

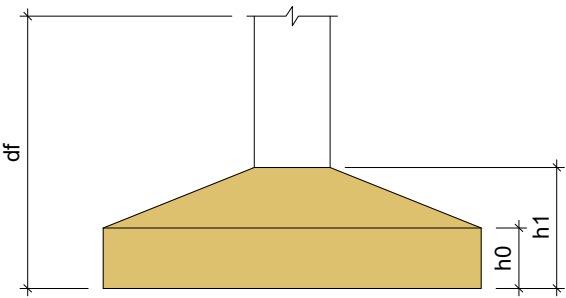
PLANTA DE LOCAÇÃO
Escala 1:50

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação								
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	25x30	12.50	965.00	6.8	6.4	100	-800	200	-300	0.1	-0.2	1.0	0.0	90	95	25	40	150
P2	25x30	1882.50	965.00	5.4	4.9	0	-600	200	-100	0.1	-0.2	1.0	0.0	85	90	25	40	150
P3	25x30	2077.50	550.00	4.6	4.1	0	-600	200	-100	0.1	-0.2	0.9	0.0	85	90	25	40	150
P4	15x30	15.00	457.50	9.8	9.5	300	0	100	-200	0.0	-0.2	0.0	-0.5	90	105	20	40	150
P5	25x30	1882.50	465.00	13.0	12.7	600	-100	200	-400	0.0	-0.3	0.0	-0.7	110	115	20	40	150
P6	15x30	15.00	242.50	5.9	4.8	200	-100	100	-400	0.0	-0.3	0.2	-0.3	70	85	25	40	150
P7	25x30	12.50	15.00	6.2	4.7	700	-300	100	-200	0.0	-0.3	0.0	-0.8	90	95	25	40	150
P8	15x30	372.50	15.00	7.2	5.5	300	-200	200	0	0.2	0.0	0.2	-0.2	85	90	25	40	150
P9	15x30	557.50	15.00	5.1	3.3	300	-300	100	-200	0.2	-0.2	0.2	-0.4	70	85	25	40	150
P10	15x30	732.50	15.00	6.4	5.5	400	-200	100	0	0.2	0.0	0.3	-0.3	75	90	25	40	150
P11	25x30	1882.50	0.00	11.5	9.3	500	-300	300	-300	0.1	-0.2	0.3	-0.5	100	105	20	40	150
P12	25x30	2077.50	-85.00	4.7	4.1	700	0	300	-200	0.2	0.0	0.0	-1.0	85	90	25	40	150
P13	15x30	732.50	-190.00	4.7	3.2	300	-100	0	-100	0.0	-0.2	0.1	-0.4	70	85	25	40	150
P14	15x30	1092.50	-190.00	9.5	9.1	300	-100	100	0	0.2	0.0	0.1	-0.2	90	105	20	40	150
P15	15x30	1452.50	-190.00	10.5	10.2	400	0	100	-100	0.1	-0.3	0.0	-0.4	90	105	20	40	150
P16	25x30	1882.50	-190.00	6.6	4.2	400	-400	500	0	0.6	0.0	0.2	-0.4	90	95	25	40	150
P17	15x30	372.50	895.00	10.6	10.3	200	-400	100	0	0.2	0.0	0.3	0.0	90	105	20	40	150
P18	15x30	732.50	895.00	8.0	7.9	200	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.2	0.0	85	90	25	40	150
P19	15x30	1092.50	895.00	10.2	9.8	200	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.3	0.0	90	105	20	40	150
P20	15x30	1452.50	895.00	8.2	7.9	200	-200	100	0	0.2	0.0	0.3	0.0	85	90	25	40	150
P21	15x30	1665.00	895.00	5.9	5.2	200	-200	100	-200	0.1	-0.1	0.3	-0.2	70	85	25	40	150
P22	15x30	1665.00	630.00	7.3	6.5	300	-300	100	0	0.1	0.0	0.1	-0.2	85	90	25	40	150
P23	15x30	372.50	465.00	11.3	10.6	400	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.2	-0.5	95	110	20	40	150
P24	15x30	732.50	457.50	8.9	8.1	100	-200	200	-100	0.2	-0.1	0.1	-0.2	85	90	25	40	150
P25	15x30	1092.50	465.00	10.1	9.5	400	-100	100	-200	0.1	-0.2	0.1	-0.4	90	105	20	40	150
P26	15x30	1445.00	457.50	8.7	8.5	200	0	300	-200	0.3	0.0	0.0	-0.4	85	100	20	40	150
P27	15x30	372.50	235.00	7.3	6.5	400	-400	200	0	0.2	0.0	0.4	-0.3	85	90	25	40	150
P28	15x30	557.50	235.00	3.9	2.0	300	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.3	-0.3	60	75	30	40	150
P29	15x30	732.50	235.00	6.9	6.2	300	-200	100	-200	0.1	-0.1	0.3	-0.3	75	90	25	40	150
P30	15x30	1092.50	235.00	9.8	9.2	300	-200	100	-200	0.1	-0.2	0.3	-0.2	90	105	20	40	150
P31	15x30	1445.00	242.50	9.5	9.1	100	-200	300	-200	0.3	0.0	0.2	0.0	85	100	20	40	150

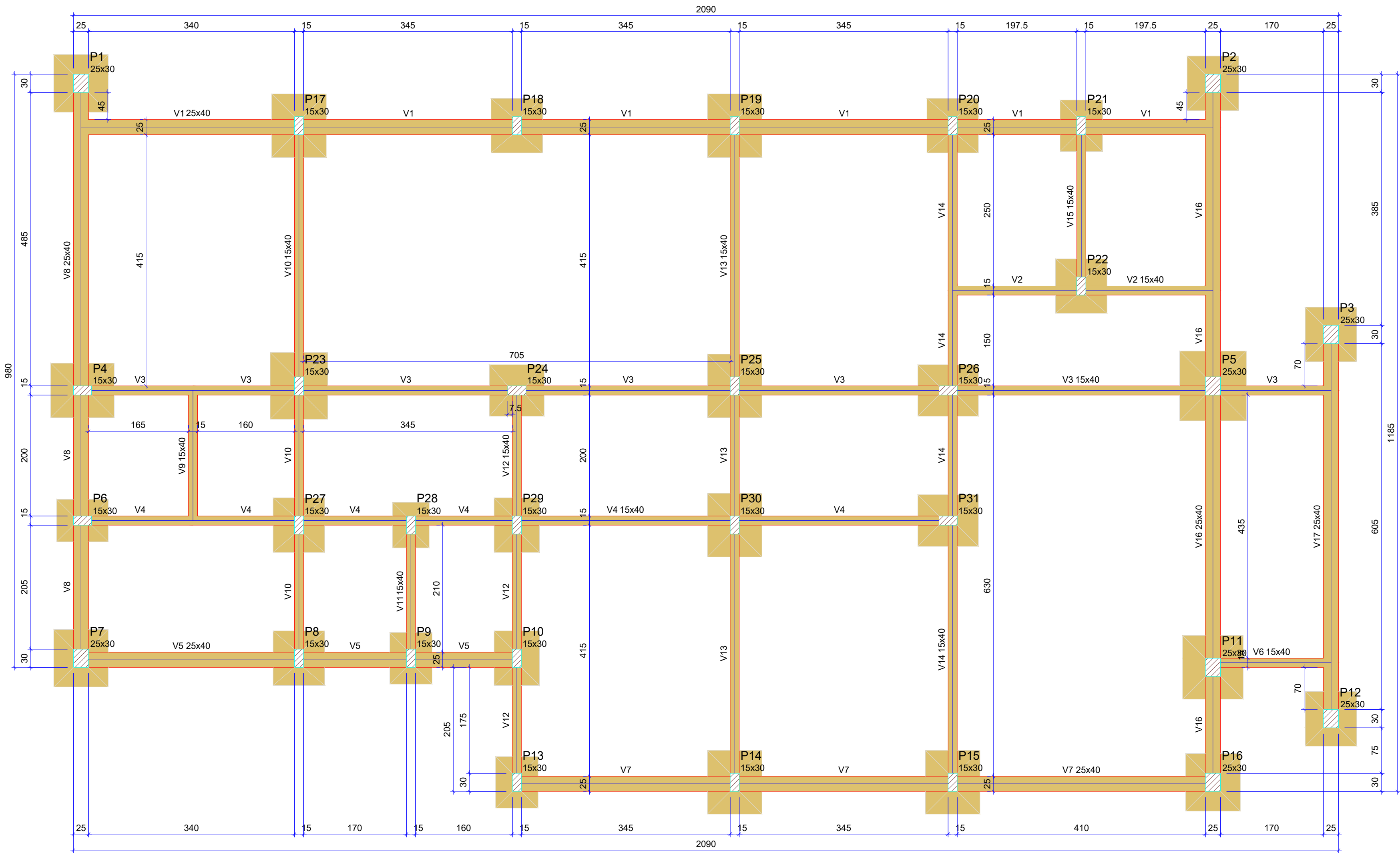
Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos por todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
12.50	P1, P7
15.00	P4, P6
372.50	P17, P23, P27, P8
557.50	P28, P9
732.50	P18, P24, P29, P10, P13
1092.50	P19, P25, P30, P14
1445.00	P26, P31
1452.50	P20, P15
1665.00	P21, P22
1882.50	P2, P5, P11, P16
2077.50	P3, P12

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
965.00	P1, P2
895.00	P17, P18, P19, P20, P21
630.00	P22
550.00	P3
465.00	P23, P25, P5
457.50	P4, P24, P26
242.50	P6, P31
235.00	P27, P28, P29, P30
15.00	P7, P8, P9, P10
0.00	P11
-85.00	P12
-190.00	P13, P14, P15, P16



	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obras : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA		COORDENADAS:
Conteúdo : PLANTA DE LOCAÇÃO		
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT		
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso		
Desenhado por : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Responsável Técnico : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Cliente : _____		Responsável Técnico : _____
Área Cobertura : 209,79m²	Dimensões : _____	Escala : Indicada
Arquivo : CAD	Data : DEZ/2025	Projeta : _____
		FOLHA : A1 1/12



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	25x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	25x40	0	0
V8	25x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	15x40	0	0
V14	15x40	0	0
V15	15x40	0	0
V16	25x40	0	0
V17	25x40	0	0

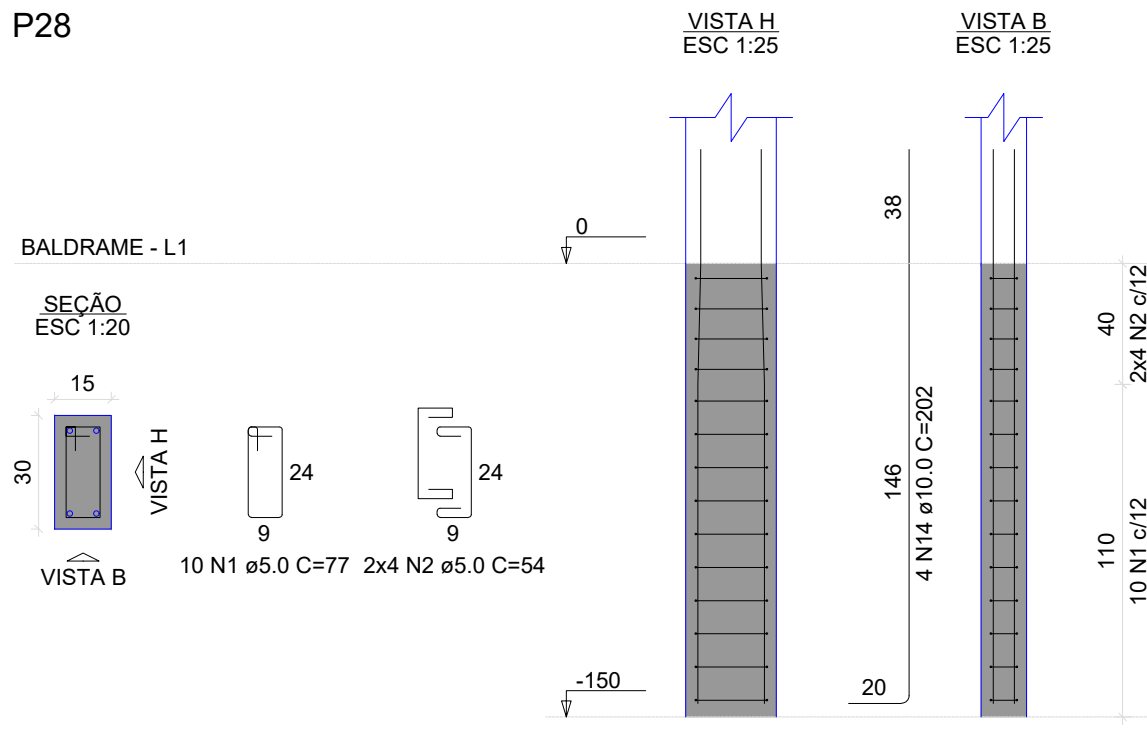
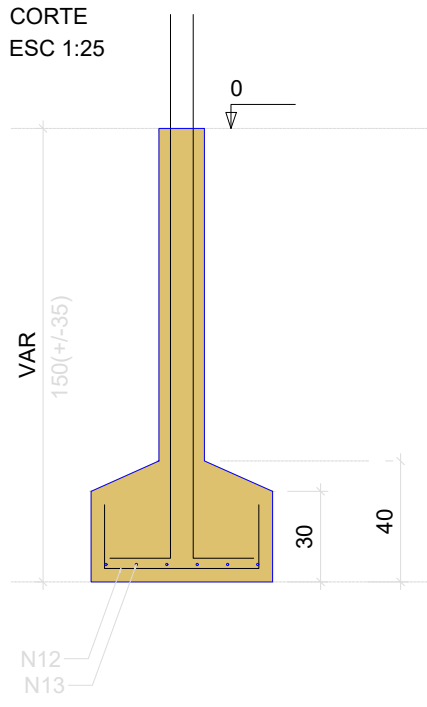
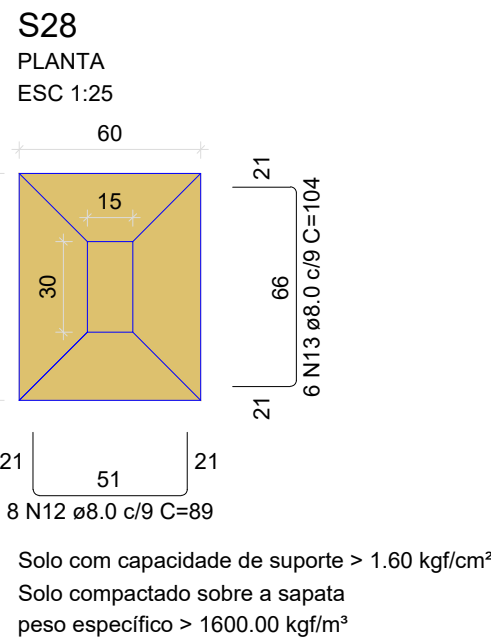
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)
P1	25x30	0
P2	25x30	0
P3	25x30	0
P4	15x30	0
P5	25x30	0
P6	15x30	0
P7	25x30	0
P8	15x30	0
P9	15x30	0
P10	15x30	0
P11	25x30	0
P12	25x30	0
P13	15x30	0
P14	15x30	0
P15	15x30	0
P16	25x30	0
P17	15x30	0
P18	15x30	0
P19	15x30	0
P20	15x30	0
P21	15x30	0
P22	15x30	0
P23	15x30	0
P24	15x30	0
P25	15x30	0
P26	15x30	0
P27	15x30	0
P28	15x30	0
P29	15x30	0
P30	15x30	0
P31	15x30	0

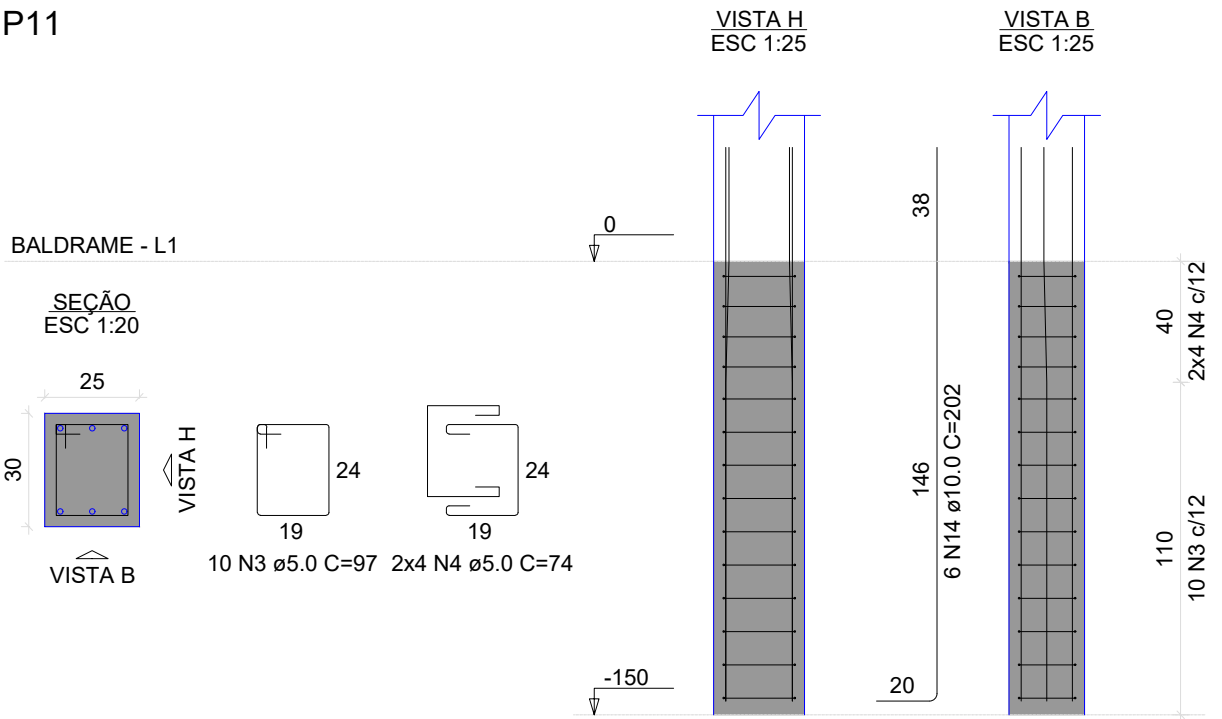
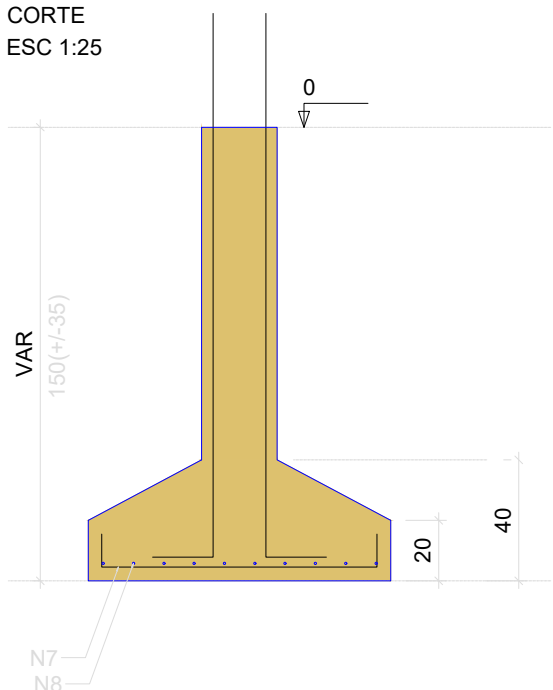
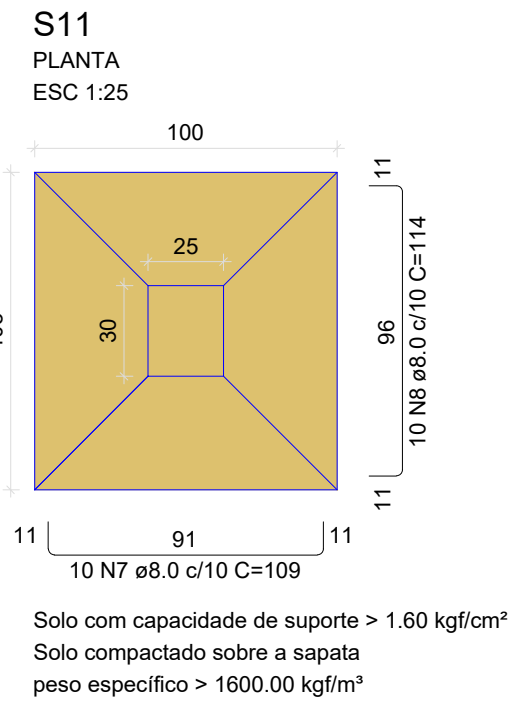
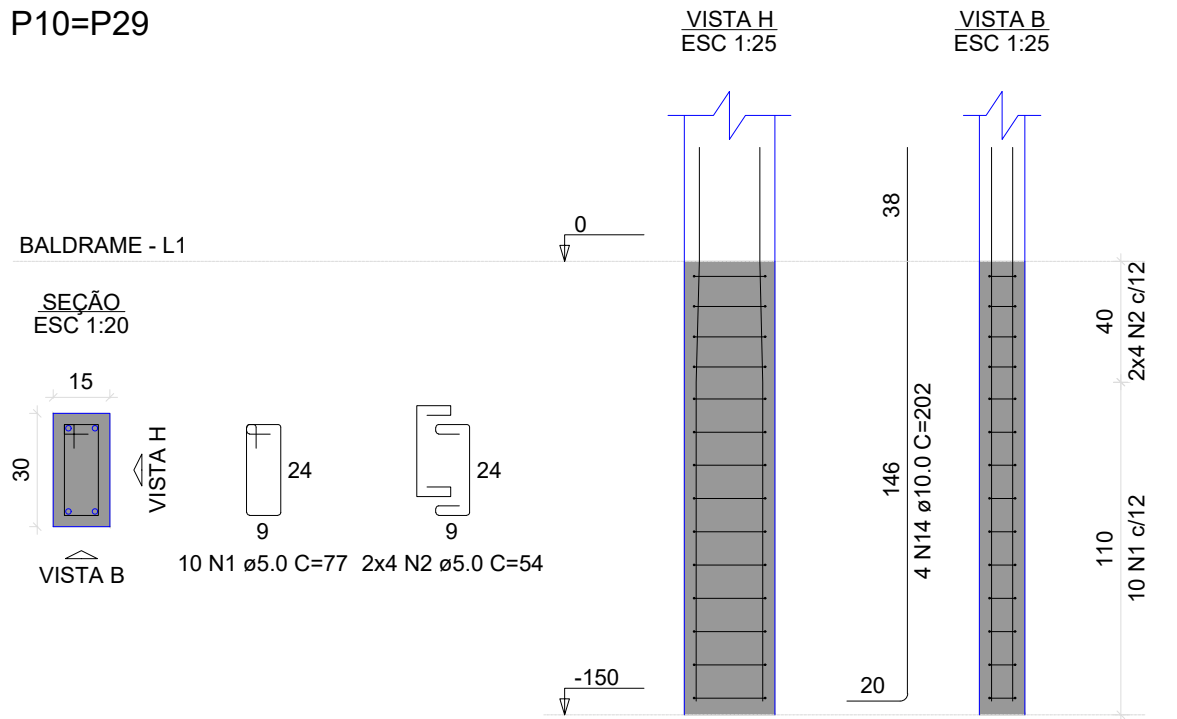
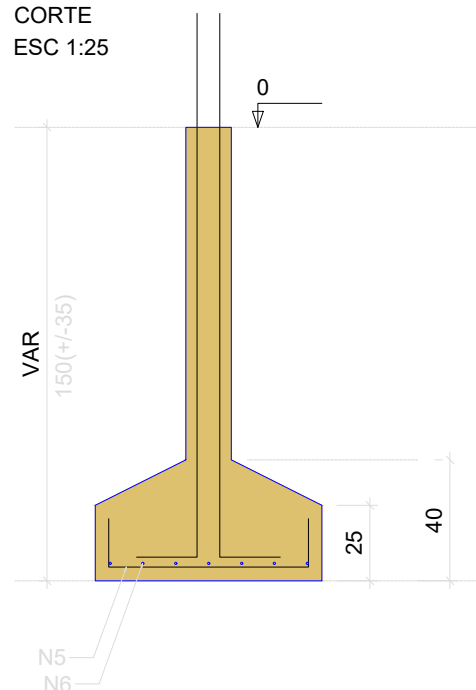
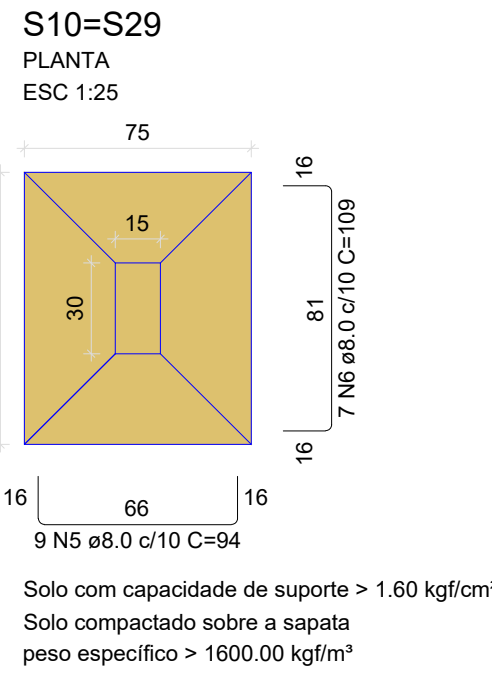
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

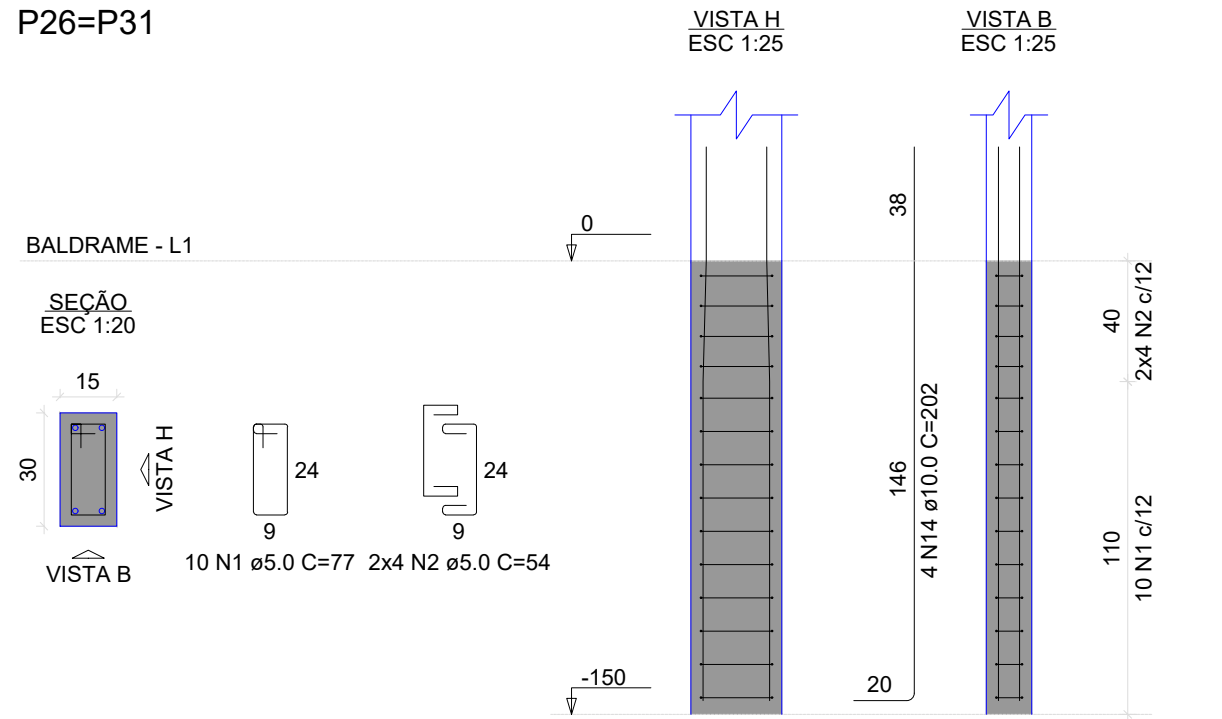
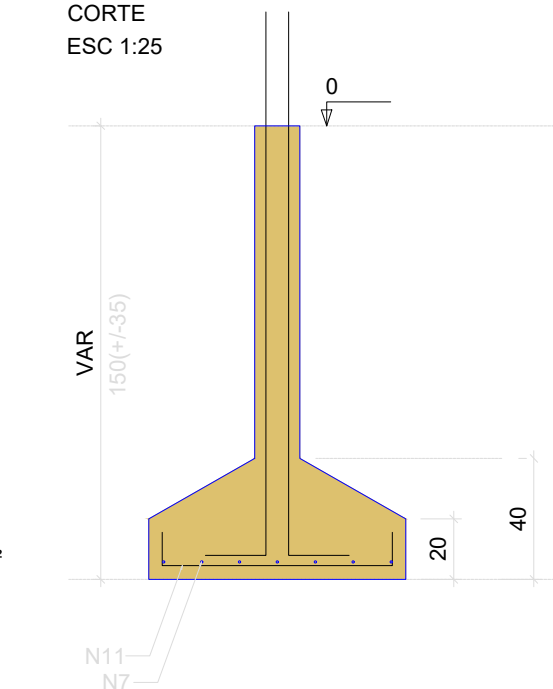
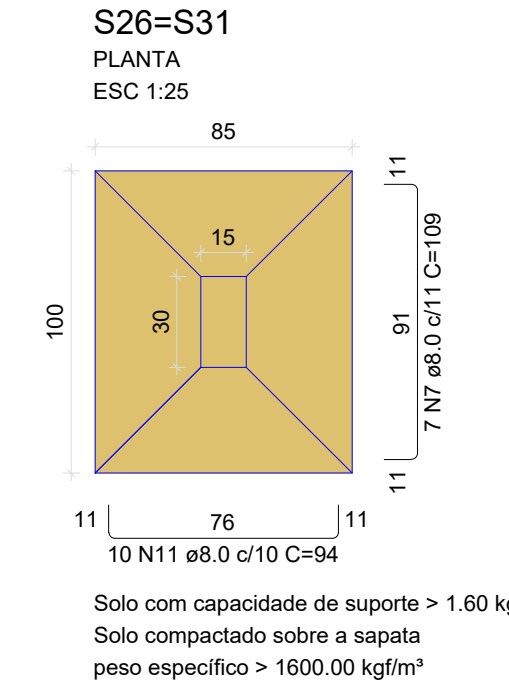
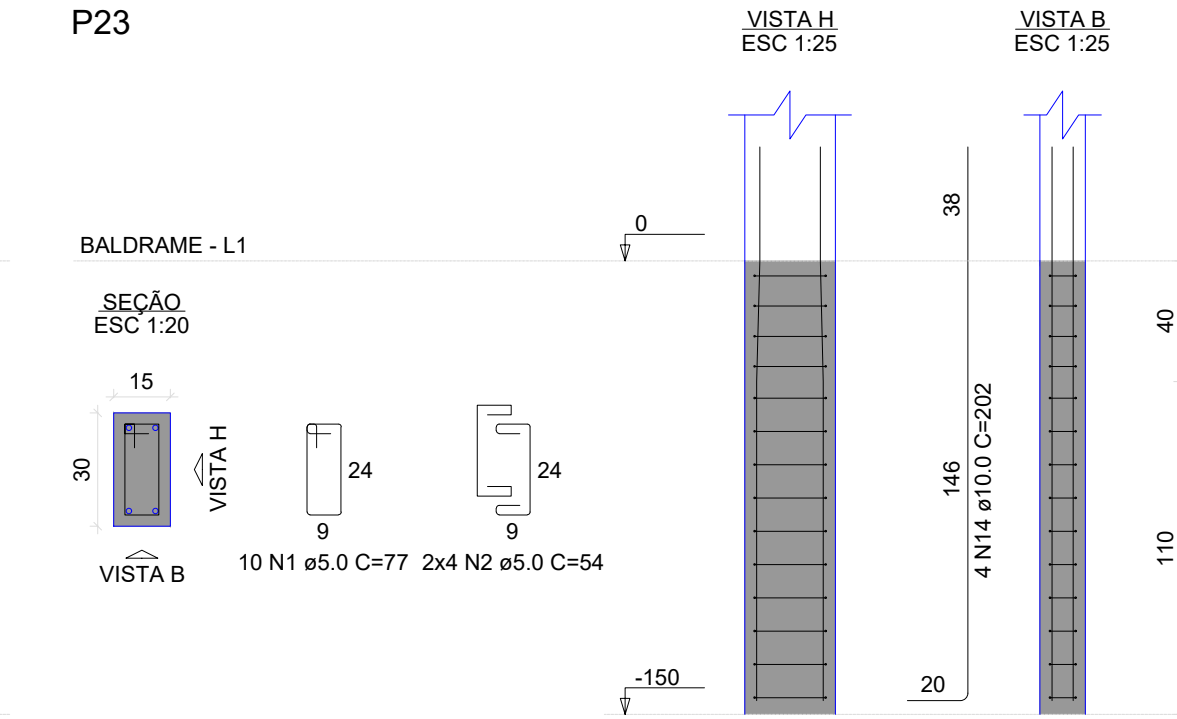
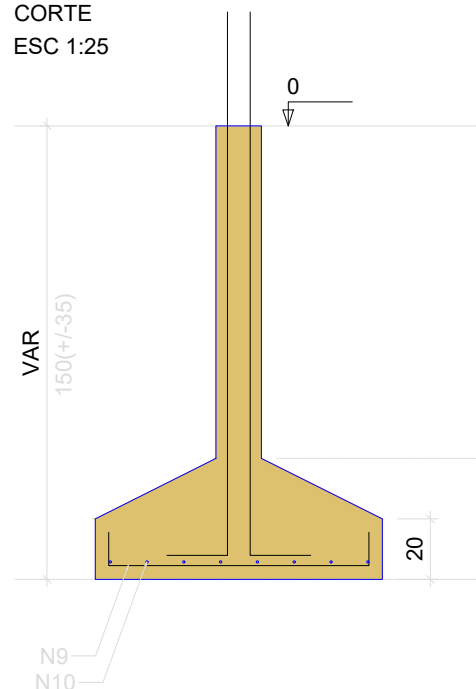
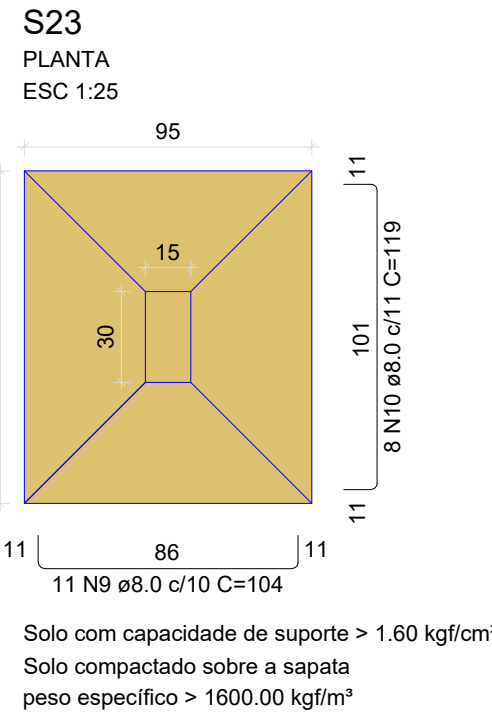
Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	60	77	4620
	2	5.0	48	54	2592
	3	5.0	10	97	970
	4	5.0	8	74	592
CA50	5	8.0	18	94	1692
	6	8.0	14	109	1526
	7	8.0	24	109	2616
	8	8.0	10	114	1140
	9	8.0	11	104	1144
	10	8.0	8	119	952
	11	8.0	20	94	1880
	12	8.0	8	89	712
	13	8.0	6	104	624
	14	10.0	30	202	6060

RESUMO DO AÇO			
ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	122.9	53.3
S11	10.0	60.6	41.1
CA80	5.0	87.7	14.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	94.4		
CA80	14.9		

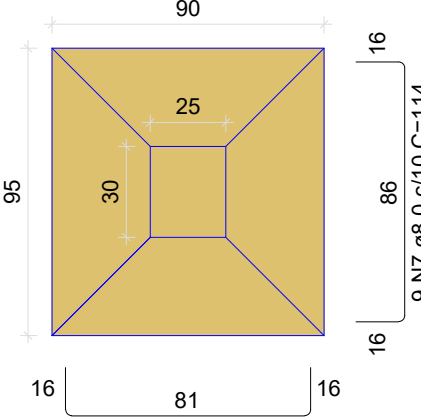
Volume de concreto (C-25) = 2.05 m³
Área de forma = 12.73 m²



	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obra: PRÓ-REITORIA DO CÂMPUS ARAGUAIA		COORDENADAS:
Conteúdo: PAVIMENTO BALDRAME - FORMA, FUNDAÇÕES		
Local: CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT		
Propriedade: Universidade Federal de Mato Grosso		
Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816 Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Cliente: _____		Responsável Técnico: _____
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões: _____	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta: _____
FOLHA:		A1 2/12

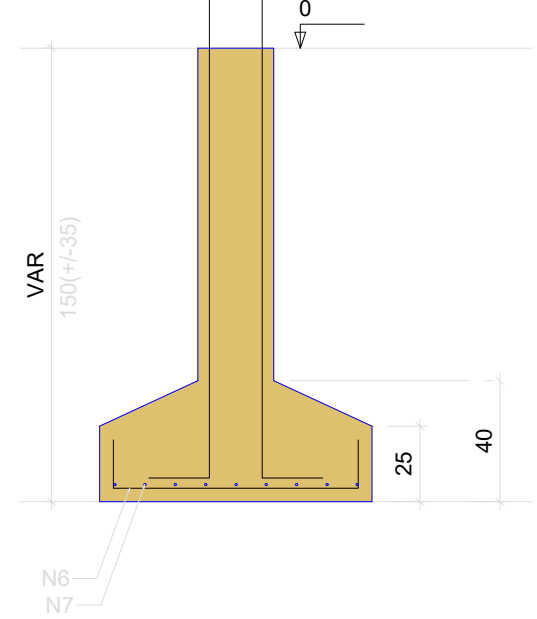
S1=S7=S16

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.60 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

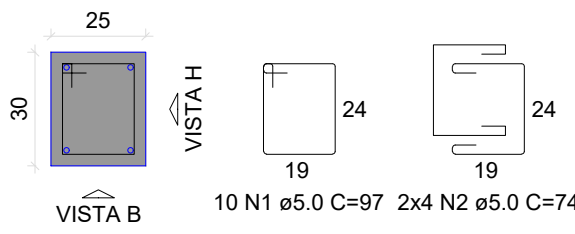
CORTE
ESC 1:25



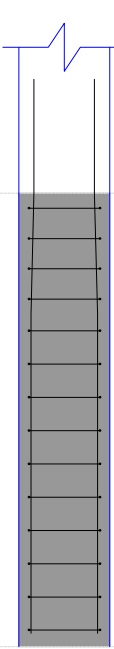
P1=P7=P16

BALDRAME - L1

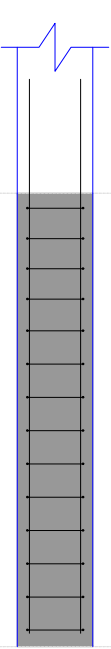
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



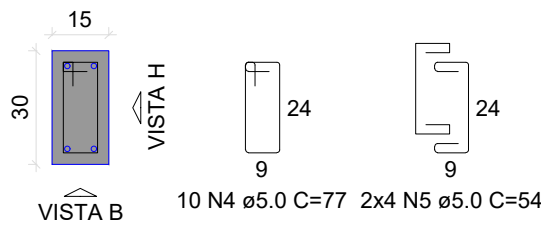
VISTA B
ESC 1:25



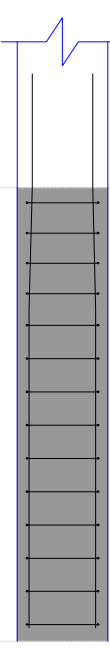
P8=P18=P20=P22=P24=P27

BALDRAME - L1

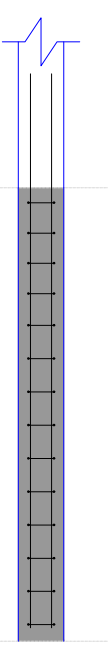
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



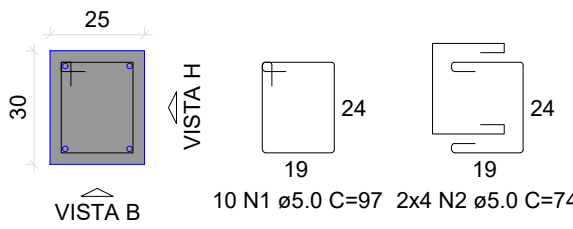
VISTA B
ESC 1:25



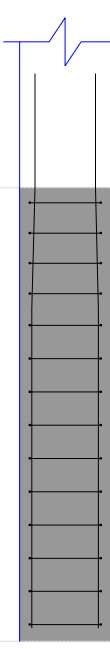
P2=P3=P12

BALDRAME - L1

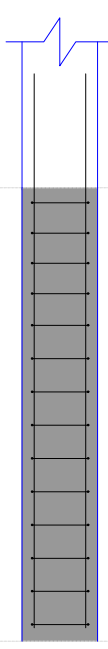
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

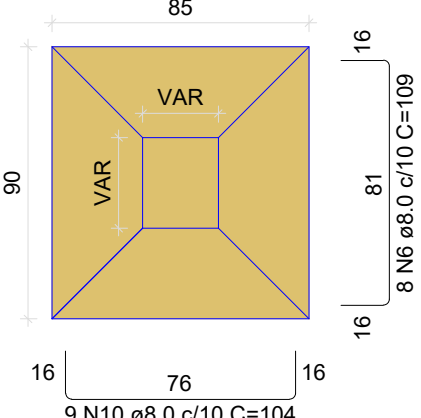


VISTA B
ESC 1:25



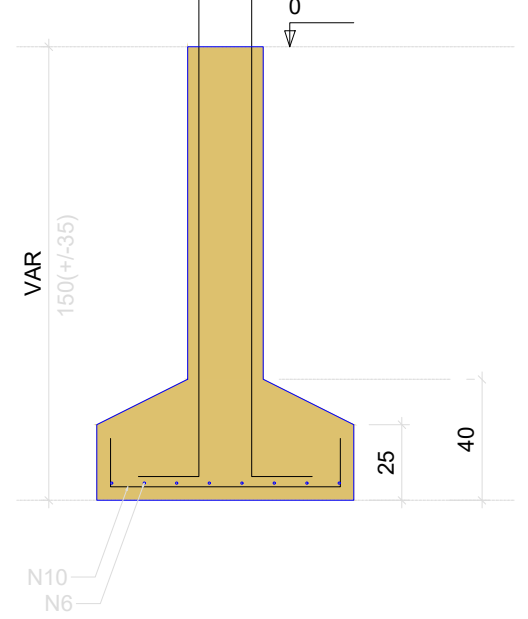
S2=S3=S8=S12=S18=S20=S22=S24=S27

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.60 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

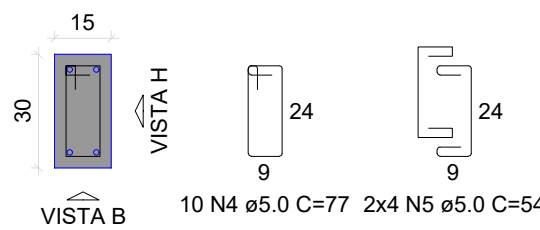
CORTE
ESC 1:25



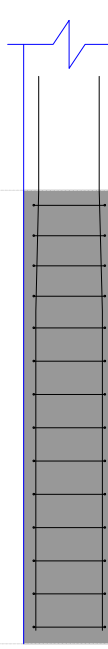
P14=P17=P19=P25=P30

BALDRAME - L1

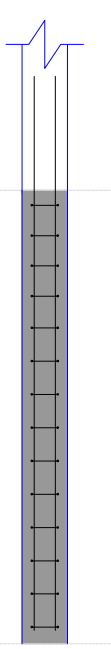
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



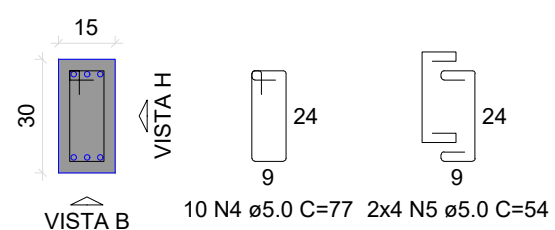
VISTA B
ESC 1:25



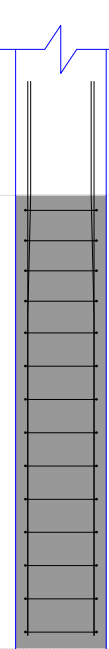
P15

BALDRAME - L1

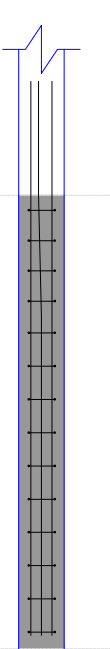
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



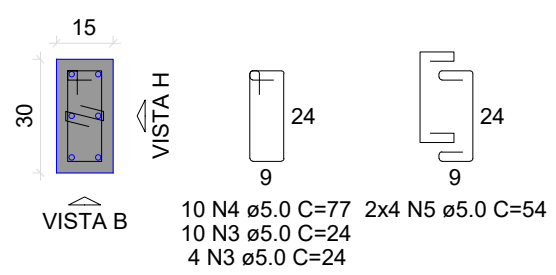
VISTA B
ESC 1:25



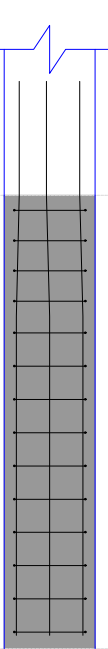
P4

BALDRAME - L1

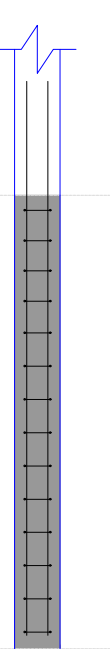
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

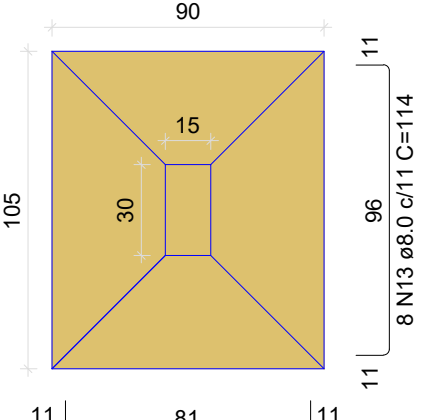


VISTA B
ESC 1:25



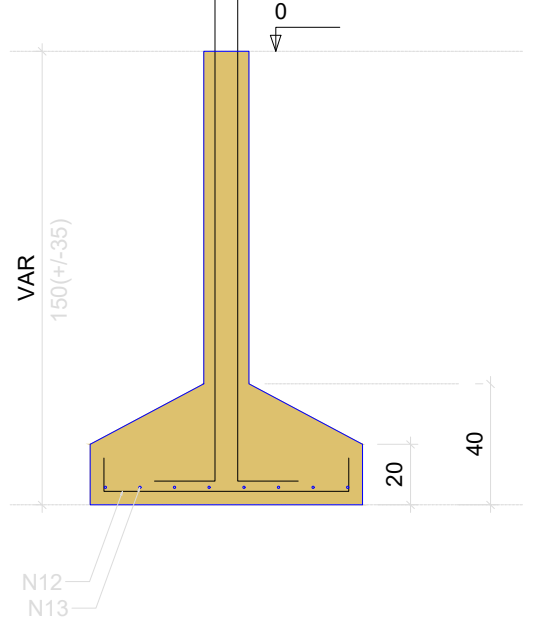
S4=S14=S15=S17=S19=S25=S30

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.60 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

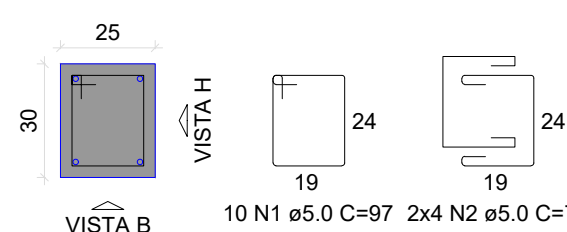
CORTE
ESC 1:25



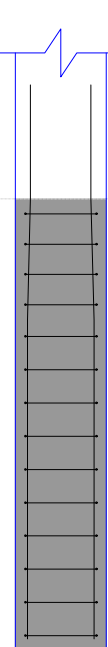
P5

BALDRAME - L1

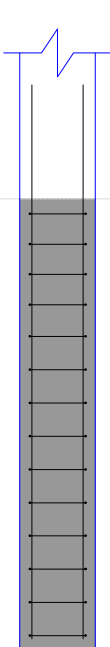
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25

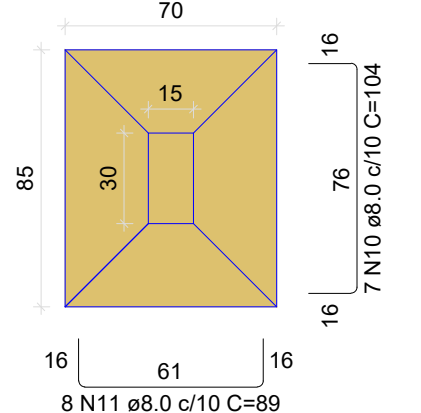


VISTA B
ESC 1:25



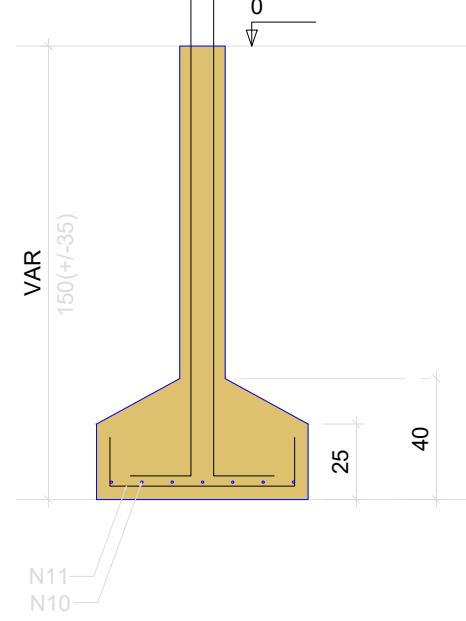
S6=S9=S13=S21

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.60 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

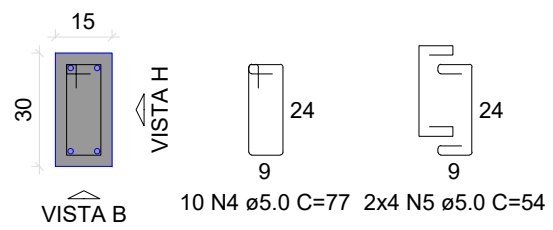
CORTE
ESC 1:25



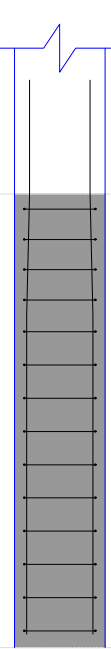
P6=P9=P13=P21

BALDRAME - L1

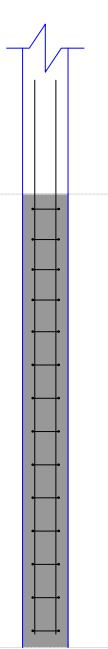
SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

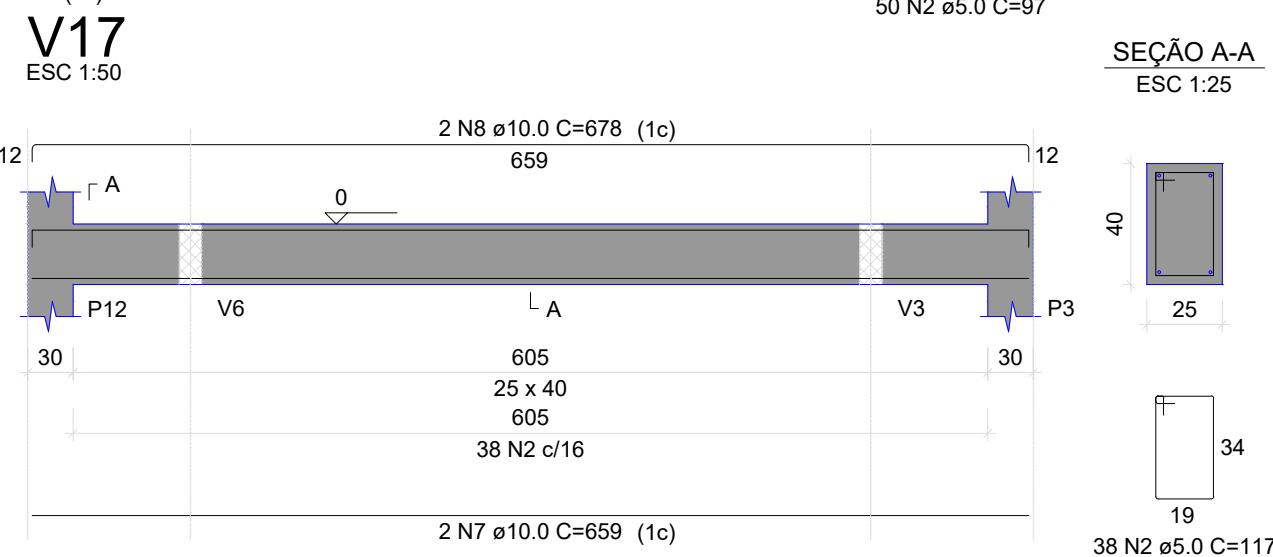
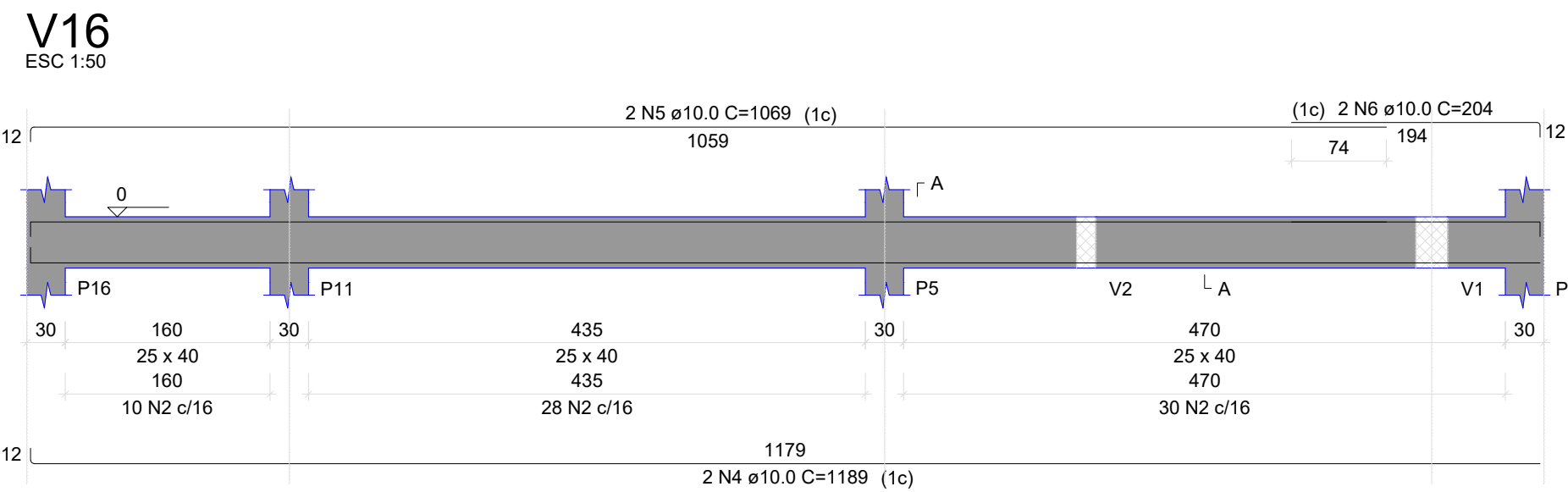
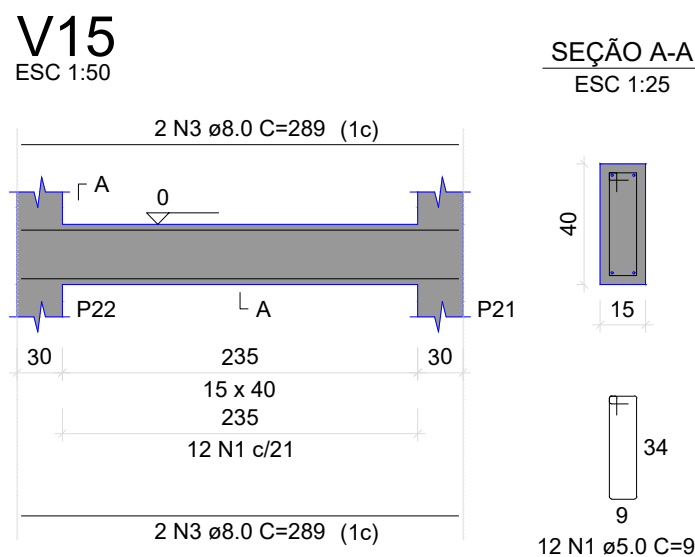
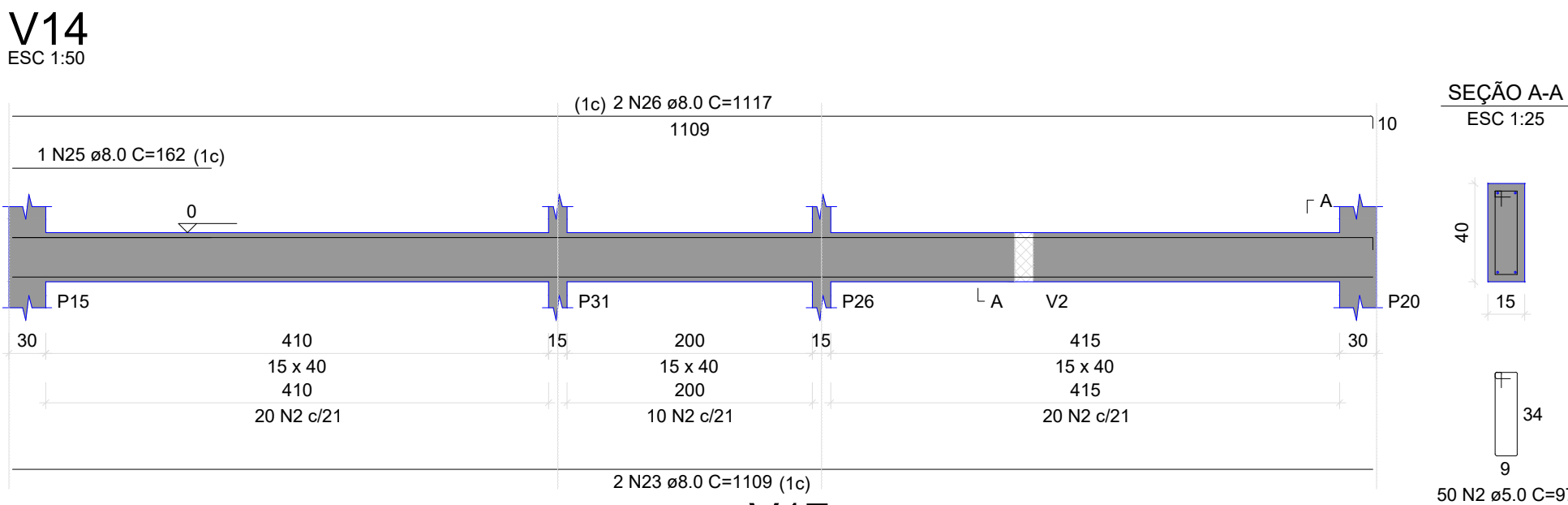
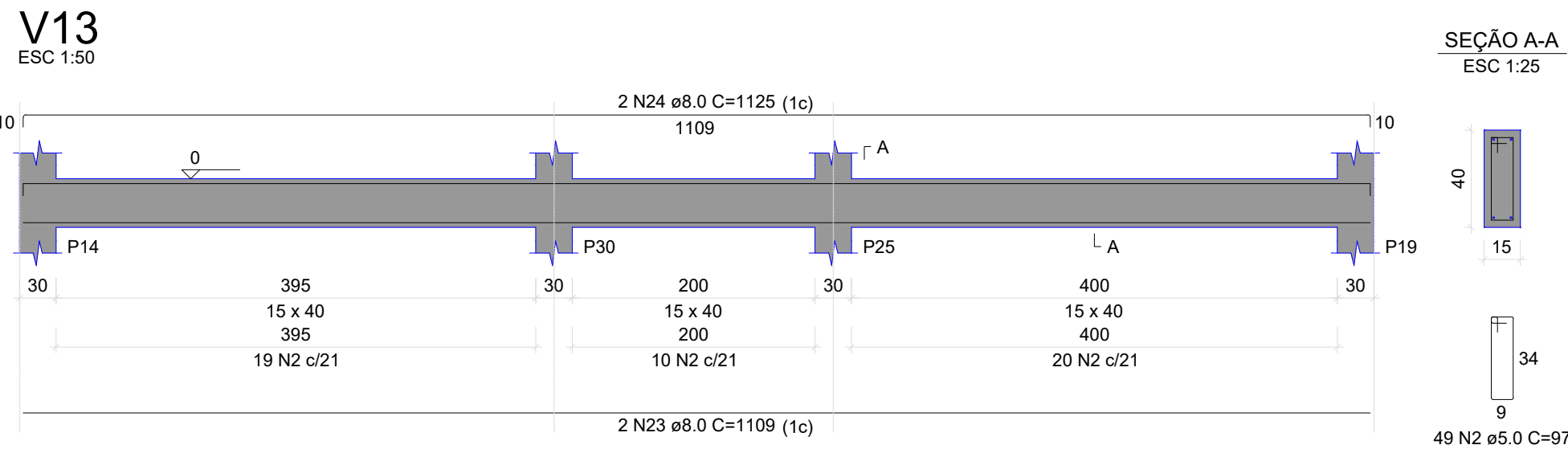
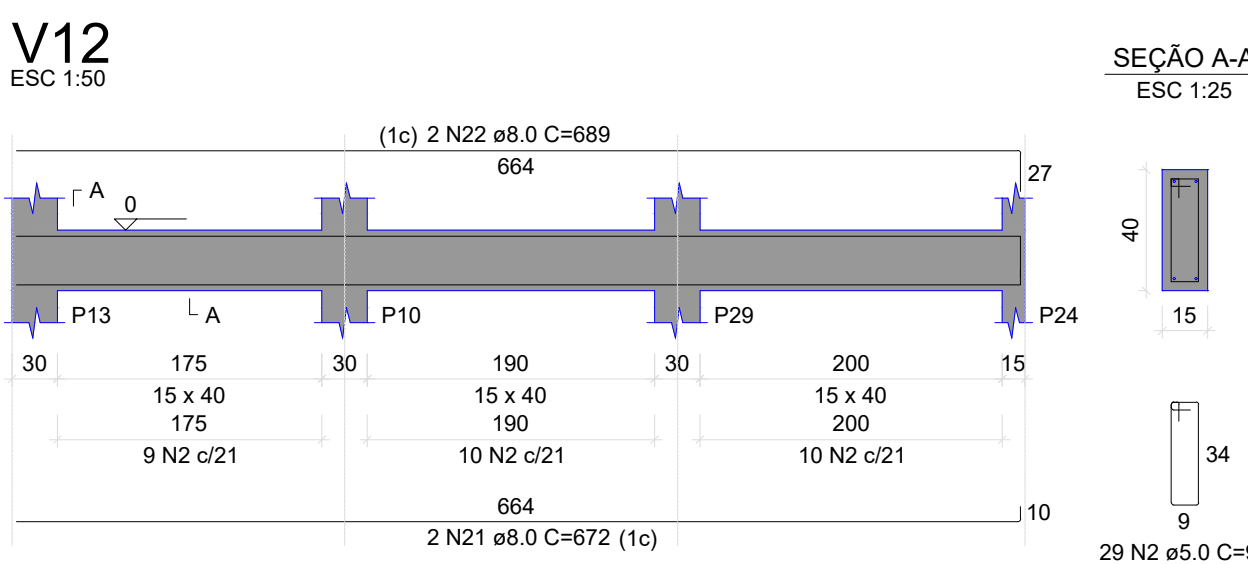
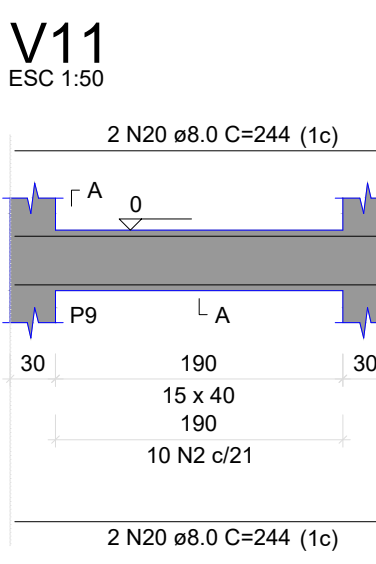
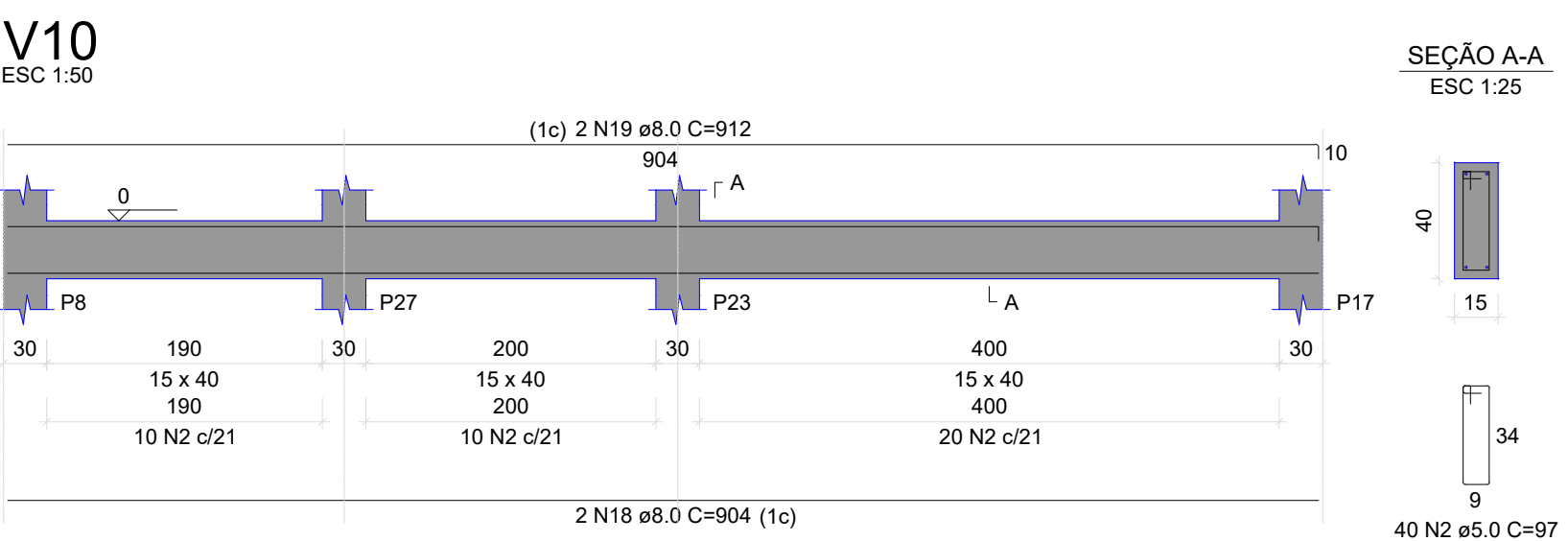
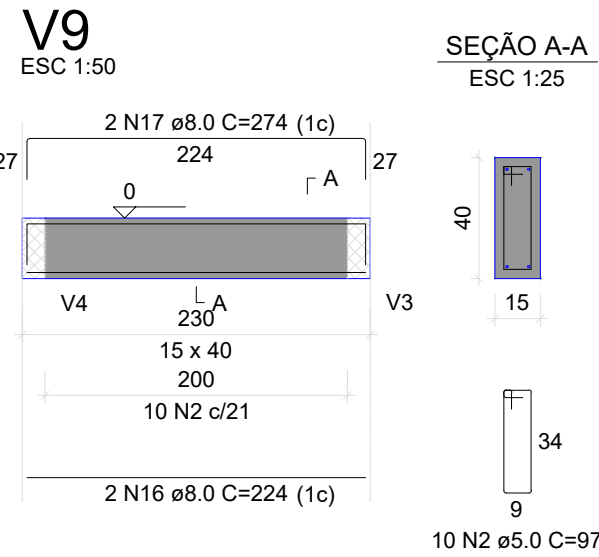
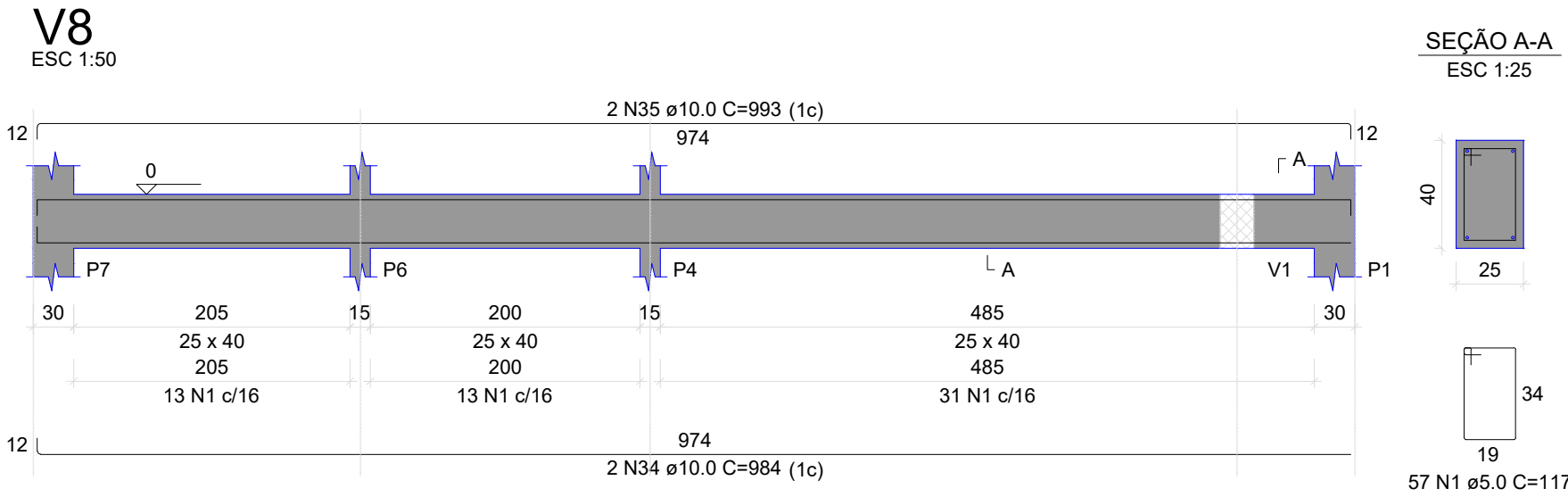
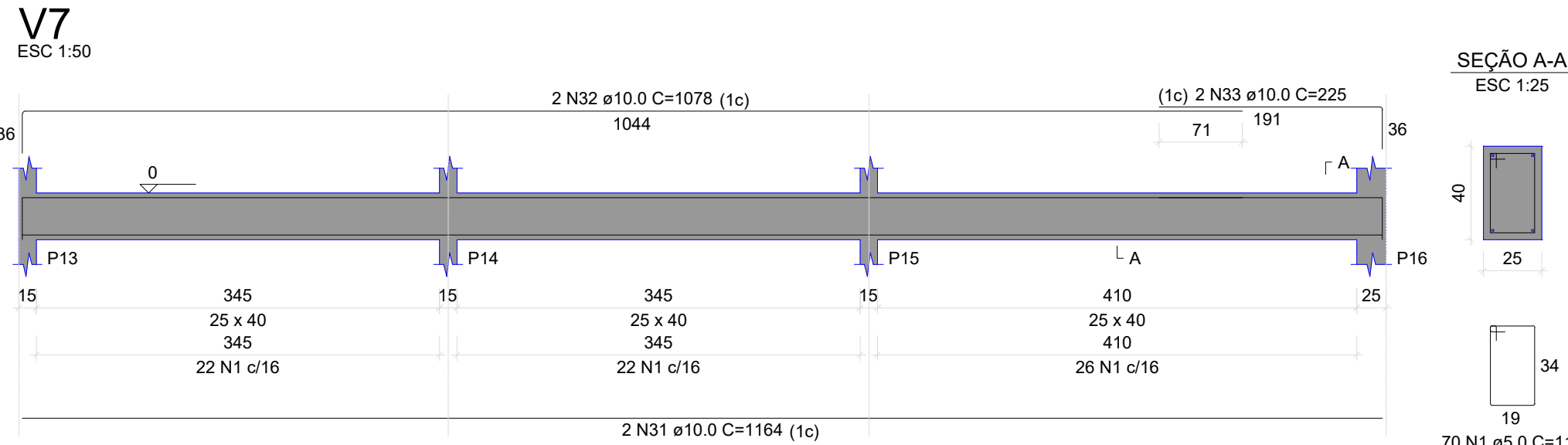
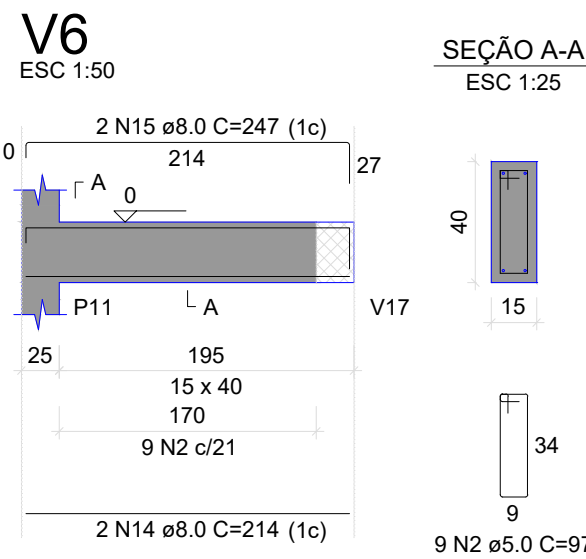
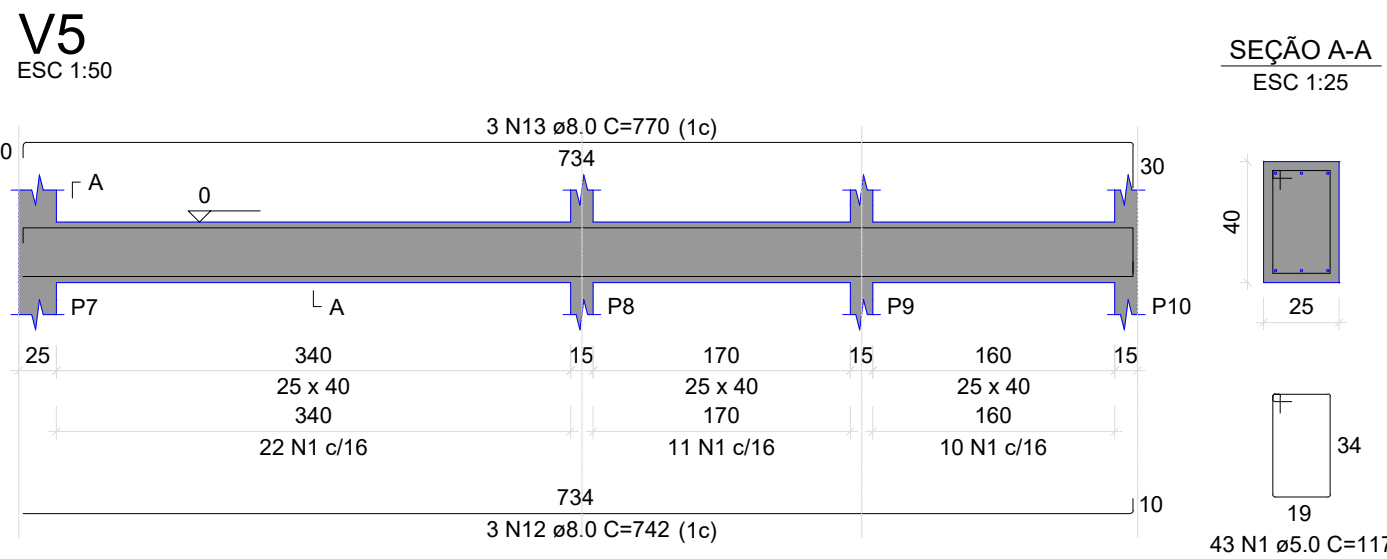
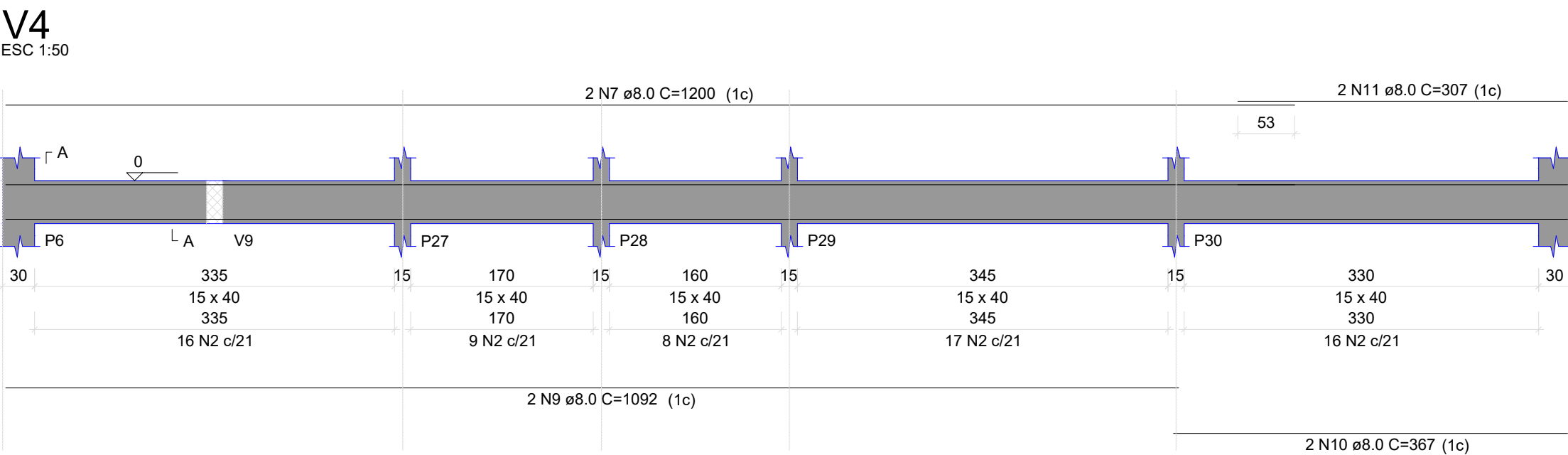
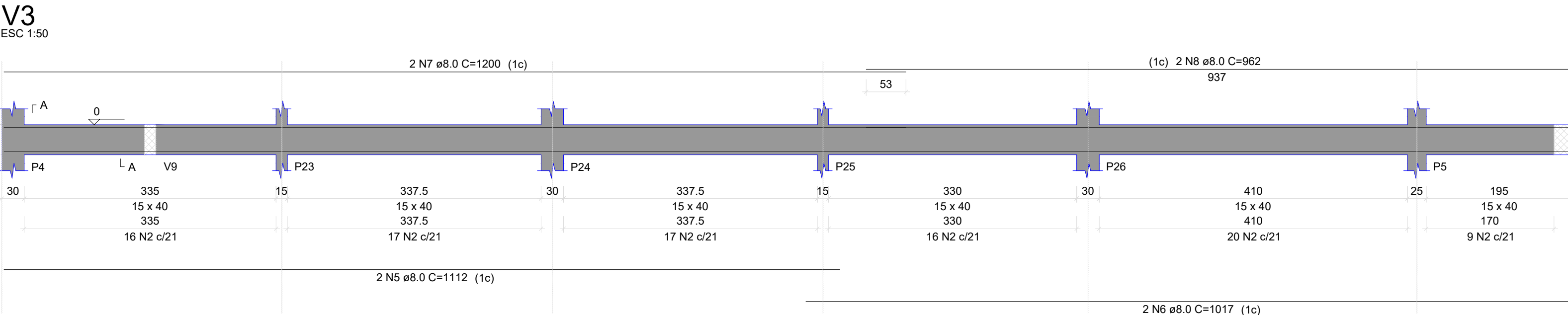
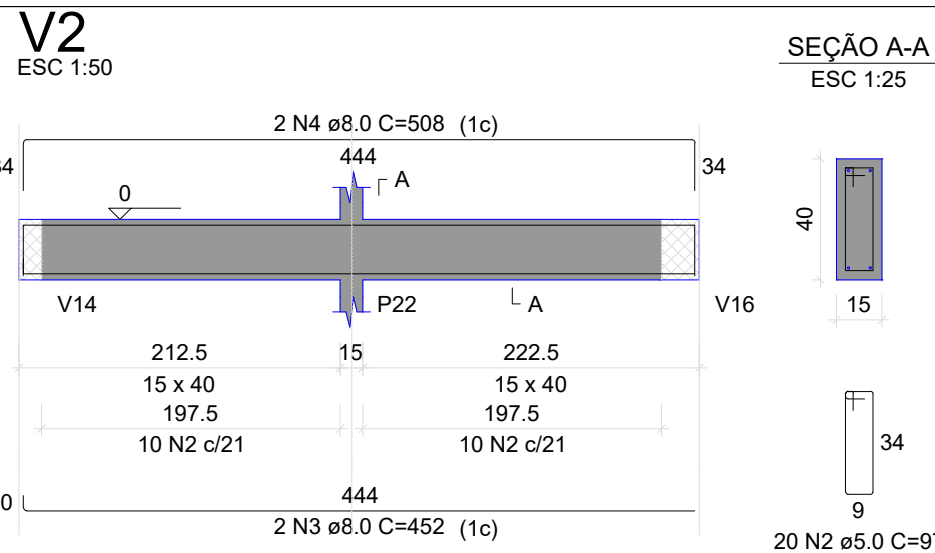
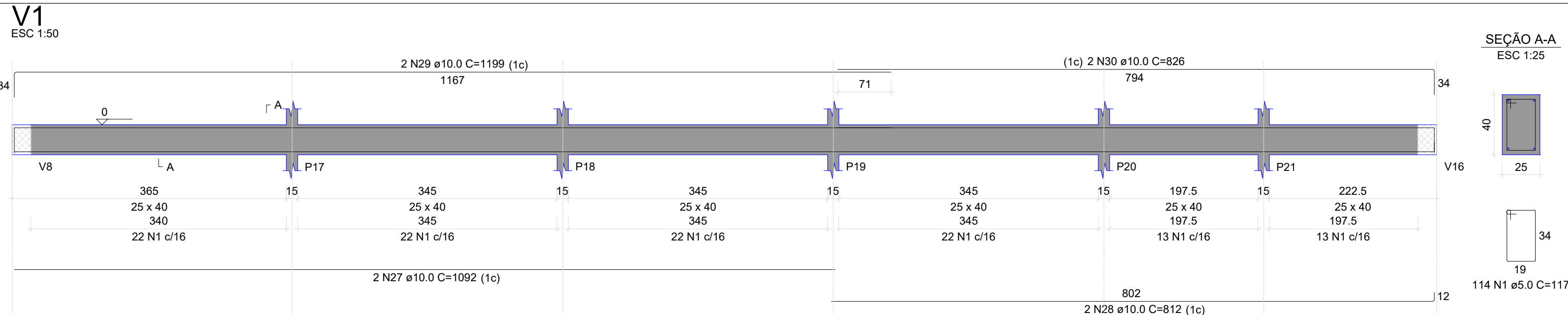
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xP1	1	5.0	70	97	6790
P5	2	5.0	56	74	4144
5xP14	3	5.0	14	24	336
S5	4	5.0	170	77	13090
7xS14	5	5.0	136	54	7344
	6	8.0	89	109	10791
	7	8.0	27	114	3078
	8	8.0	11	119	1309
	9	8.0	11	124	1364
	10	8.0	109	104	11336
	11	8.0	32	89	2848
	12	8.0	70	89	6930
	13	8.0	56	114	6384
	14	10.0	100	202	20200

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	440.4	191.2
CA60	10.0	202	137
PESO TOTAL (kg)		317	53.8
CA50		328.1	
CA60		53.8	

Volume de concreto (C-25) = 7.44 m³
Área de forma = 45.41 m²

	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obra : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA	Conteúdo : PAVIMENTO BALDRAME - FUNDAÇÕES	COORDENADAS:
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT	Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso	
Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816	Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816	
Cliente	Responsável Técnico	
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta:
		FOLHA: A1 3/12



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	284	117	33228
CA50	2	5.0	378	97	36666
	3	8.0	2	452	904
	4	8.0	508	1016	5166
	5	8.0	1112	2224	24512
	6	8.0	1017	2034	20758
	7	8.0	1200	4800	57600
	8	8.0	962	1924	18528
	9	8.0	1092	2184	23856
	10	8.0	367	734	26918
	11	8.0	307	614	18758
	12	8.0	742	2228	27136
	13	8.0	770	2310	29550
	14	8.0	214	428	9168
	15	8.0	247	494	12298
	16	8.0	224	448	10032
	17	8.0	274	548	14998
	18	8.0	904	1808	16272
	19	8.0	912	1824	16608
	20	8.0	244	488	11912
	21	8.0	672	1344	9008
	22	8.0	688	1376	9408
	23	8.0	1109	2218	24558
	24	8.0	1125	2250	25200
	25	8.0	162	324	5256
	26	8.0	1117	2234	24958
	27	10.0	1092	2184	23856
	28	10.0	912	1824	16608
	29	10.0	1199	2398	28312
	30	10.0	826	1652	13616
	31	10.0	1164	2328	27072
	32	10.0	1078	2156	23248
	33	10.0	225	450	10125
	34	10.0	984	1968	19392
	35	10.0	993	1986	19858

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	393	170.6
CA60	10.0	167.5	113.9
CA60	5.0	698.9	118.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	284.1		
CA60	118.5		

Volume de concreto (C-25) = 9.02 m³
Área de forma = 119.32 m²

RELAÇÃO DO AÇO

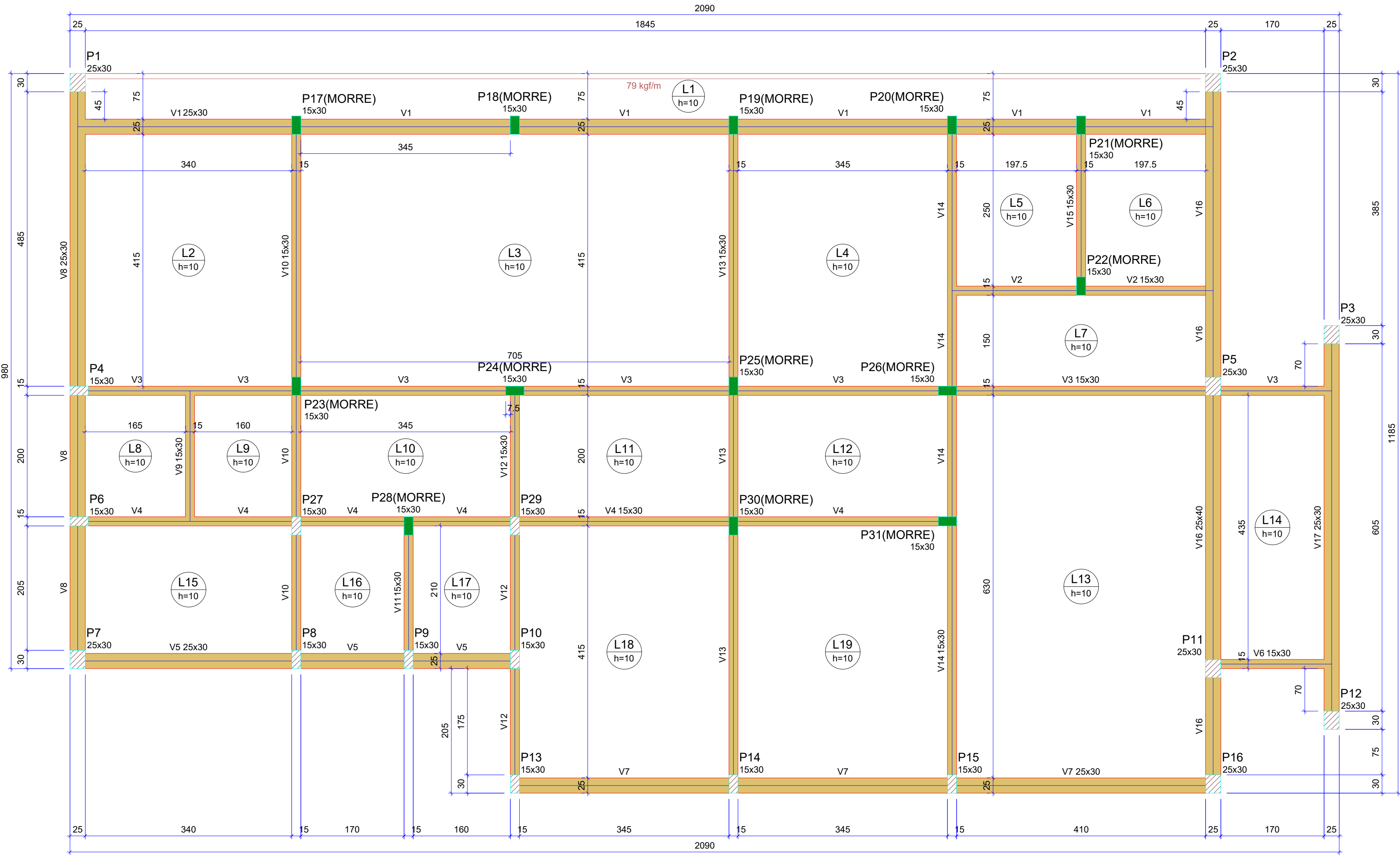
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	97	1164
CA50	2	5.0	106	117	12402
	3	8.0	4	299	1156
	4	10.0	3	1189	2378
	5	10.0	3	1069	2138
	6	10.0	204	408	8323
	7	10.0	1199	1318	15808
	8	10.0	678	1356	9168

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	11.6	5
CA60	10.0	76	51.5
CA60	5.0	135.7	23
PESO TOTAL (kg)			
CA50	56.5		
CA60	23		

Volume de concreto (C-25) = 1.81 m³
Área de forma = 19.90 m²

		GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP:78600-000 - Barra do Garças - MT		PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO	
COORDENADAS:					
Obra : PRÓ-REITORIA DO CÂMPUS ARAGUAIA					
Conteúdo : PAVIMENTO BALDRAME - VIGAS					
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT					
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso					
Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816					
Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816					
Cliente			Responsável Técnico		
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala: Indicada	FOLHA:		
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta:	A1 4/12		



FORMA DO PAVIMENTO SUPERIOR (NÍVEL 340)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	25x30	0	340
V2	15x30	0	340
V3	15x30	0	340
V4	15x30	0	340
V5	25x30	0	340
V6	15x30	0	340
V7	25x30	0	340
V8	25x30	0	340
V9	15x30	0	340
V10	15x30	0	340
V11	15x30	0	340
V12	15x30	0	340
V13	15x30	0	340
V14	15x30	0	340
V15	15x30	0	340
V16	25x40	0	340
V17	25x30	0	340

Lajes									
Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Nível (cm)	Sobrecarga (kgf/m²)			
			Elevação (cm)	Peso próprio (kgf/m²)		Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Maciça	10	0	340	250	0	0	sim	0
L2	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L3	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L4	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L5	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L6	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L7	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L8	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L9	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L10	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L11	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L12	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L13	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L14	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L15	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L16	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	285
L17	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	285
L18	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0
L19	Maciça	10	0	340	250	182	10	-	0

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500
Dimensão máxima do agregado = 19 mm	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x30	0	340
P2	25x30	0	340
P3	25x30	0	340
P4	15x30	0	340
P5	25x30	0	340
P6	15x30	0	340
P7	25x30	0	340
P8	15x30	0	340
P9	15x30	0	340
P10	15x30	0	340
P11	25x30	0	340
P12	25x30	0	340
P13	15x30	0	340
P14	15x30	0	340
P15	15x30	0	340
P16	25x30	0	340
P17	15x30	0	340
P18	15x30	0	340
P19	15x30	0	340
P20	15x30	0	340
P21	15x30	0	340
P22	15x30	0	340
P23	15x30	0	340
P24	15x30	0	340
P25	15x30	0	340
P26	15x30	0	340
P27	15x30	0	340
P28	15x30	0	340
P29	15x30	0	340
P30	15x30	0	340
P31	15x30	0	340

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

GOVERNO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CNPJ 33.004.540/0001-00
Avenida Governador Jaime Campos, 6.390
Bairro: Drunys
CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT

PREFEITURA DO CÂMPUS
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO

COORDENADAS:

Obra : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA

Conteúdo : PAVIMENTO SUPERIOR - FORMA

Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II
BARRA DO GARÇAS - MT

Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso

Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816
Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816

Cliente

Responsável Técnico

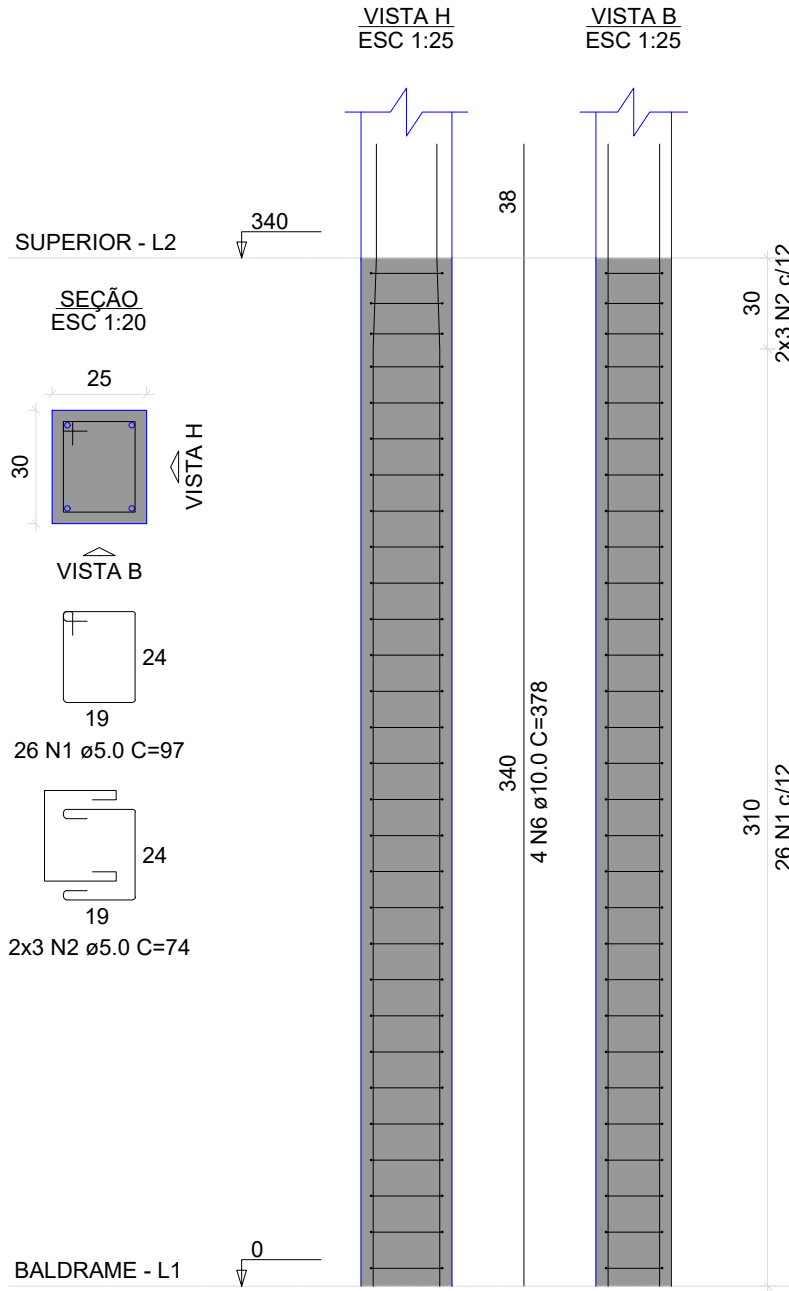
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta:

FOLHA :

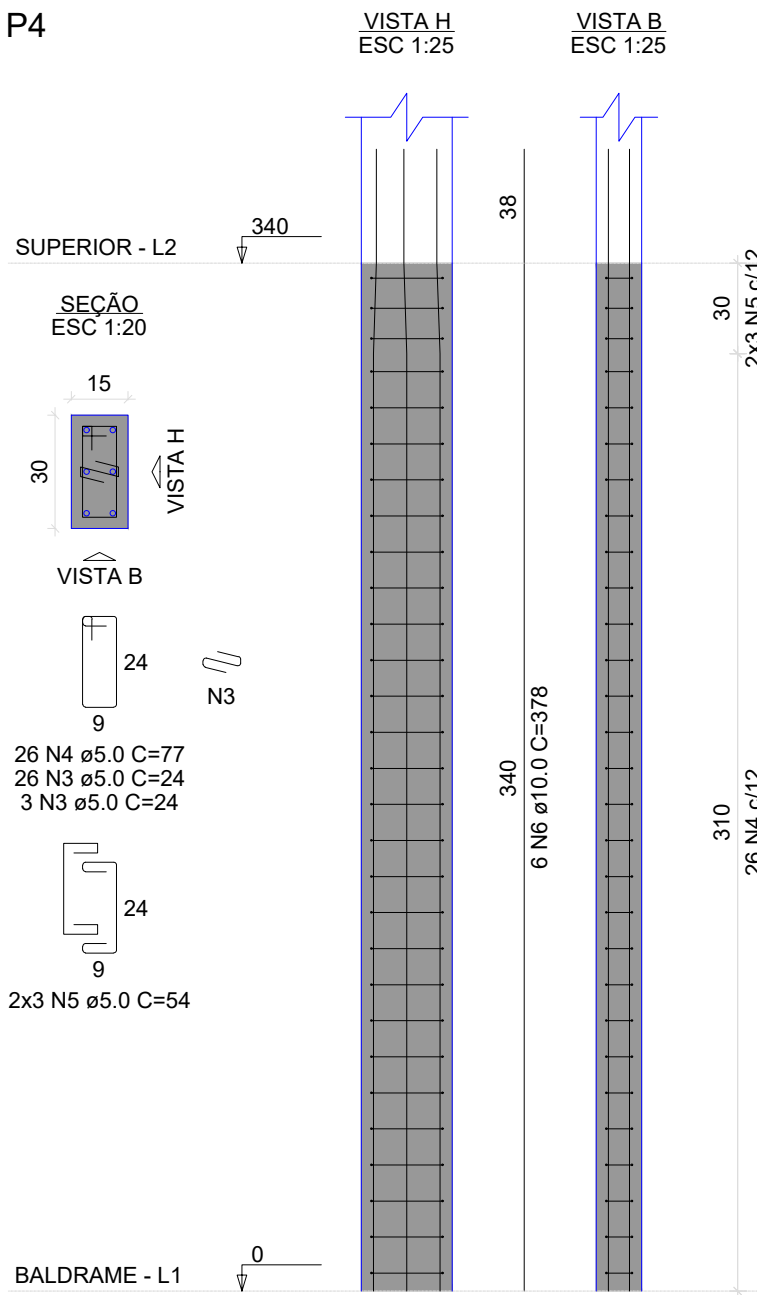
A1

5/12

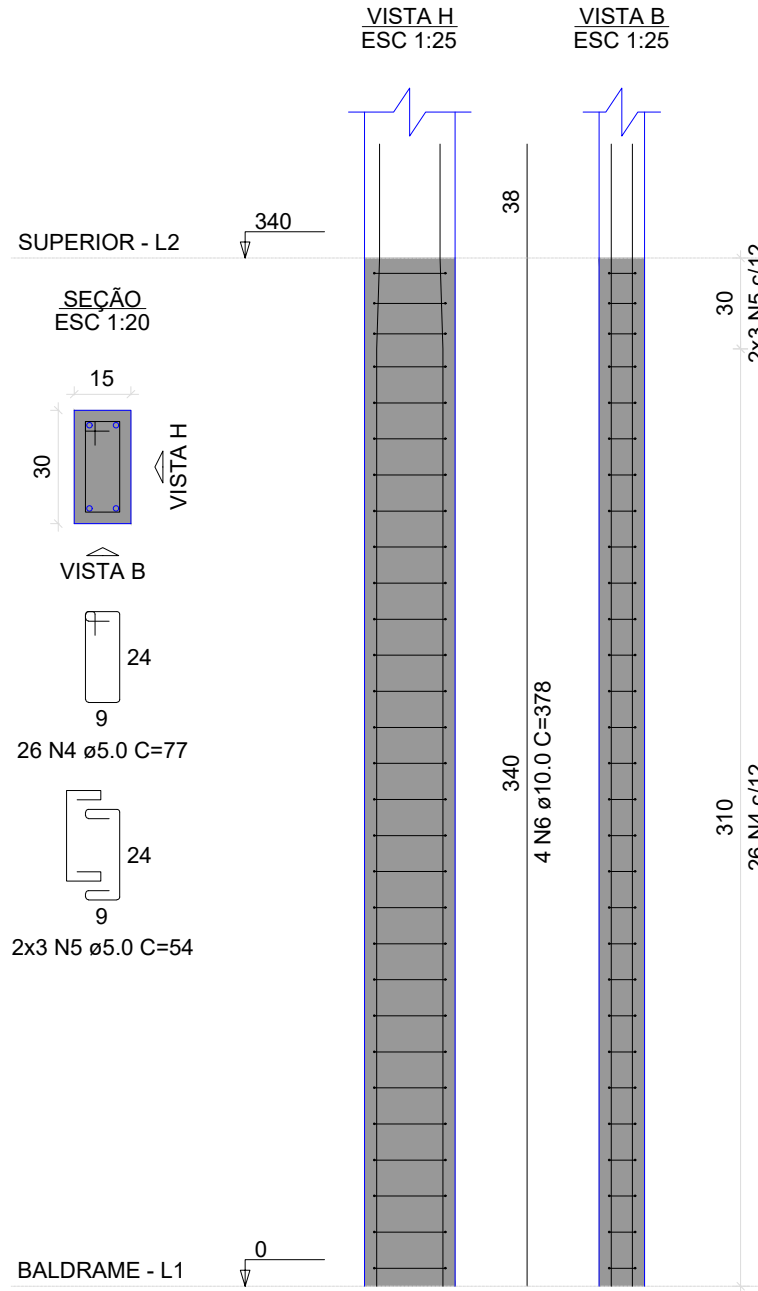
P1=P2=P3=P5=P7=P12=
=P16



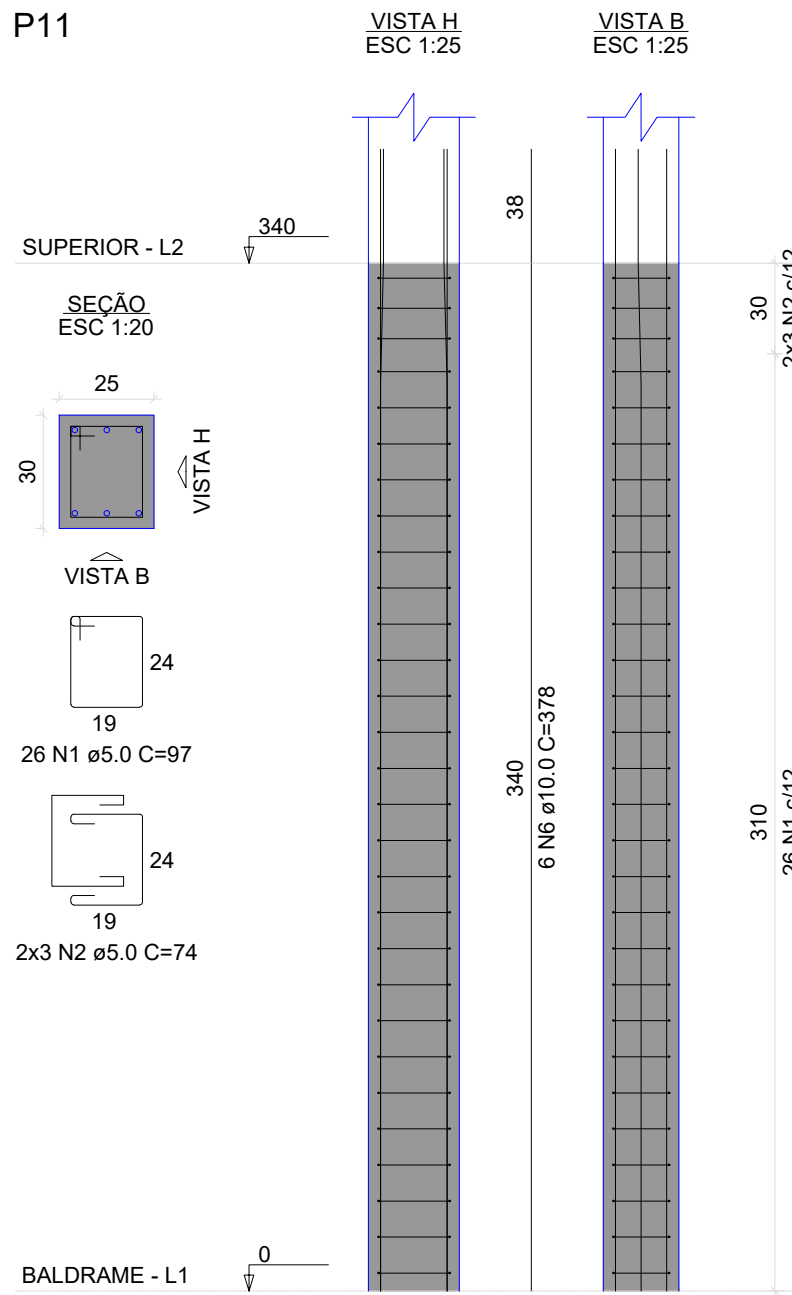
P4



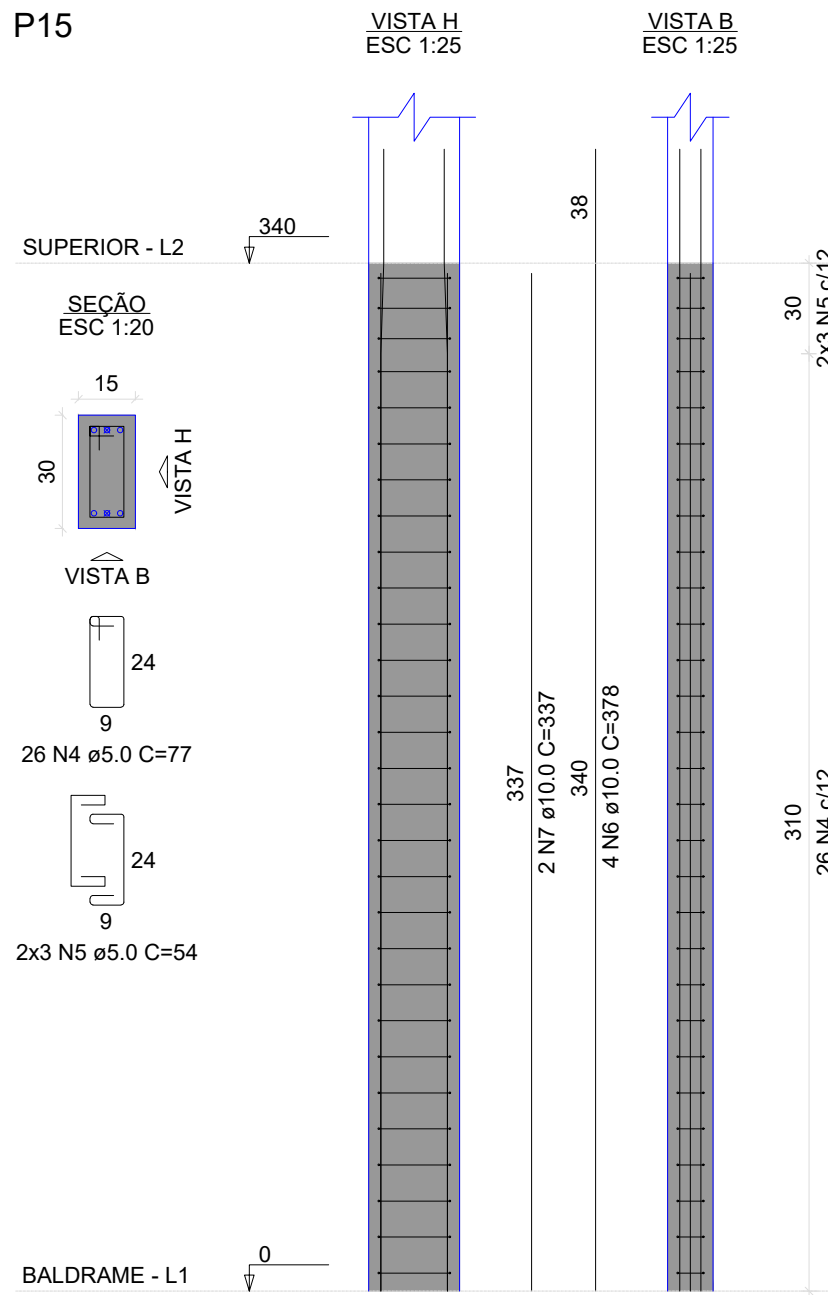
P6=P8=P9=P10=P13=P14=
=P27=P29



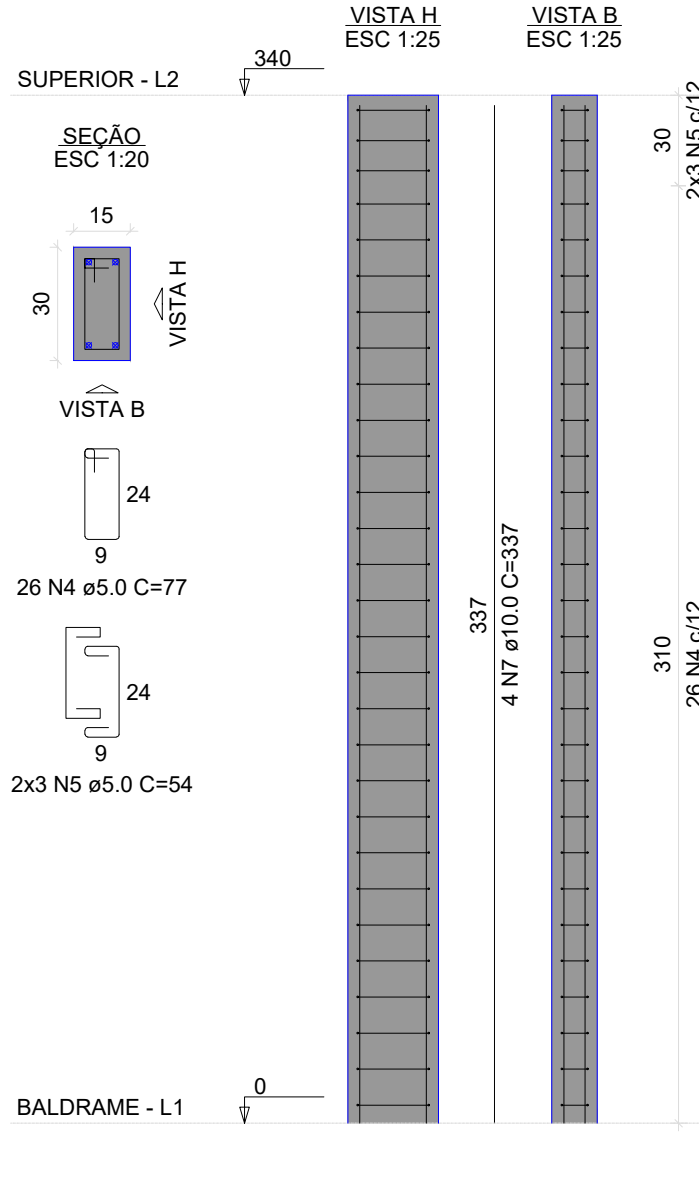
P11



P15



P17=P18=P19=P20=P21=
=P22=P23=P24=P25=P26=
=P28=P30=P31

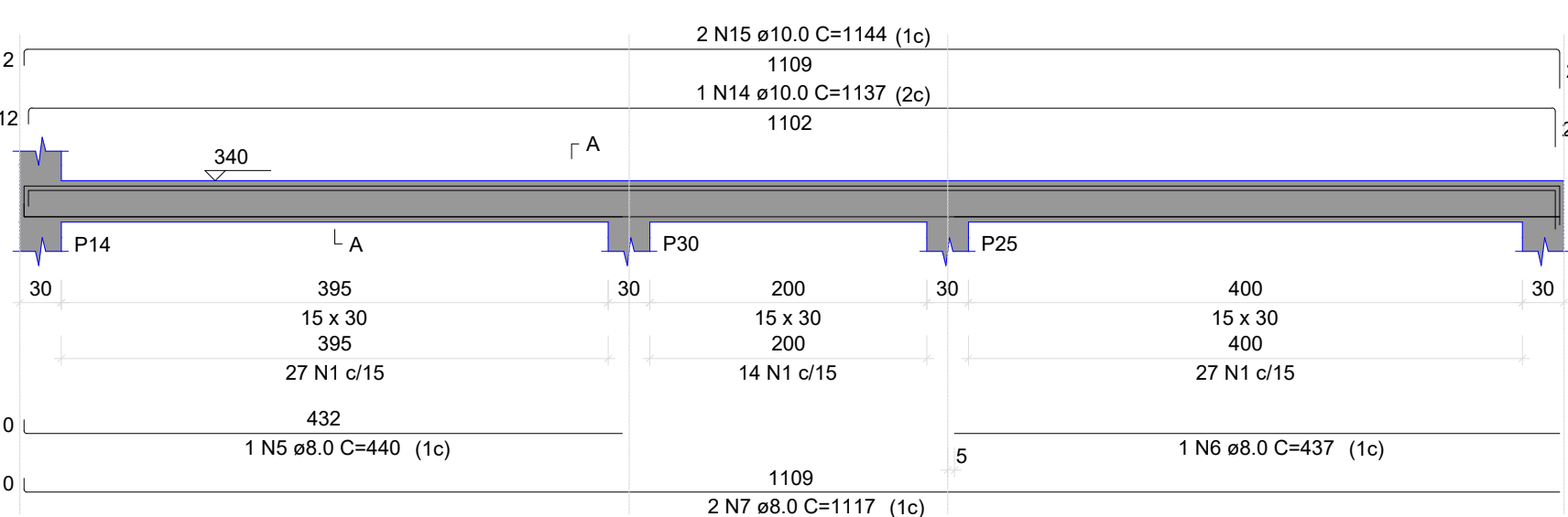


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	208	97	20176
	2	5.0	48	74	3552
	3	5.0	29	24	696
	4	5.0	598	77	46046
	5	5.0	138	54	7452
	6	10.0	76	378	28728
	7	10.0	54	337	18198

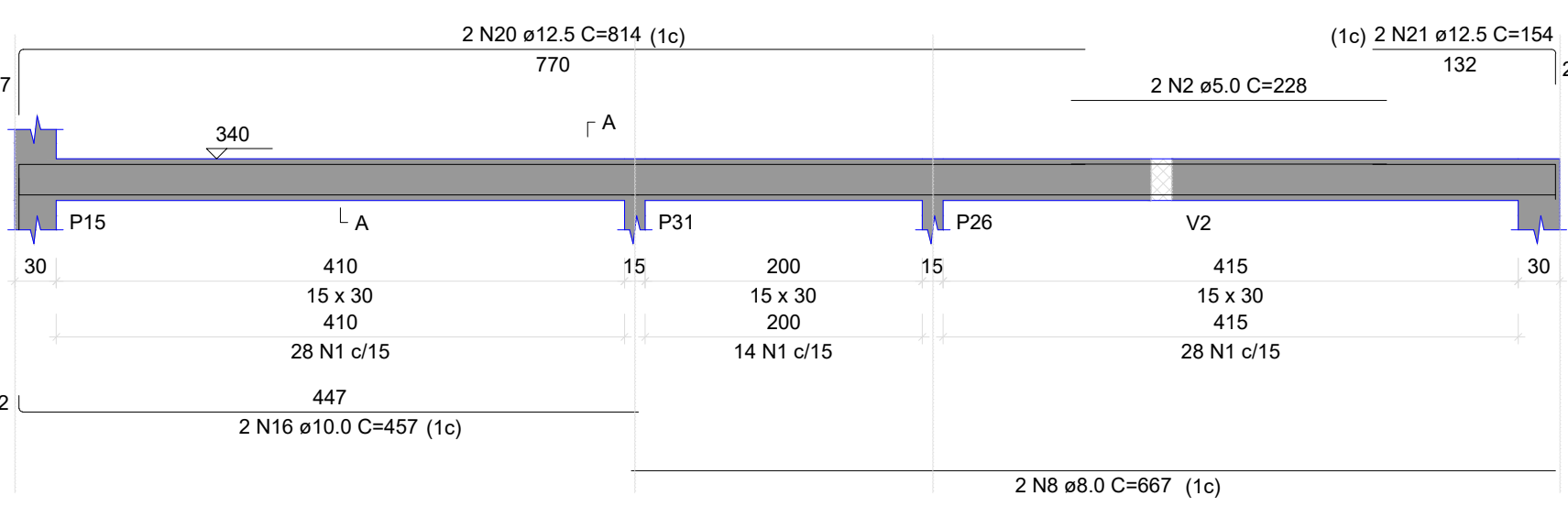
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	469.3	318.2
CA60	5.0	779.2	132.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50		318.2	
CA60		132.1	

Volume de concreto (C-25) = 5.56 m³
Área de forma = 100.30 m²

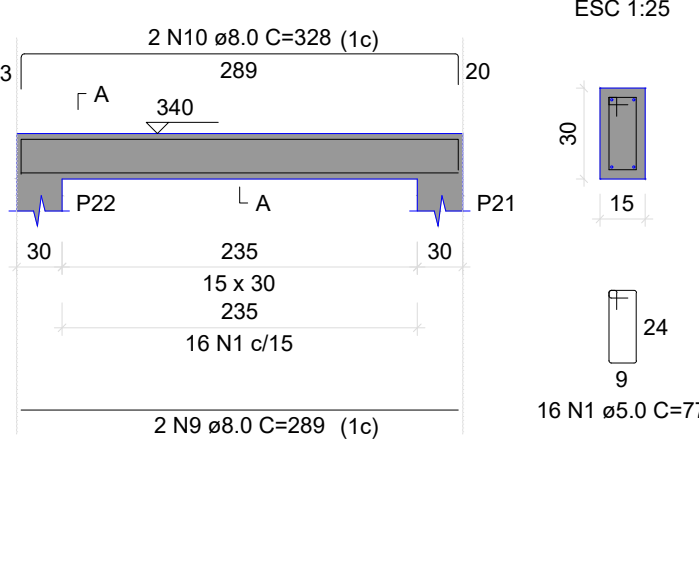
V13
ESC 1:50



V14
ESC 1:50



V15
ESC 1:50

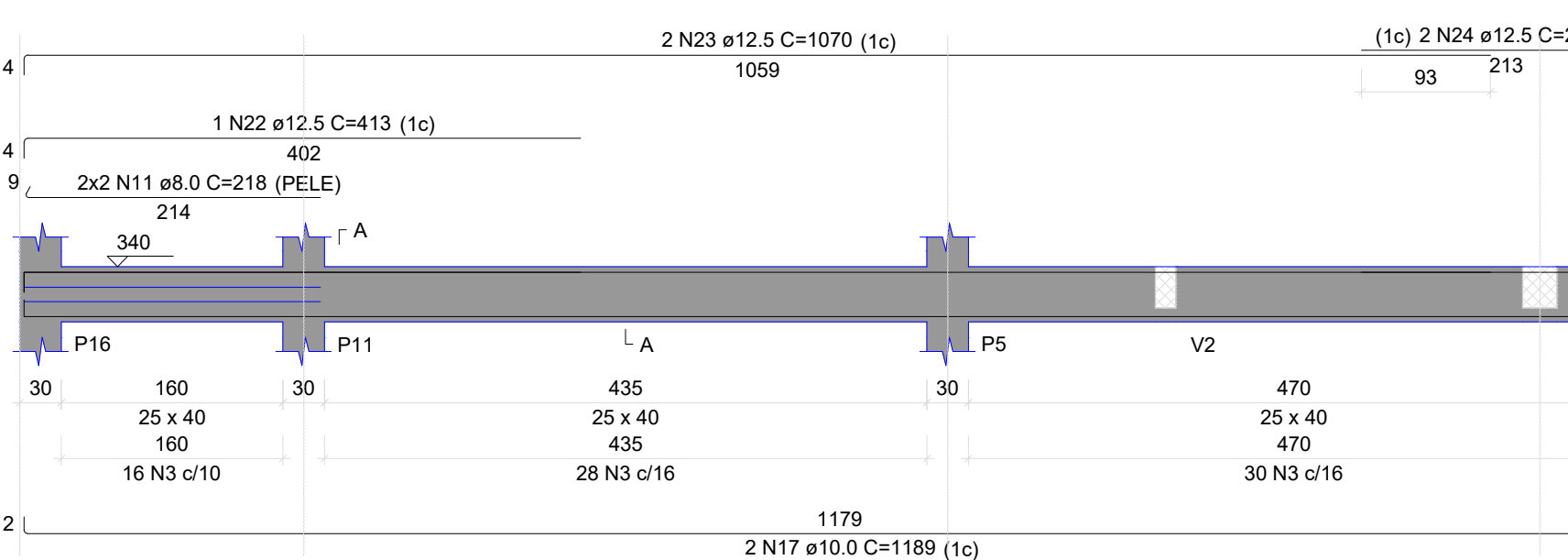


RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	154	77	11858
	2	5.0	2	228	456
	3	5.0	74	117	8658
	4	5.0	41	97	3977
	5	8.0	1	440	440
	6	8.0	1	437	437
	7	8.0	2	1117	2234
	8	8.0	2	657	1314
	9	8.0	2	289	578
	10	8.0	2	328	656
	11	8.0	4	218	872
	12	8.0	2	282	564
	13	8.0	3	659	1977
	14	10.0	1	1137	1137
	15	10.0	1	1144	2288
	16	10.0	2	457	914
	17	10.0	2	1189	2378
	18	10.0	2	197	394
	19	10.0	2	225	450
	20	12.5	2	814	1628
	21	12.5	2	154	308
	22	12.5	1	413	413
	23	12.5	2	1070	2140
	24	12.5	2	224	448

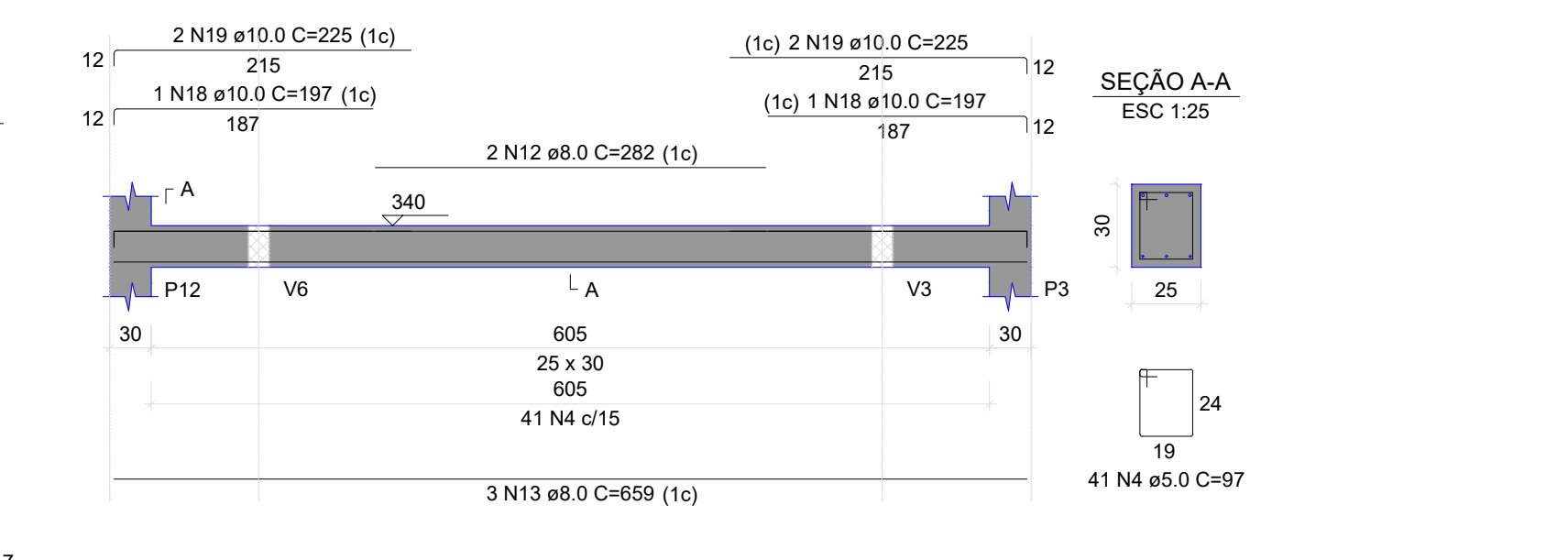
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	90.9	39.5
	10.0	30.1	54.3
	12.5	49.4	52.3
	5.0	249.5	42.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		146.1	
CA60		42.3	


Volume de concreto (C-25) = 2.53 m³
Área de forma = 26.82 m²

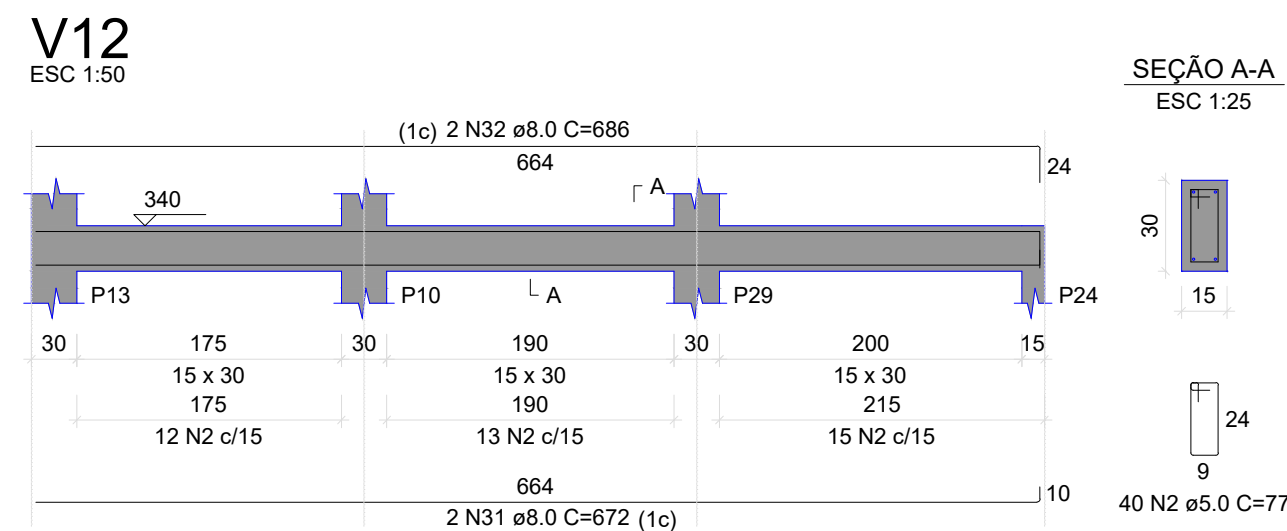
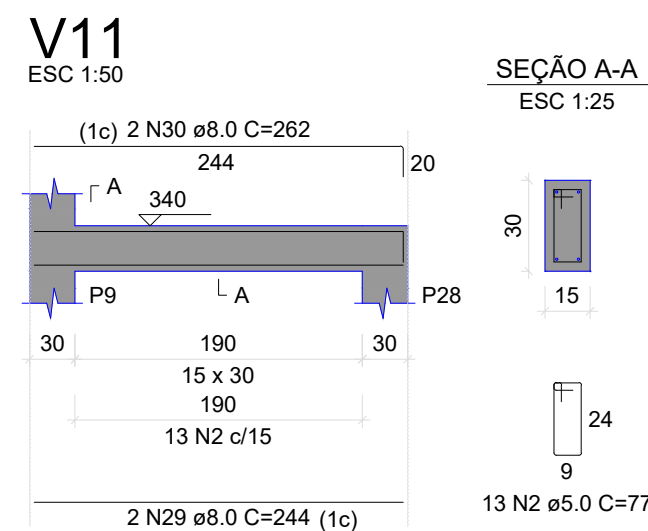
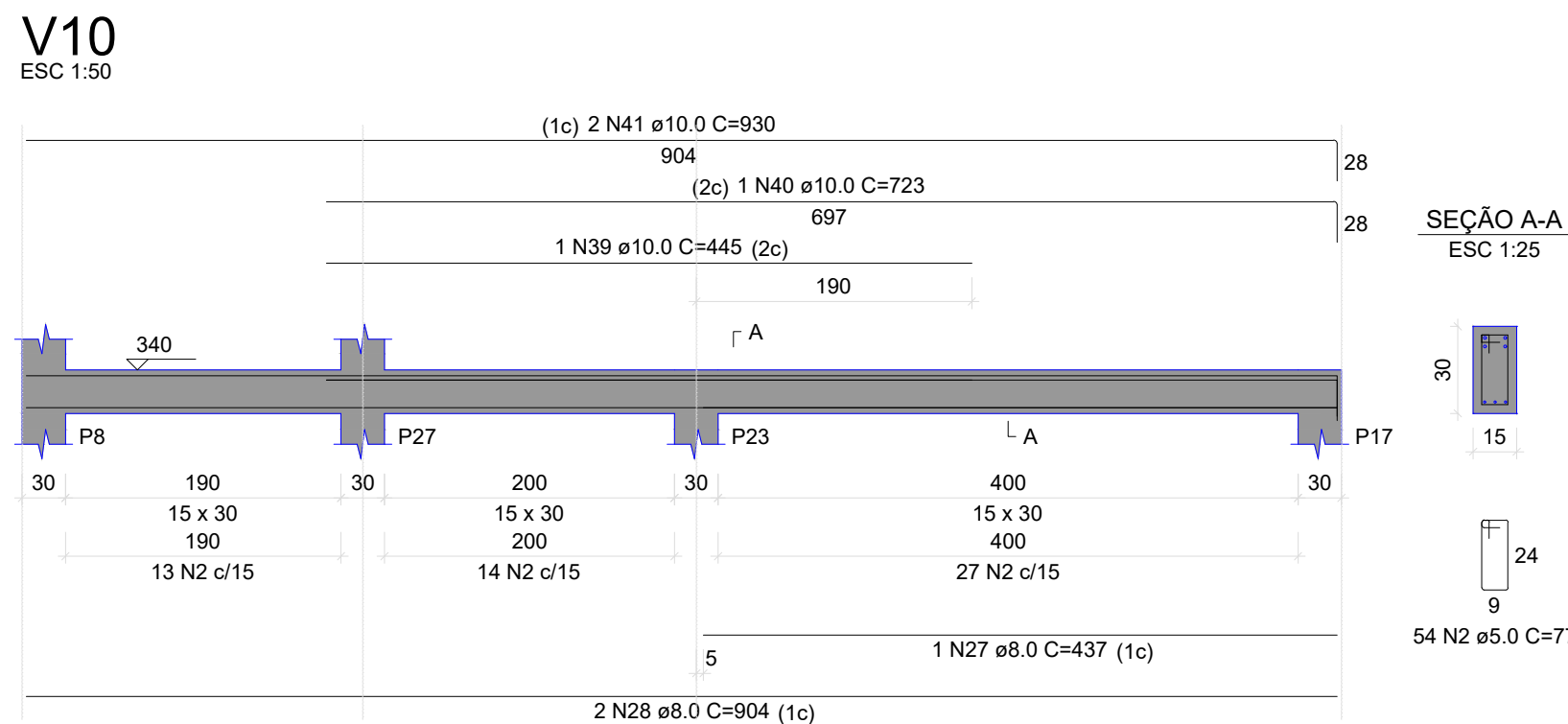
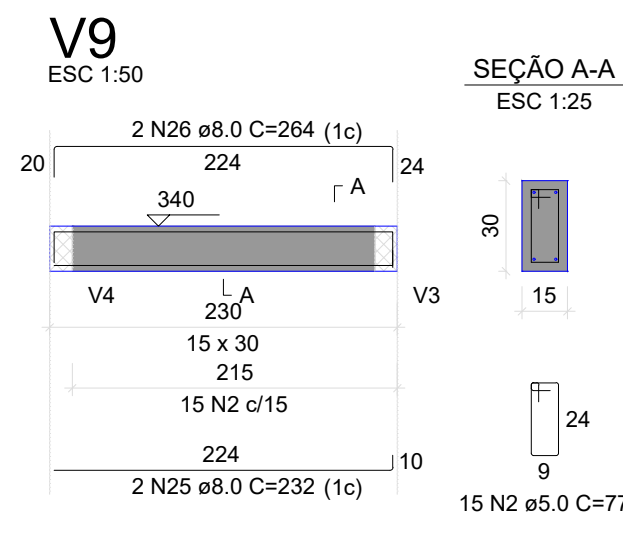
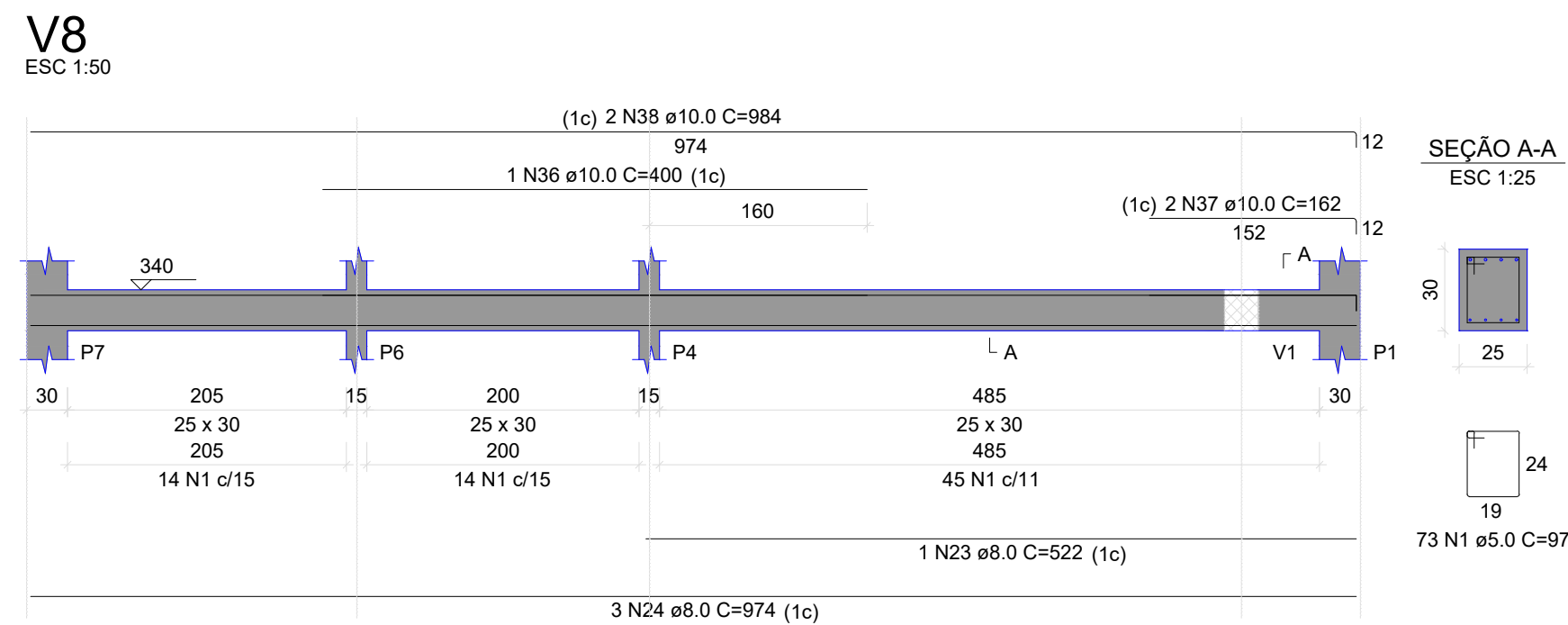
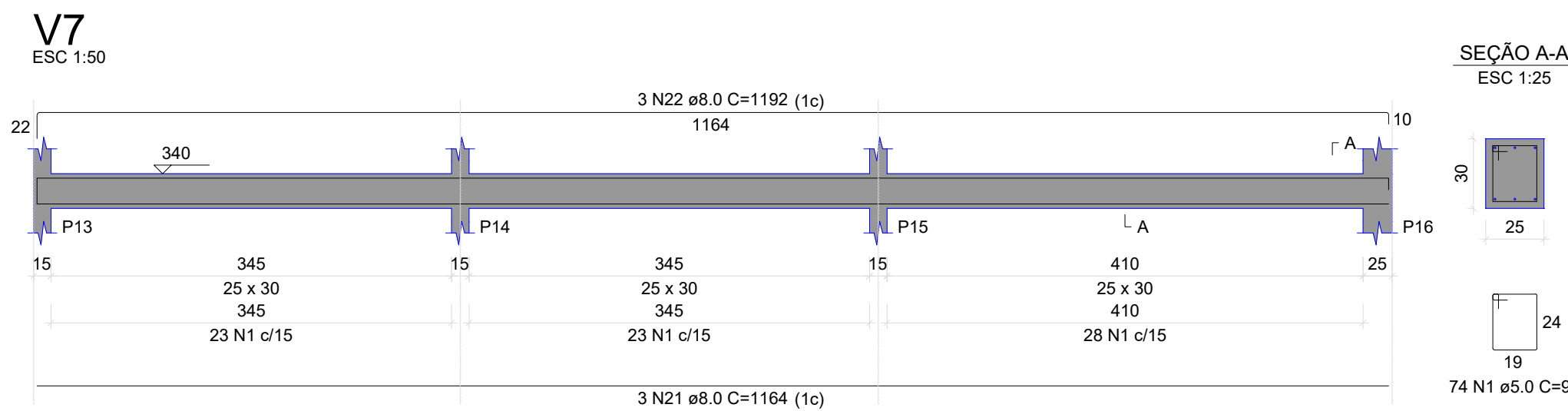
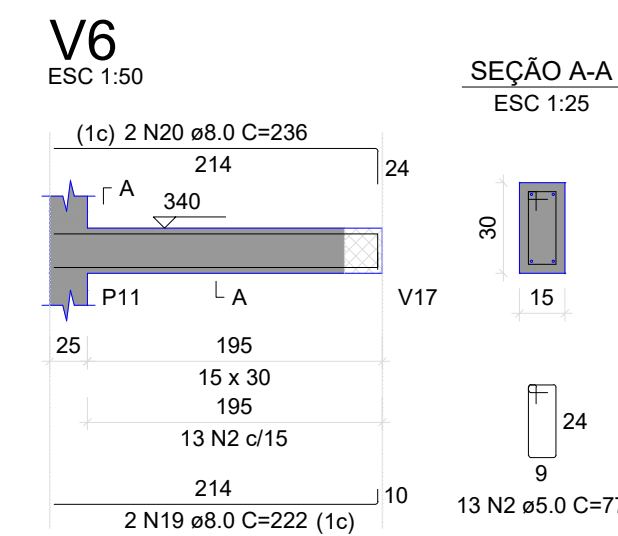
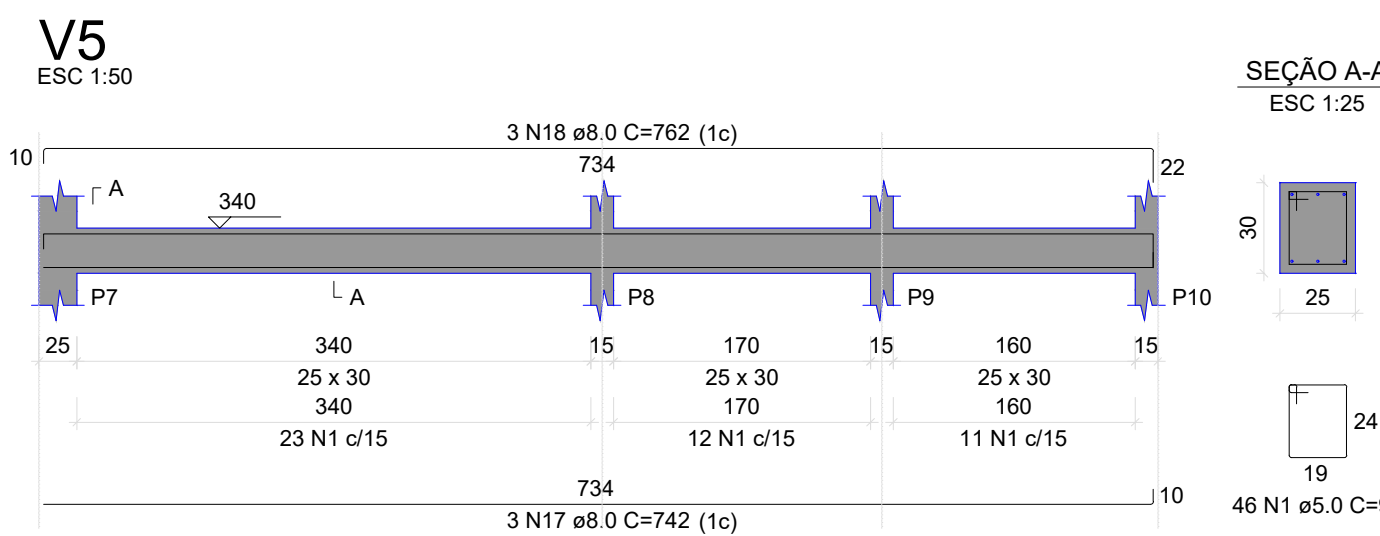
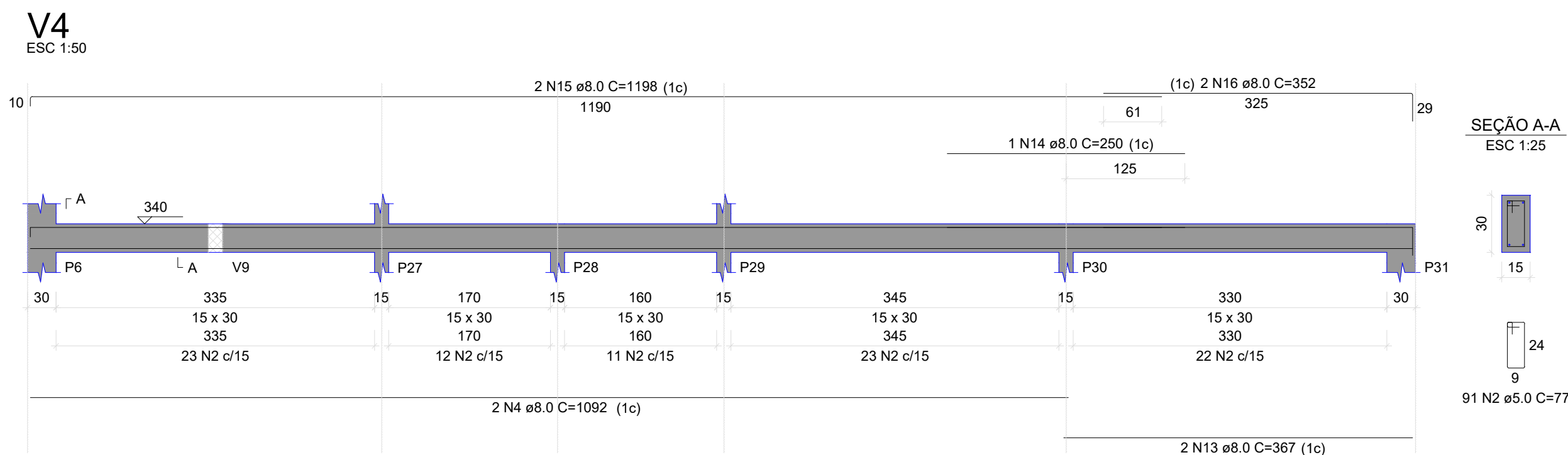
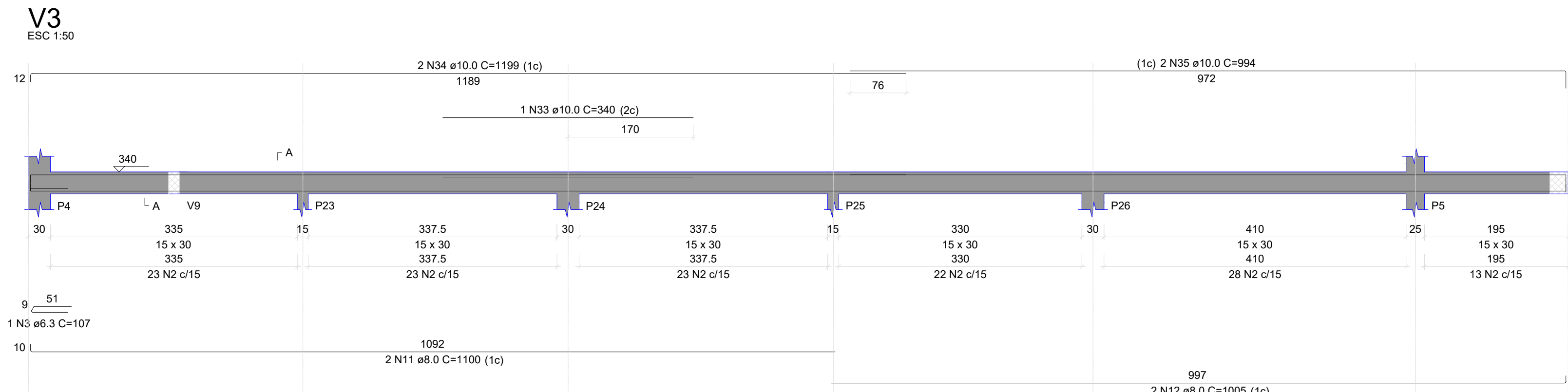
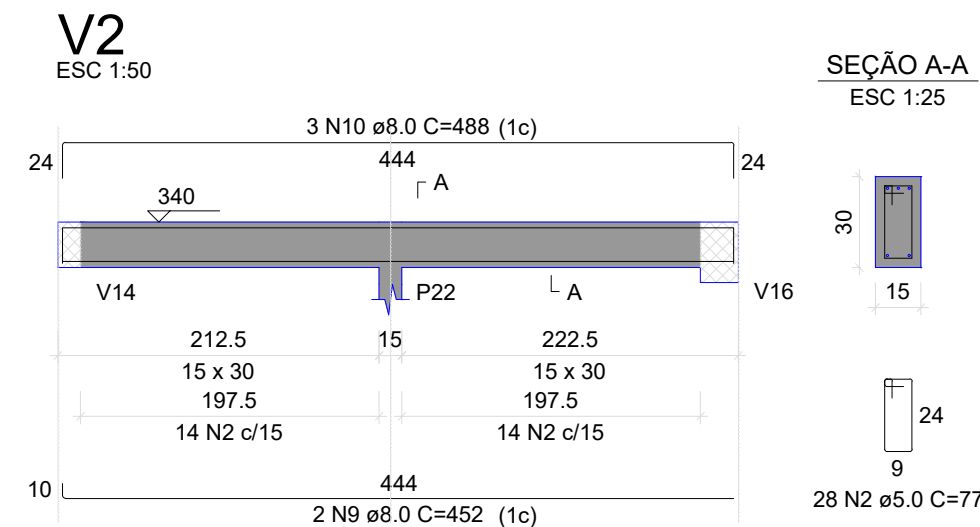
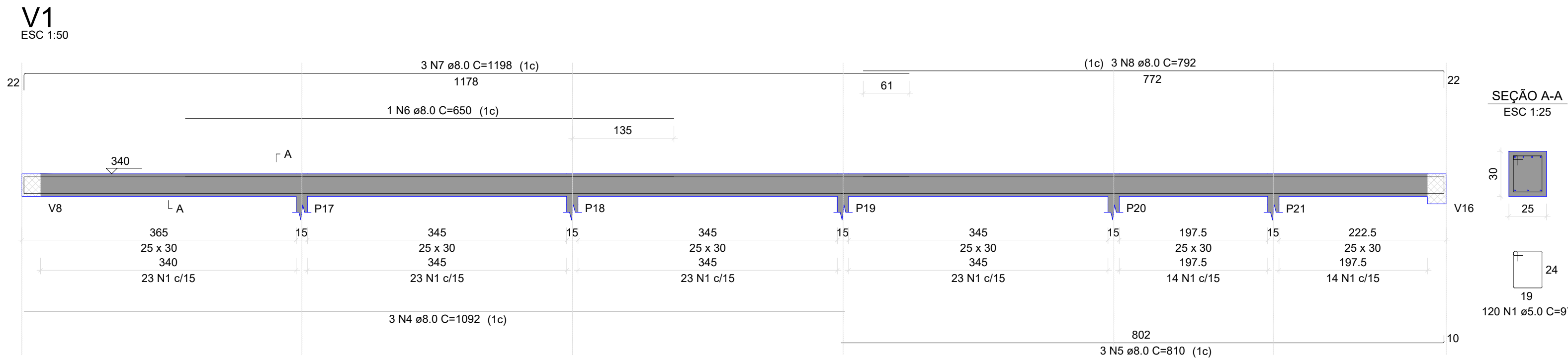
V16
ESC 1:50



V17
ESC 1:50



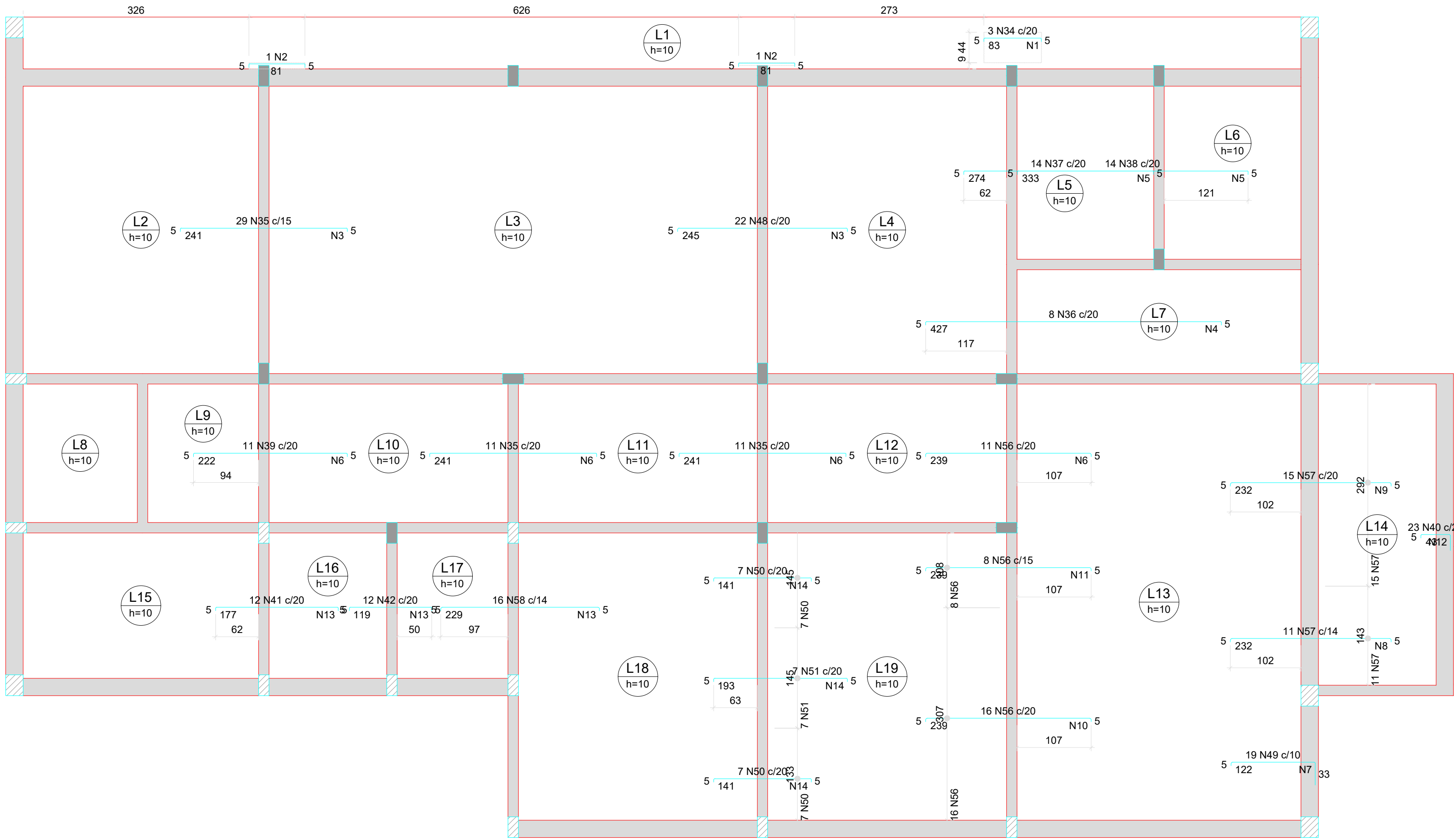
	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP:78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO	
Obra : PRÓ-REITORIA DO CÂMPUS ARAGUAIA		COORDENADAS:	
Conteúdo : PAVIMENTO SUPERIOR - PILARES E VIGAS			
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT			
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso			
Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816 Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816			
Cliente		Responsável Técnico	
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala: Indicada	FOLHA:
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta:	A1 6/12



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
V1	1	5.0	313	97	30361
V4	2	5.0	77	77	29722
V7	3	6.3	107	107	107
V10	4	8.0	5	1092	5460
	5	8.0	3	810	2430
	6	8.0	3	650	1950
	7	8.0	3	1198	3594
	8	8.0	3	792	2376
	9	8.0	2	452	904
	10	8.0	3	488	1464
	11	8.0	2	1100	2200
	12	8.0	2	1005	2010
	13	8.0	2	367	734
	14	8.0	1	250	250
	15	8.0	2	1198	2396
	16	8.0	2	352	704
	17	8.0	3	742	2226
	18	8.0	3	762	2286
	19	8.0	2	222	444
	20	8.0	2	236	472
	21	8.0	3	1164	3492
	22	8.0	3	1192	3576
	23	8.0	1	522	522
	24	8.0	3	974	2922
	25	8.0	2	232	464
	26	8.0	2	264	528
	27	8.0	1	437	437
	28	8.0	2	904	1808
	29	8.0	2	244	488
	30	8.0	2	262	524
	31	8.0	2	672	1344
	32	8.0	2	686	1372
	33	10.0	1	340	340
	34	10.0	2	1199	2398
	35	10.0	2	994	1988
	36	10.0	1	400	400
	37	10.0	2	162	324
	38	10.0	2	984	1968
	39	10.0	1	445	445
	40	10.0	1	723	723
	41	10.0	2	930	1860

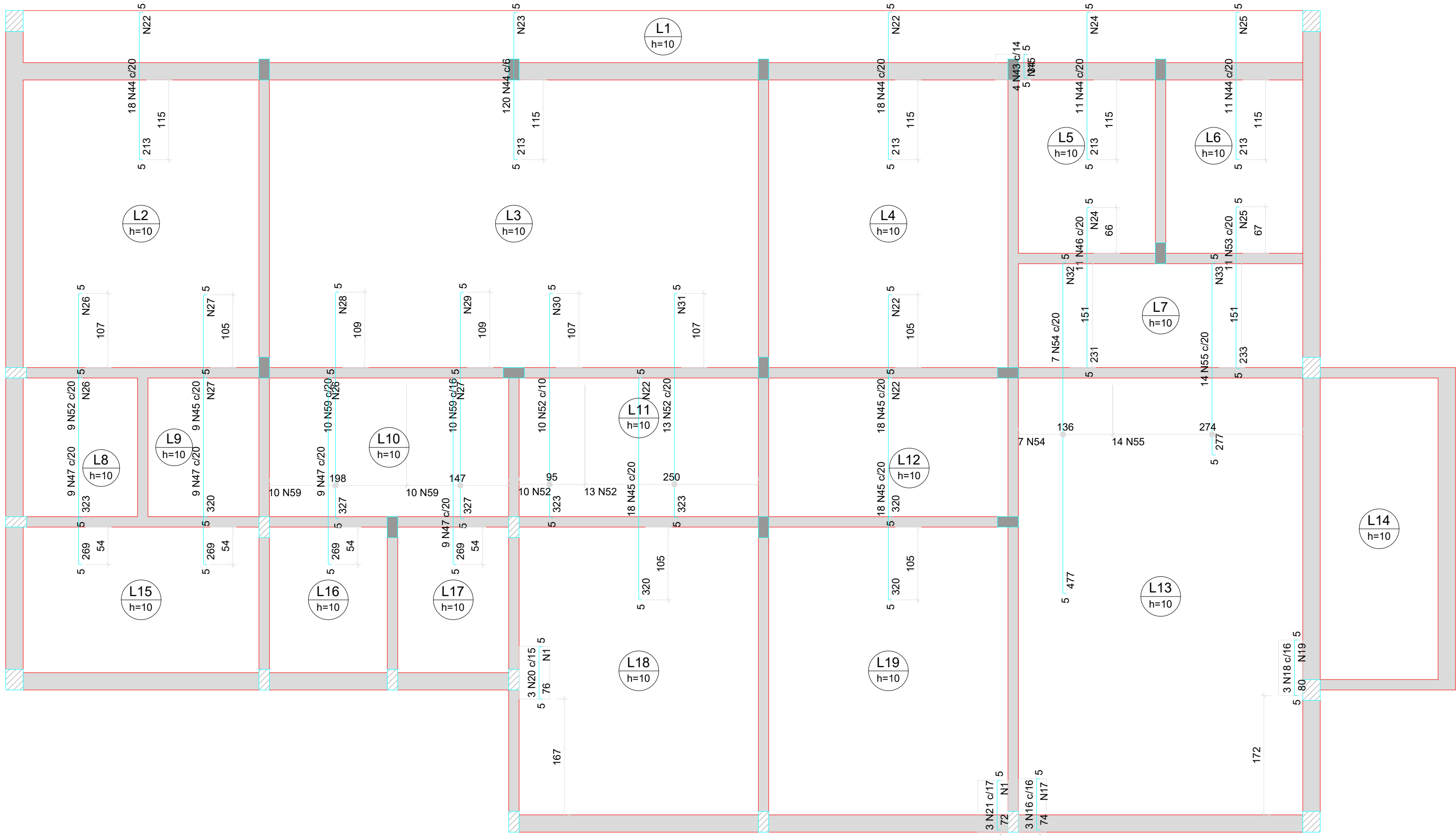
RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO * 10% (kg)
CA50	6.3	1.1	0.3
	8.0	480.8	208.7
CA60	10.0	104.5	10.8
	5.0	600.8	101.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	279.8		
CA60	101.9		
Volume de concreto (C-25) = 5.86 m³			
Área de forma = 63.09 m²			

	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP-78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obra : PRÓ-REITORIA DO CÂMPUS ARAGUAIA		COORDENADAS:
Conteúdo : PAVIMENTO SUPERIOR - VIGAS		
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT		
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso		
Desenhado por : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Responsável Técnico : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Cliente : _____		Responsável Técnico : _____
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões: _____	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projetista: _____
		FOLHA: A1 7/12



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO X)

Escala 1:50

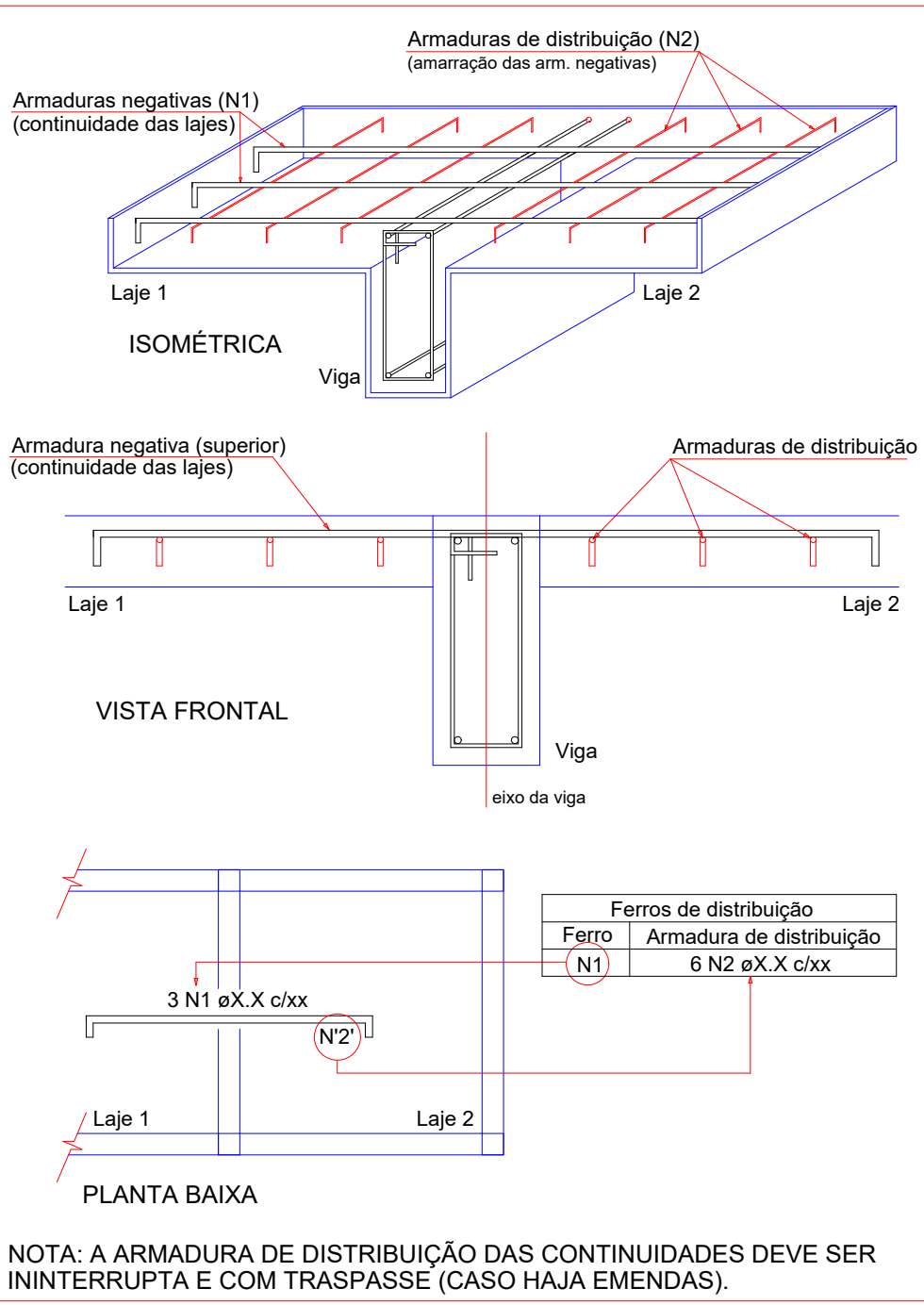


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO Y)

Escala 1:50

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N34	5 N1 e5.0 c/20 C=44
N35	12 N3 e5.0 c/20 C=435
N48	13 N3 e5.0 c/20 C=435
N36	22 N4 e5.0 c/20 C=165
N37	14 N5 e5.0 c/20 C=270
N38	17 N5 e5.0 c/20 C=270
N39	12 N6 e5.0 c/20 C=215
N35	12 N6 e5.0 c/20 C=215
N35	12 N6 e5.0 c/20 C=215
N56	12 N6 e5.0 c/20 C=215
N49	7 N7 e5.0 c/19 C=193
N57	14 N8 e5.0 c/17 C=150
N57	12 N9 e5.0 c/20 C=300
N56	12 N10 e5.0 c/20 C=320
N56	14 N11 e5.0 c/18 C=115
N40	3 N12 e5.0 c/20 C=450
N41	9 N13 e5.0 c/20 C=230
N42	6 N13 e5.0 c/20 C=230
N58	14 N13 e5.0 c/17 C=230
N50	7 N14 e5.0 c/20 C=145
N51	10 N14 e5.0 c/20 C=145
N50	7 N14 e5.0 c/20 C=145

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



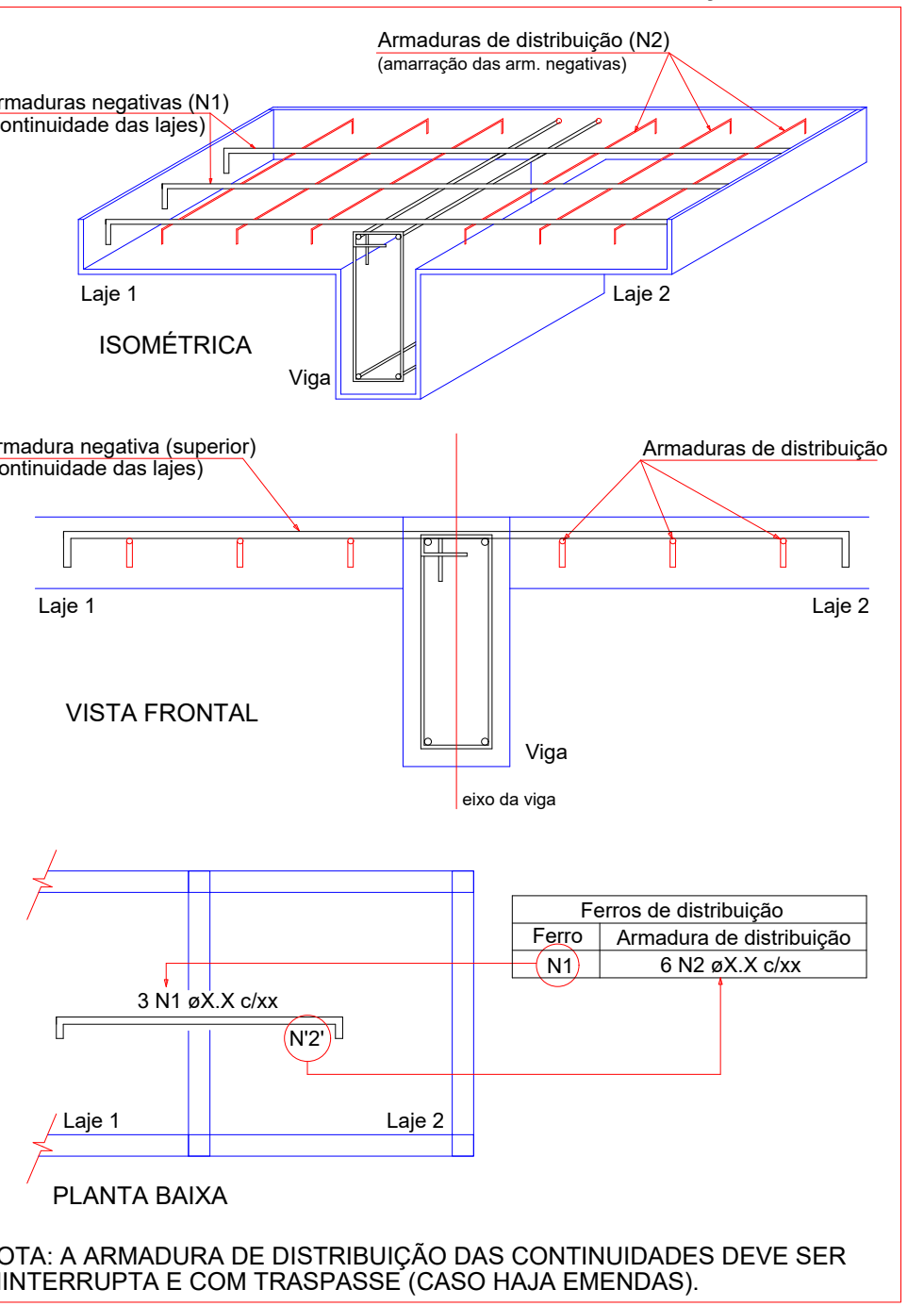
NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	13	44	572
	2	5.0	2	88	176
	3	5.0	25	435	10875
	4	5.0	27	165	3630
	5	5.0	31	270	8370
	6	5.0	48	215	10320
	7	5.0	7	193	1351
	8	5.0	14	150	2100
	9	5.0	12	300	3600
	10	5.0	12	320	3840
	11	5.0	14	115	1610
	12	5.0	3	450	1350
	13	5.0	29	230	6670
	14	5.0	24	145	3480
	15	5.0	2	51	102
	16	5.0	3	81	243
	17	5.0	3	90	270
	18	5.0	3	87	261
	19	5.0	4	35	140
	20	5.0	3	93	249
CA50	21	5.0	3	79	237
	22	5.0	70	360	25200
	23	5.0	12	720	8640
	24	5.0	213	213	45369
	25	5.0	23	218	5014
	26	5.0	45	185	8325
	27	5.0	44	175	7700
	28	5.0	17	206	3502
	29	5.0	17	154	2618
	30	5.0	17	103	1751
	31	5.0	17	257	4369
	32	5.0	24	143	3432
	33	5.0	14	287	4018
	34	5.0	3	90	270
	35	5.0	51	248	12648
	36	5.0	8	434	3472
	37	5.0	14	291	3934
	38	5.0	14	340	4760
	39	5.0	11	229	2519
	40	5.0	23	68	1564
CA50	41	5.0	12	184	2208
	42	5.0	12	126	1512
	43	5.0	4	41	164
	44	5.0	178	220	39160
	45	5.0	63	327	20681
	46	5.0	11	238	2618
	47	5.0	36	276	9936
	48	5.0	22	251	5522
	49	5.0	19	156	2964
	50	5.0	14	147	2058
	51	5.0	7	199	1393
	52	5.0	32	329	10528
	53	5.0	11	239	2629
	54	5.0	7	483	3381
	55	5.0	14	283	3962
	56	5.0	35	244	8540
	57	5.0	26	237	6162
	58	5.0	16	234	3744
	59	5.0	20	332	6640


RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1053.7	283.6
CA50	8.0	324.4	140.8
CA60	5.0	1388	235.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	594.5		
CA60	235.3		

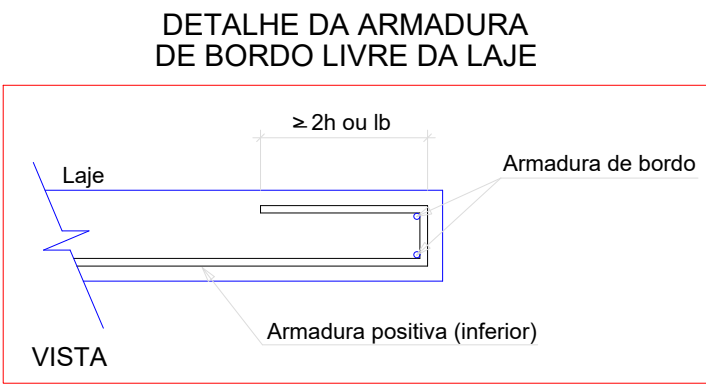
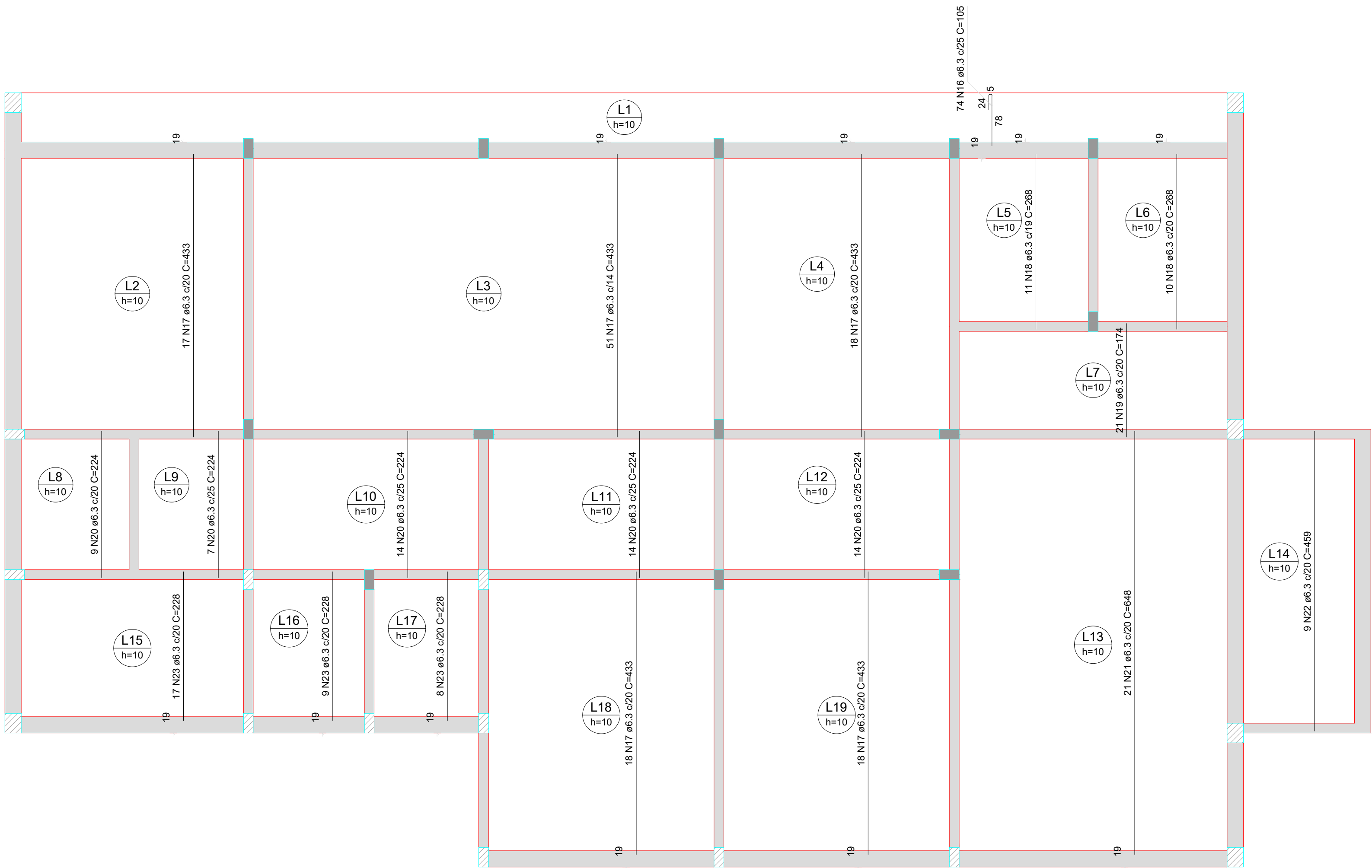
Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

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 FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obras : PRÓ-REITORIA DO CÂMPUS ARAGUAIA		COORDENADAS:
Conteúdo : PAVIMENTO SUPERIOR - LAJES (NEGATIVOS)		
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT		
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso		
Desenhado por : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42616		
Responsável Técnico : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42616		
Cliente : _____		Responsável Técnico : _____
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões: _____	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta: _____
		FOLHA : A1 8/12



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X		Positivos Y			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C (UNIT (cm))	C TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	4	952	3808
	2	6.3	4	952	3808
	3	6.3	2	1200	2400
	4	6.3	2	738	1476
	5	6.3	32	358	11456
	6	6.3	21	729	15309
	7	6.3	98	369	35424
	8	6.3	10	222	2220
	9	6.3	13	216	2808
	10	6.3	43	428	18404
	11	6.3	10	189	1890
	12	6.3	10	190	1900
	13	6.3	22	182	4004
	14	6.3	11	194	2134
	15	6.3	11	184	2024
	16	6.3	74	105	7770
	17	6.3	122	433	52826
	18	6.3	21	268	5628
	19	6.3	21	174	3654
	20	6.3	58	224	12992
	21	6.3	21	648	13608
	22	6.3	9	459	4131
	23	6.3	34	228	7752

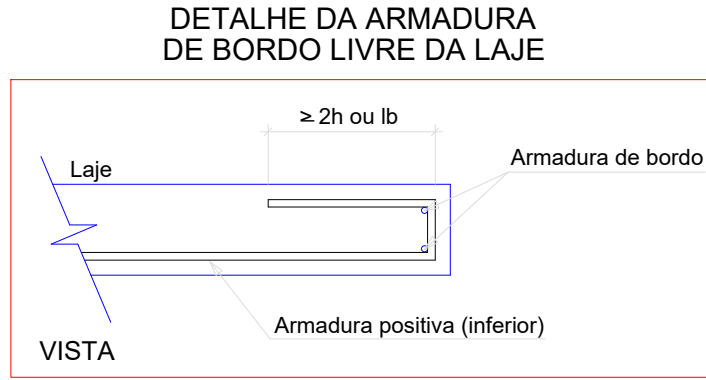
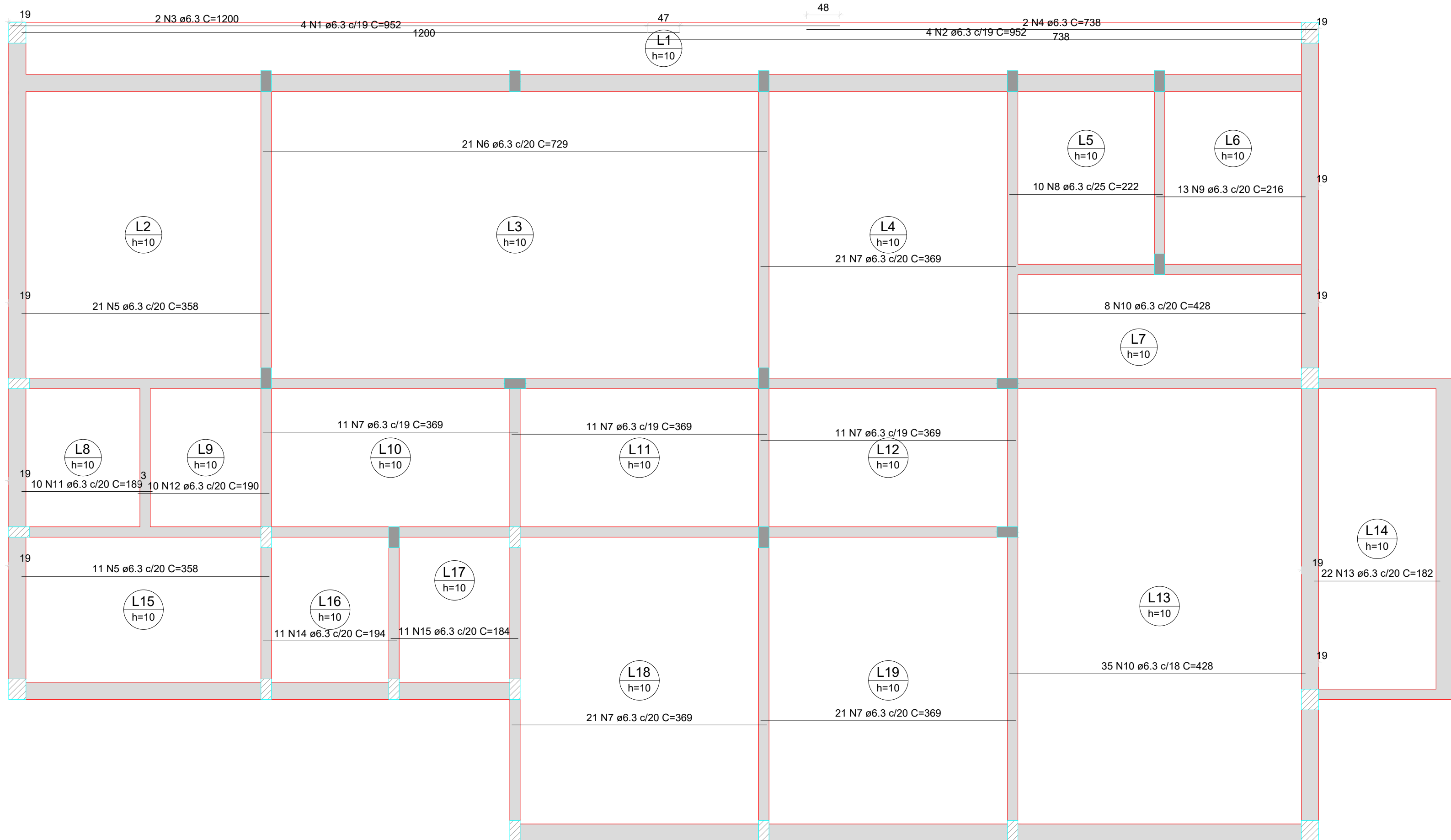
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	2174.3	585.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	585.3		

Volume de concreto (C-25) = 19.02 m³
Área de forma = 192.03 m²


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO Y)

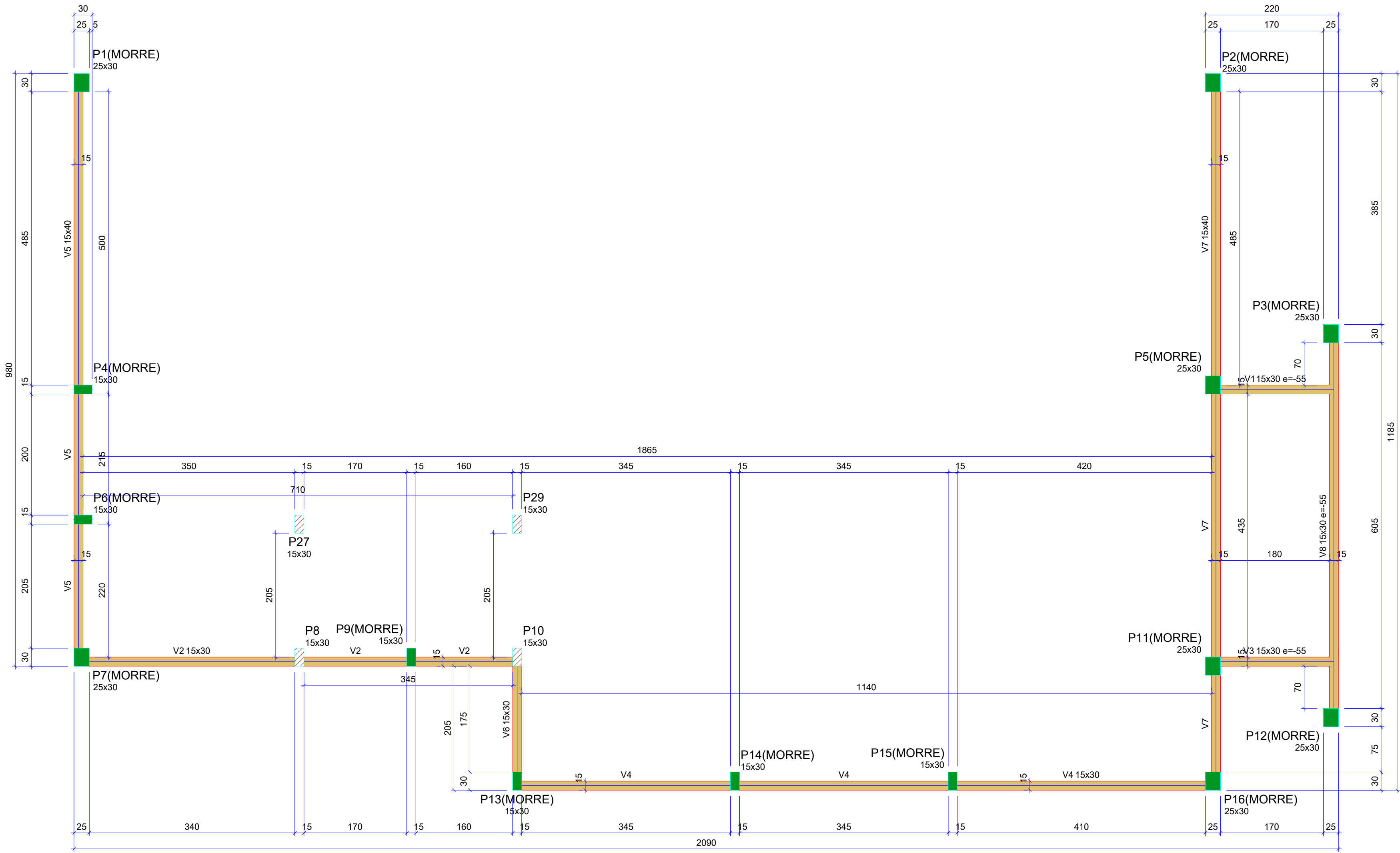
Escala 1:50



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO SUPERIOR (EIXO X)

Escala 1:50

	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT		PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO	
	COORDENADAS:		<div>Área Cobertura: 209,79m²</div> <div>Dimensões:</div> <div>Escala : Indicada</div> <div>FOLHA : A1 9/12</div>	
	Obra : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA			
	Conteúdo : PAVIMENTO SUPERIOR - LAJES (POSITIVOS)			
	Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT			
	Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso			
	Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816 Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816			
	Cliente			
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala : Indicada	FOLHA :	
Arquivo : CAD	Data : DEZ/2025	Projetista :		



FORMA DO PAVIMENTO PLATIBANDA (NÍVEL 480)

Escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	-55	425
V2	15x30	0	480
V3	15x30	-55	425
V4	15x30	0	480
V5	15x40	0	480
V6	15x30	0	480
V7	15x40	0	480
V8	15x30	-55	425

Características dos materiais	
fck	Ecs
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25x30	0	480
P2	25x30	0	480
P3	25x30	-55	425
P4	15x30	0	480
P5	25x30	0	480
P6	15x30	0	480
P7	25x30	0	480
P8	15x30	0	480
P9	15x30	0	480
P10	15x30	0	480
P11	25x30	0	480
P12	25x30	-55	425
P13	15x30	0	480
P14	15x30	0	480
P15	15x30	0	480
P16	25x30	0	480
P27	15x30	0	480
P29	15x30	0	480

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga



GOVERNO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
CNPJ 33.004.540/0001-00
Avenida Governador Jaime Campos, 6.390
Bairro: Drunys
CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT

PREFEITURA DO CÂMPUS
SEÇÃO DE MANUTENÇÃO

COORDENADAS:

Obra : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA

Conteúdo : PAVIMENTO PLATIBANDA (RESPALDO) - FORMA

Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II
BARRA DO GARÇAS - MT

Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso

Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816
Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816

Cliente Responsável Técnico

Área Cobertura: 209,79m²

Dimensões:

Escala: Indicada

Arquivo: CAD

Data: DEZ/2025

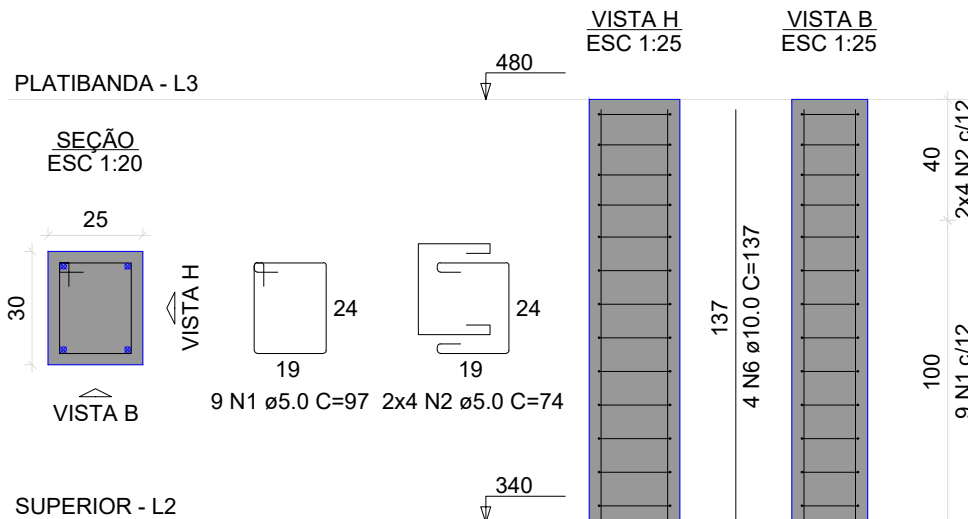
Projetista:

FOLHA:

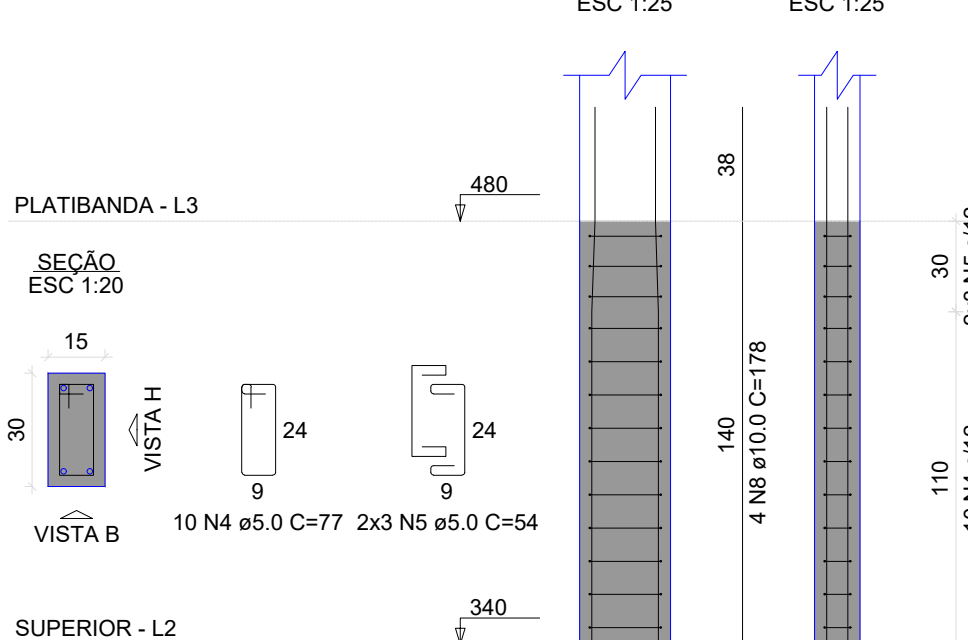
A1

10/12

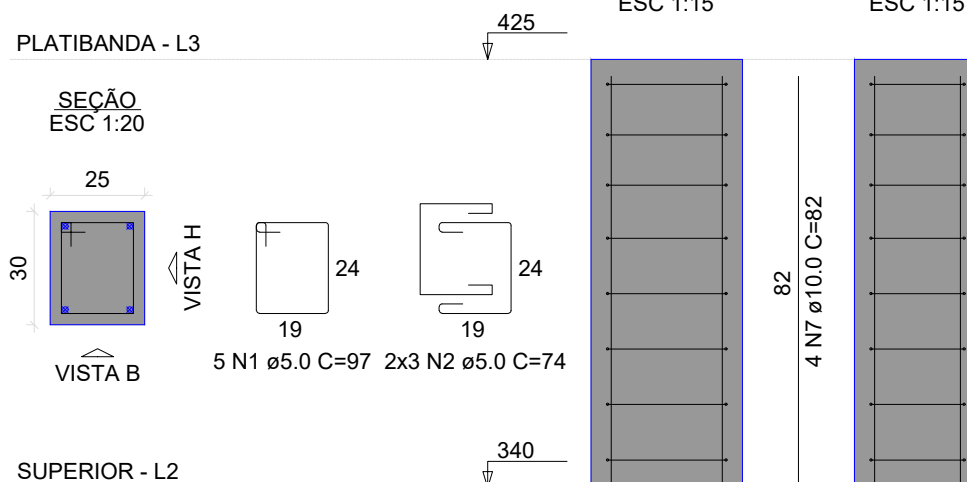
P1=P2=P7=P16



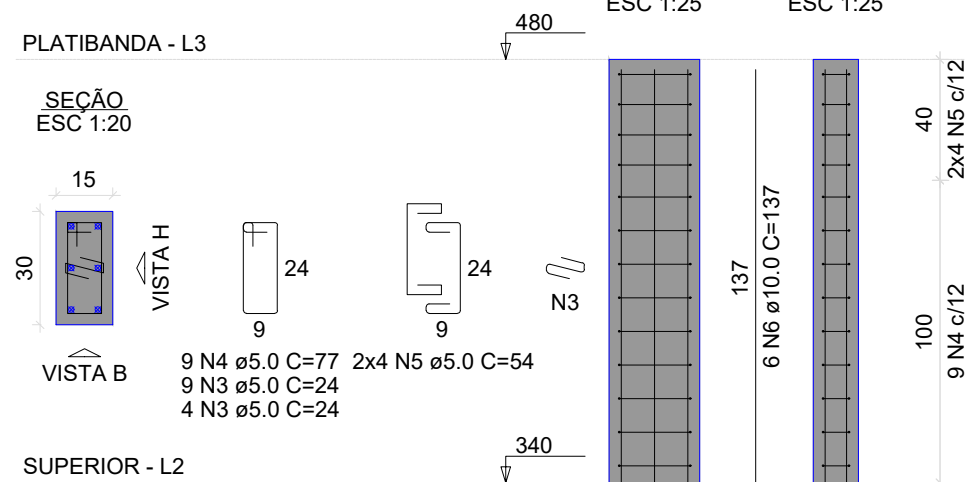
P8=P10



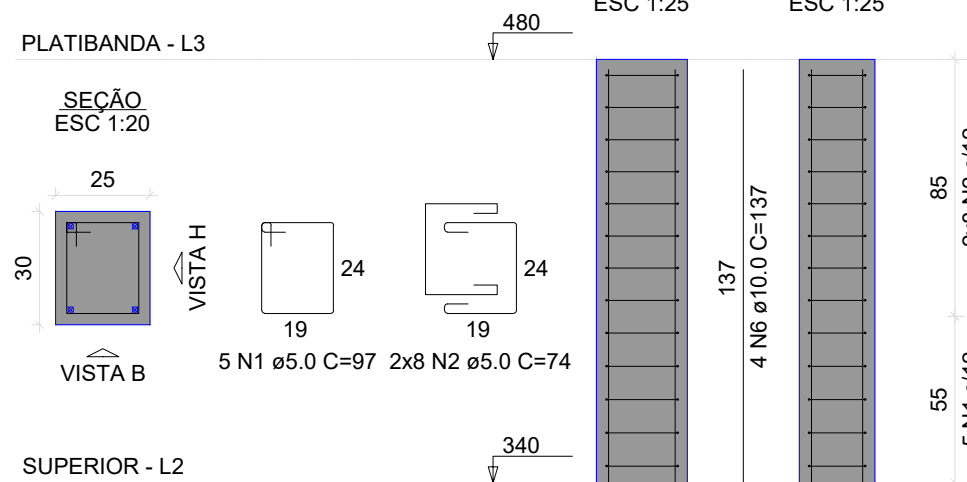
P3=P12



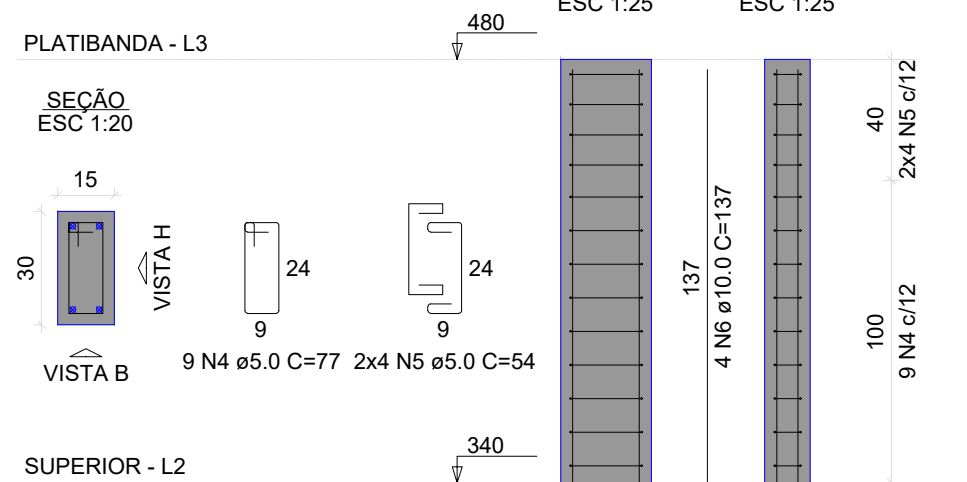
P4



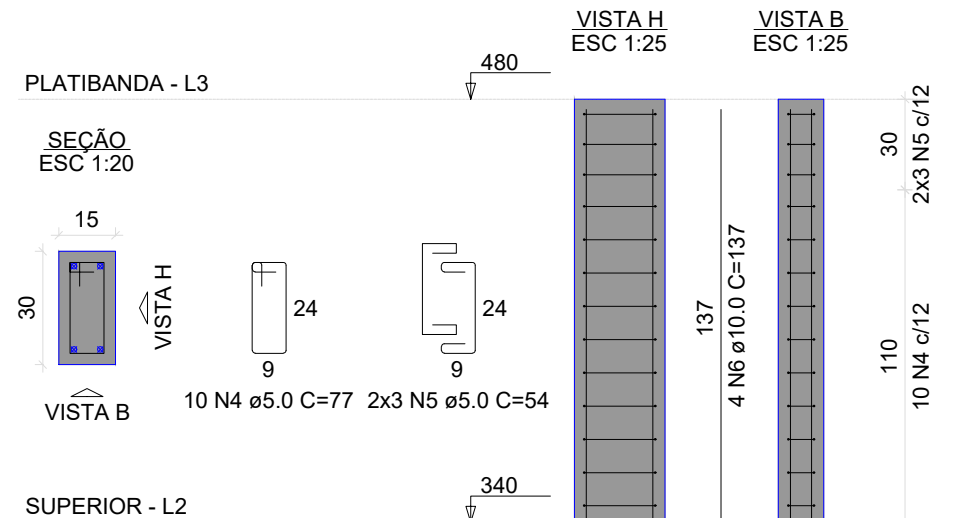
P5



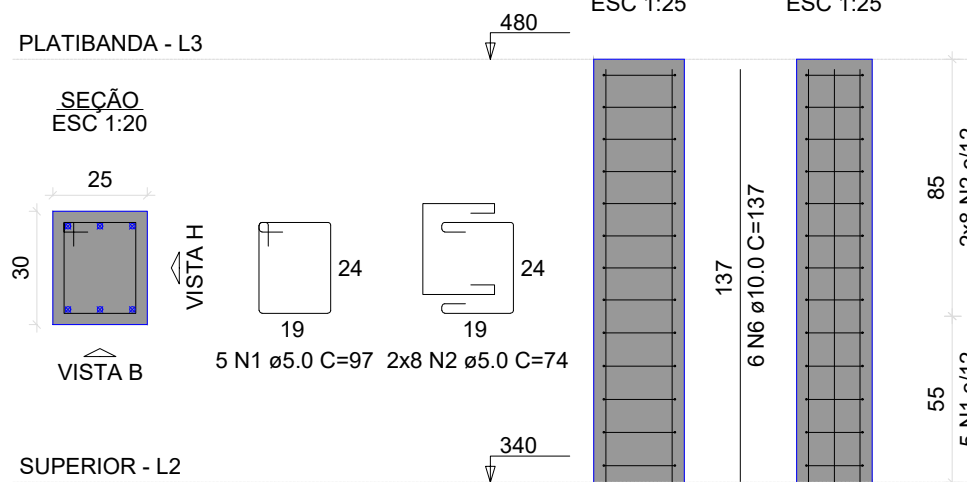
P6



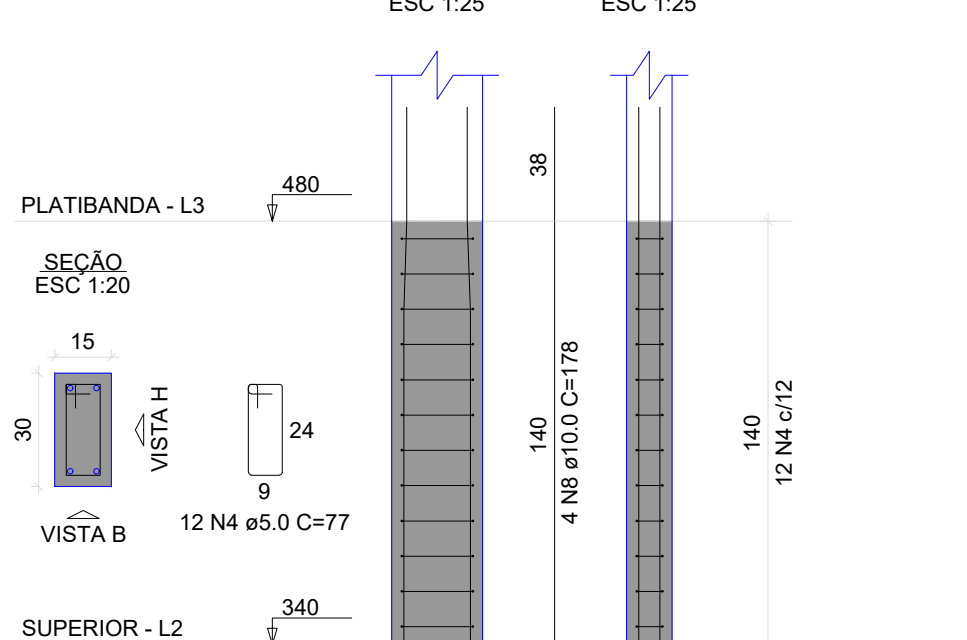
P9=P13=P14=P15



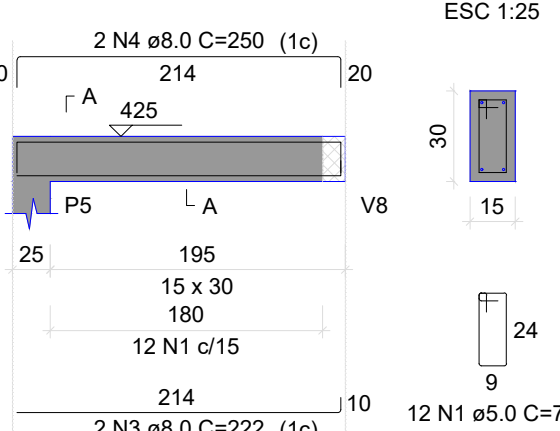
P11



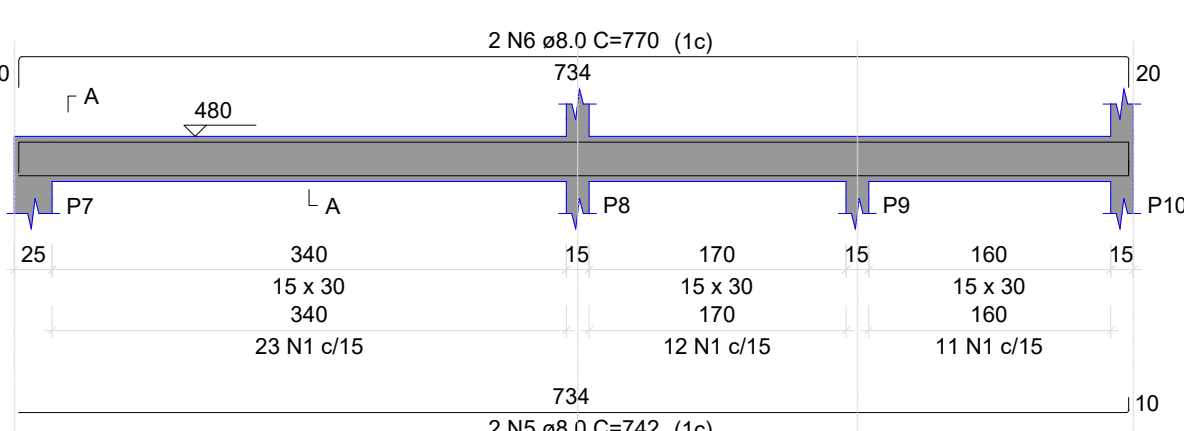
P27=P29



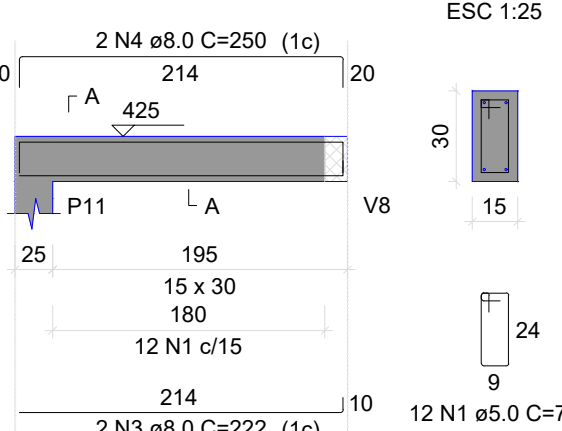
V1
ESC 1:50



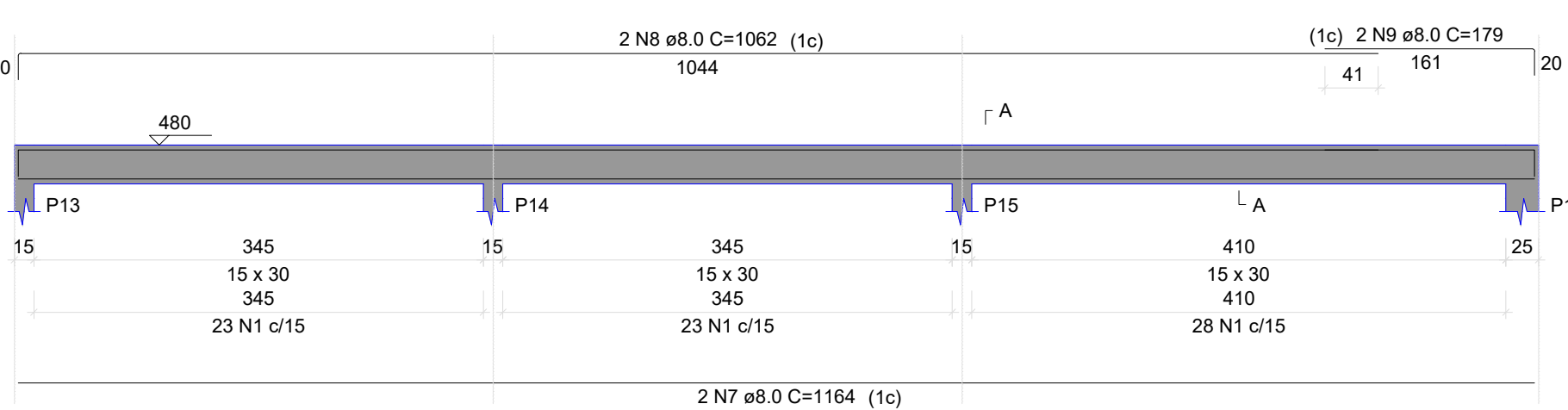
V2
ESC 1:50



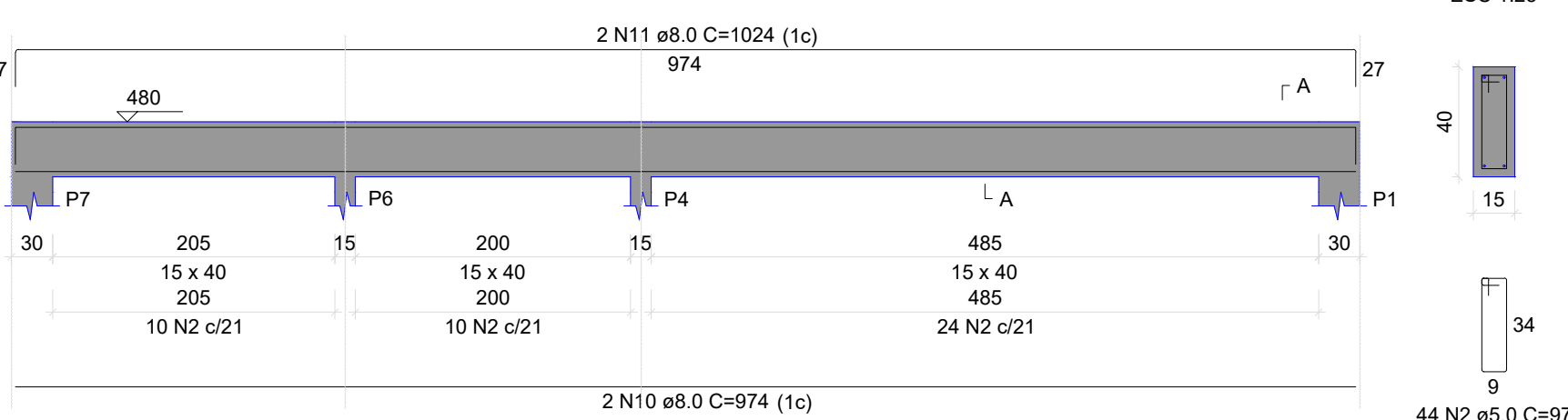
V3
ESC 1:50



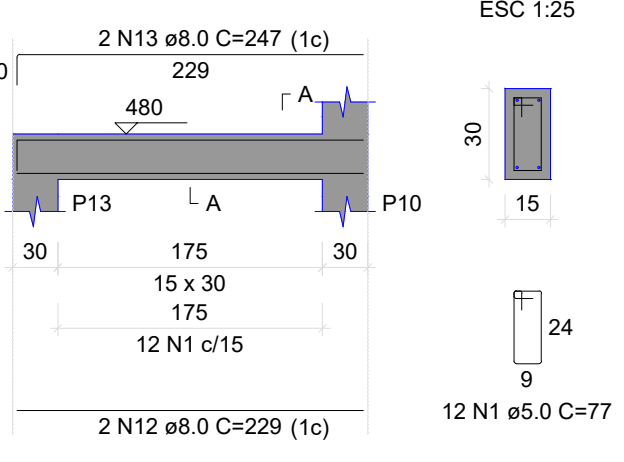
V4
ESC 1:50



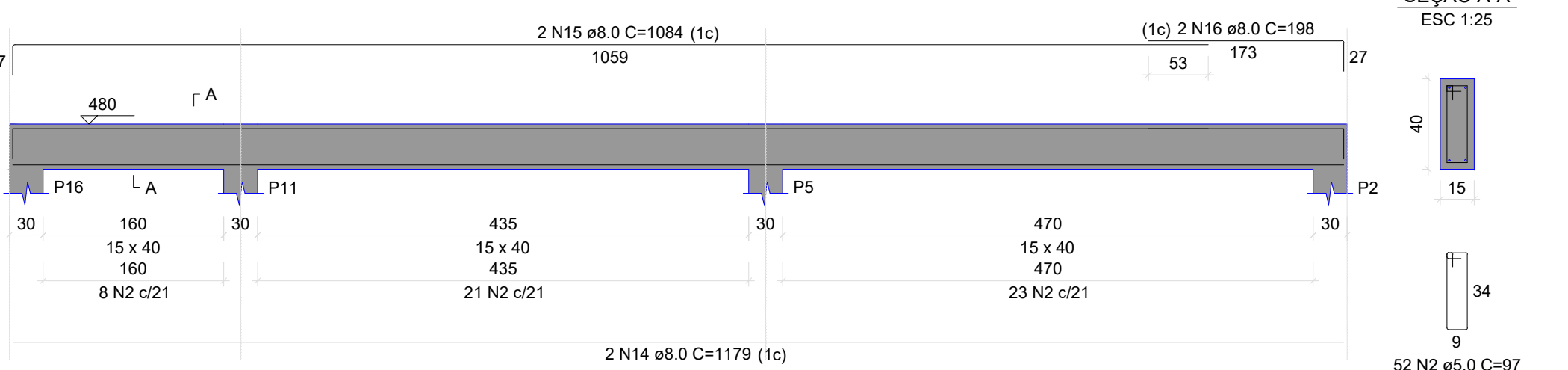
V5
ESC 1:50



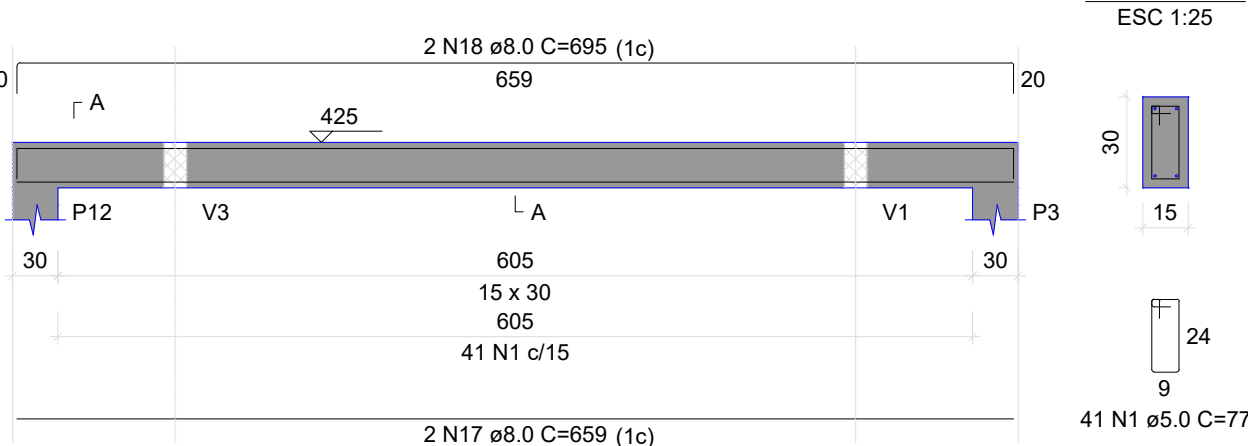
V6
ESC 1:50



V7
ESC 1:50



V8
ESC 1:50




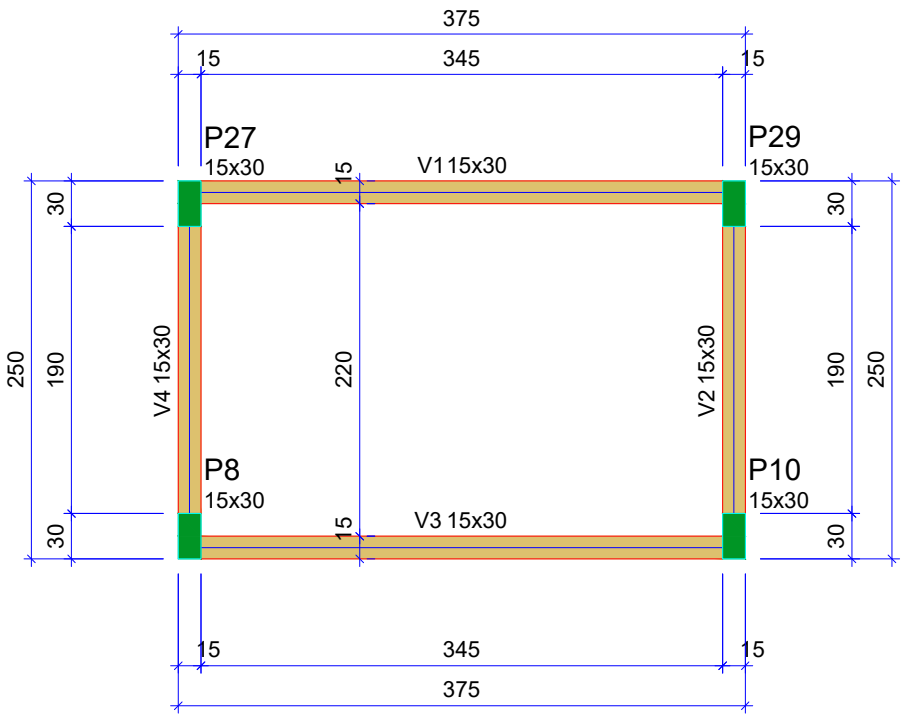
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	56	97	5432
	2	5.0	76	74	5624
	3	5.0	13	24	312
	4	5.0	102	77	7854
CA50	5	5.0	52	54	2808
	6	10.0	52	137	7134
	7	10.0	8	82	656
	8	10.0	16	178	2848

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	106.3	72.1
CA60	5.0	220.3	37.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	72.1		
CA60	37.4		
Volume de concreto (C-25) = 1.39 m³			
Área de forma = 23.71 m²			

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	197	77	15169
	2	5.0	96	97	9312
	3	5.0	4	222	868
	4	5.0	4	250	1000
CA50	5	5.0	2	742	1484
	6	5.0	2	770	1540
	7	5.0	2	1164	2328
	8	5.0	2	1062	2124
CA60	9	5.0	2	179	358
	10	5.0	2	974	1948
	11	5.0	2	1024	2048
	12	5.0	2	229	458
CA50	13	5.0	2	247	494
	14	5.0	2	1179	2358
	15	5.0	2	1084	2168
	16	5.0	2	198	396
CA60	17	5.0	2	659	1318
	18	5.0	2	695	1390

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	5.0	223	96.8
CA60	5.0	244.8	41.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	96.8		
CA60	41.5		
Volume de concreto (C-25) = 2.48 m³			
Área de forma = 40.51 m²			

	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP:78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
COORDENADAS:		
Obr : PRÓ-REITORIA DO CAMPUS ARAGUAIA		
Conteúdo : PAVIMENTO PLATIBANDA (RESPALDO) - VIGAS E PILARES		
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT		
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso		
Desenhado por : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Responsável Técnico : Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Cliente		Responsável Técnico
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões:	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta:
FOLHA:		A1 11/12



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	580
V2	15x30	0	580
V3	15x30	0	580
V4	15x30	0	580

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P8	15x30	0	580
P10	15x30	0	580
P27	15x30	0	580
P29	15x30	0	580

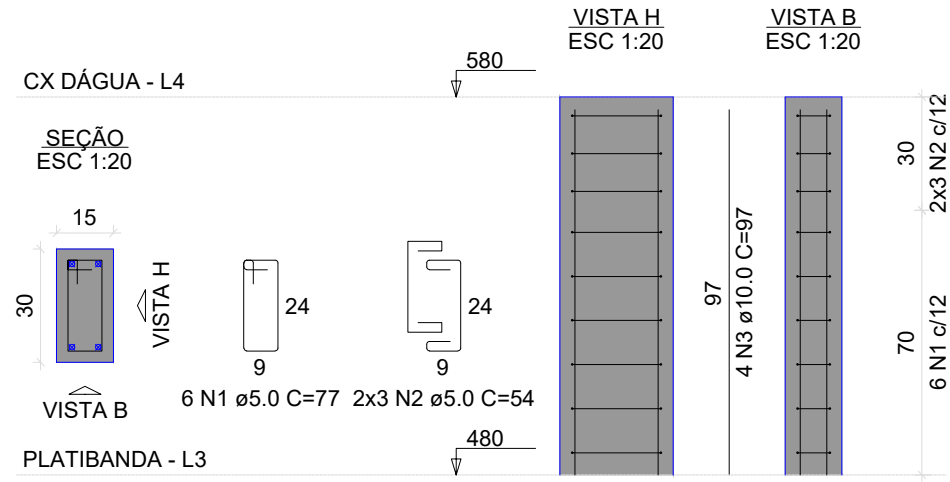
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

FORMA DO PAVIMENTO CX DÁGUA (NÍVEL 580)

Escala 1:50

P8=P10=P27=P29

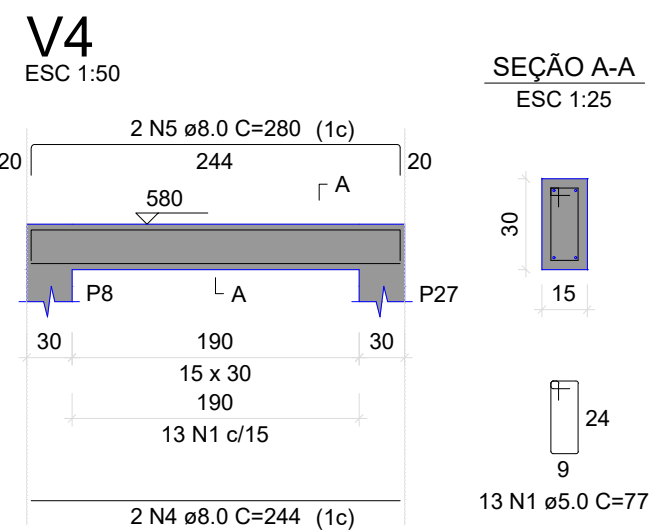
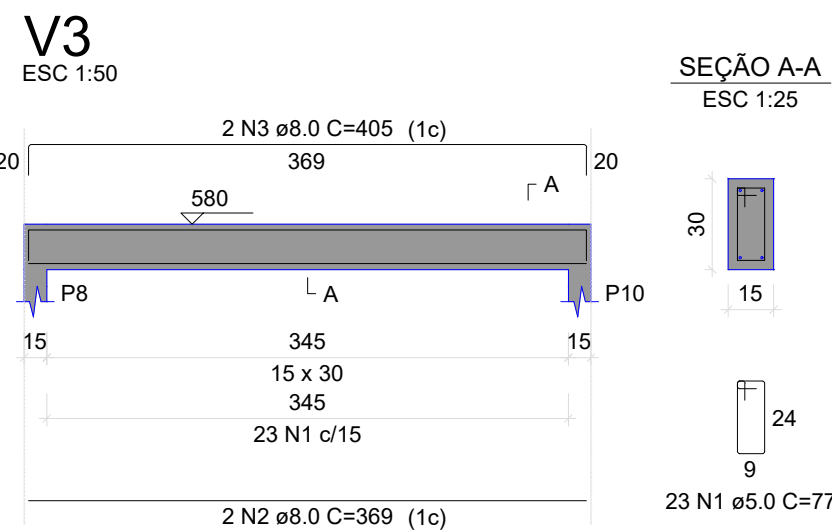
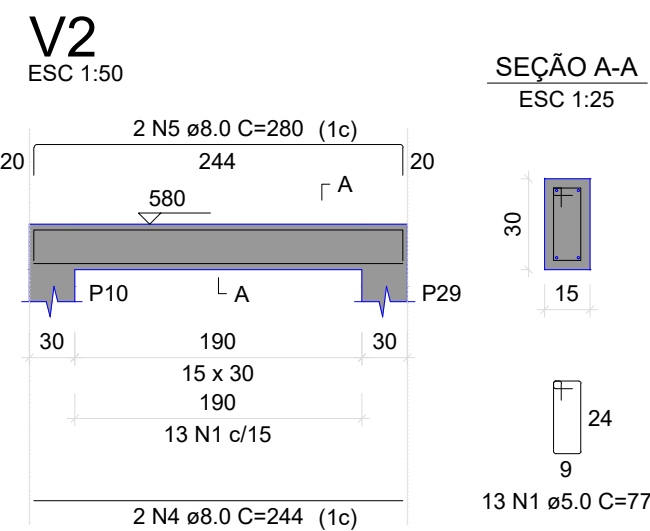
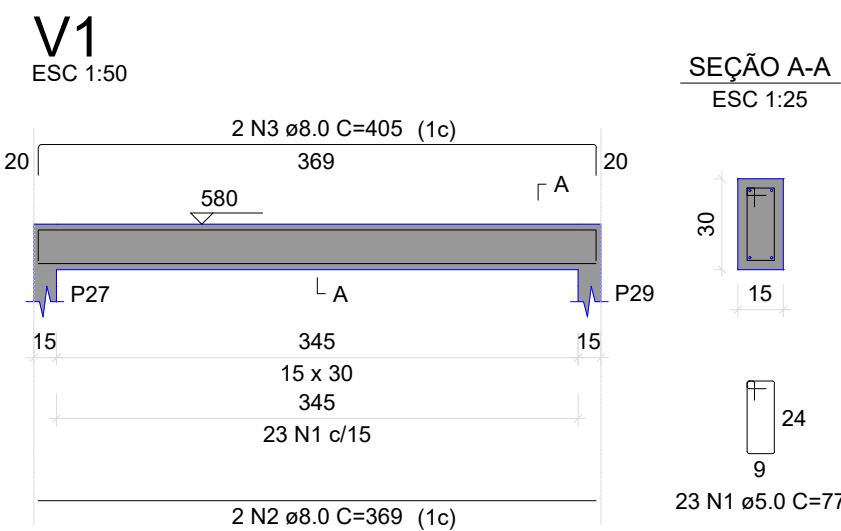


RELAÇÃO DO AÇO					
4xP8					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	24	77	1848
CA50	3	5.0	24	54	1296
		10.0	16	97	1552

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	15.5	10.5
CA60	5.0	31.4	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	10.5		
CA60	5.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.18 m³

Área de forma = 3.60 m²



RELAÇÃO DO AÇO					
V1	V4	V2	V3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	72	77	5544
CA50	2	8.0	4	389	1476
	3	8.0	4	405	1620
	4	8.0	4	244	976
	5	8.0	4	280	1120

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	51.9	22.5
CA60	5.0	55.4	9.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	22.5		
CA60	9.4		

Volume de concreto (C-25) = 0.48 m³

Área de forma = 8.03 m²

	GOVERNO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CNPJ 33.004.540/0001-00 Avenida Governador Jaime Campos, 6.390 Bairro: Drunys CEP: 78600-000 - Barra do Garças - MT	PREFEITURA DO CÂMPUS SEÇÃO DE MANUTENÇÃO
Obra : PRÓ-REITORIA DO CÂMPUS ARAGUAIA		COORDENADAS:
Conteúdo : PAVIMENTO RESPALDO CAIXA D'ÁGUA - FORMA, VIGAS E PILARES		
Local : CÂMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA - UNIDADE II BARRA DO GARÇAS - MT		
Propriedade : Universidade Federal de Mato Grosso		
Desenhado por: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816 Responsável Técnico: Manoel Victor R. da Silva - Eng. Civil e Seg. Trabalho - CREA MT 42816		
Cliente: _____ Responsável Técnico: _____		
Área Cobertura: 209,79m²	Dimensões: _____	Escala: Indicada
Arquivo: CAD	Data: DEZ/2025	Projeta: _____
		FOLHA: A1 12/12