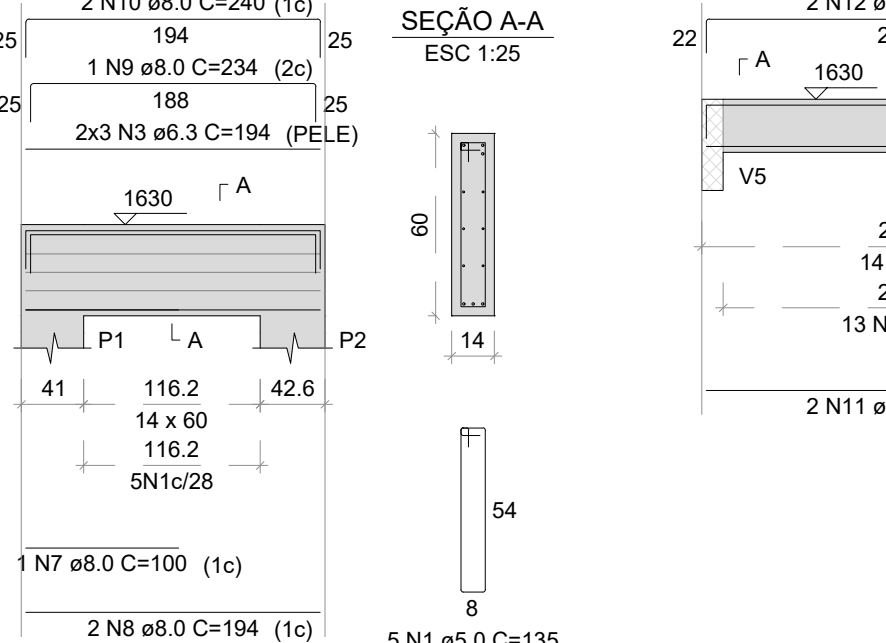
V5

ESC 1:50



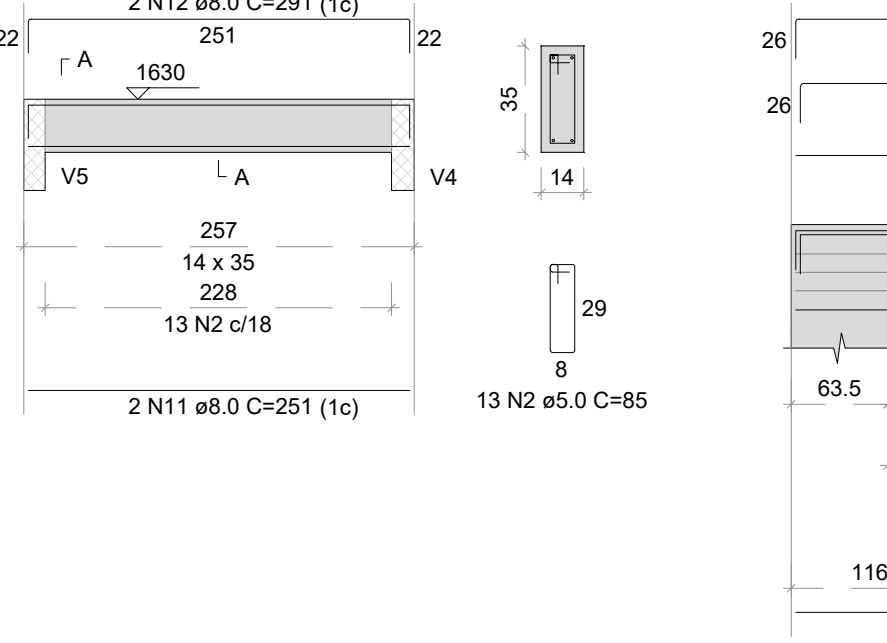
V1

ESC 1:50



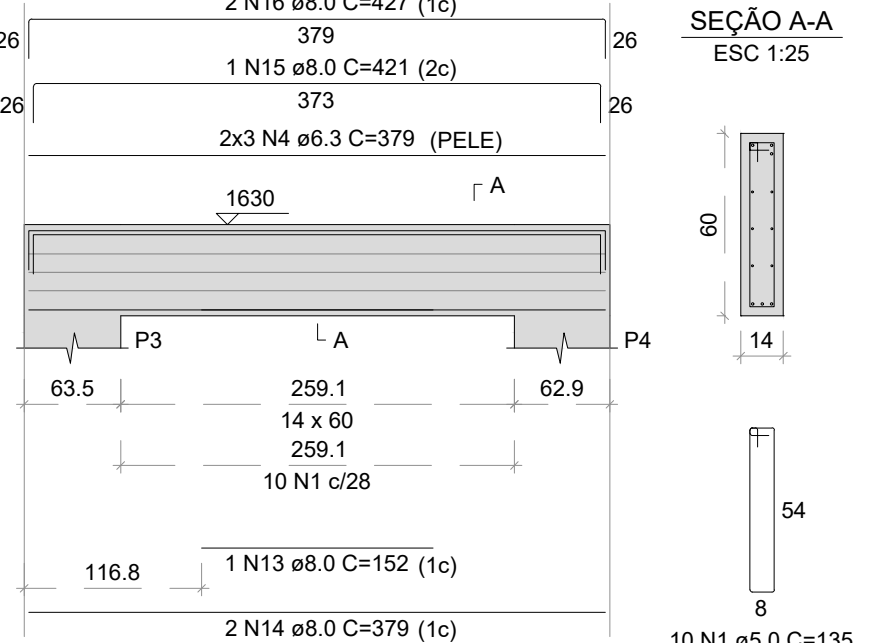
V2

ESC 1:50



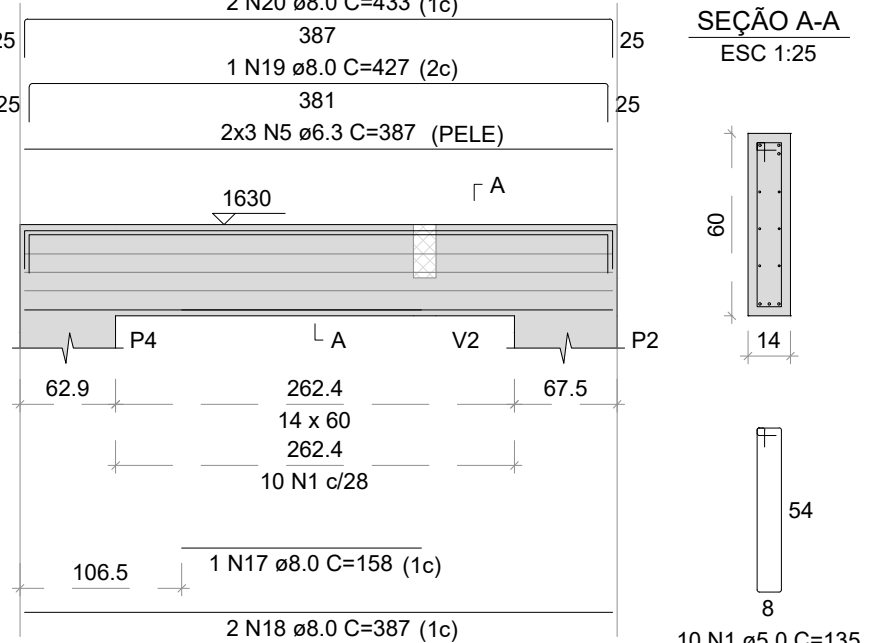
V3

ESC 1:50



V4

ESC 1:50



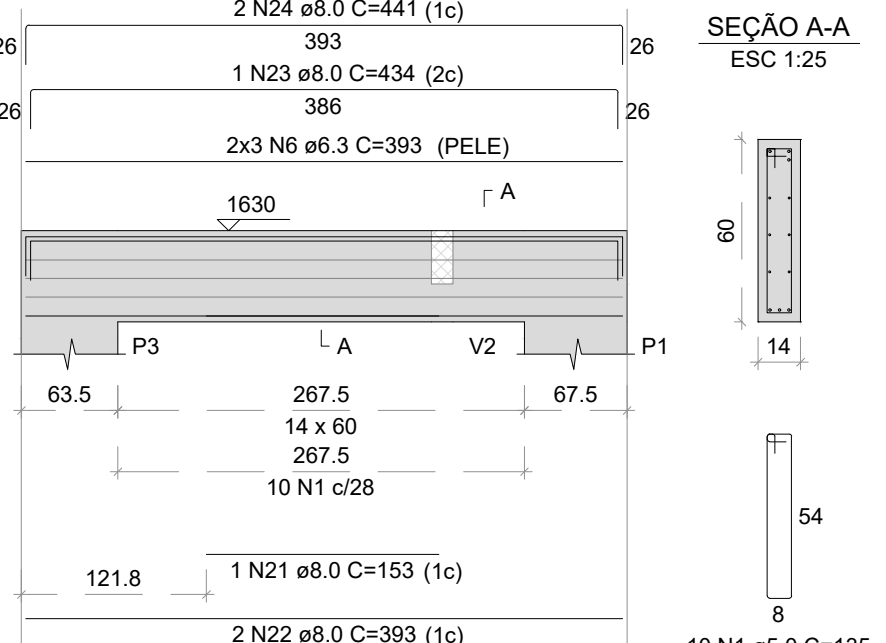
RELAÇÃO DO AÇO		VB1		VB2		VB3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N
CA50	1	6.3	45	98	4410		
	2	8.0	6	194	1164		
	3	8.0	2	152	304		
	4	8.0	4	379	1516		
	5	8.0	2	158	316		
	6	8.0	4	387	1548		
	7	8.0	2	158	316		
	8	8.0	2	392	784		
	9	10.0	2	392	784		

RESUMO DO AÇO		PESO + 0%	
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	44.1	10.8
CA60	8.0	95.7	23.5
CA60	10.0	7.8	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	39.2		

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 5.60 m²

V5

ESC 1:50



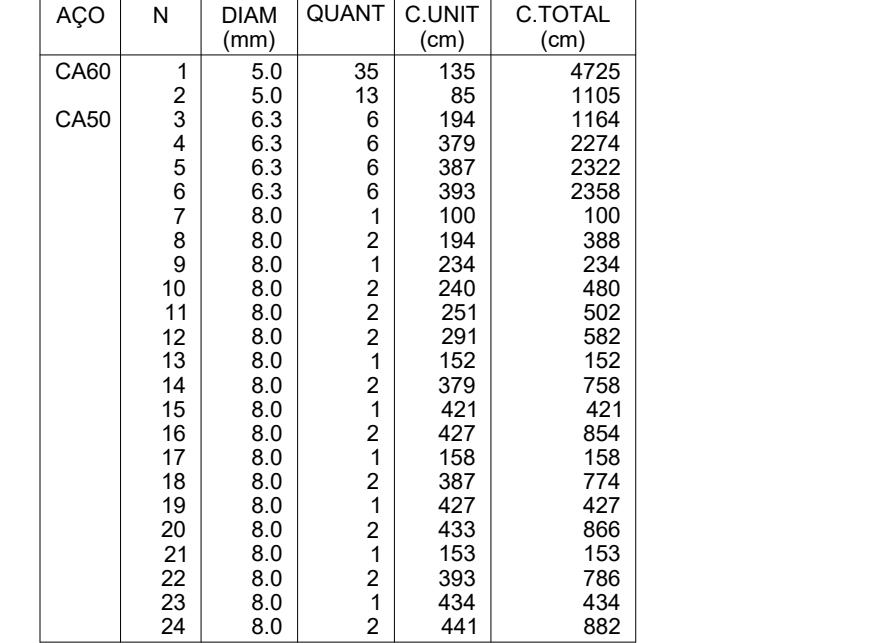
V6

ESC 1:50



V7

ESC 1:50

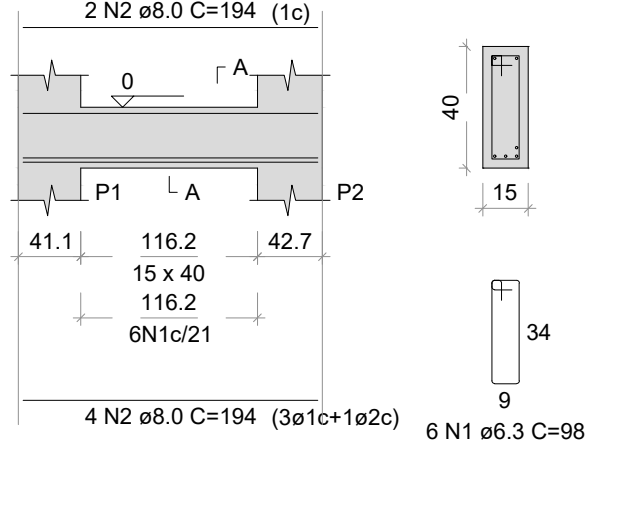


RELAÇÃO DO AÇO		V1		V2		V3	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N
CA60	1	5.0	35	135	4725		
	2	5.0	13	85	1105		
	3	6.3	12	184	2208		
	4	6.3	6	380	2280		
	5	6.3	12	387	4644		
	6	6.3	6	393	2358		
	7	6.3	6	379	2274		
	8	6.3	6	392	2352		
	9	8.0	1	115	115		
	10	8.0	11	194	2134		
	11	8.0	2	251	502		
	12	8.0	2	291	582		
	13	8.0	1	152	152		
	14	8.0	5	380	1900		
	15	8.0	1	158	158		
	16	8.0	11	387	4257		
	17	8.0	1	153	153		
	18	8.0	5	393	1965		
	19	8.0	6	379	2274		
	20	8.0	6	392	2352		

Volume de concreto (C-25) = 1.64 m³
Área de forma = 25.21 m²

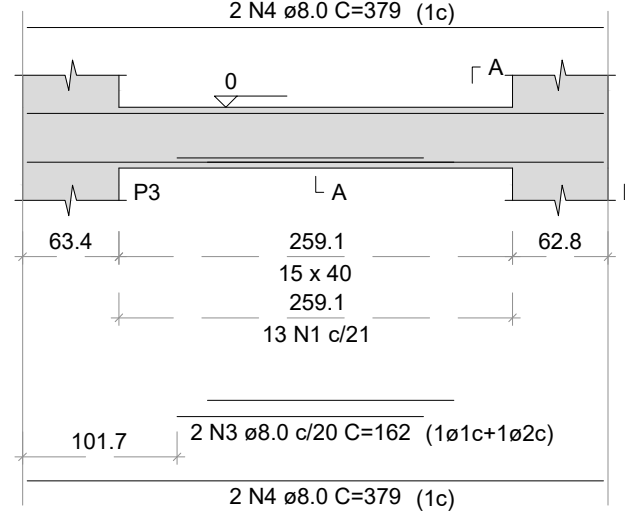
VB1

ESC 1:50



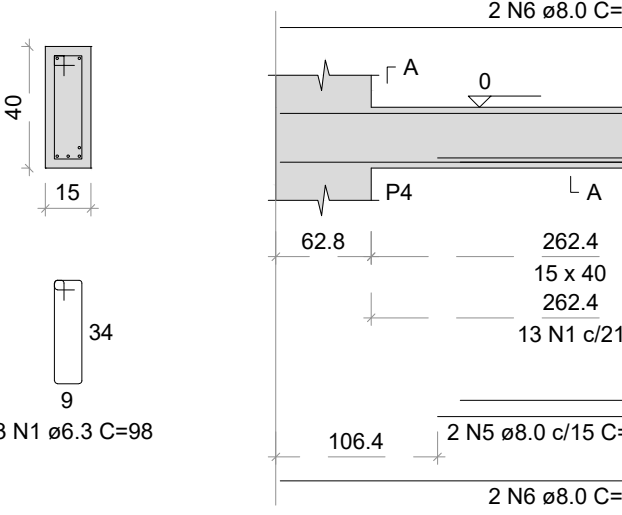
VB2

ESC 1:50



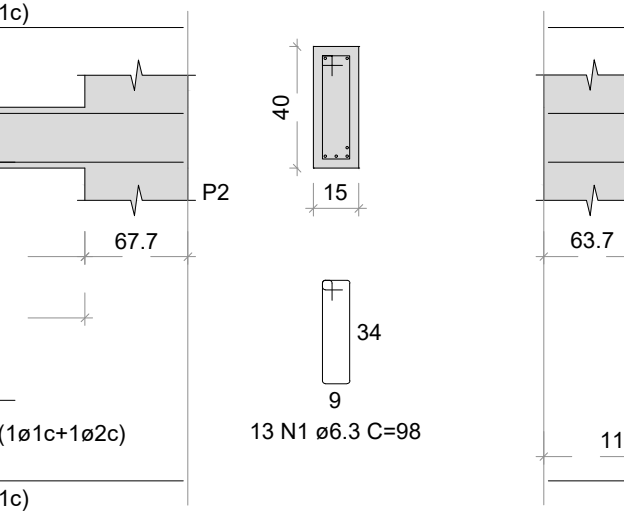
VB3

ESC 1:50



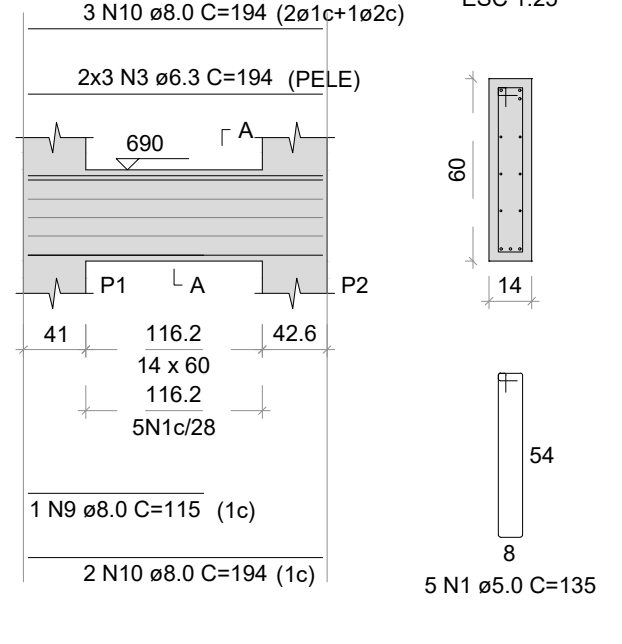
VB4

ESC 1:50



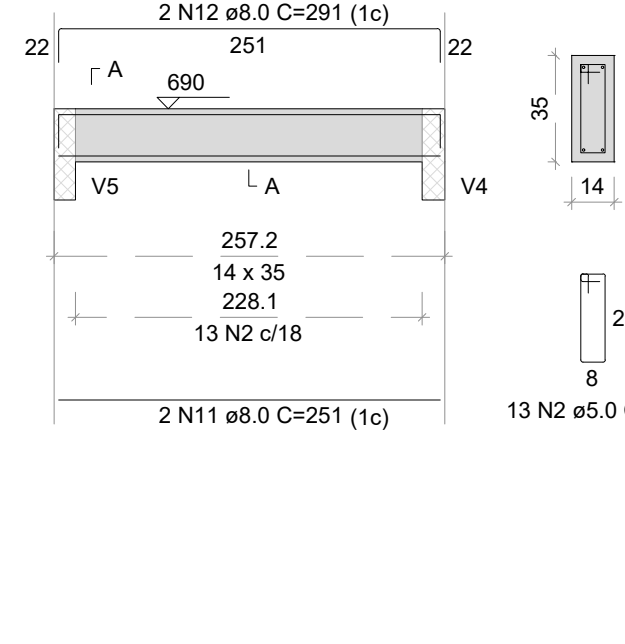
V1

ESC 1:50



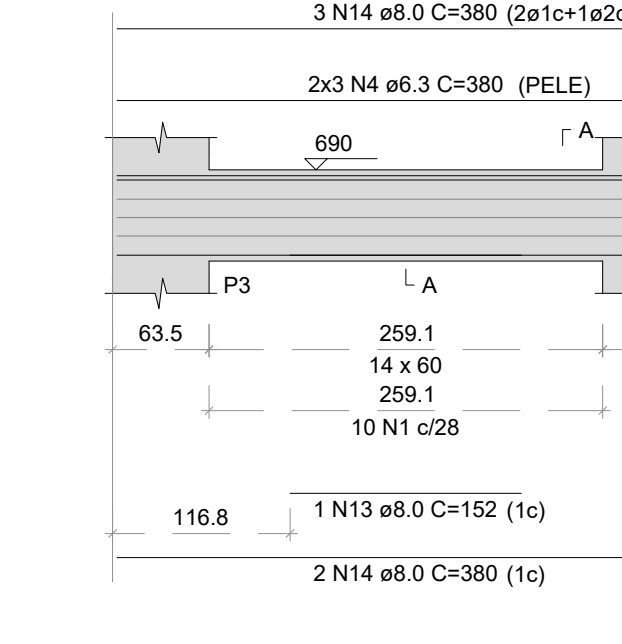
V2

ESC 1:50



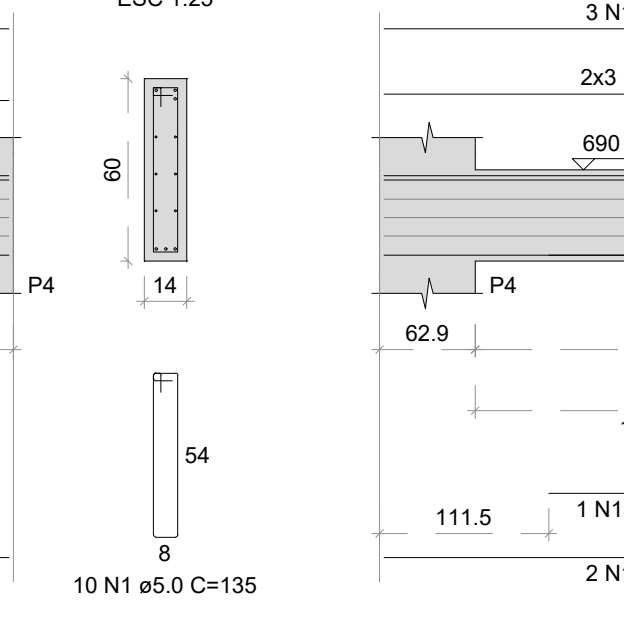
V3

ESC 1:50



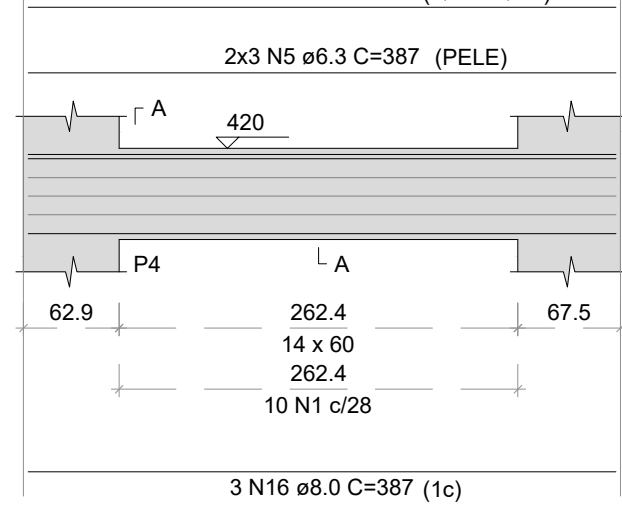
V4

ESC 1:50



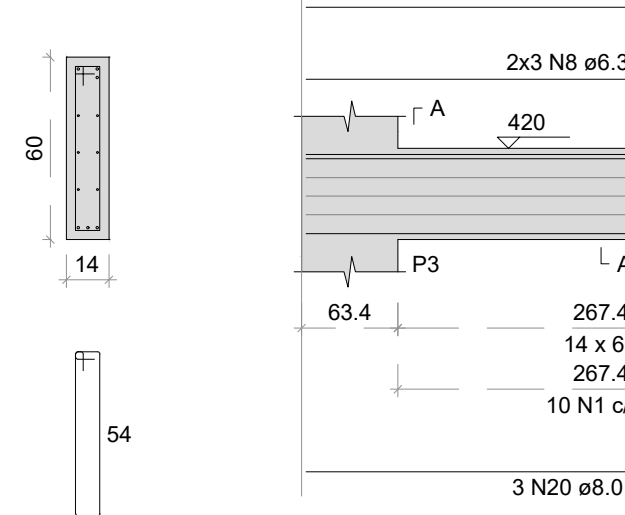
V8

ESC 1:50

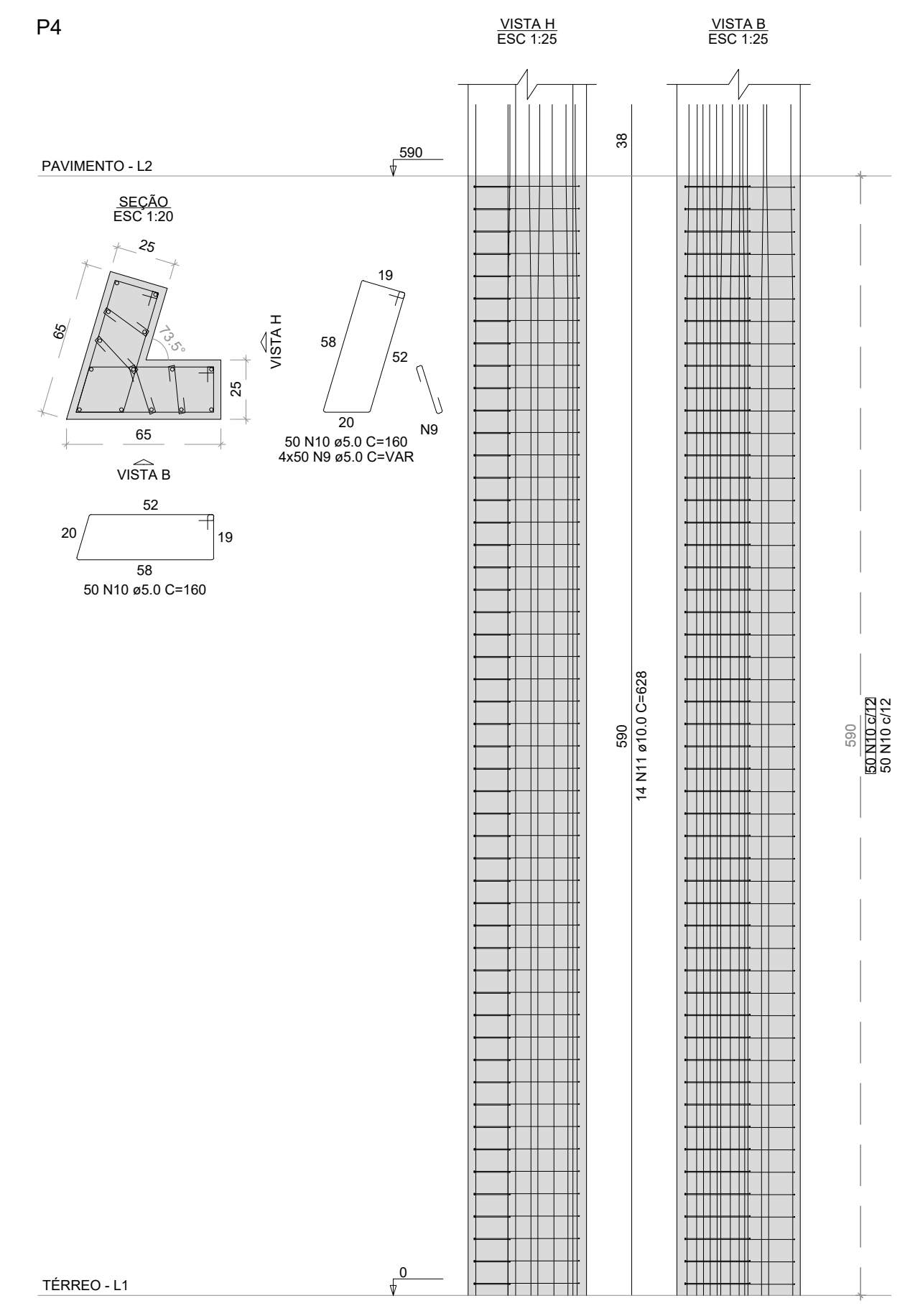
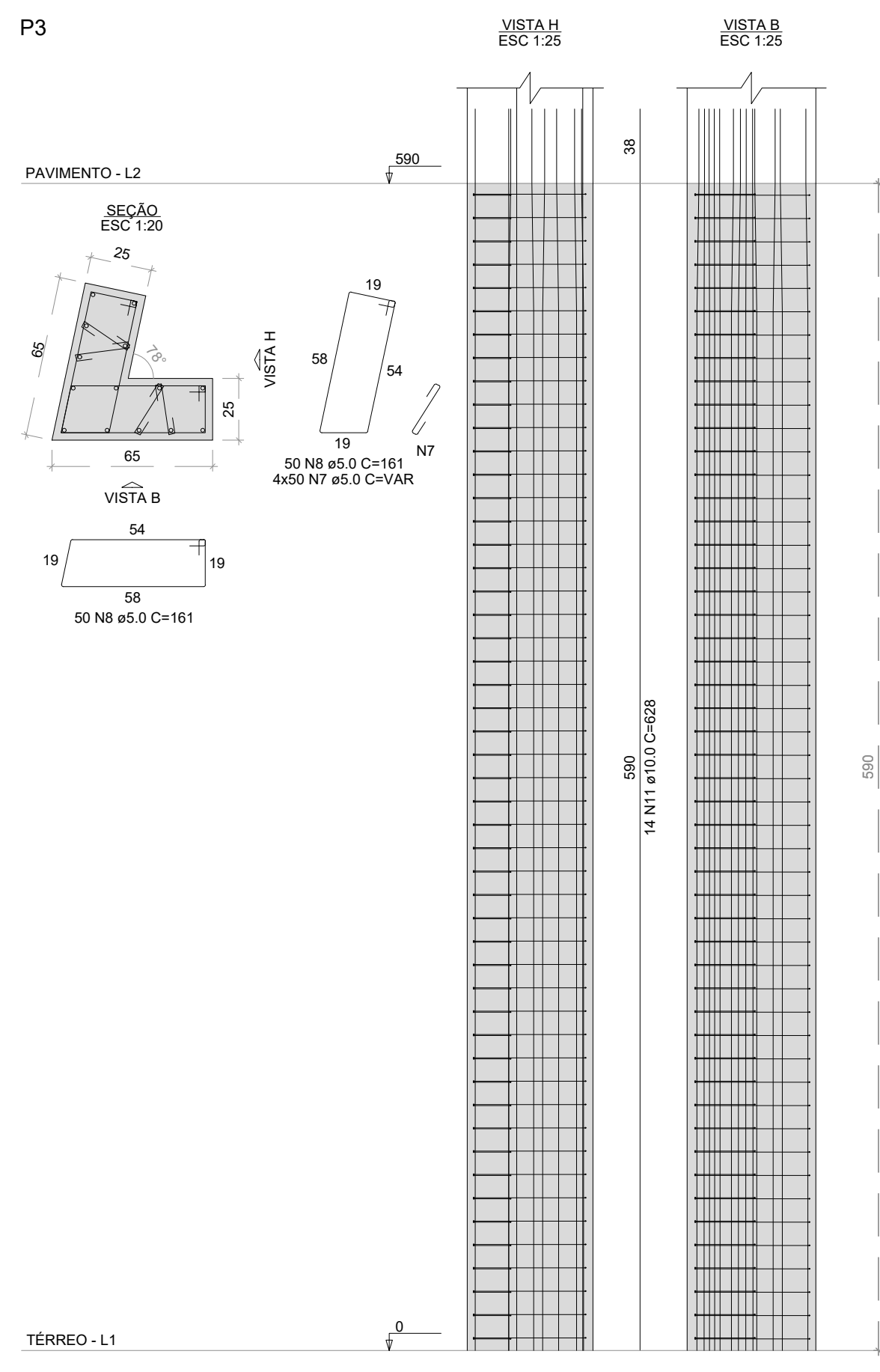
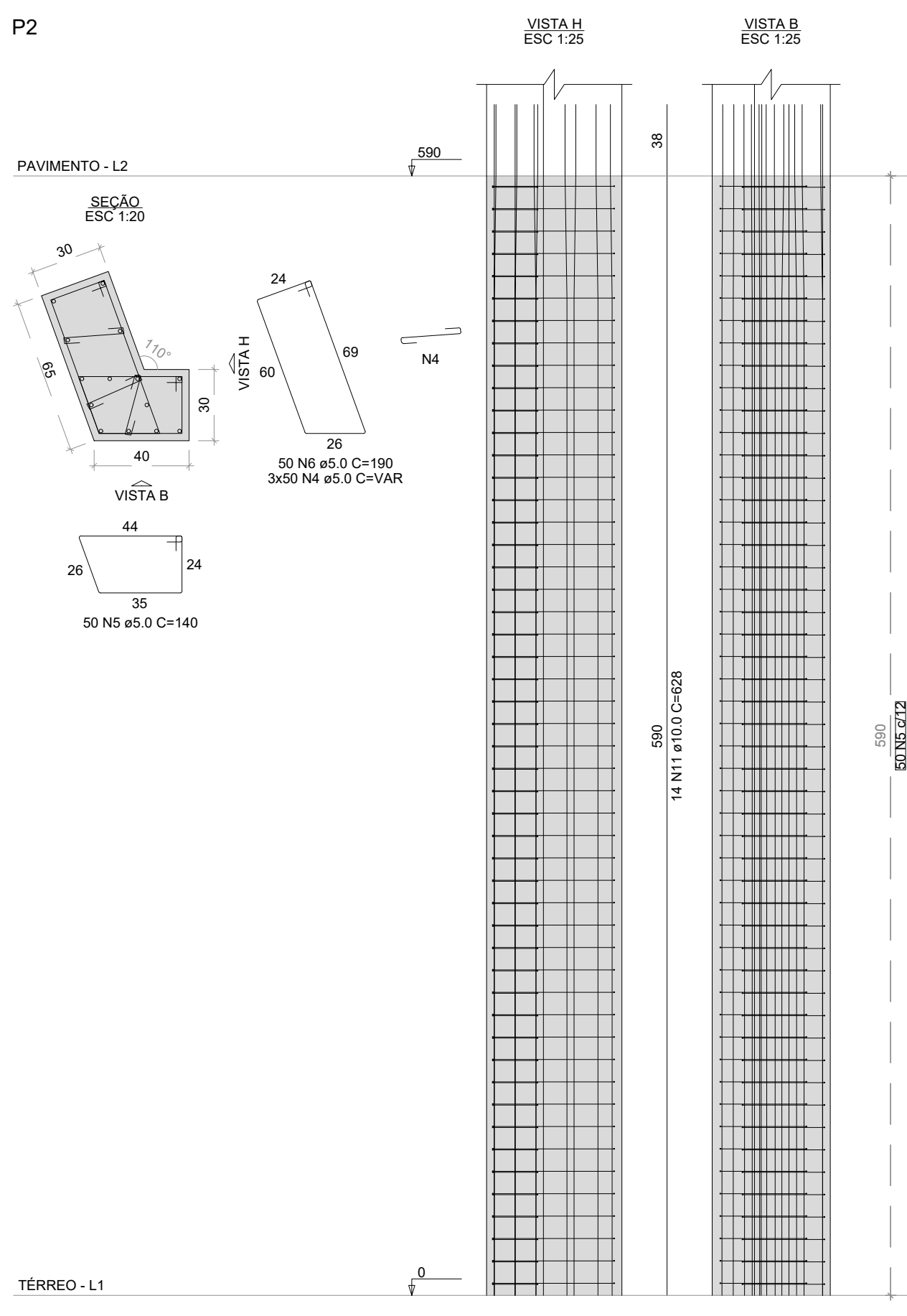
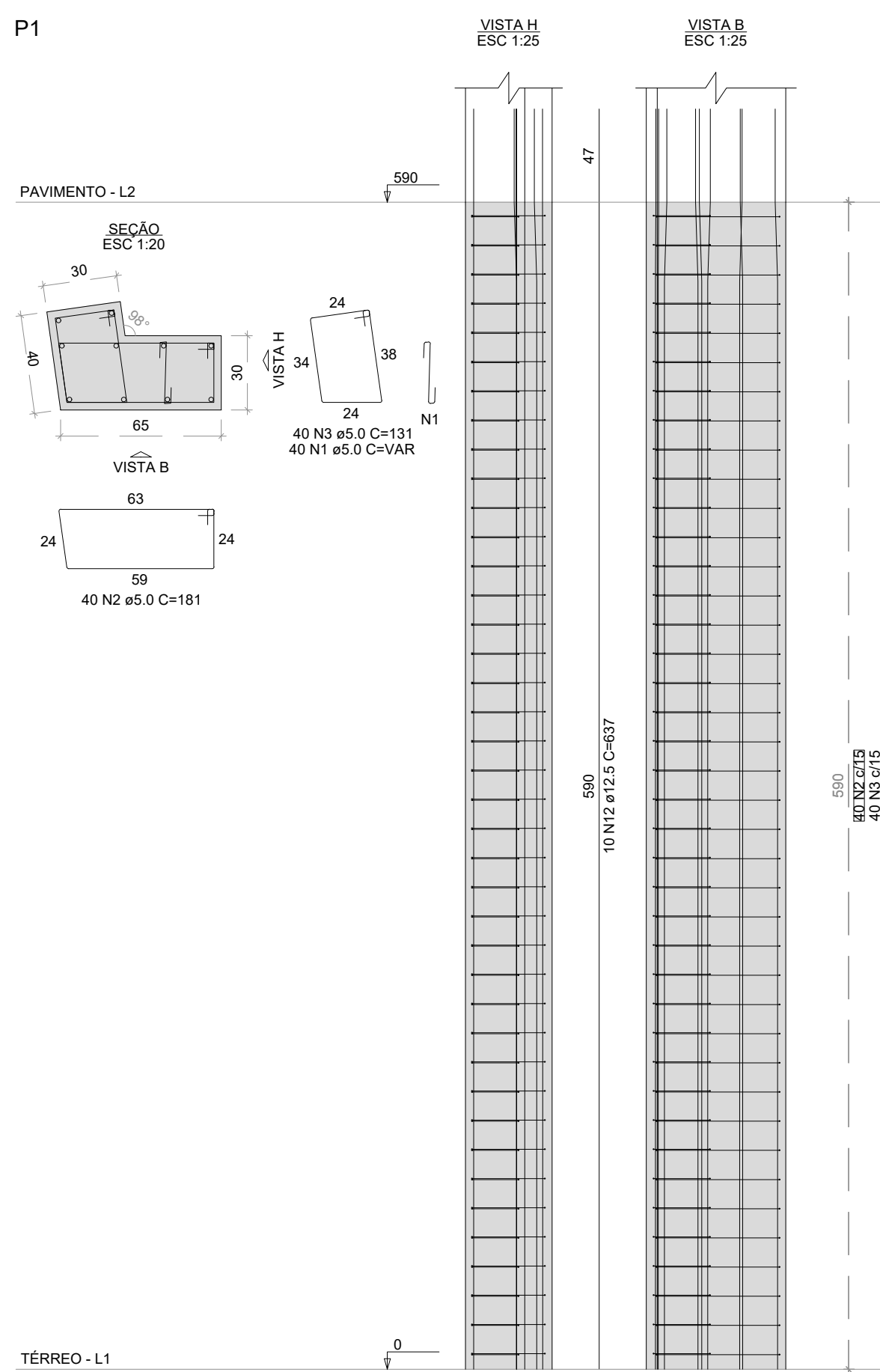


V9

ESC 1:50



		GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA GOVERNO: Marcos José Rocha dos Santos	
		SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA-SESDEC	
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 ESTRUTURAL TORRE	DATA: 24/10/2025	PROCESSO: 0004.014091/2024-14	
LEGENDAS:	SETOR: XX	QUADRA: XX	LOTE: XX
SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLANDO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA	ESCALA: INDICADA	DESENHO: EDUARDO HERRMANN - 1º SOT BM	
AUTORIZAÇÃO DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE CREA 115550-RD	PROJETO: CREA 115550-RD	ESTRUTURAL: ETAPA DE PROJETO	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	PRANCHA: 10		
QUADRO DE ÁREAS: Área a Construir	3.005,91 m²		
Observação:			
REV: 01	MODIFICAÇÃO:	DATA:	PROJETA: CADISTA: APROVO:
02			
03			
ESPAÇO PARA PREFEITURA E C.R.E.A			

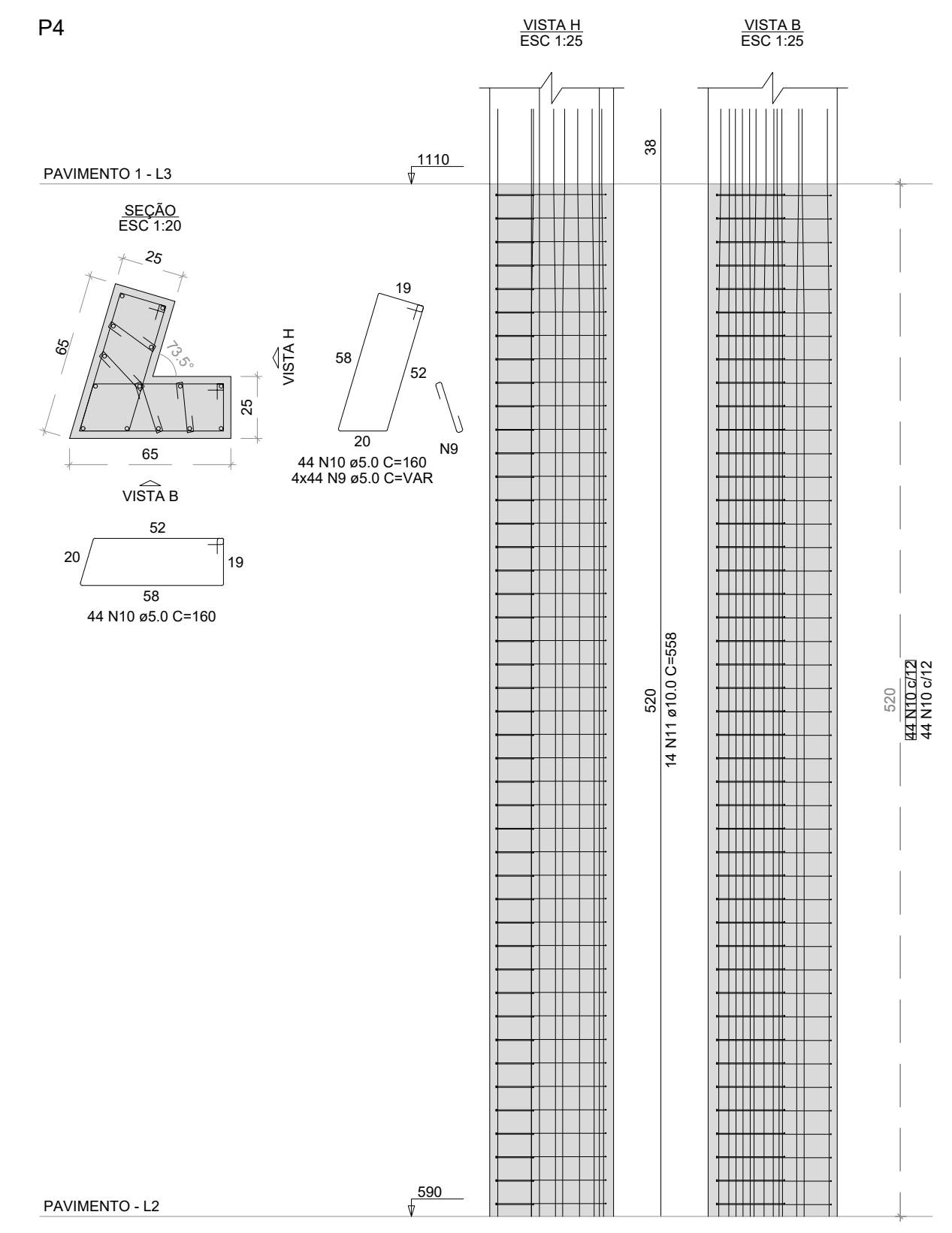
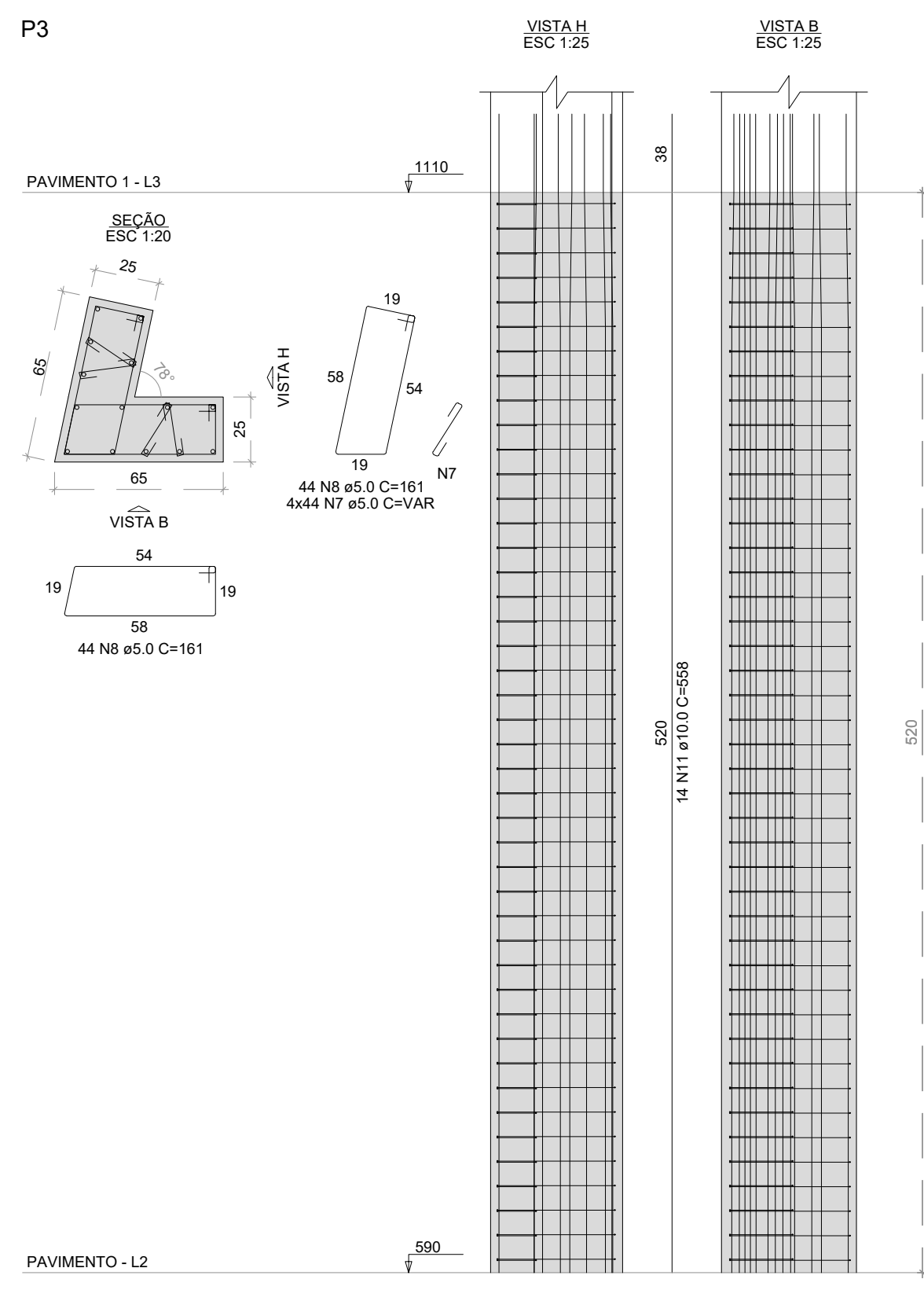
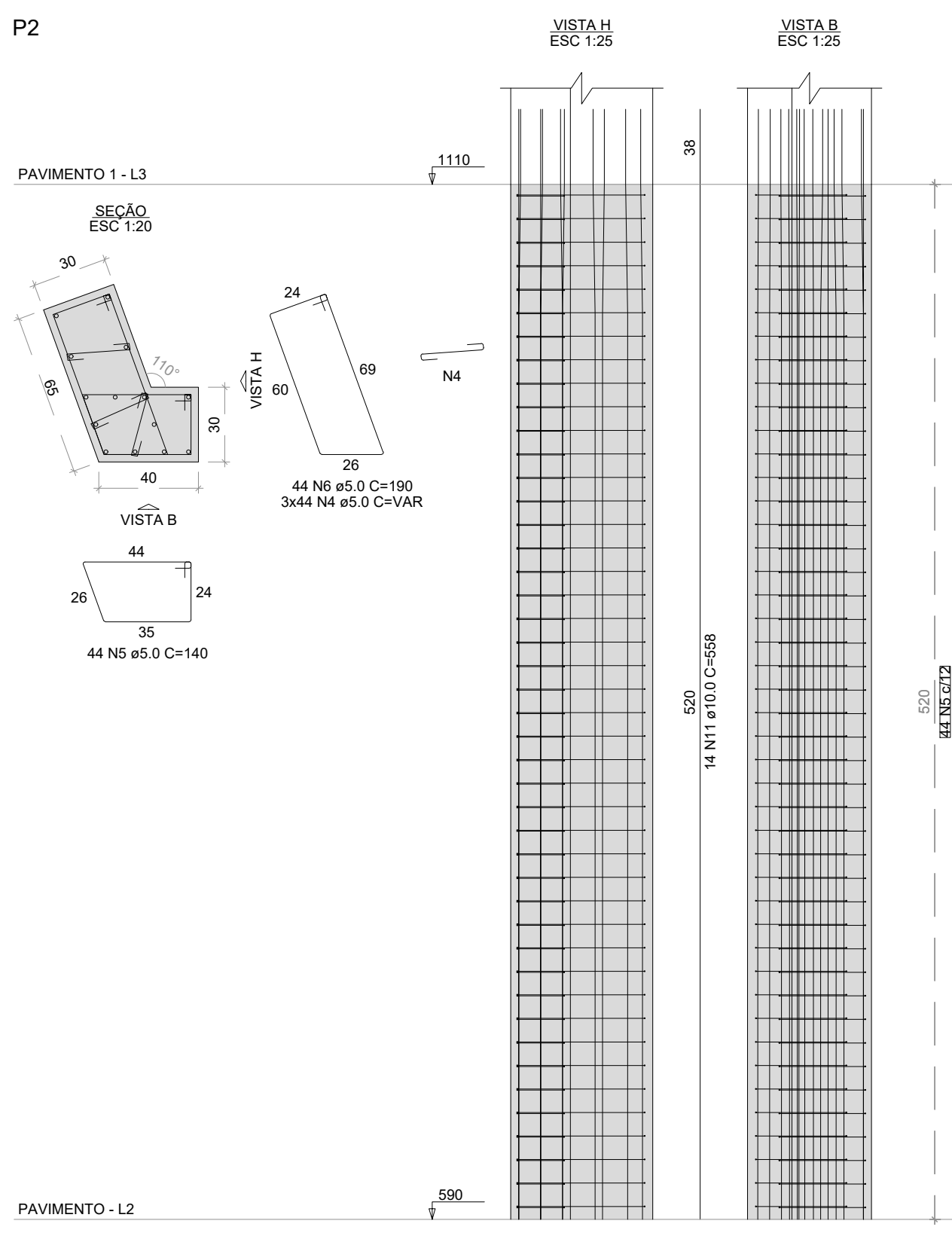
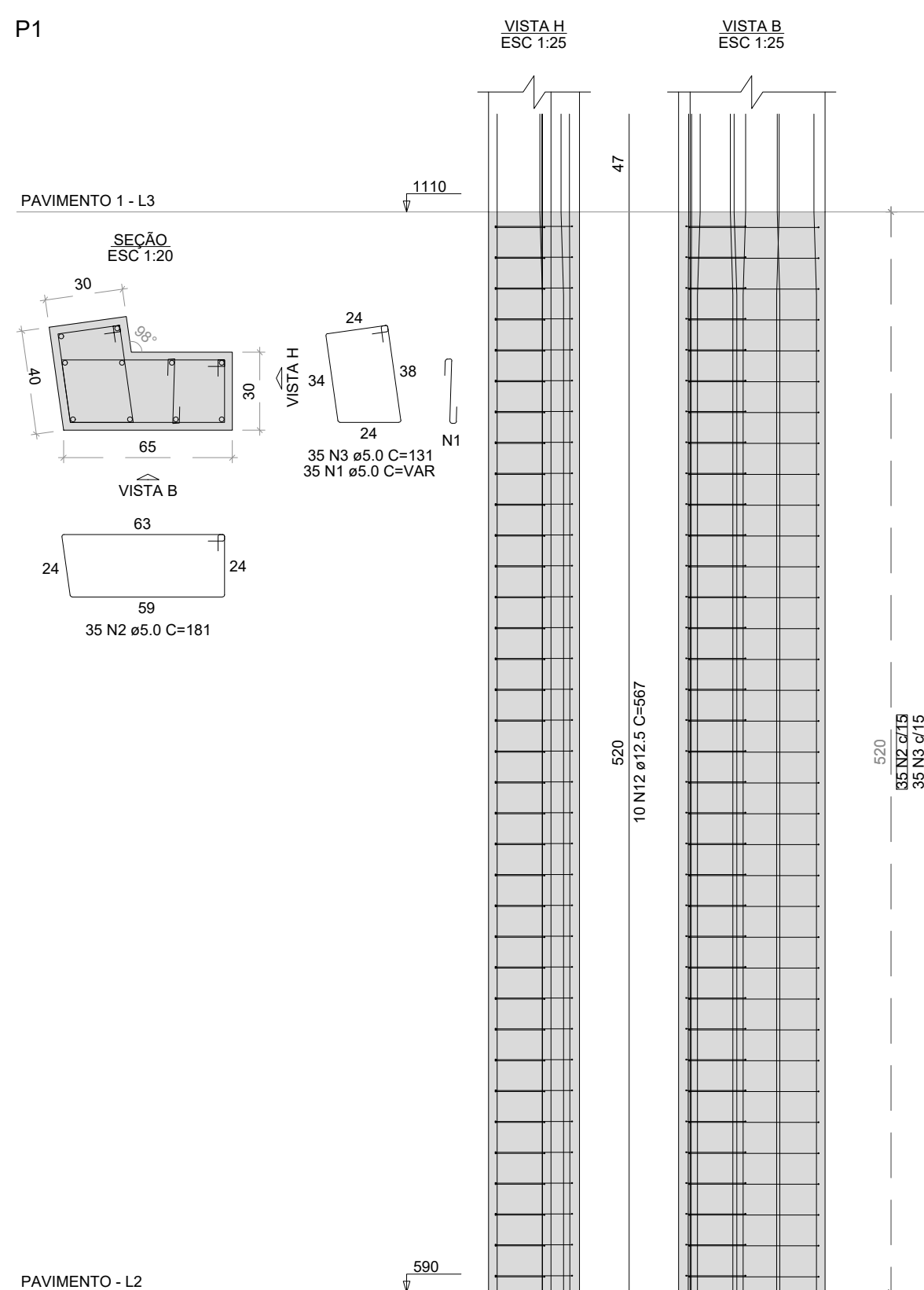


RELAÇÃO DO AÇO					
P1 P4	P2		P3		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	35	VAR	VAR
	2	5.0	35	181	6335
	3	5.0	35	131	4585
	4	5.0	132	VAR	VAR
	5	5.0	44	140	6160
	6	5.0	44	190	8360
	7	5.0	176	VAR	VAR
	8	5.0	88	161	14168
	9	5.0	176	VAR	VAR
	10	5.0	88	160	14080
CASO	11	10.0	42	559	23436
	12	12.5	10	567	5670

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	234.4	144.5
CABO	12.5	86.7	54.6
	5.0	728.7	112.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO		199.1	
CABO		112.3	
Volume de concreto (C-25) = 5.08 m³			
Área de forma = 48.73 m²			

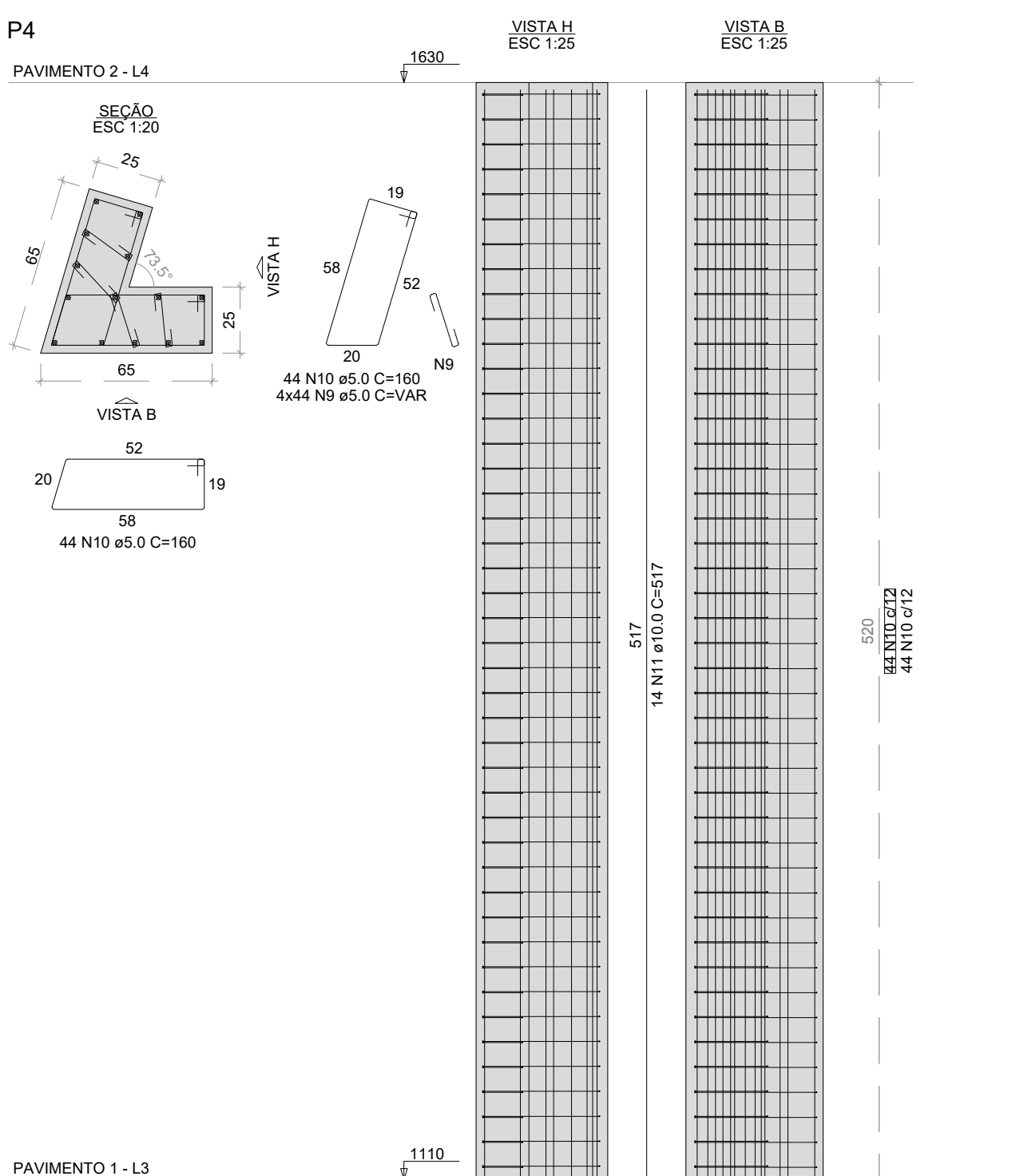
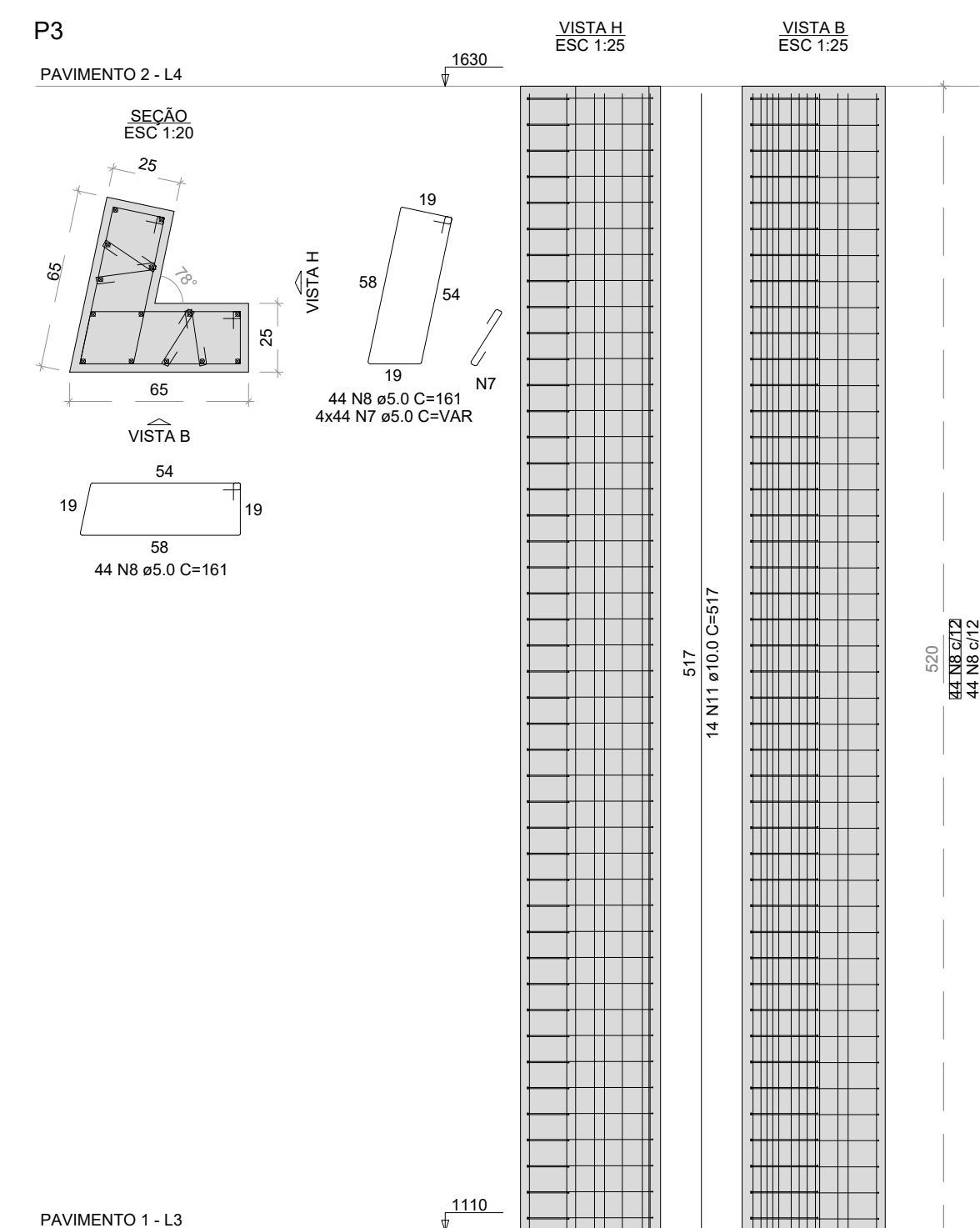
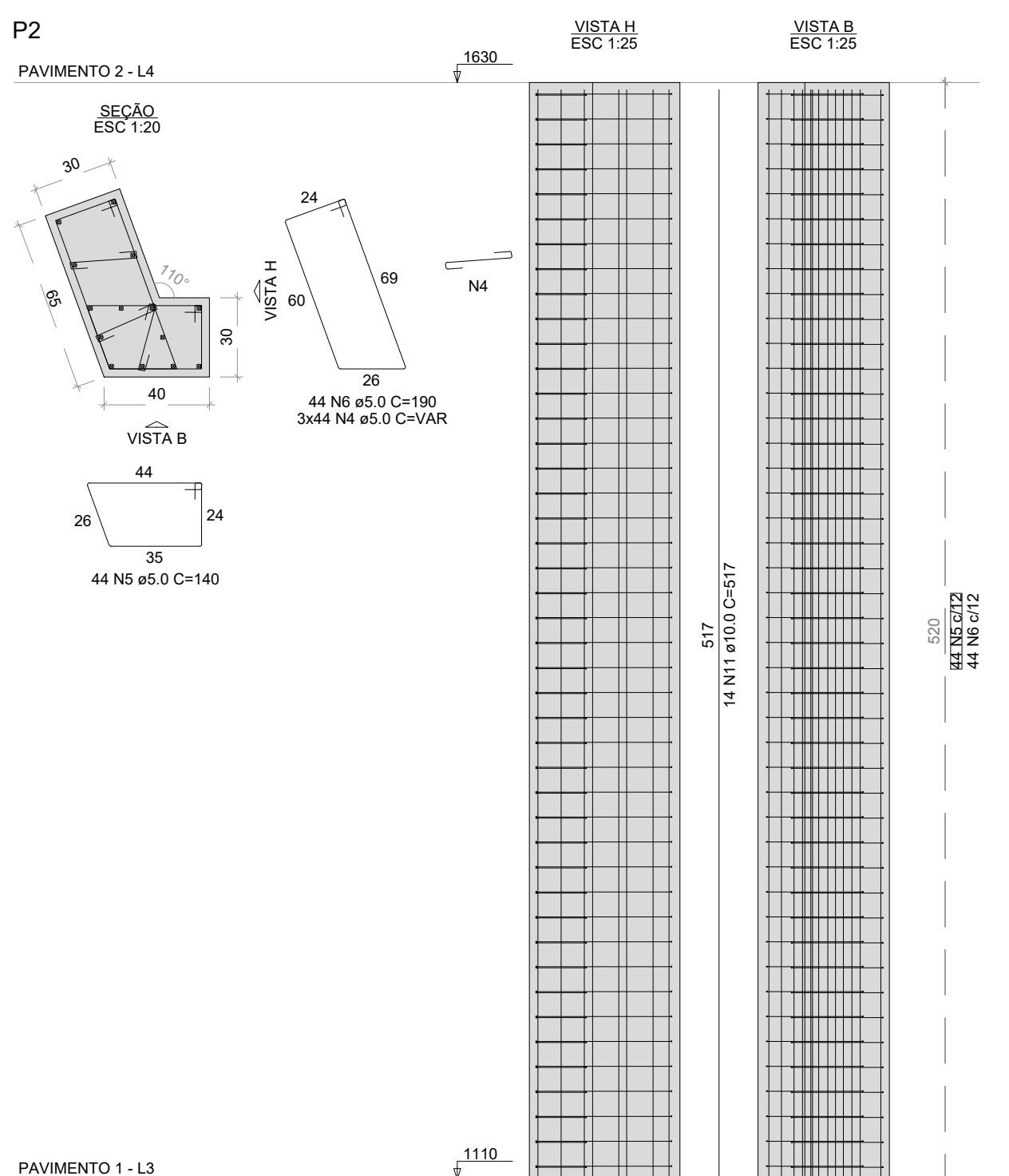
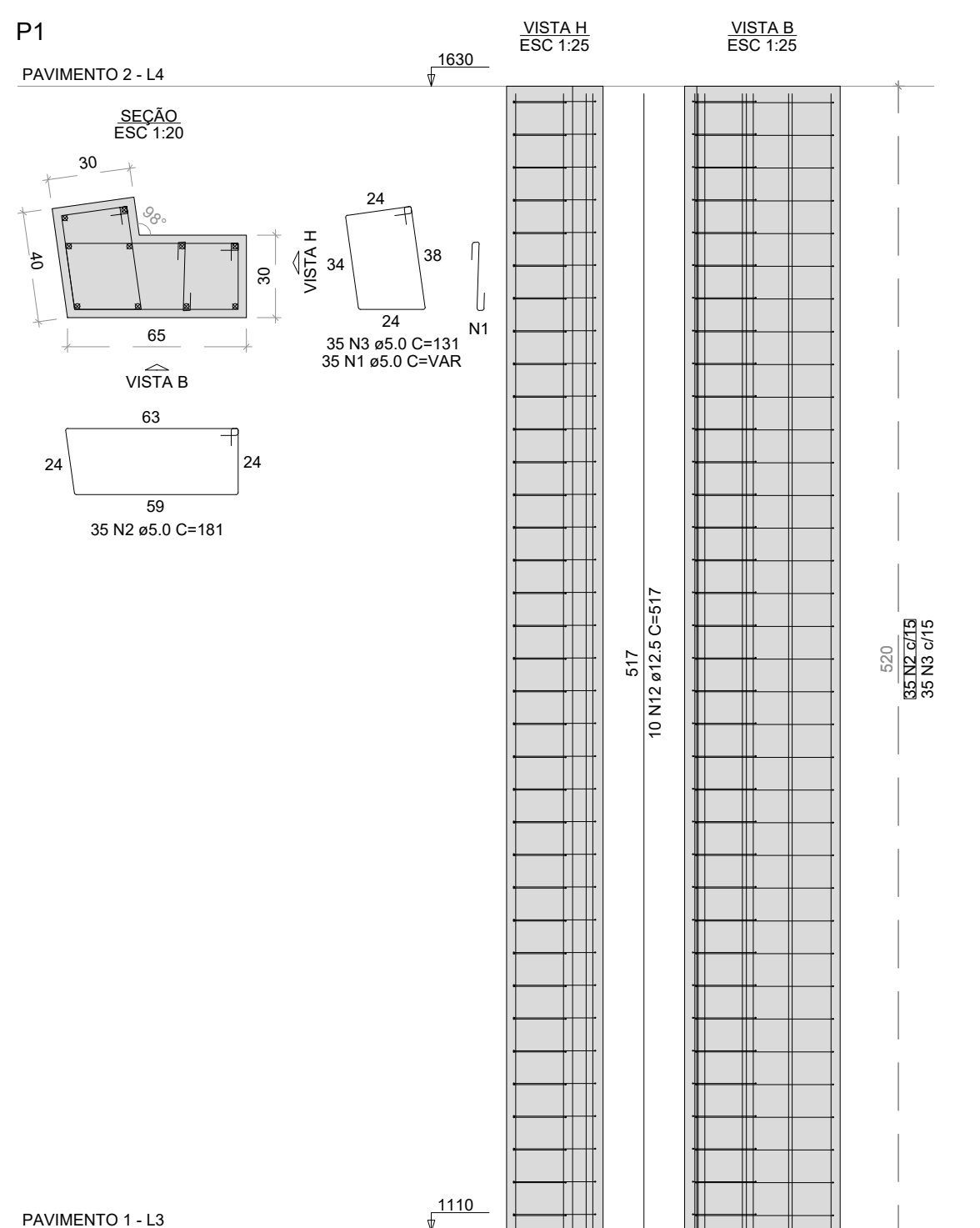
RELAÇÃO DO AÇO					
P1 P4	P2		P3		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	40	VAR	VAR
	2	5.0	40	131	5240
	3	5.0	40	131	5240
	4	5.0	150	VAR	VAR
	5	5.0	140	VAR	VAR
	6	5.0	50	190	9500
	7	5.0	200	VAR	VAR
	8	5.0	100	161	16100
	9	5.0	200	VAR	VAR
	10	5.0	100	160	16000
CASO	11	10.0	42	628	26376
	12	12.5	10	637	6370



RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	263.3	162.8
CABO	12.5	63.7	61.4
	5.0	828.9	127.8
PESO TOTAL (kg)			
CABO		224	
CASO		127.8	
Volume de concreto (C-25) = 5.77 m³			
Área de forma = 55.29 m²			



RELAÇÃO DO AÇO					
P1 P4	P2		P3		
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CABO	1	5.0	35	VAR	VAR
	2	5.0	35	181	6335
	3	5.0	35	131	4585
	4	5.0	132	VAR	VAR
	5	5.0	44	140	6160
	6	5.0	44	190	8360
	7	5.0	176	VAR	VAR
	8	5.0	88	161	14168
	9	5.0	176	VAR	VAR
	10	5.0	88	160	14080
CASO	11	10.0	42	517	21714
	12	12.5	10	517	5170

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CASO	10.0	217.1	133.9
CABO	12.5	51.7	49.8
	5.0	728.7	112.3
PESO TOTAL (kg)			
CASO		183.7	
CABO		112.3	
Volume de concreto (C-25) = 5.08 m³			
Área de forma = 48.73 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 CBMR			
ENDEREÇO: AVENIDA GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA S/Nº - INDUSTRIAL - PORTO VELHO - RO	LOCAL: PORTO VELHO - RO		
CONTEÚDO: PLANTAS ESTRUTURAIS TORRE	DATA: 24/10/2025	PROCESSO: 0004.014091/2024-14	
LEGENDAS:	SETOR: XX	QUADRA: XX	LOTE: XX
SUPERVISÃO DE PROJETOS: ISLANDIO DANTAS CHAVES - ENG. ELETRICISTA	ESCALA: 1:50	DESENHO: EDUARDO HERRMANN - 1º SGT BM	
AUTORIA DO PROJETO: HALEX ALBUQUERQUE	INDICADA: PROJETO	ESTRUTURAL:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:	ETAPA DE PROJETO: BÁSICO		
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			