

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V101	25x50	0	22
V102	25x50	0	22
V103	25x50	0	22
V104	25x50	0	22

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	
250	238000	

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	22
P2	25 x 40	0	22
P3	25 x 40	0	22
P4	25 x 40	0	22
P5	25 x 100	0	22
P6	25 x 40	0	22
P7	25 x 40	0	22
P8	25 x 40	0	22
P9	25 x 40	0	22
P10	25 x 40	0	22
P11	25 x 40	0	22
P12	25 x 40	0	22
P13	25 x 40	0	22
P14	25 x 40	0	22

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Forma do pavimento Térreo
escala 1:50

PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL FOLHA 1/27

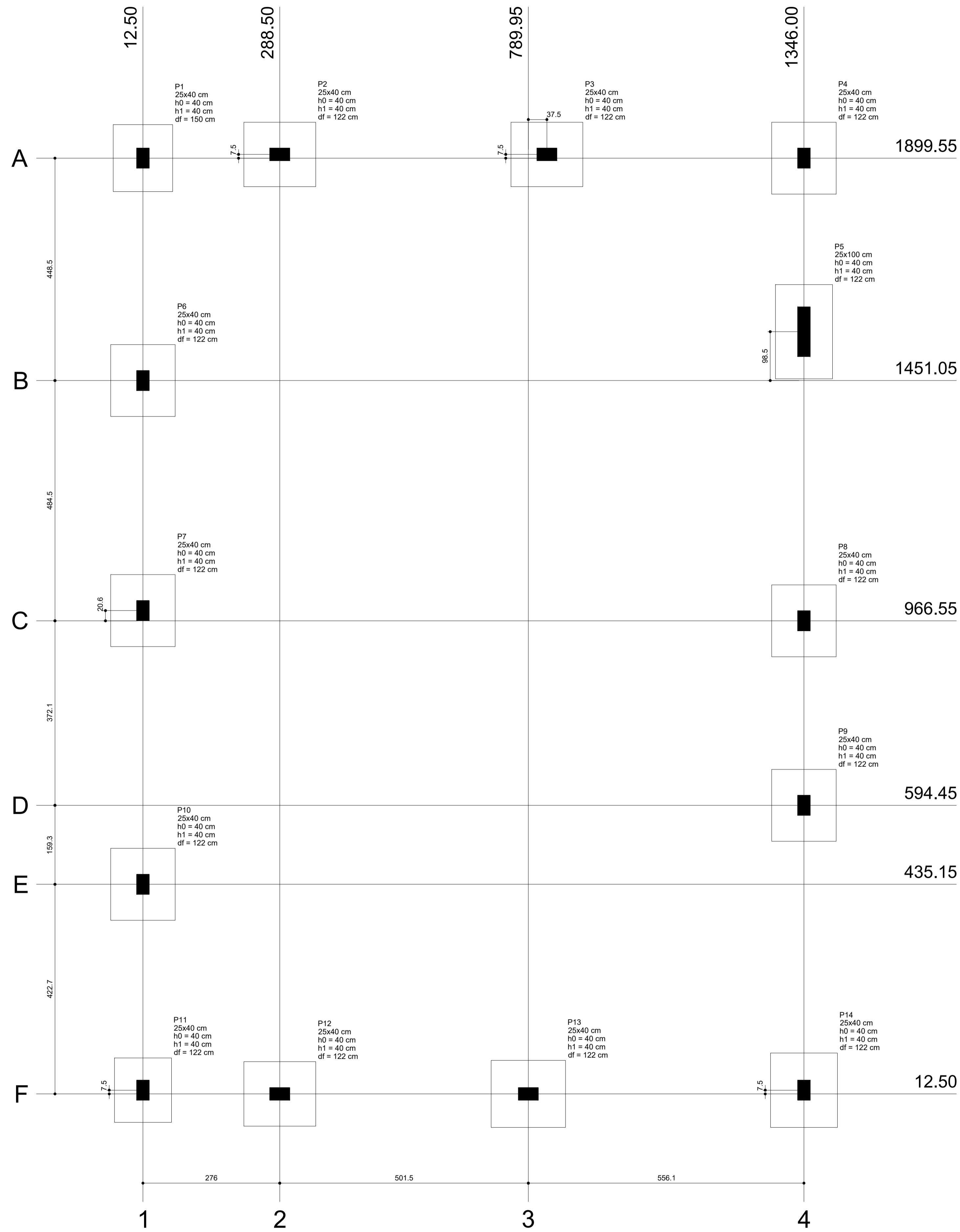
PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG
 CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO
 AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO QUADRA: LOTE:
 LOTEAMENTO: BAIRRO: CENTRO CIDADE: Paraisópolis - MG

EDIFICAÇÃO
 AREA A SER CONSTRUIDA 191,86
 Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.

REQUERENTE
 Forma pav. térreo
 AREA DO TERRENO:
 INSC. CADASTRAL:

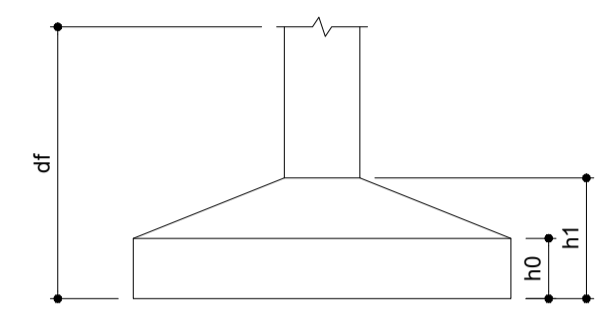
RESPONSÁVEL TÉCNICO
VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira
 ART VINCULADA MG20221310129
 AUTOR DO PROJETO CAU/CREA: MG-256820/D
 PROPRIETÁRIO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira ISS:
 Município de Paraisópolis - MG CNPJ: 18.025.965/0001-02

PREFEITURA
 INSS CREA



Nome	Seção (cm)	Pilar		Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Fundação				
		X (cm)	Y (cm)			Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	25x40	12.50	1899.55	24.3	23.4	120	135	40	40	150
P2	25x40	288.50	1907.05	27.4	26.7	130	145	40	40	122
P3	25x40	827.45	1907.05	30.4	30.1	130	145	40	40	122
P4	25x40	1346.00	1899.55	25.5	24.8	130	145	40	40	122
P5	25x100	1346.00	1549.55	30.9	29.9	115	190	40	40	122
P6	25x40	12.50	1451.05	27.9	27.6	130	145	40	40	122
P7	25x40	12.50	967.15	29.1	28.7	130	145	40	40	122
P8	25x40	1346.00	966.55	27.3	27.0	130	145	40	40	122
P9	25x40	1346.00	594.45	28.5	28.2	130	145	40	40	122
P10	25x40	12.50	435.15	29.0	28.5	130	145	40	40	122
P11	25x40	12.50	20.00	23.9	23.0	115	130	40	40	122
P12	25x40	288.50	12.50	26.7	26.1	130	145	40	40	122
P13	25x40	789.95	12.50	30.5	30.2	135	150	40	40	122
P14	25x40	1346.00	20.00	29.5	29.0	135	150	40	40	122

Locação no eixo X		Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
12.50	P1, P6, P7, P10, P11	1907.05	P2, P3
288.50	P2, P12	1899.55	P1, P4
789.95	P13	1549.55	P5
827.45	P3	1451.05	P6
1346.00	P4, P5, P8, P9, P14	967.15	P7
		966.55	P8
		594.45	P9
		435.15	P10
		20.00	P11, P14
		12.50	P12, P13

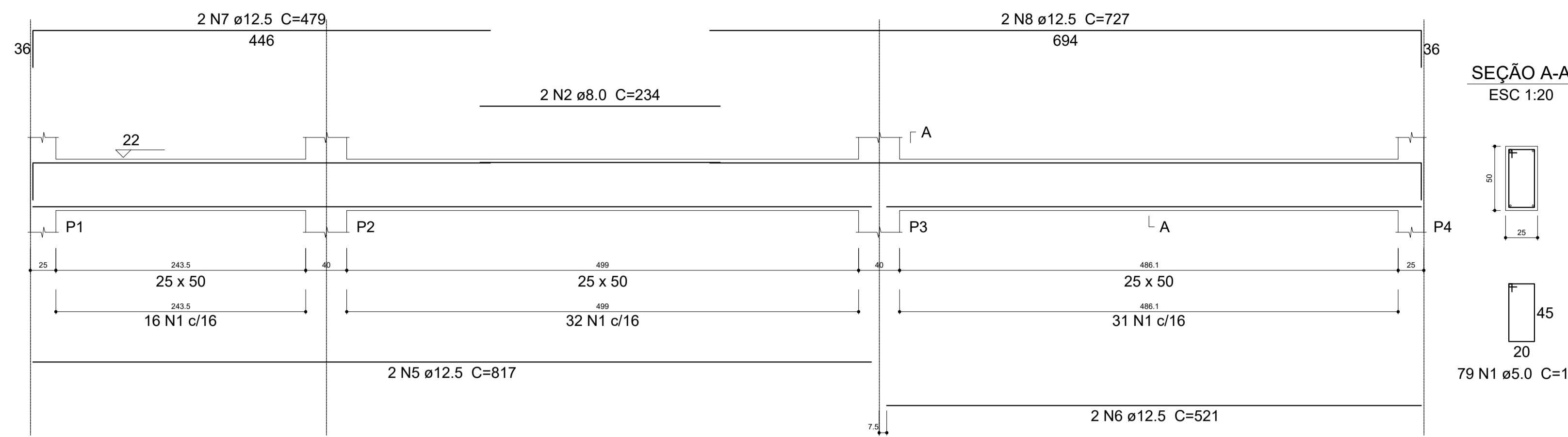


Planta de locação escala 1:50

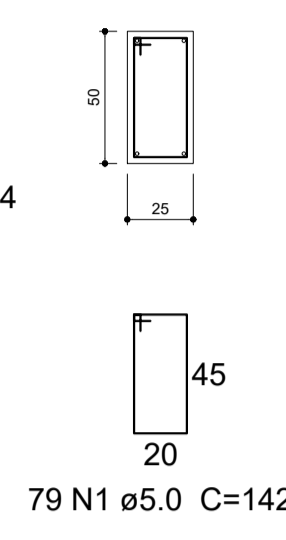
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 2/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	Planta de Locação Forma pav. térreo		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira ART VINCULADA MG20221310129		
	CAU/CREA: MG-256820/D ISS: PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG CNPJ: 18.025.965/0001-02		
INSS		CREA	

V101

ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:20

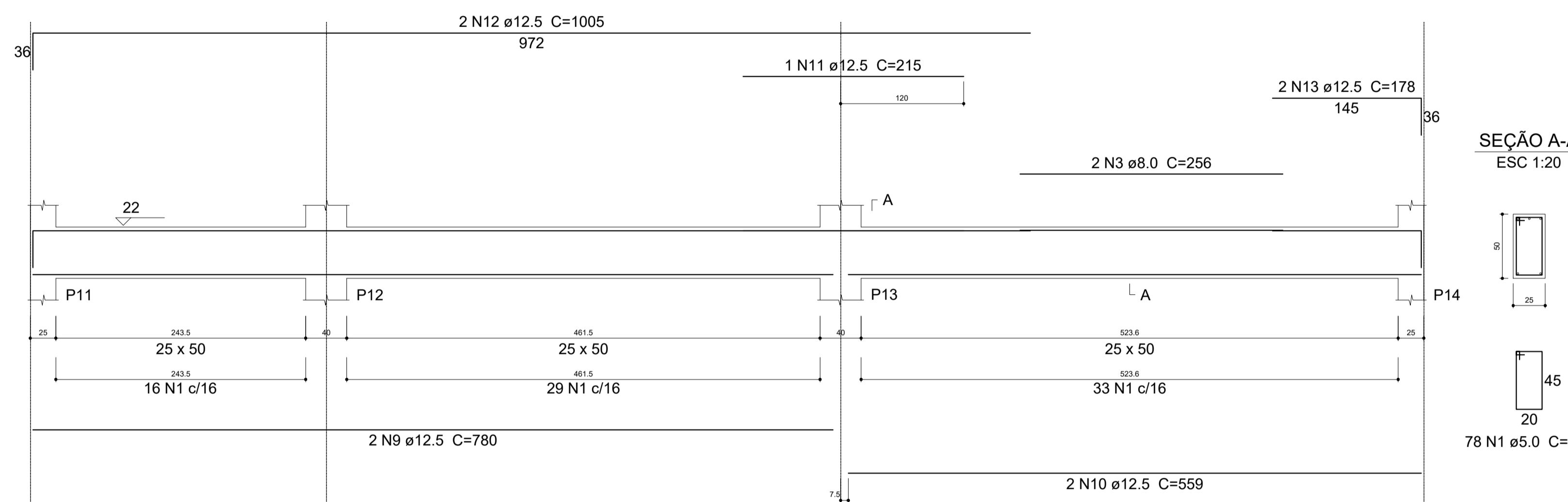


Relação do aço

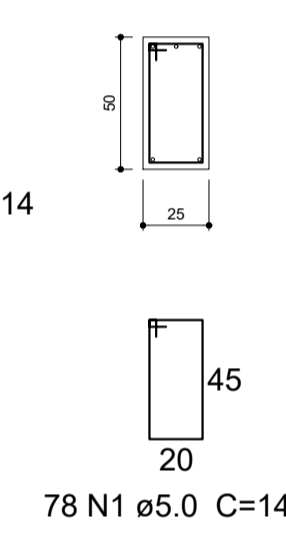
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	372	142	52824
CA50	2	8.0	2	234	468
	3	8.0	2	256	512
	4	8.0	2	252	504
	5	12.5	2	817	1634
	6	12.5	2	521	1042
	7	12.5	2	479	958
	8	12.5	2	727	1454
	9	12.5	2	780	1560
	10	12.5	2	559	1118
	11	12.5	1	215	215
	12	12.5	2	1005	2010
	13	12.5	2	178	356
	14	12.5	2	977	1954
	15	12.5	2	922	1844
	16	12.5	2	593	1186
	17	12.5	2	1090	2180
	18	12.5	2	957	1914
	19	12.5	2	943	1886
	20	12.5	2	1197	2394
	21	12.5	2	822	1644

V102

ESC 1:25



SEÇÃO A-A
ESC 1:20



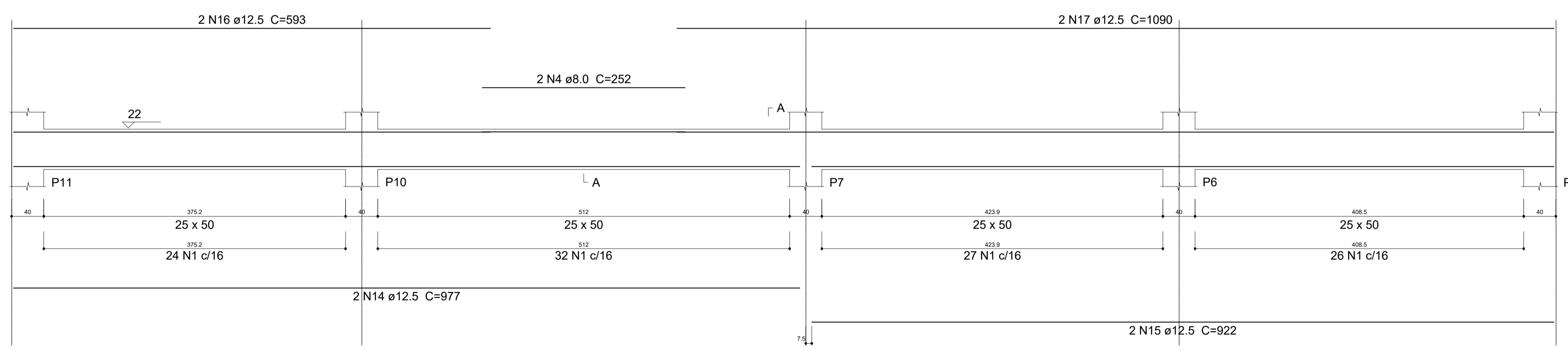
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	14.9	6.4
	12.5	253.5	268.6
CA60	5.0	528.3	89.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50			275.1
CA60			89.6

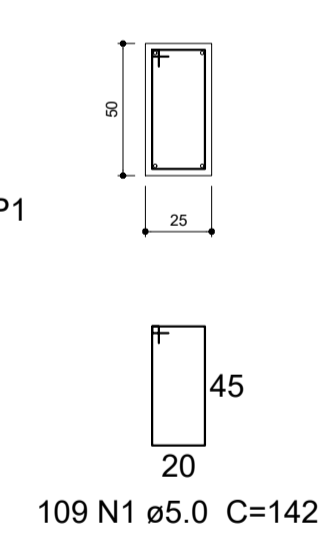
Volume de concreto (C-25) = 8.2 m³
Área de forma = 81.95 m²

V103

ESC 1:25

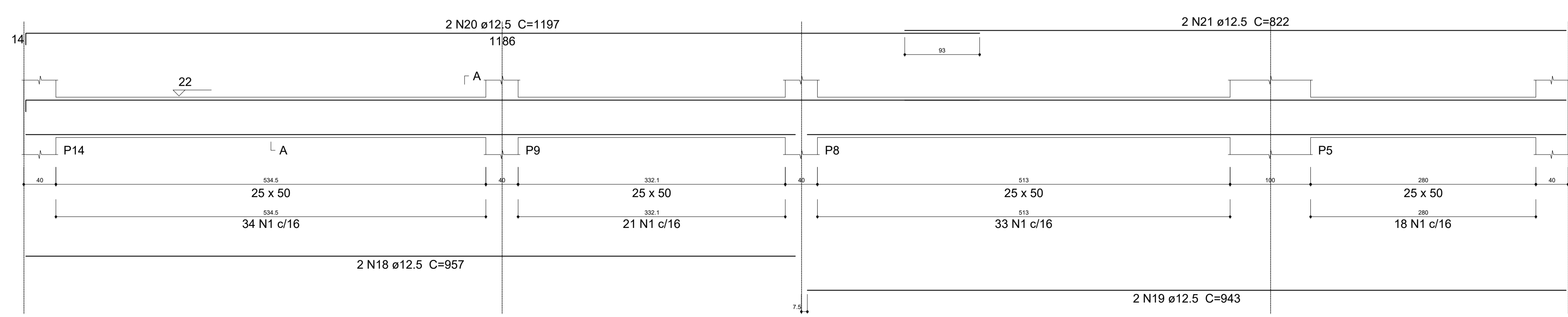


SEÇÃO A-A
ESC 1:20

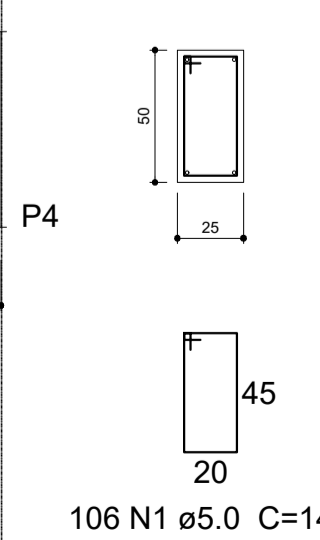


V104

ESC 1:25

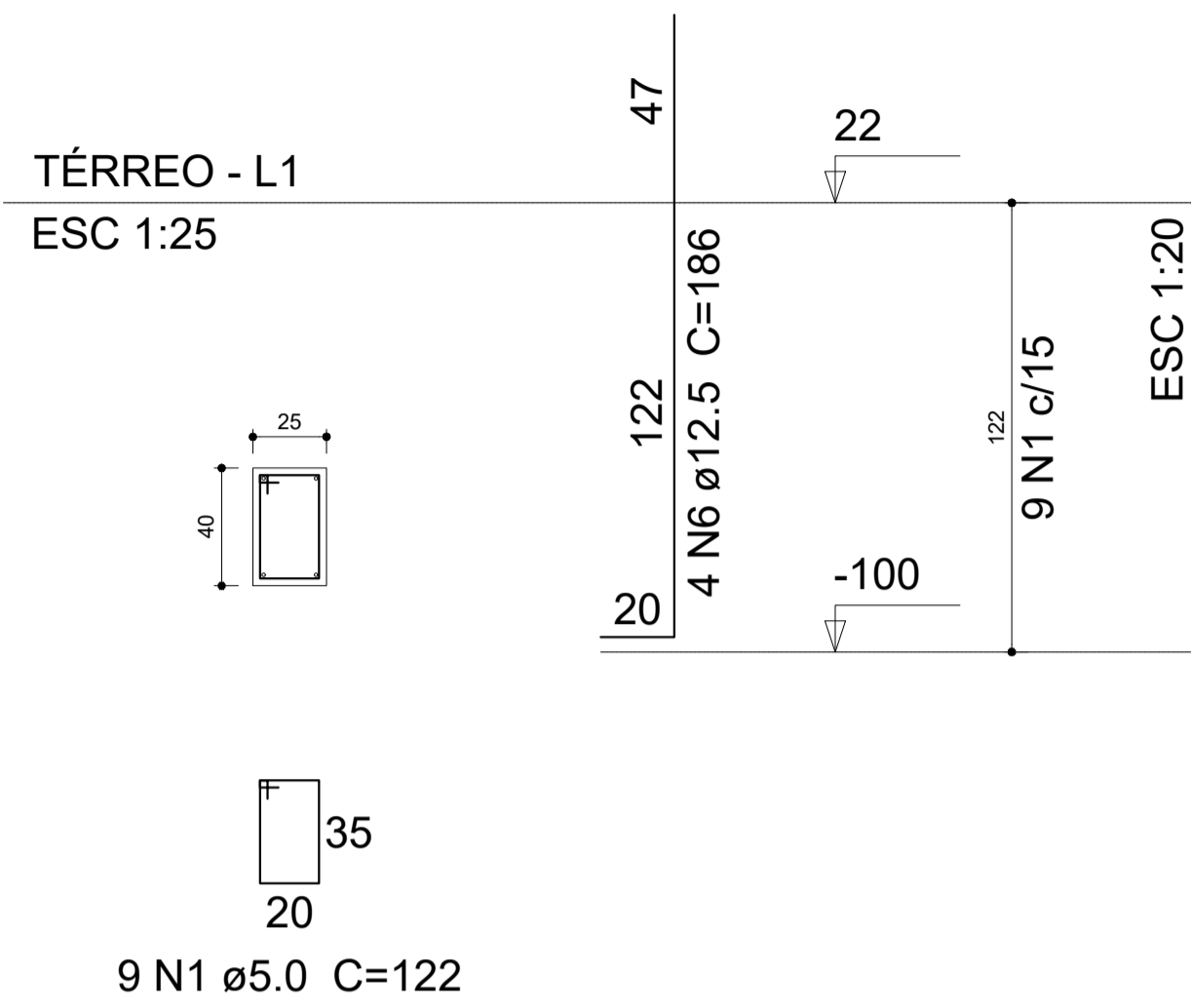


SEÇÃO A-A
ESC 1:20

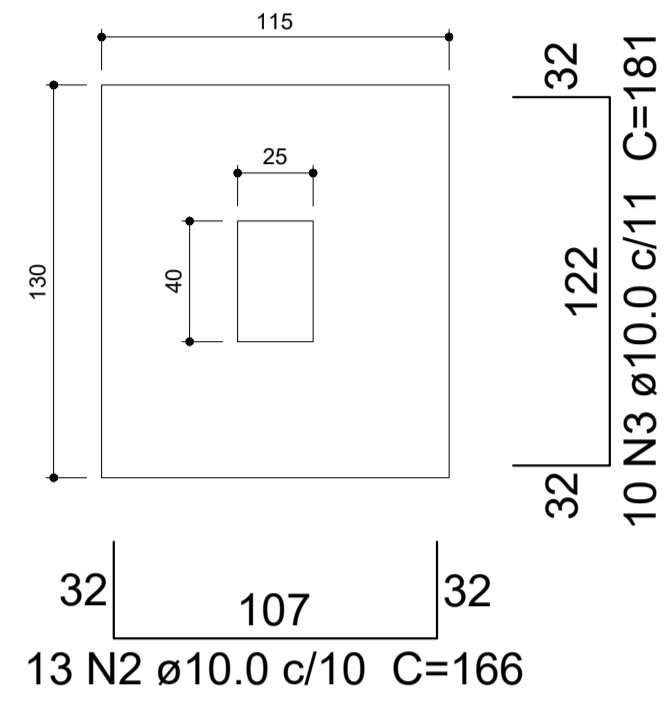


PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 3/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	VIGAS BALDRAME		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	 Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira ART VINCULADA MG20221310129		
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira CAU/CREA: MG-256820/D		
PROPRIETÁRIO		ISS: Município de Paraisópolis - MG CNPJ: 18.025.965/0001-02	
INSS		CREA	

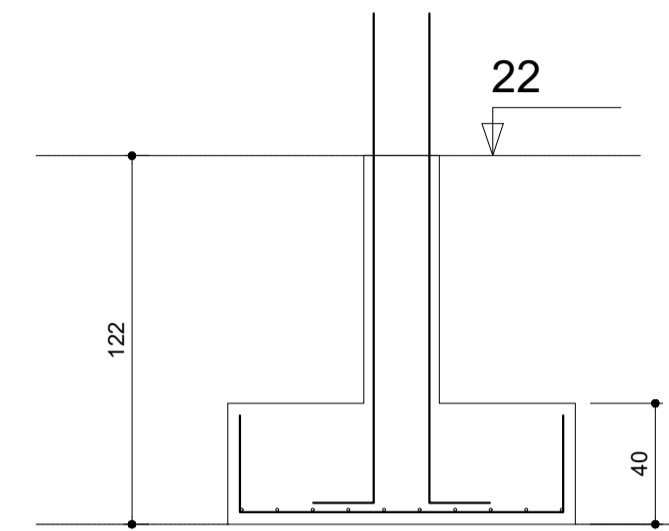
P11



S11
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

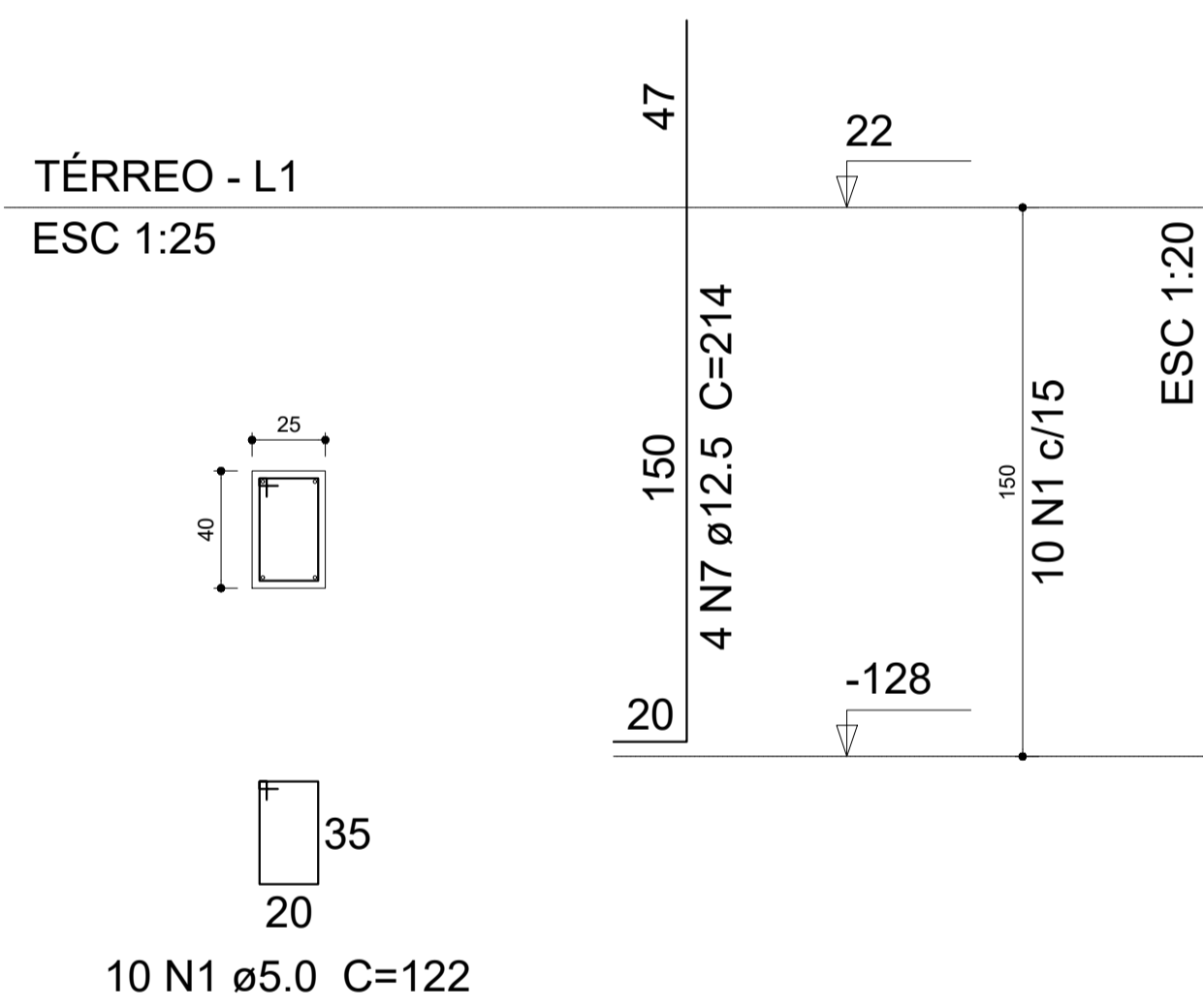
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	19	122	2318
CA50	2	10.0	13	166	2158
	3	10.0	10	181	1810
	4	10.0	13	171	2223
	5	10.0	11	186	2046
	6	12.5	4	186	744
	7	12.5	4	214	856

Resumo do aço

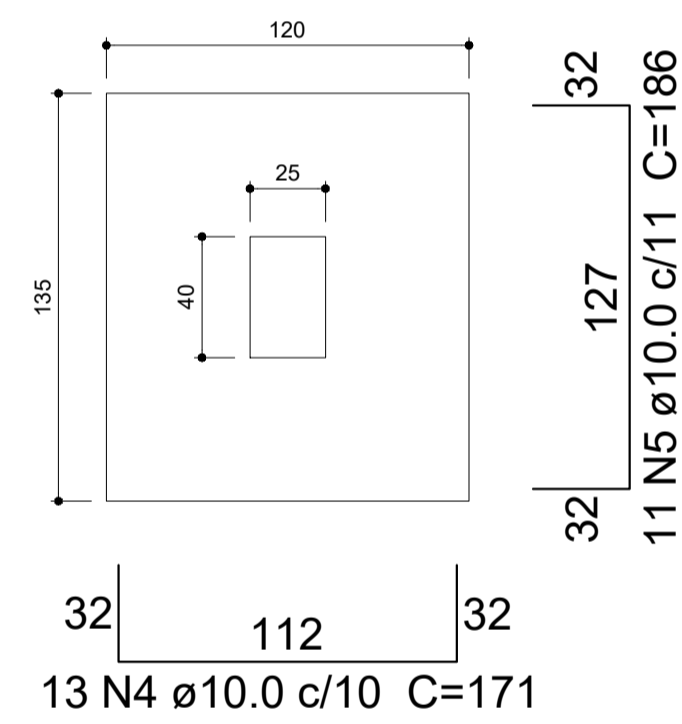
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	82.4	55.9
	12.5	16	17
CA60	5.0	23.2	3.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50		72.8	
CA60		3.9	

Volume de concreto (C-25) = 1.52 m³
Área de forma = 7.54 m²

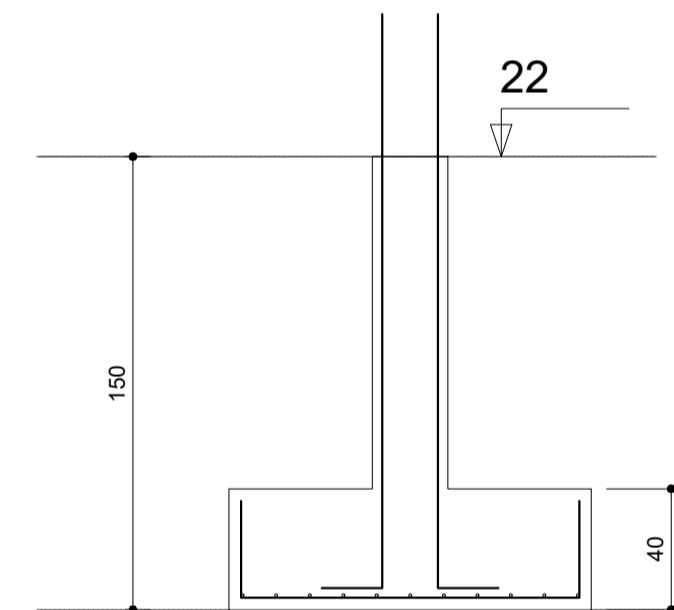
P1



S1
PLANTA
ESC 1:25



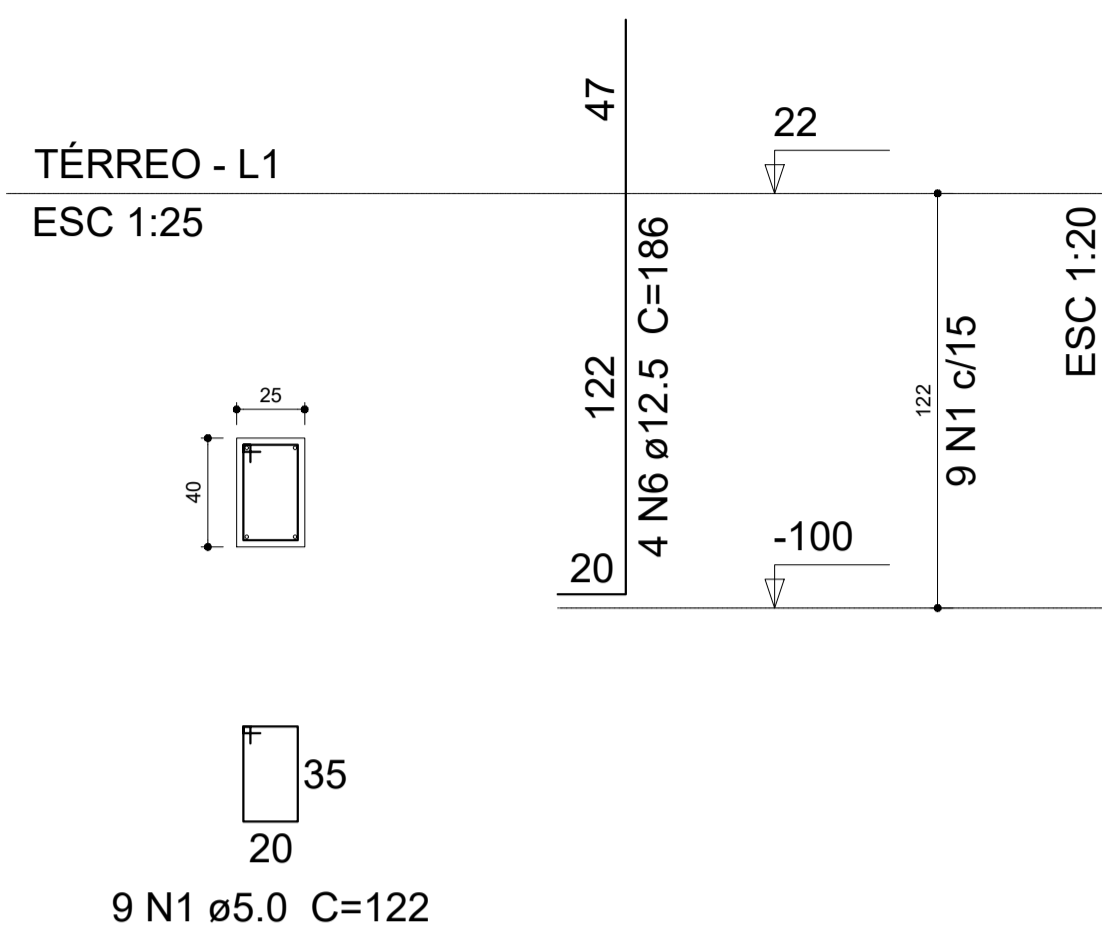
CORTE
ESC 1:25



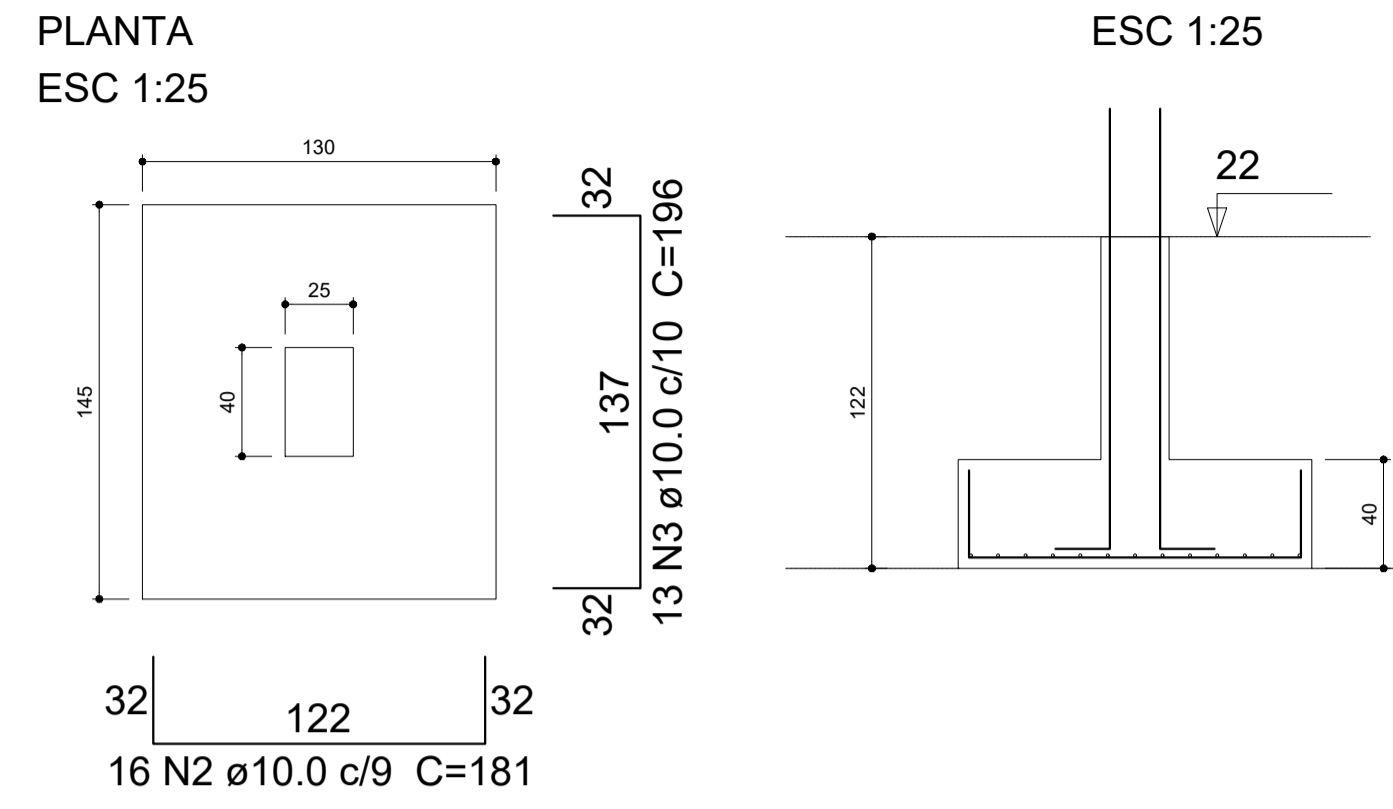
Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 4/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO SAPATAS 1		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	 SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	

P2=P3=P4=P6=P7=P8=P9=P10=P12



S2=S3=S4=S6=S7=S8=S9=S10=S12



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

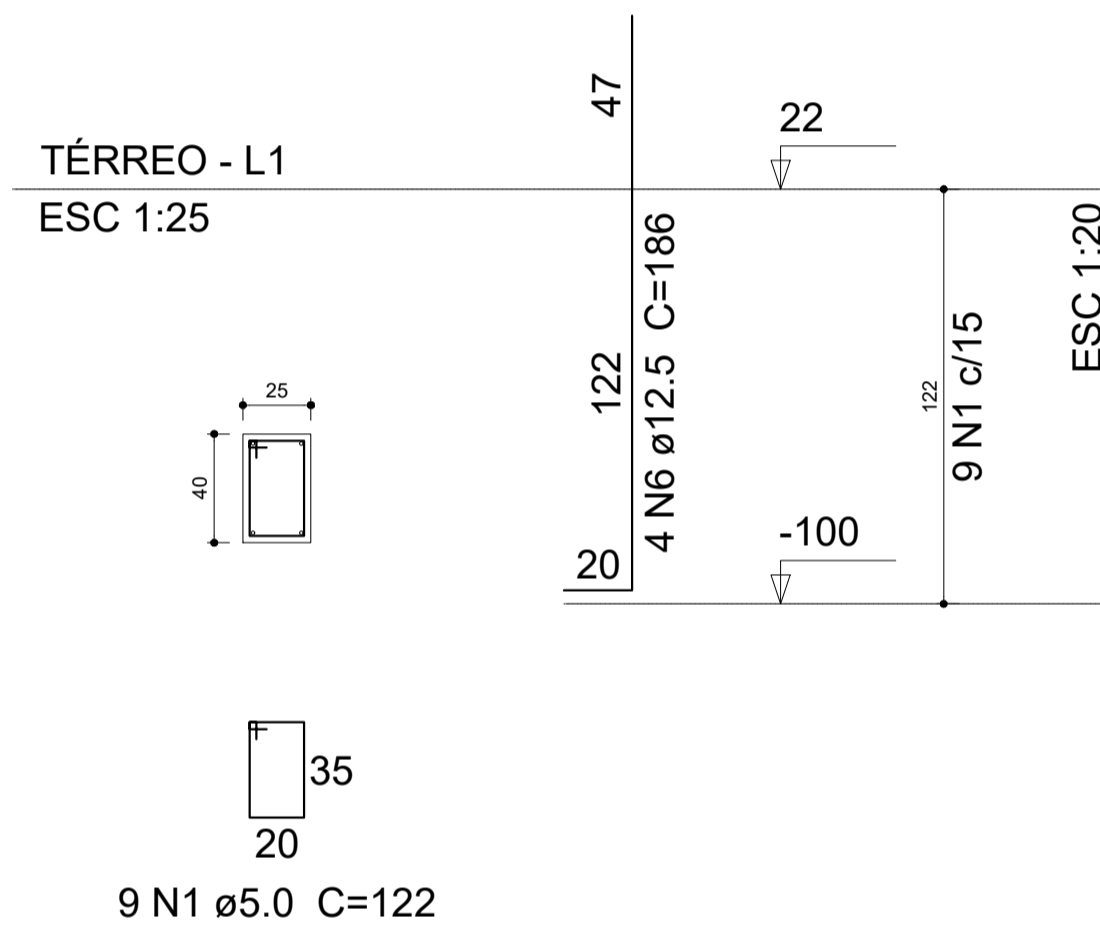
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	99	122	12078
CA50	2	10.0	144	181	26064
	3	10.0	117	196	22932
	4	10.0	32	186	5952
	5	10.0	26	201	5226
	6	12.5	44	186	8184

Resumo do aço

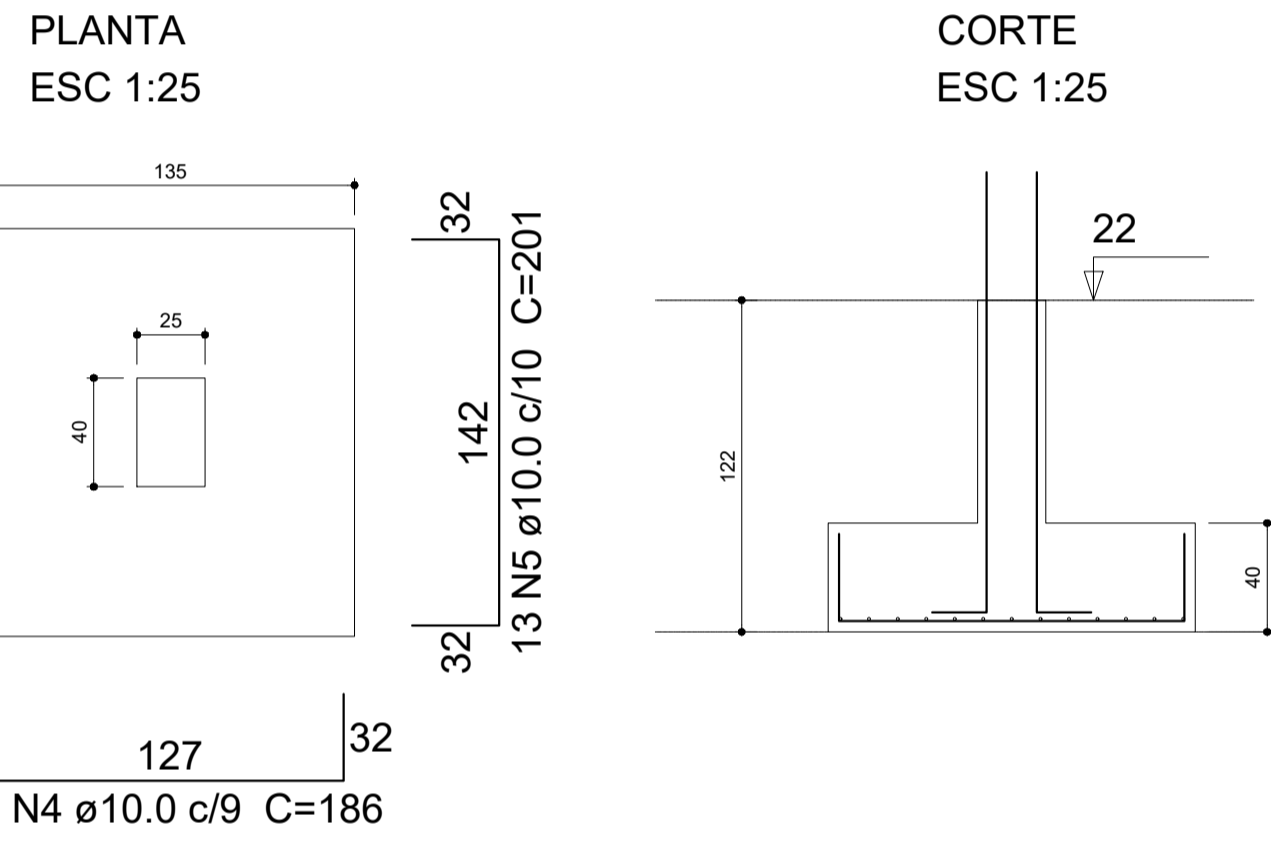
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	601.8	408.1
	12.5	81.9	86.7
CA60	5.0	120.8	20.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		494.8	
CA60		20.5	

Volume de concreto (C-25) = 9.75 m³
Área de forma = 41.81 m²

P13=P14



S13=S14



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

Relação do aço

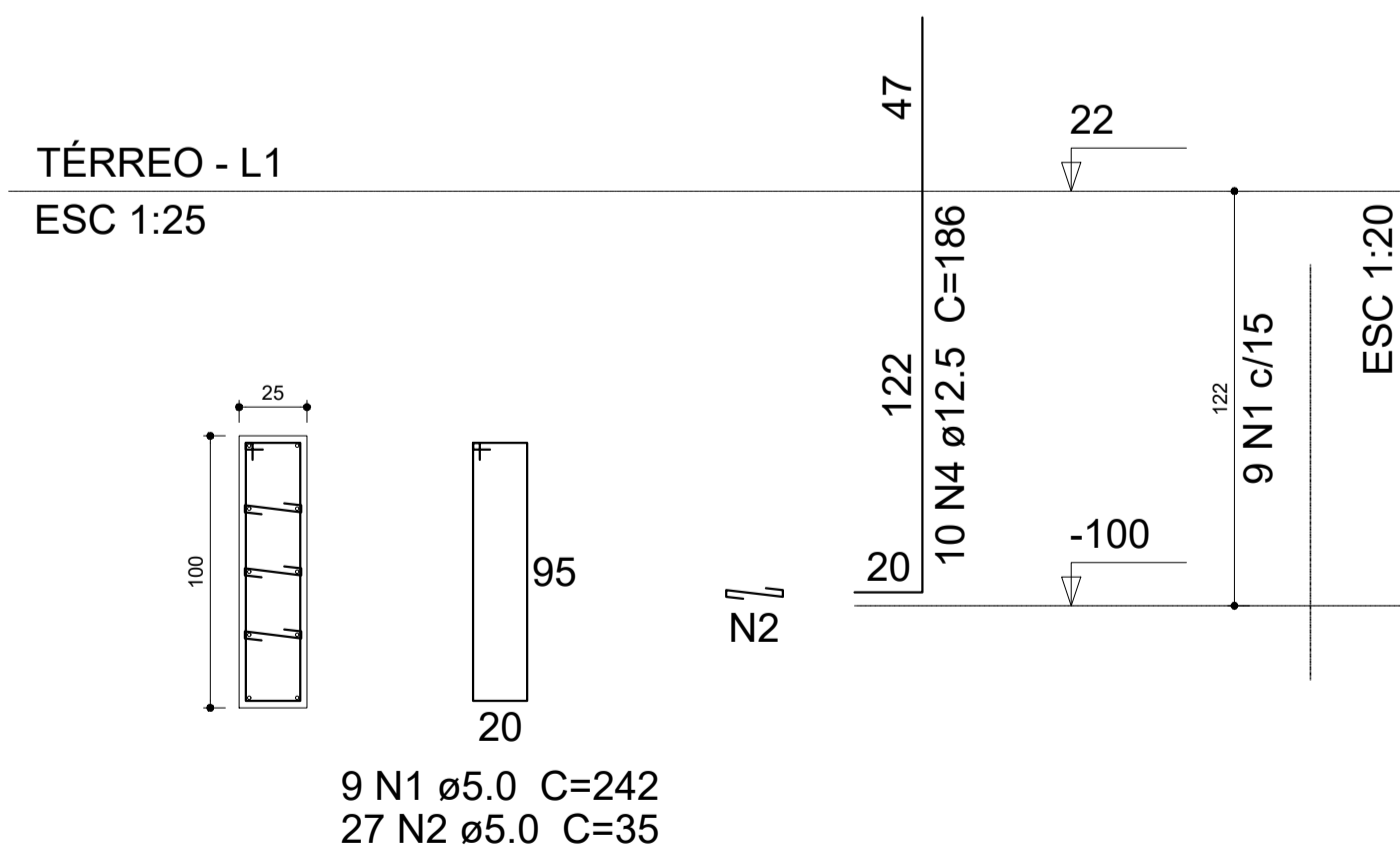
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	242	2178
	2	5.0	27	35	945
CA50	3	10.0	10	241	2410
	4	12.5	10	186	1860
	5	12.5	17	165	2805

Resumo do aço

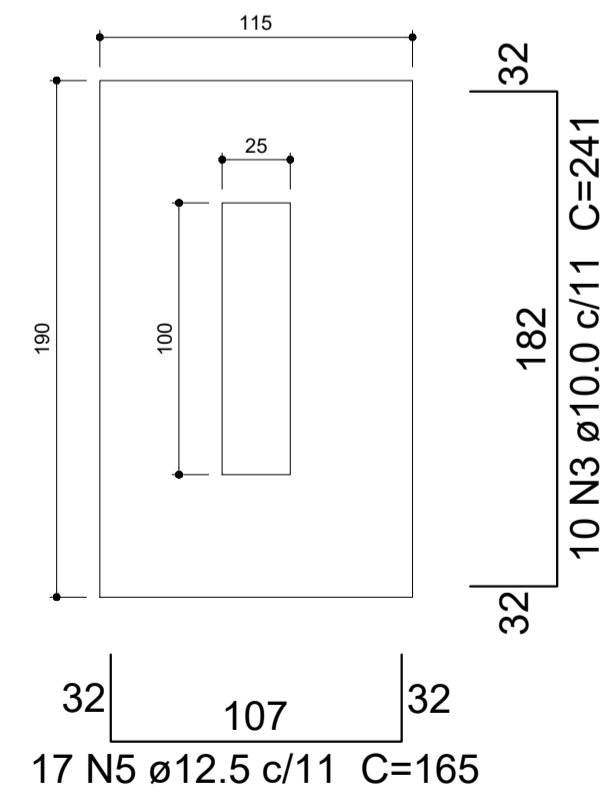
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	24.1	16.3
	12.5	46.7	49.4
CA60	5.0	31.3	5.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50		65.8	
CA60		5.3	

Volume de concreto (C-25) = 1.18 m³
Área de forma = 5.49 m²

P5



S5
PLANTA
ESC 1:25



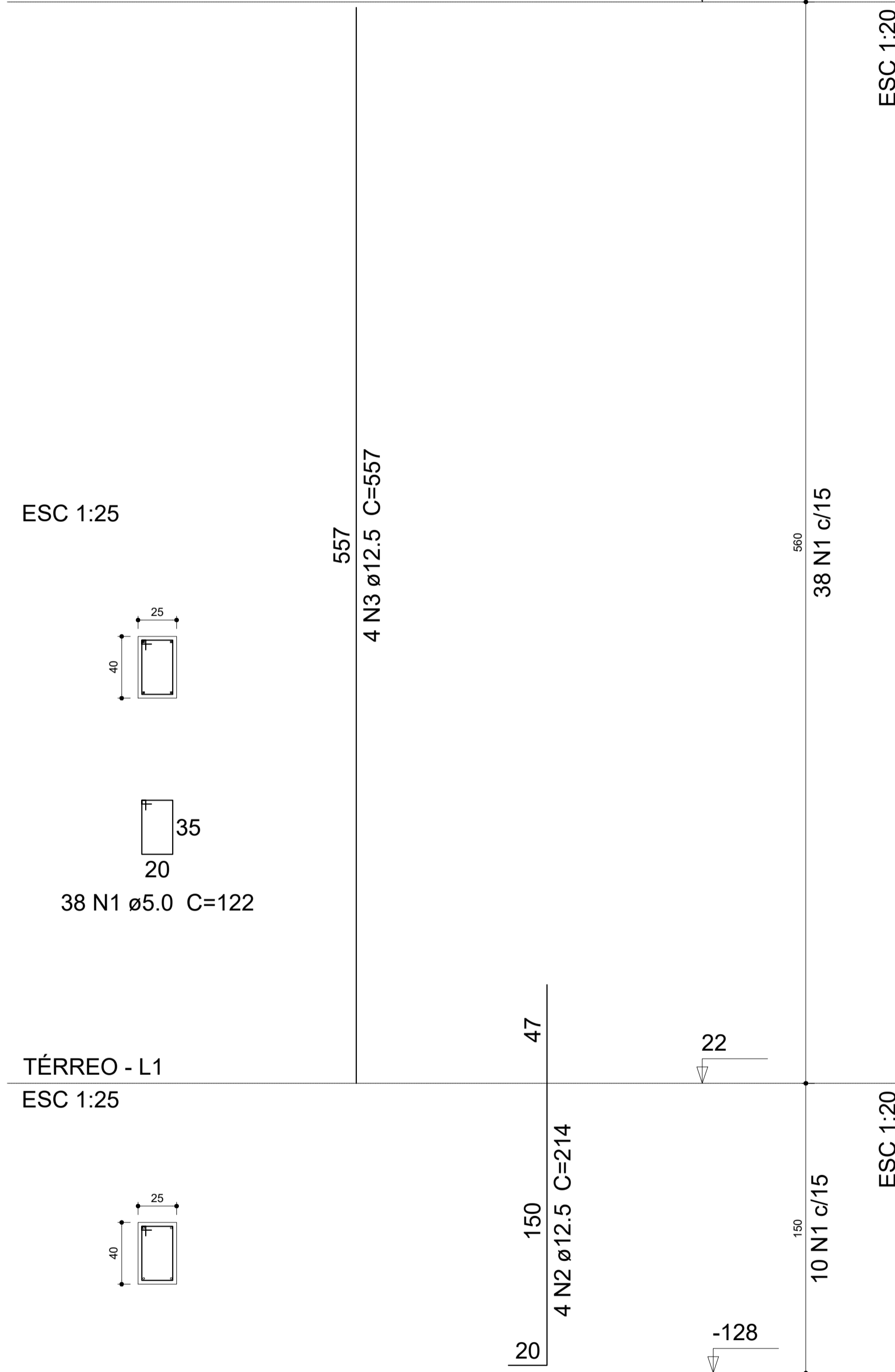
CORTE
ESC 1:25

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

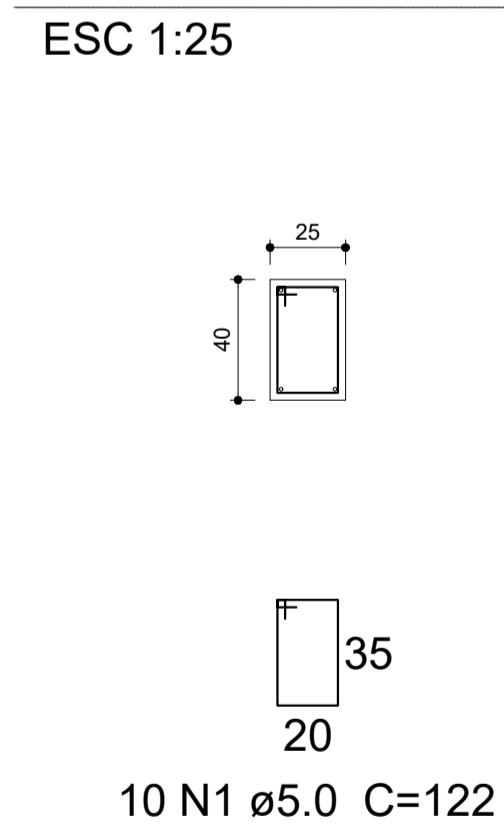
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 5/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO SAPATAS 2		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02	
INSS		CREA	

P1

MEZANINO - L2

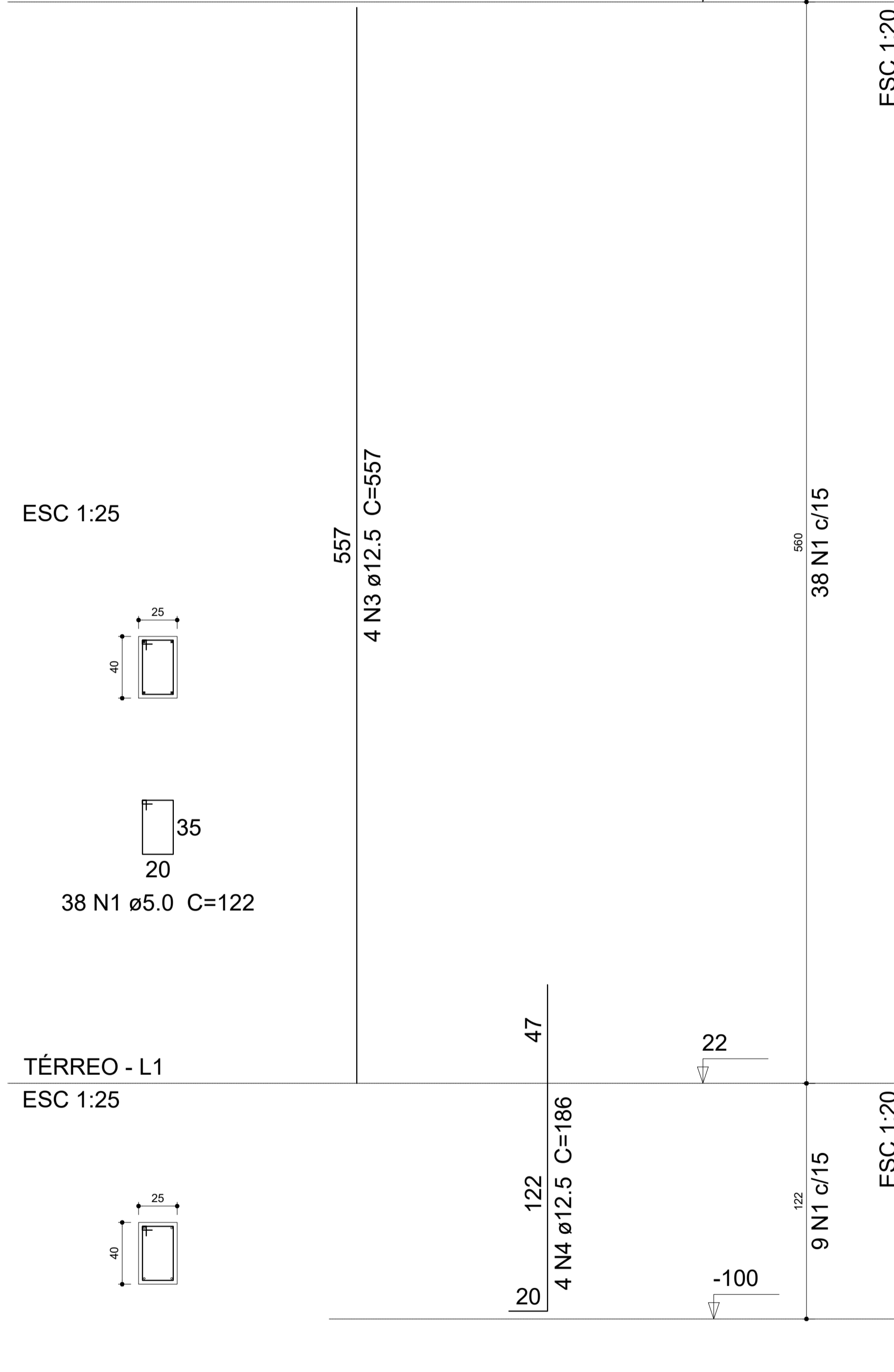


TÉRREO - L1

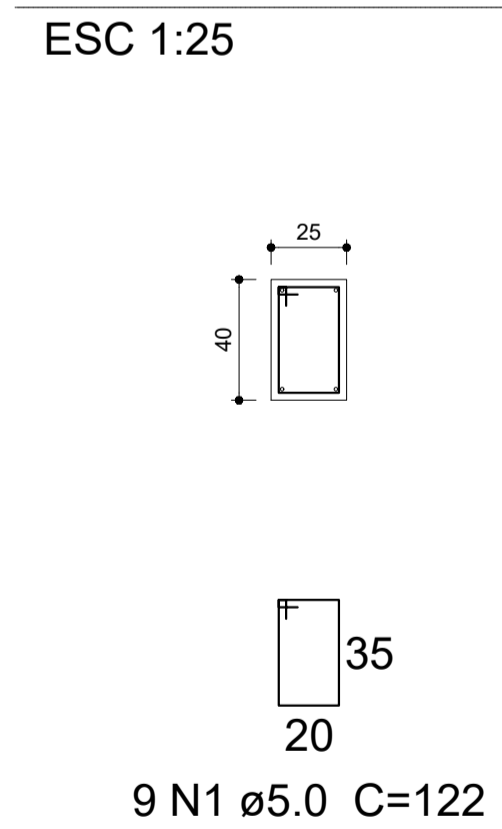


P2

MEZANINO - L2



TÉRREO - L1



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	95	122	11590
CA50	2	12.5	4	214	856
	3	12.5	8	557	4456
	4	12.5	4	186	744

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	60.6	64.2
CA60	5.0	115.9	19.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50			64.2
CA60			19.7

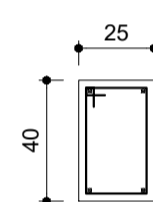
Volume de concreto (C-25) = 1.39 m³
 Área de forma = 18.1 m²

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 6/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
REQUERENTE	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
PREFEITURA	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
	RESPONSÁVEL TÉCNICO VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO		Município de Paraisópolis - MG	ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			

P3

MEZANINO - L2

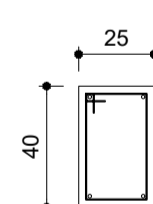
ESC 1:25



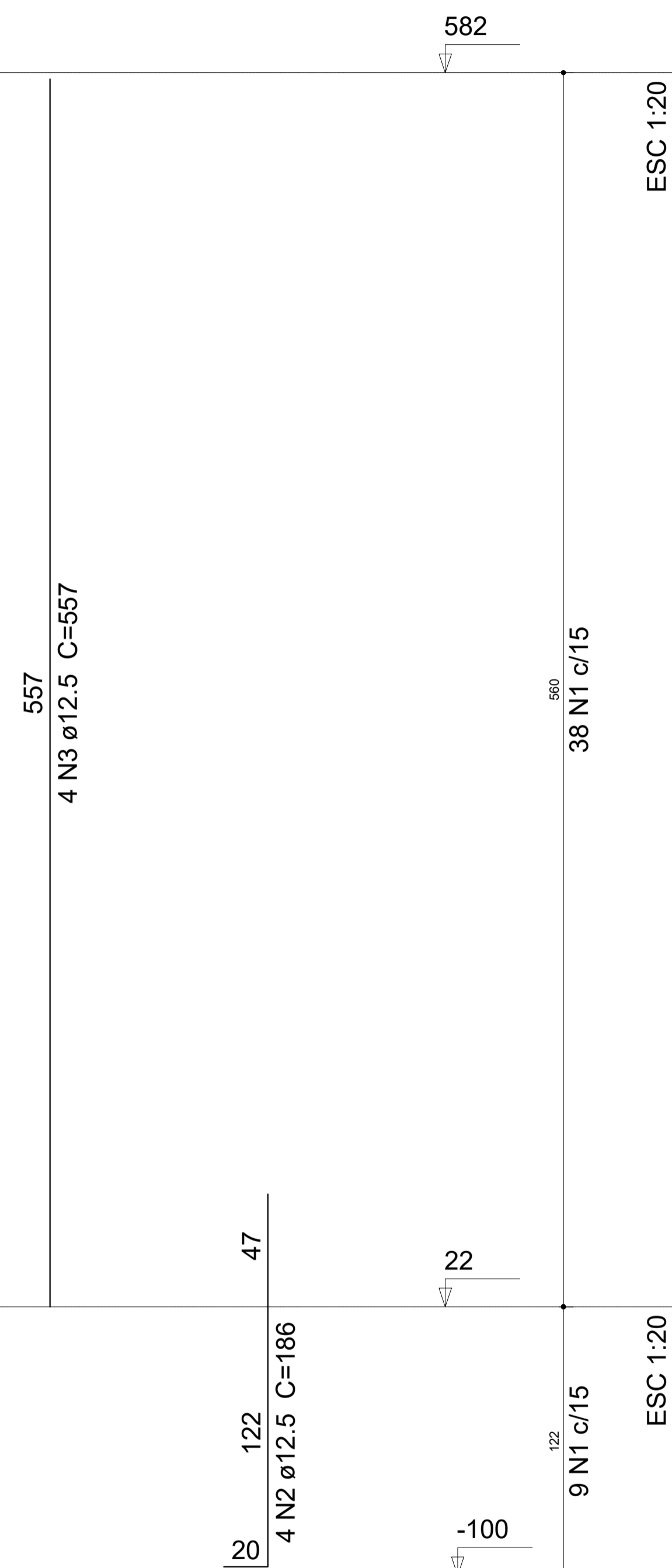
38 N1 ø5.0 C=122

TÉRREO - L1

ESC 1:25



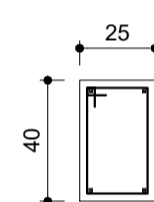
9 N1 ø5.0 C=122



P4

MEZANINO - L2

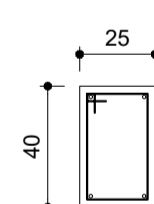
ESC 1:25



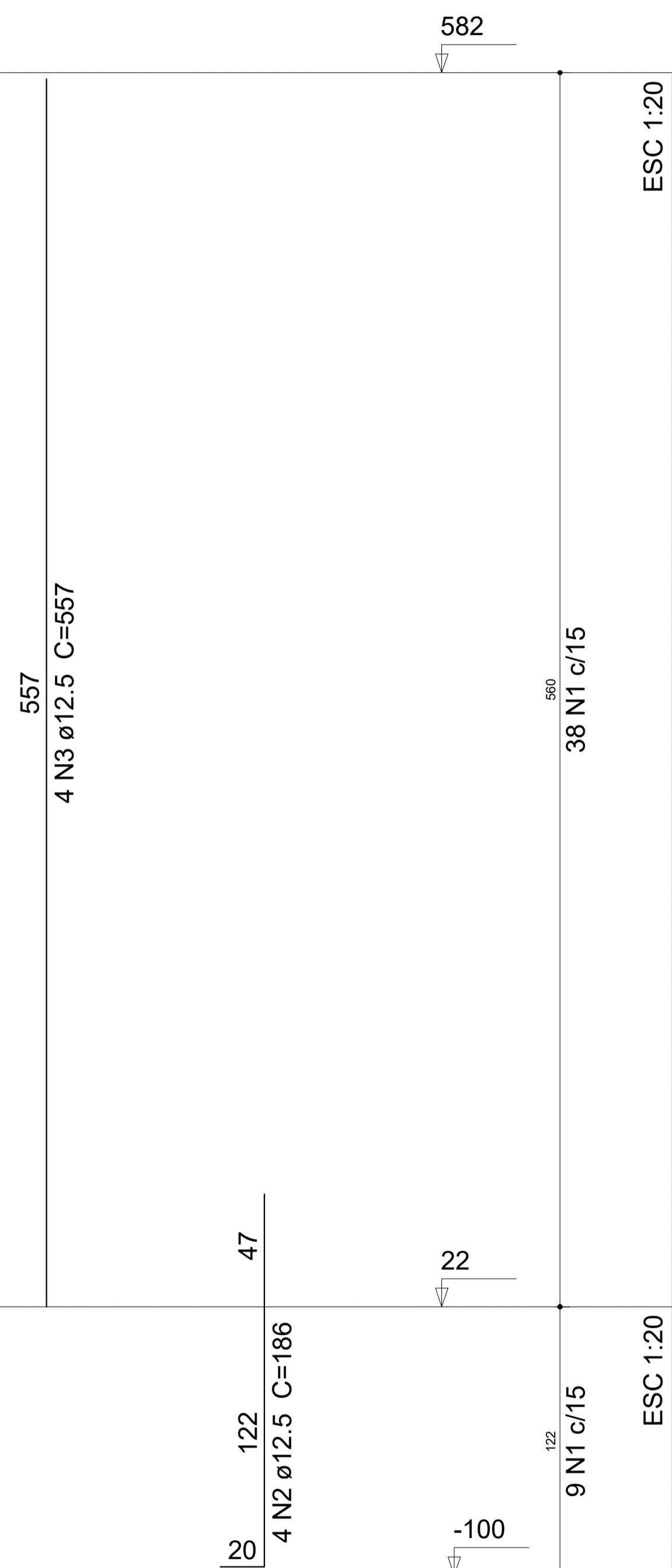
38 N1 ø5.0 C=122

TÉRREO - L1

ESC 1:25



9 N1 ø5.0 C=122



Relação do aço

P3

P4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	122	11468
CA50	2	12.5	8	186	1488
	3	12.5	8	557	4456

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	59.5	63
CA60	5.0	114.7	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	63		
CA60	19.4		

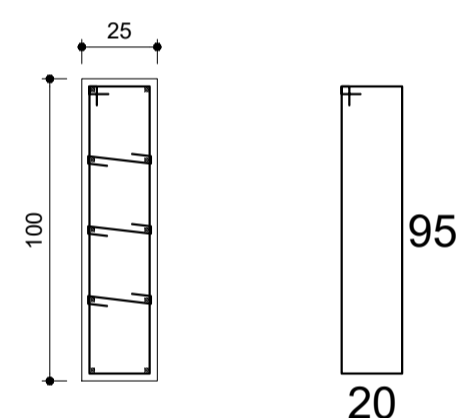
Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
 Área de forma = 17.73 m²

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 7/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	AUTOR DO PROJETO	Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira	ART VINCULADA MG20221310129
	PROPRIETÁRIO	Município de Paraisópolis - MG	CAU/CREA: MG-256820/D ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			

P5

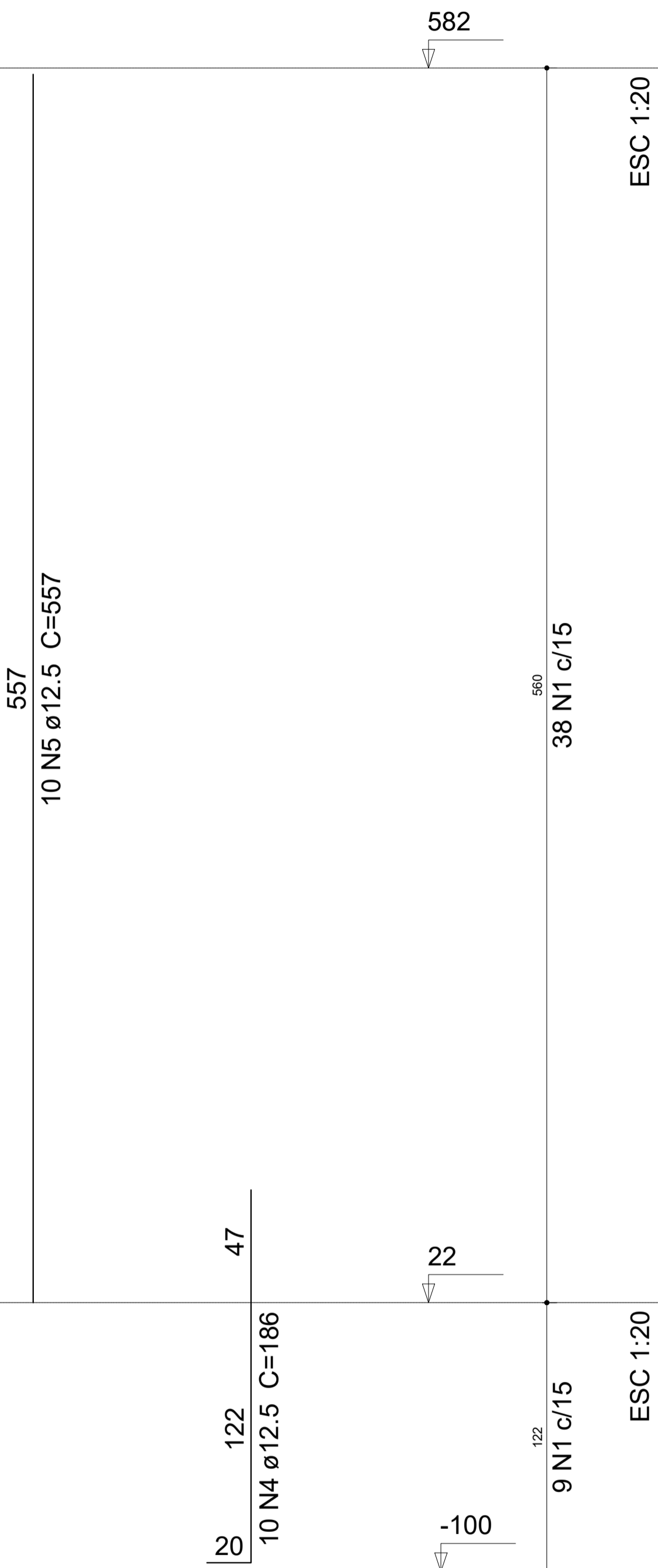
MEZANINO - L2

ESC 1:25



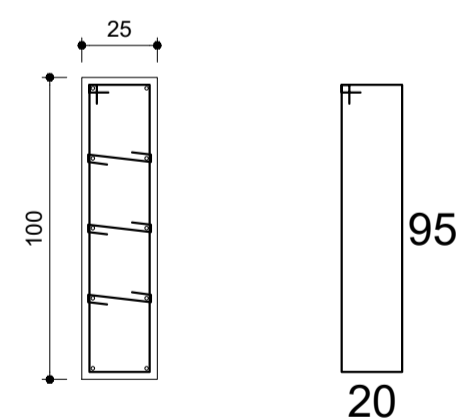
38 N1 ø5.0 C=242
114 N2 ø5.0 C=35

N2



TÉRREO - L1

ESC 1:25



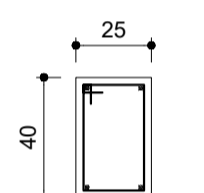
9 N1 ø5.0 C=242
27 N2 ø5.0 C=35

N2

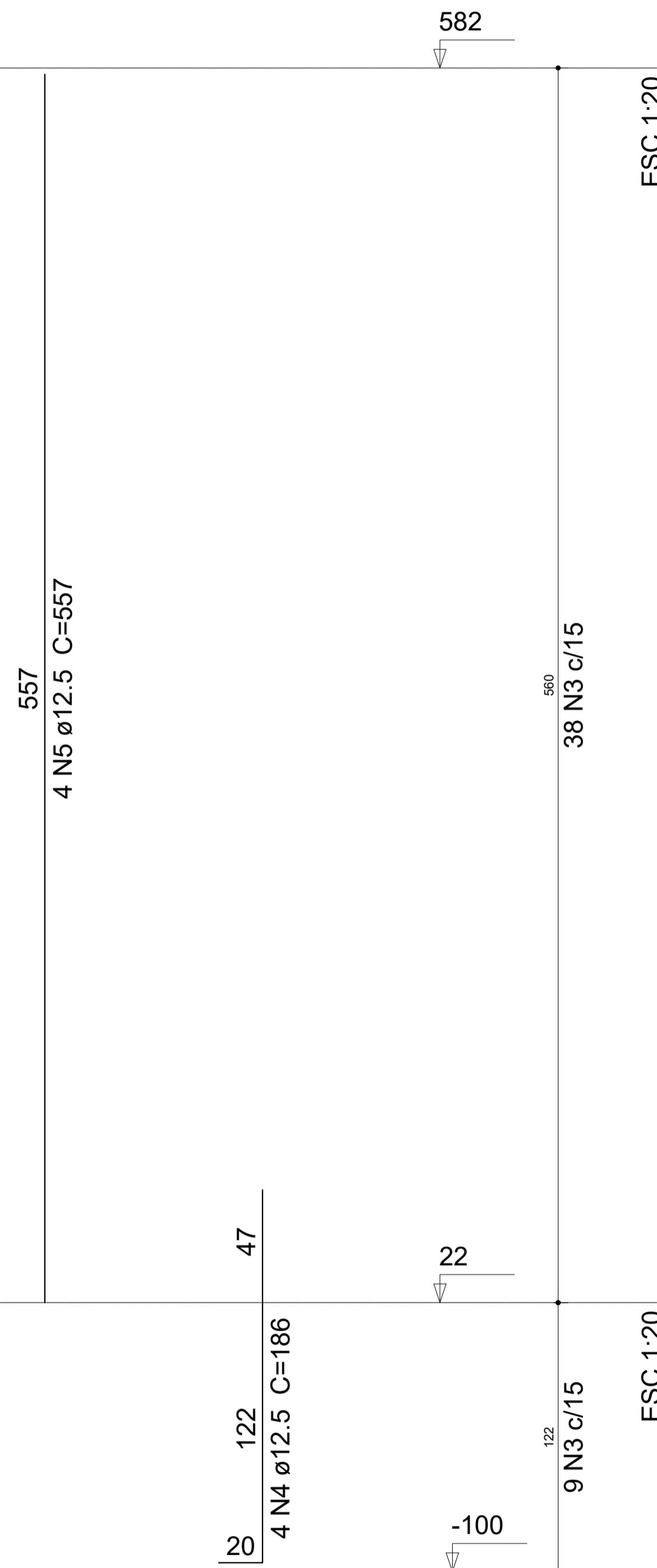
P6

MEZANINO - L2

ESC 1:25

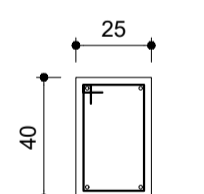


38 N3 ø5.0 C=122



TÉRREO - L1

ESC 1:25



9 N3 ø5.0 C=122

Relação do aço

P5

P6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	47	242	11374
	2	5.0	141	35	4935
	3	5.0	47	122	5734
CA50	4	12.5	14	186	2604
	5	12.5	14	557	7798

Resumo do aço

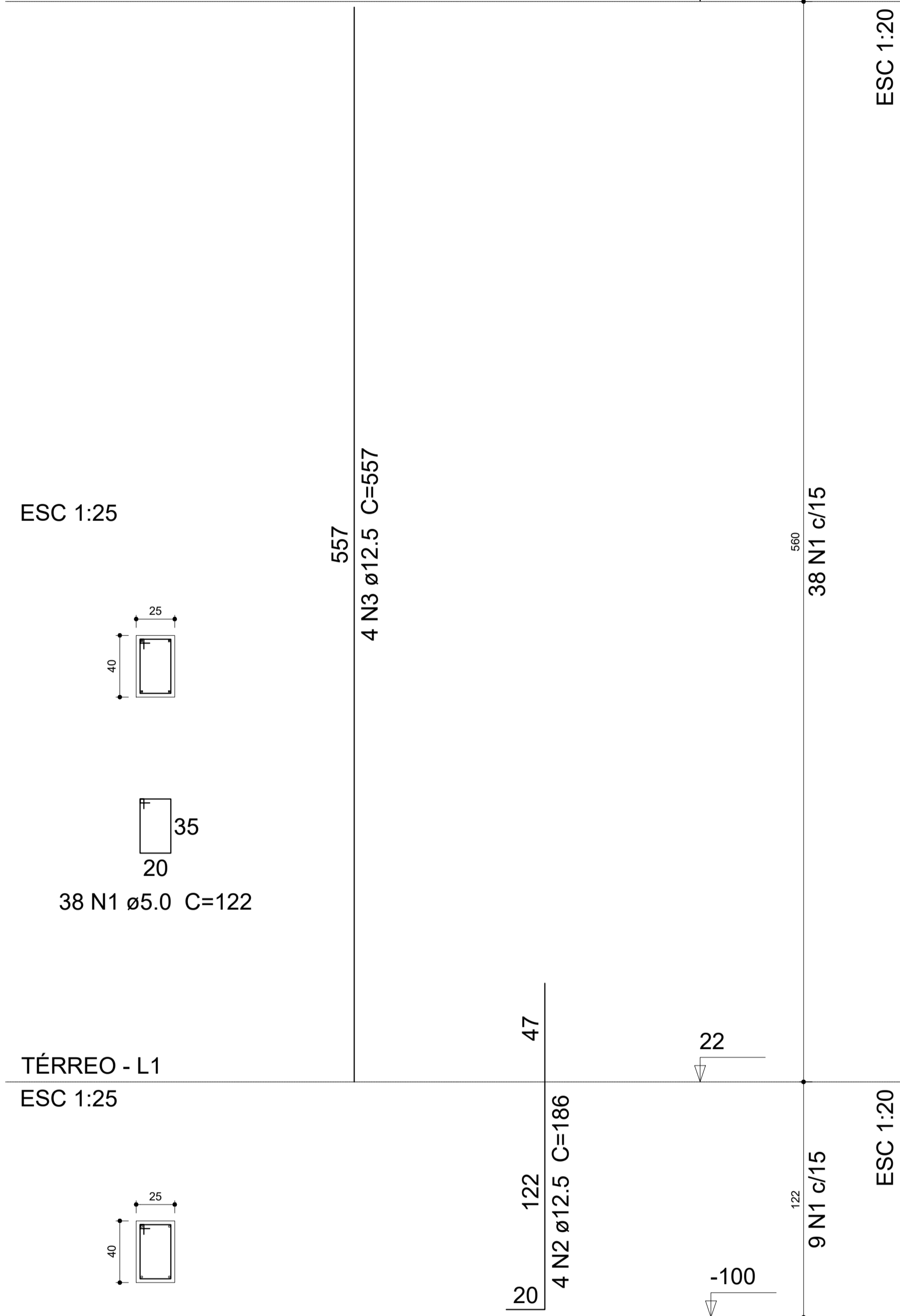
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	104.1	110.2
CA60	5.0	220.5	37.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			110.2
CA60			37.4

Volume de concreto (C-25) = 2.39 m³
Área de forma = 25.92 m²

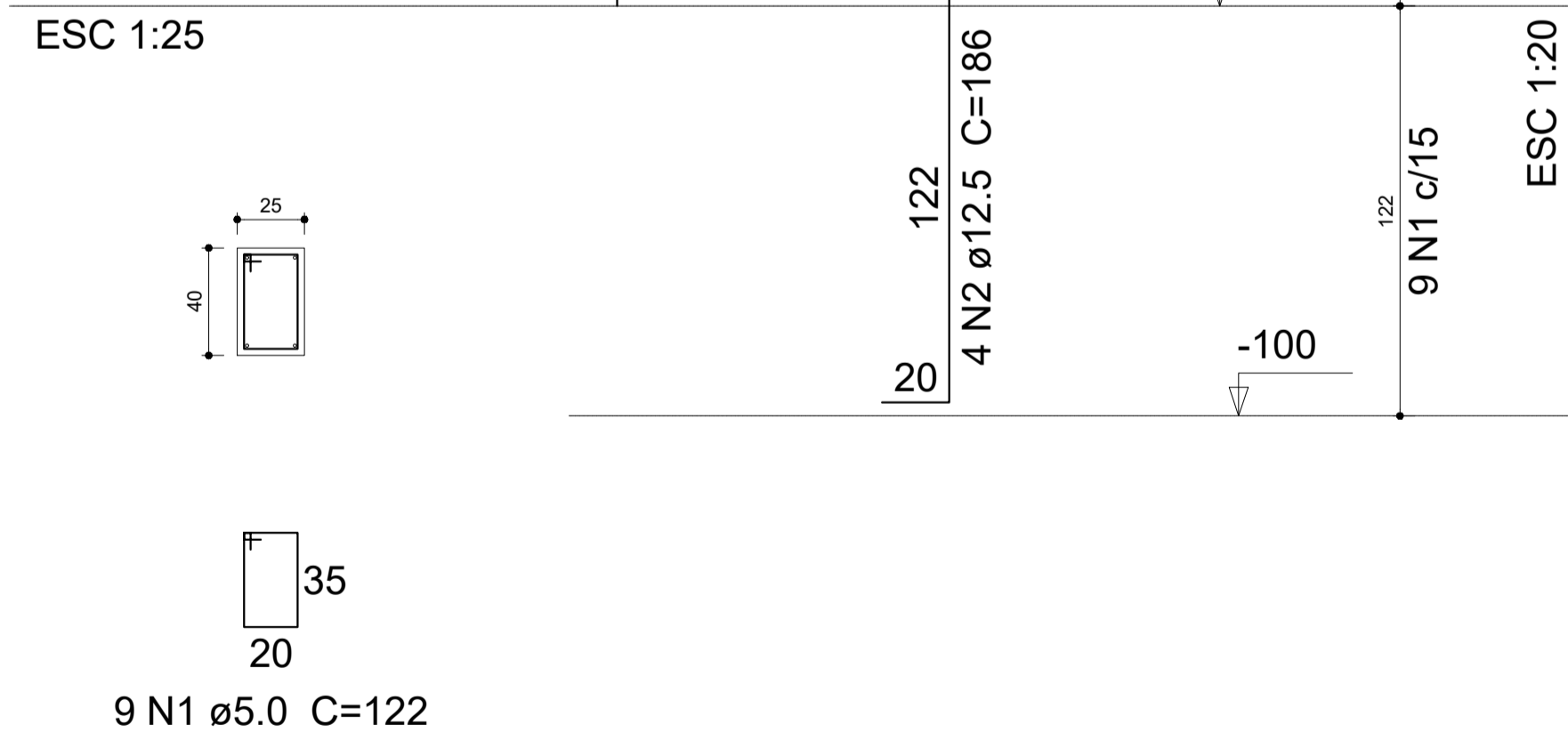
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 8/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		QUADRA:
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		ART VINCULADA
	VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO		ISS: Município de Paraisópolis - MG CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			

P7

MEZANINO - L2

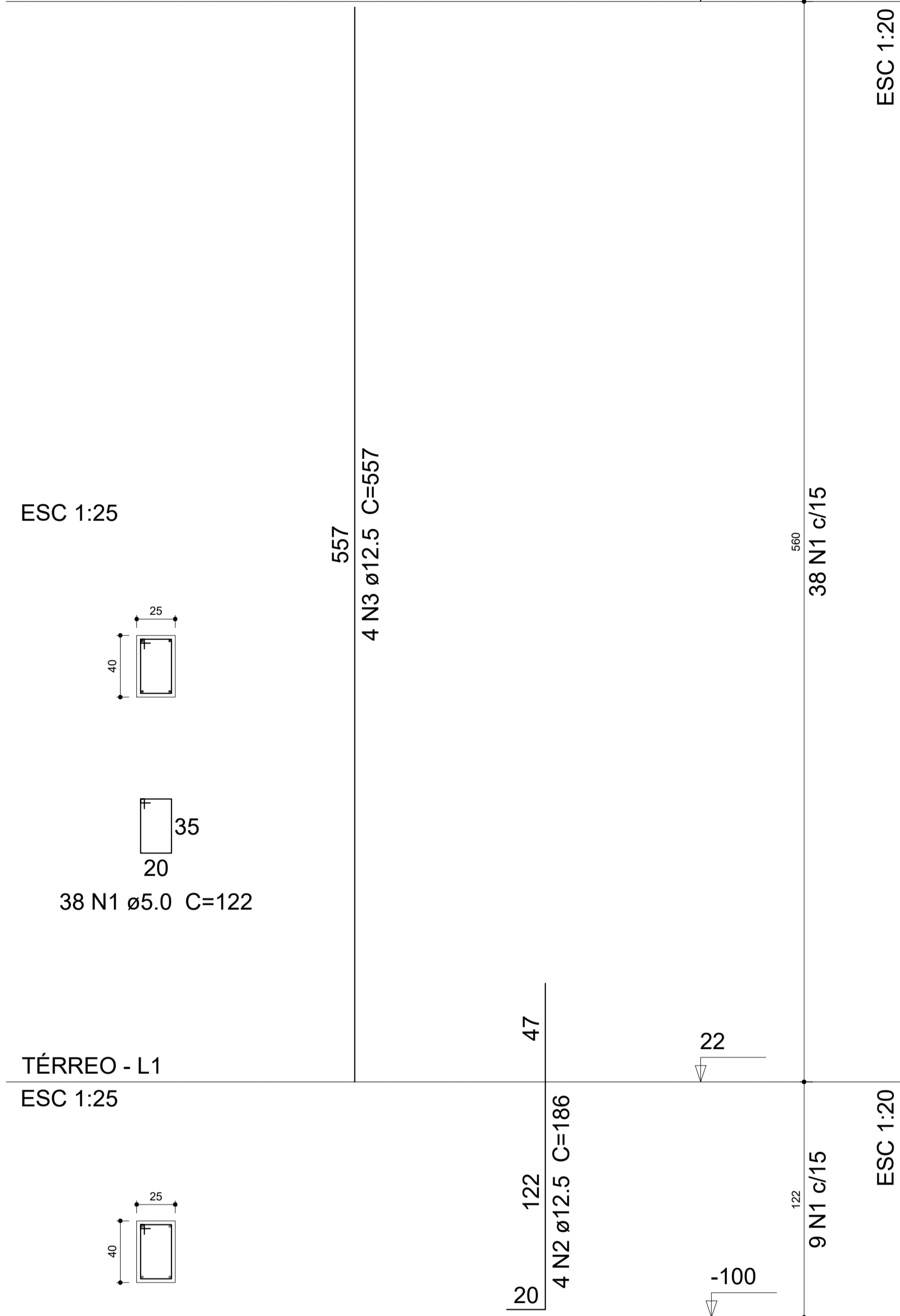


TÉRREO - L1

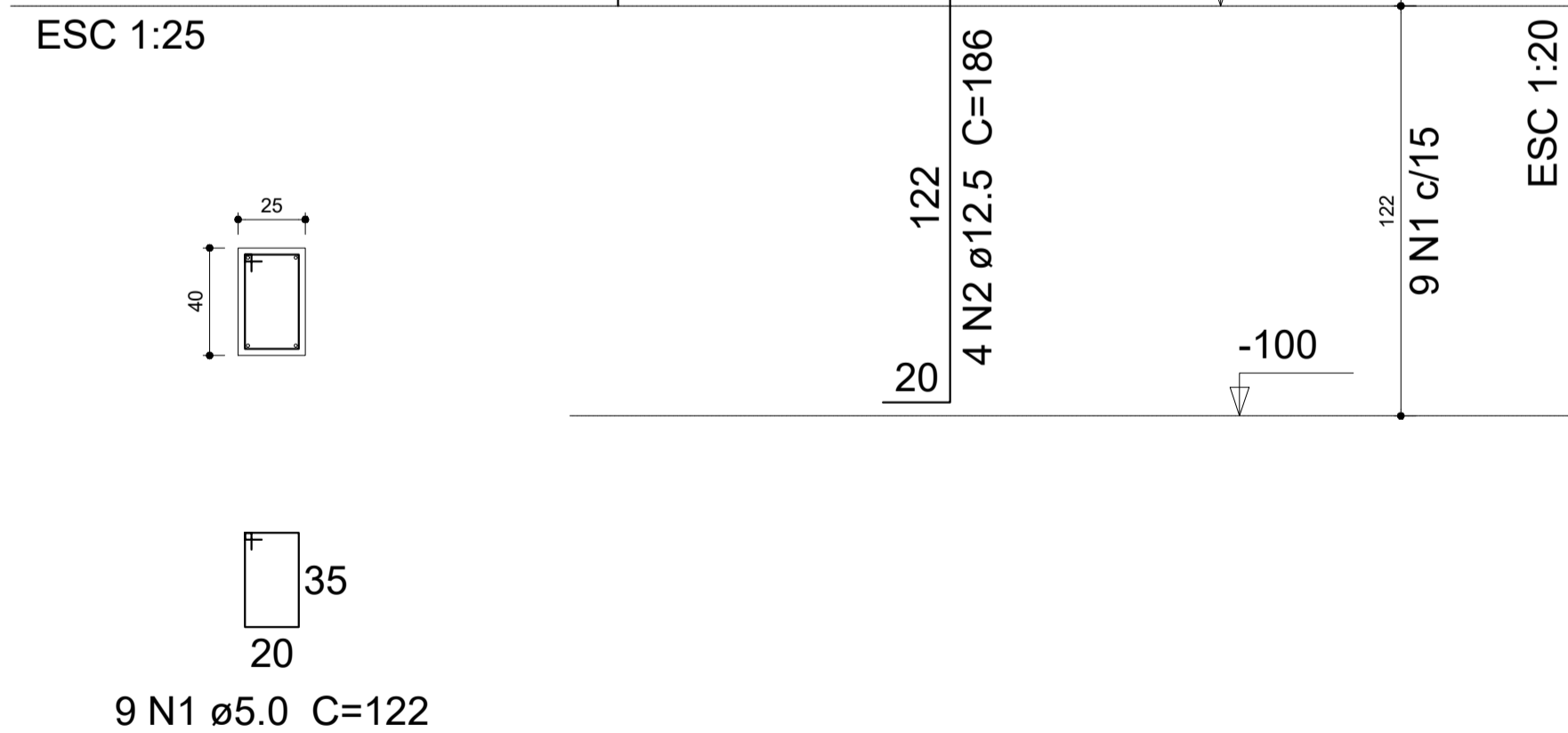


P8

MEZANINO - L2



TÉRREO - L1



Relação do aço

P7


P8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	122	11468
CA50	2	12.5	8	186	1488
	3	12.5	8	557	4456

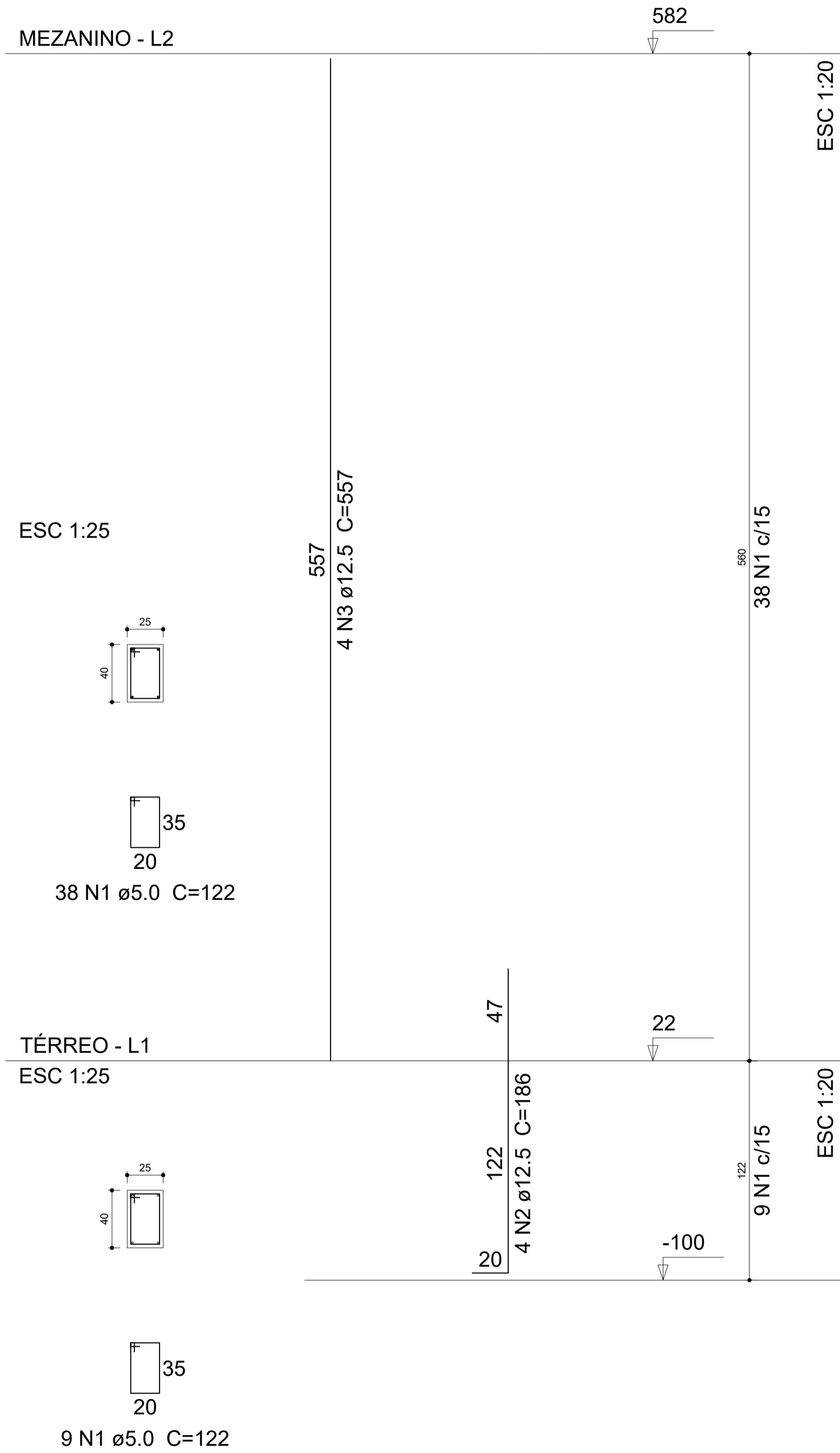
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	59.5	63
CA60	5.0	114.7	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			63
CA60			19.4

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
 Área de forma = 17.73 m²

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 9/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	 Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	

P9



P10



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	122	11468
CA50	2	12.5	8	186	1488
	3	12.5	8	557	4456

Resumo do aço

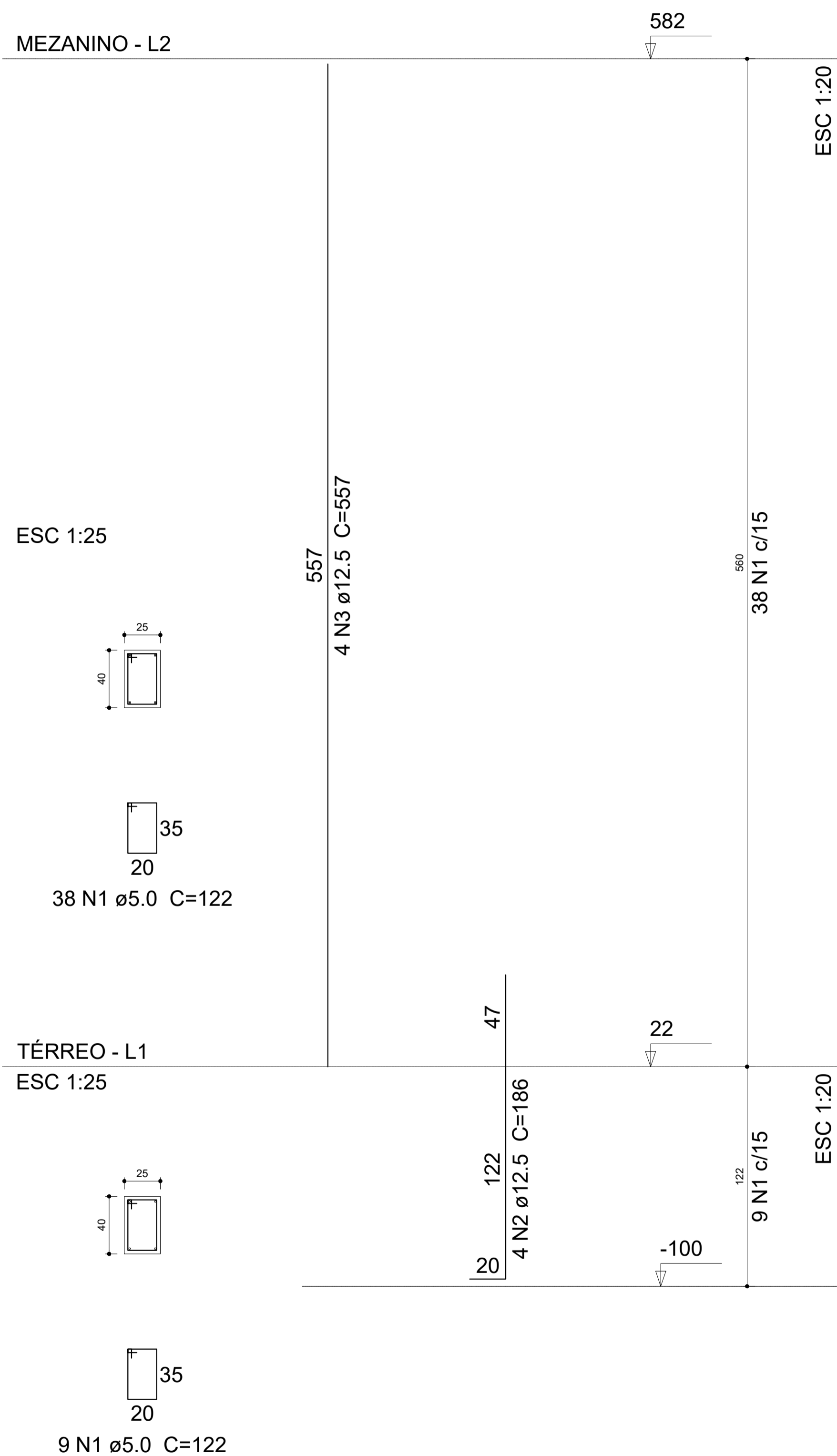
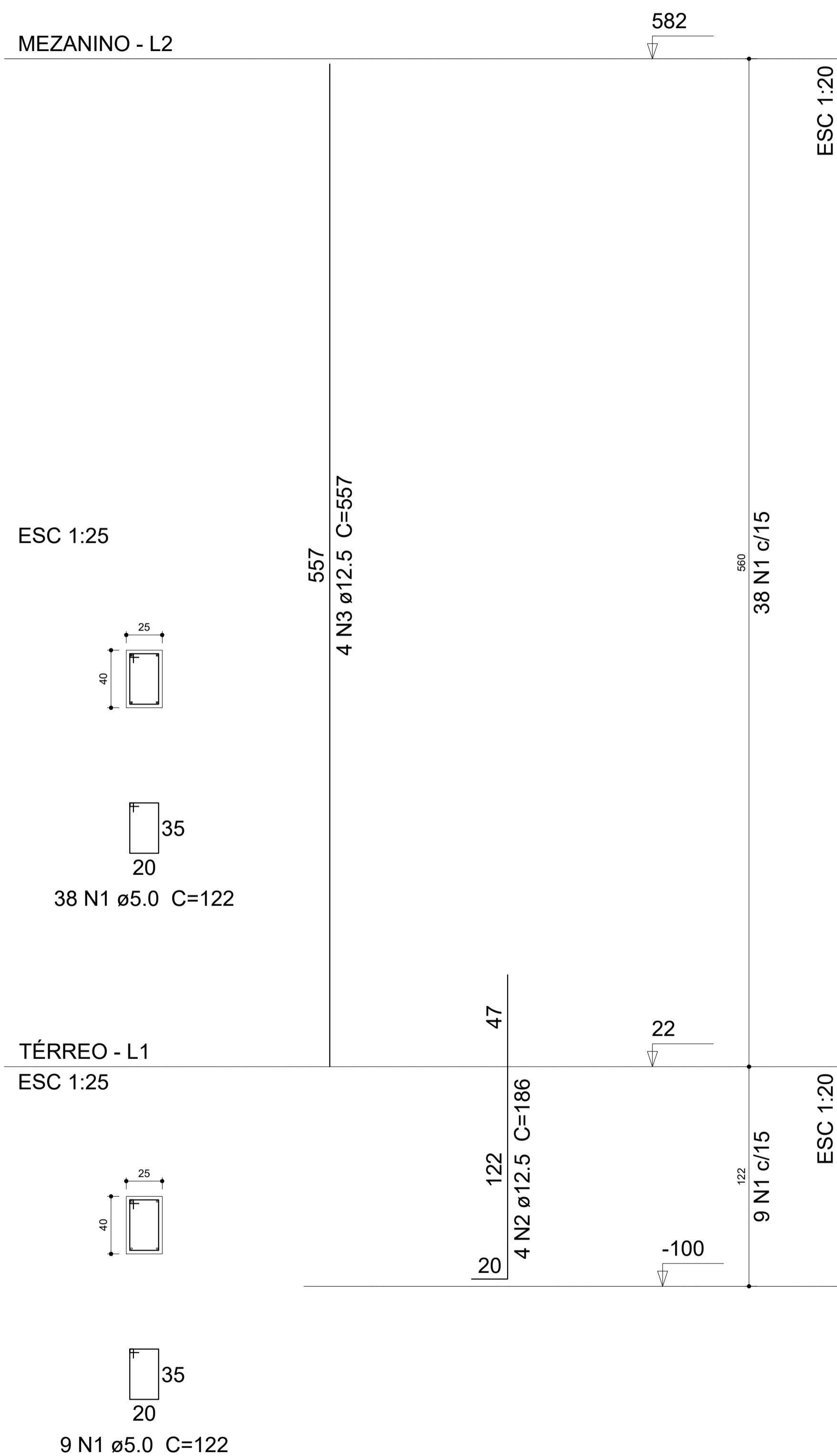
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	59.5	63
CA60	5.0	114.7	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			63
CA60			19.4

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
Área de forma = 17.73 m²

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 10/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	 SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			

P11

P12



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	122	11468
CA50	2	12.5	8	186	1488
CA50	3	12.5	8	557	4456

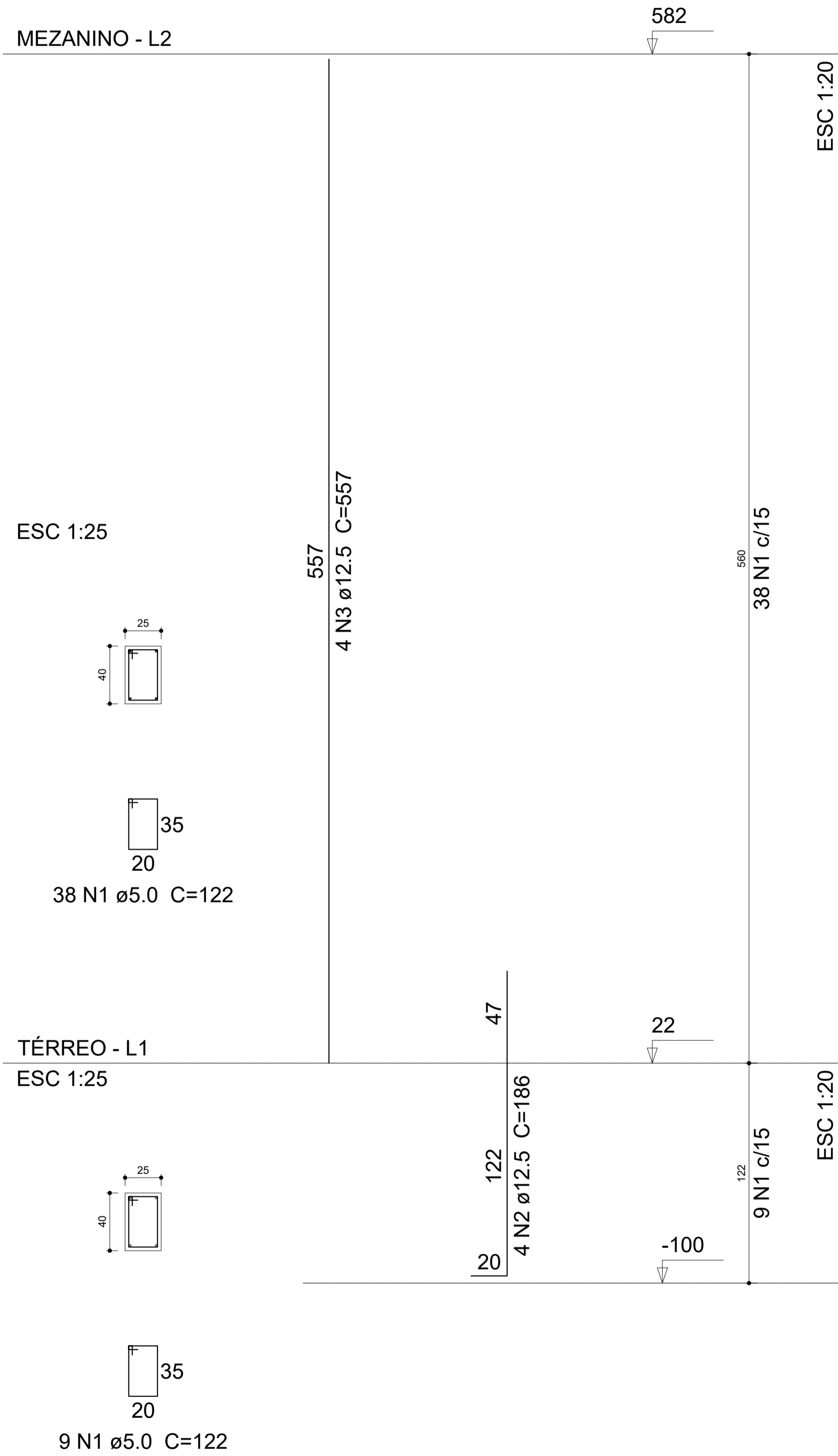
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	59.5	63
CA60	5.0	114.7	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		63	
CA60		19.4	

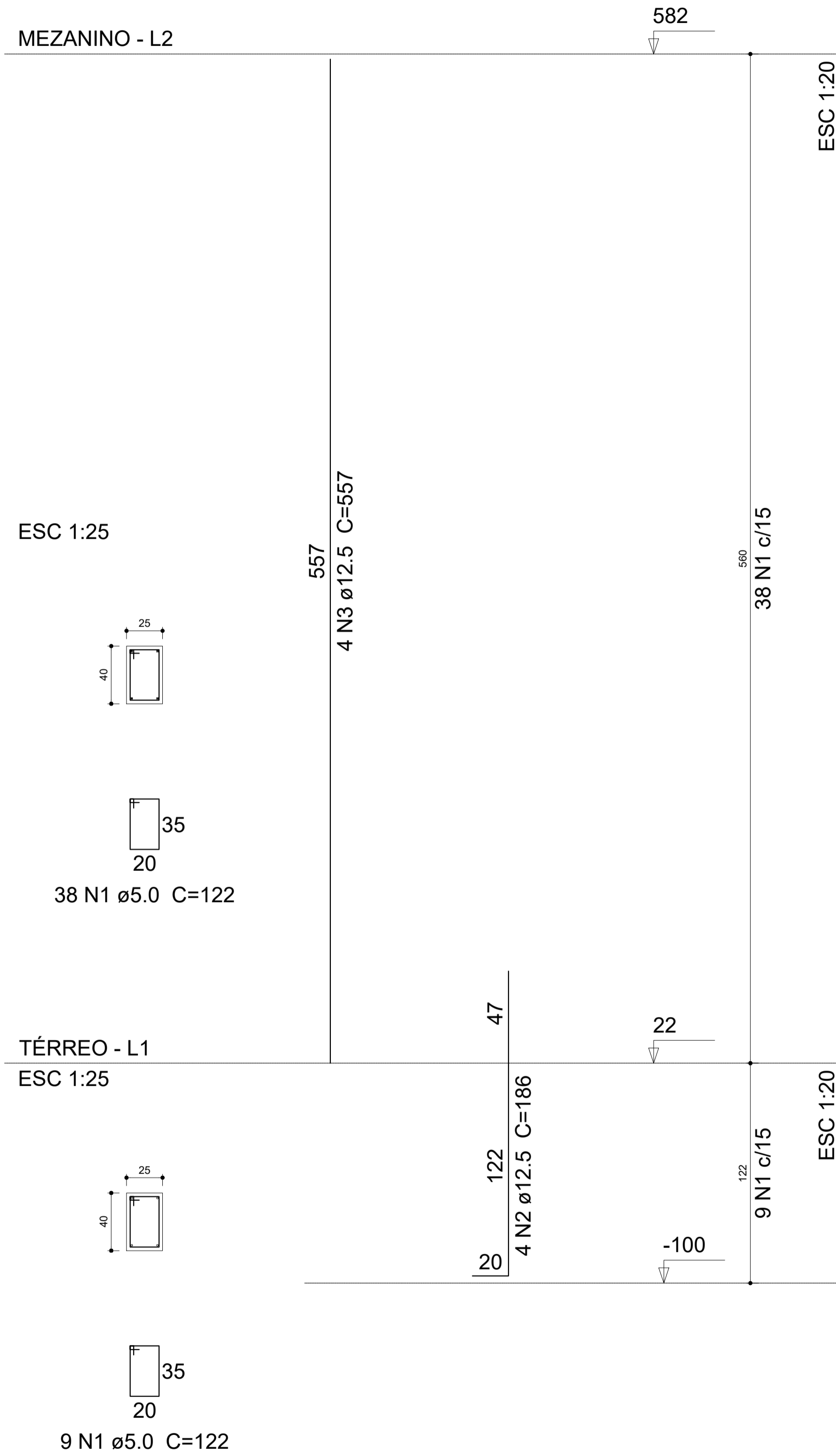
Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
 Área de forma = 17.73 m²

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 11/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
REQUERENTE	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:		BAIRRO: CENTRO CIDADE: Paraisópolis - MG
	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
PREFEITURA	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
	RESPONSÁVEL TÉCNICO VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02	
INSS		CREA	
PREFEITURA			

P13



P14



Relação do aço

P13

P14

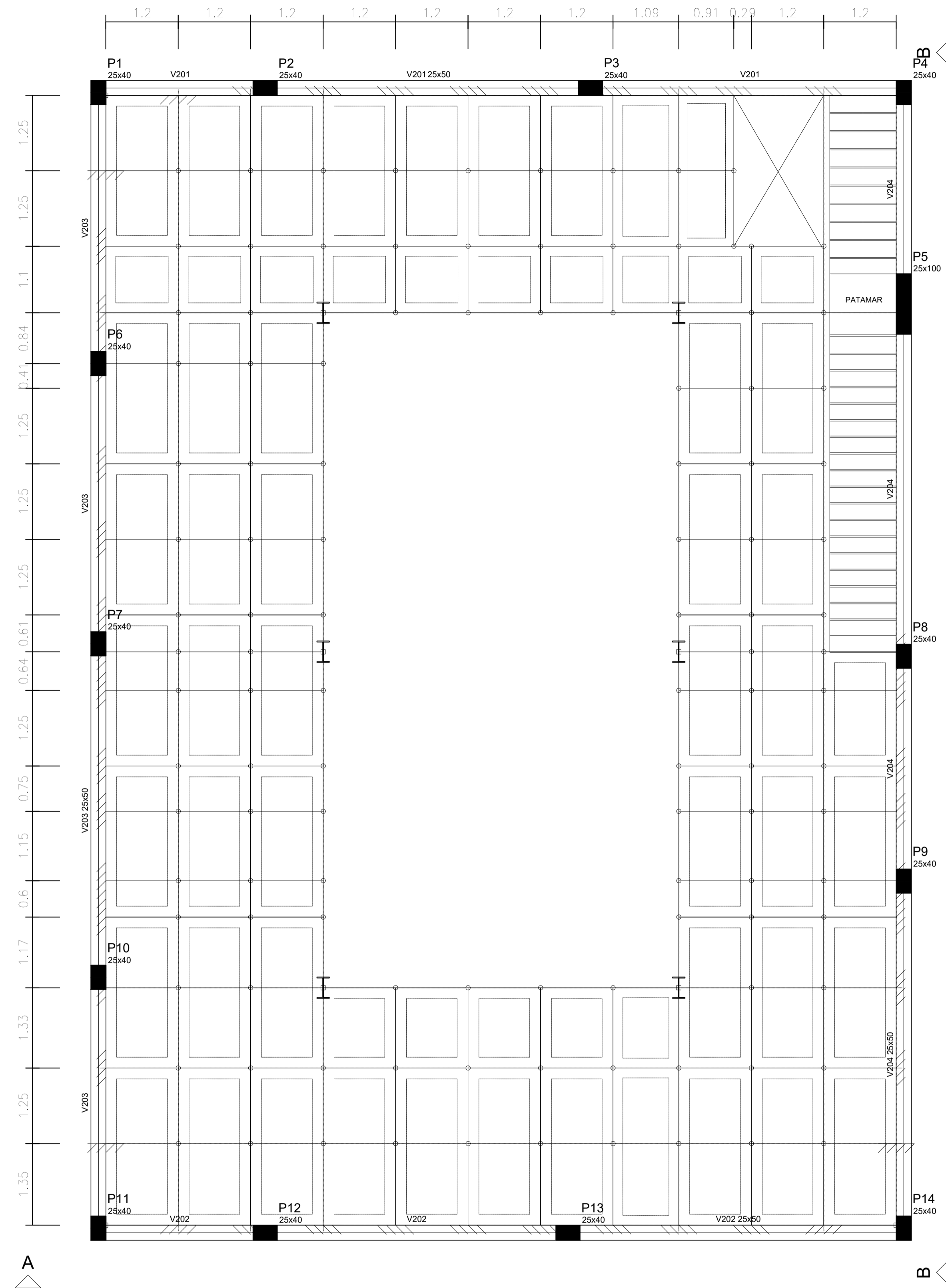
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	94	122	11468
CA50	2	12.5	8	186	1488
	3	12.5	8	557	4456

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	59.5	63
CA60	5.0	114.7	19.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		63	
CA60		19.4	

Volume de concreto (C-25) = 1.36 m³
Área de forma = 17.73 m²

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 12/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO PILARES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
			ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			



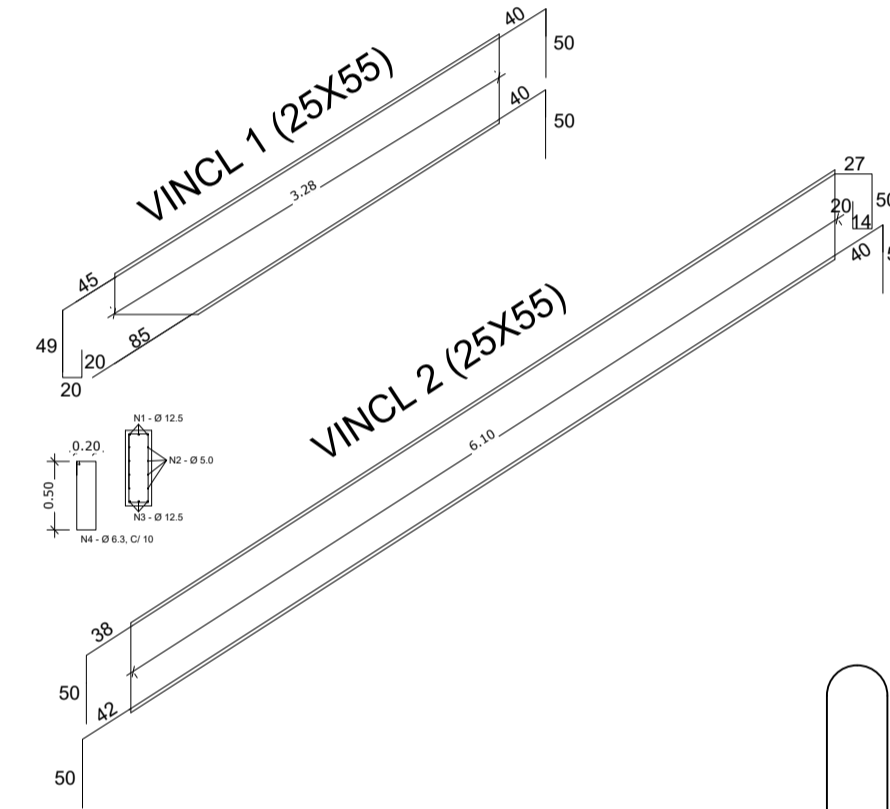
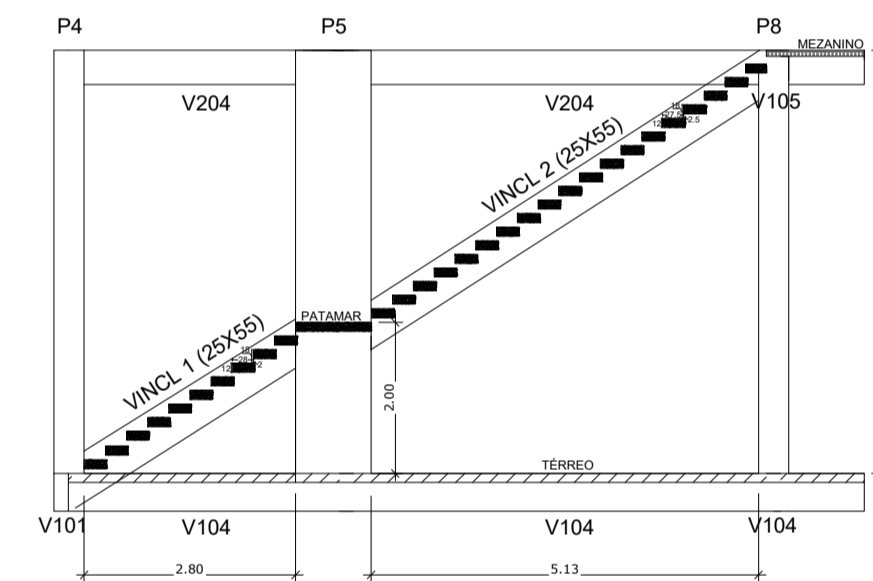
Forma do pavimento Mezanino
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V201	25x50	0	582
V202	25x50	0	582
V203	25x50	0	582
V204	25x50	0	582

Características dos materiais	
fck (kgf/cm ²)	Ecs (kgf/cm ²)
250	238000

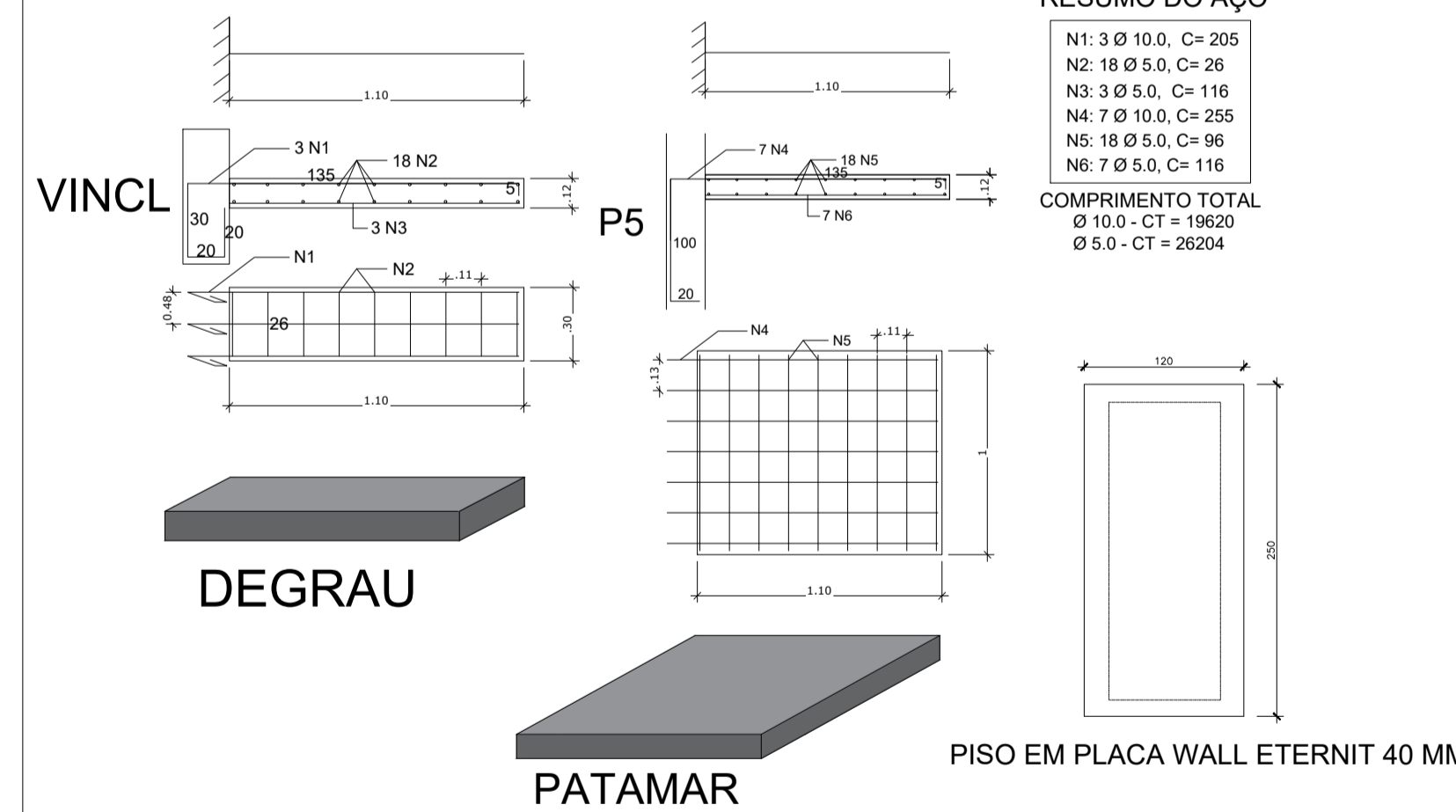
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	25 x 40	0	582
P2	25 x 40	0	582
P3	25 x 40	0	582
P4	25 x 40	0	582
P5	25 x 100	0	582
P6	25 x 40	0	582
P7	25 x 40	0	582
P8	25 x 40	0	582
P9	25 x 40	0	582
P10	25 x 40	0	582
P11	25 x 40	0	582
P12	25 x 40	0	582
P13	25 x 40	0	582
P14	25 x 40	0	582

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção



RESUMO DO AÇO

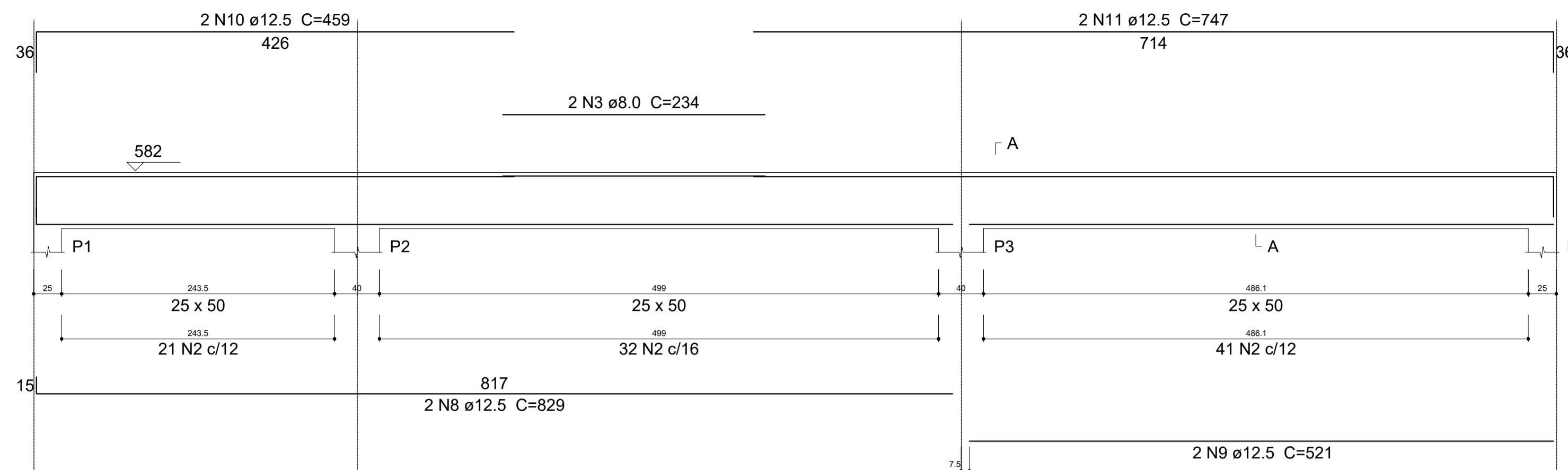
N1: 3 Ø 10.0, C= 205
 N2: 18 Ø 5.0, C= 26
 N3: 3 Ø 5.0, C= 116
 N4: 7 Ø 10.0, C= 255
 N5: 18 Ø 5.0, C= 96
 N6: 7 Ø 5.0, C= 116
 COMPRIMENTO TOTAL
 Ø 10.0 - CT = 19620
 Ø 5.0 - CT = 26204



PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA	13/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG			
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		QUADRA:	LOTE:
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG	
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.	
	FORMA NÍVEL MEZANINO DETALHAMENTO ESCADA		ÁREA DO TERRENO:	
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		ART VINCULADA	
	VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		MG20221310129	
	AUTOR DO PROJETO		CAU/CREA: MG-256820/D	
	PROPRIETÁRIO		ISS: Município de Paraisópolis - MG CNPJ: 18.025.965/0001-02	
INSS		CREA		
PREFEITURA				

V201

ESC 1:25

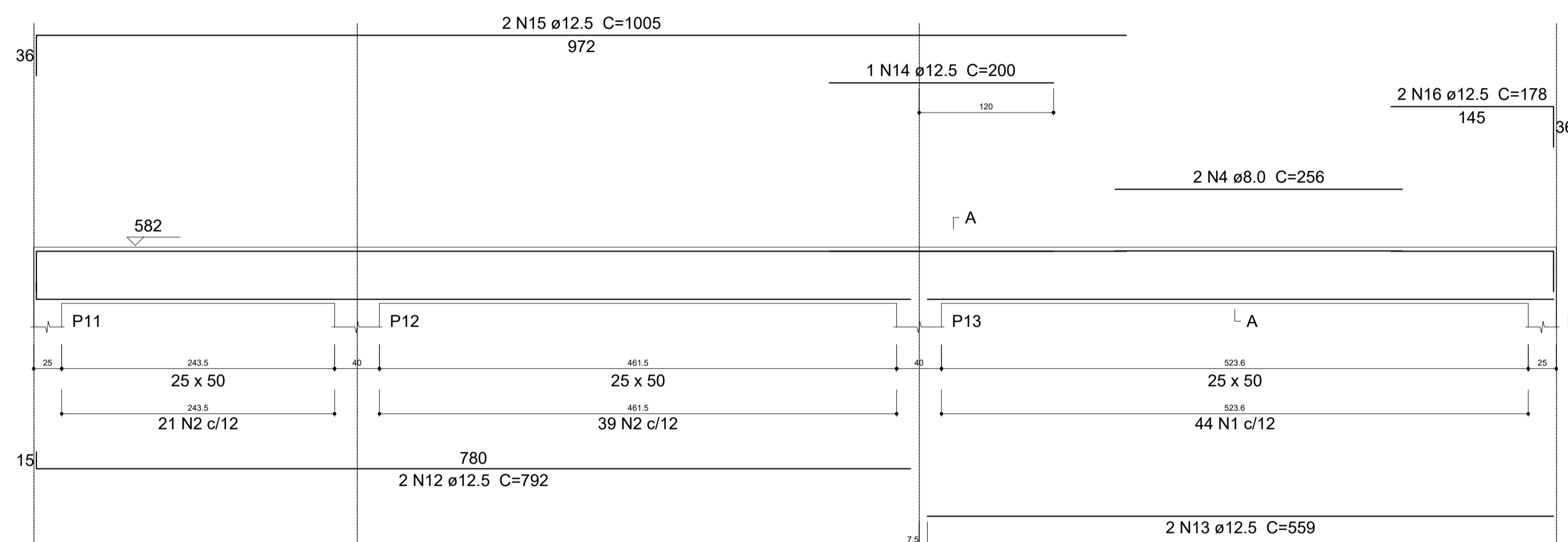


Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	4.0	44	141	6204
	2	5.0	440	142	62480
CA50	3	8.0	2	234	468
	4	8.0	2	256	512
	5	8.0	2	252	504
	6	8.0	2	274	548
	7	8.0	2	253	506
	8	12.5	2	829	1658
	9	12.5	2	521	1042
	10	12.5	2	459	918
	11	12.5	2	747	1494
	12	12.5	2	792	1584
	13	12.5	2	559	1118
	14	12.5	1	200	200
	15	12.5	2	1005	2010
	16	12.5	2	178	356
	17	12.5	2	977	1954
18	12.5	2	922	1844	
19	12.5	2	626	1252	
20	12.5	2	1123	2246	
21	12.5	2	957	1914	
22	12.5	2	943	1886	
23	12.5	2	211	422	
24	12.5	2	672	1344	
25	12.5	2	611	1222	

V202

ESC 1:25



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	25.4	11
	12.5	244.7	259.2
CA60	4.0	62.1	6.7
	5.0	624.8	105.9

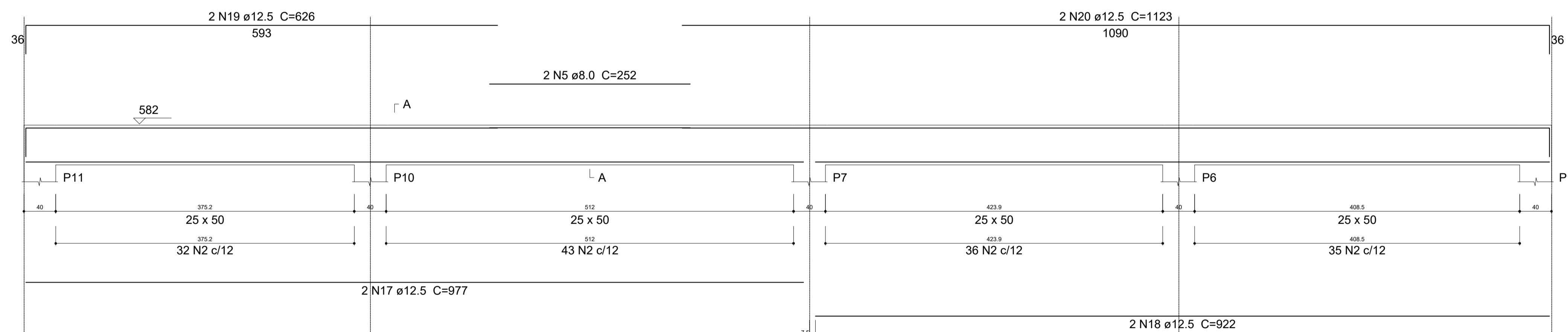
PESO TOTAL (kg)

CA50	270.3
CA60	112.7

Volume de concreto (C-25) = 8.2 m³
Área de forma = 81.95 m²

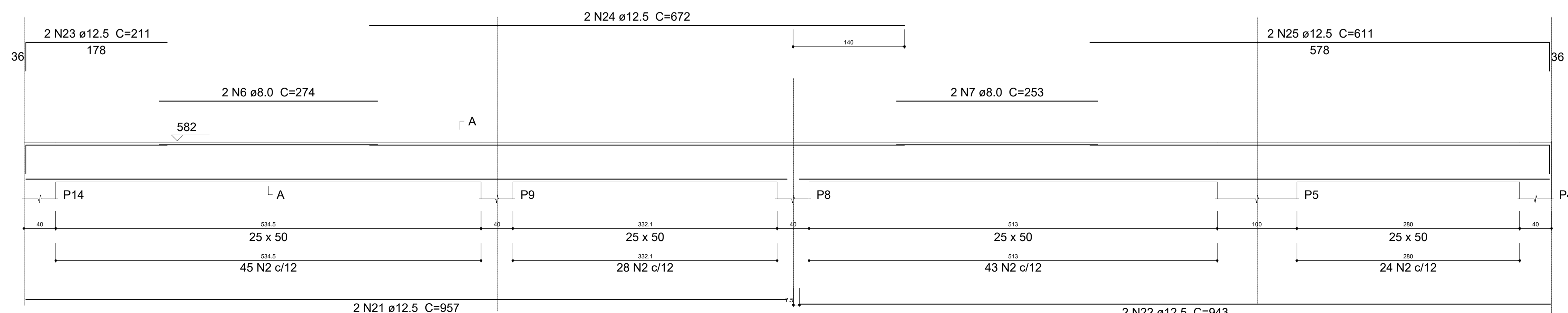
V203

ESC 1:25



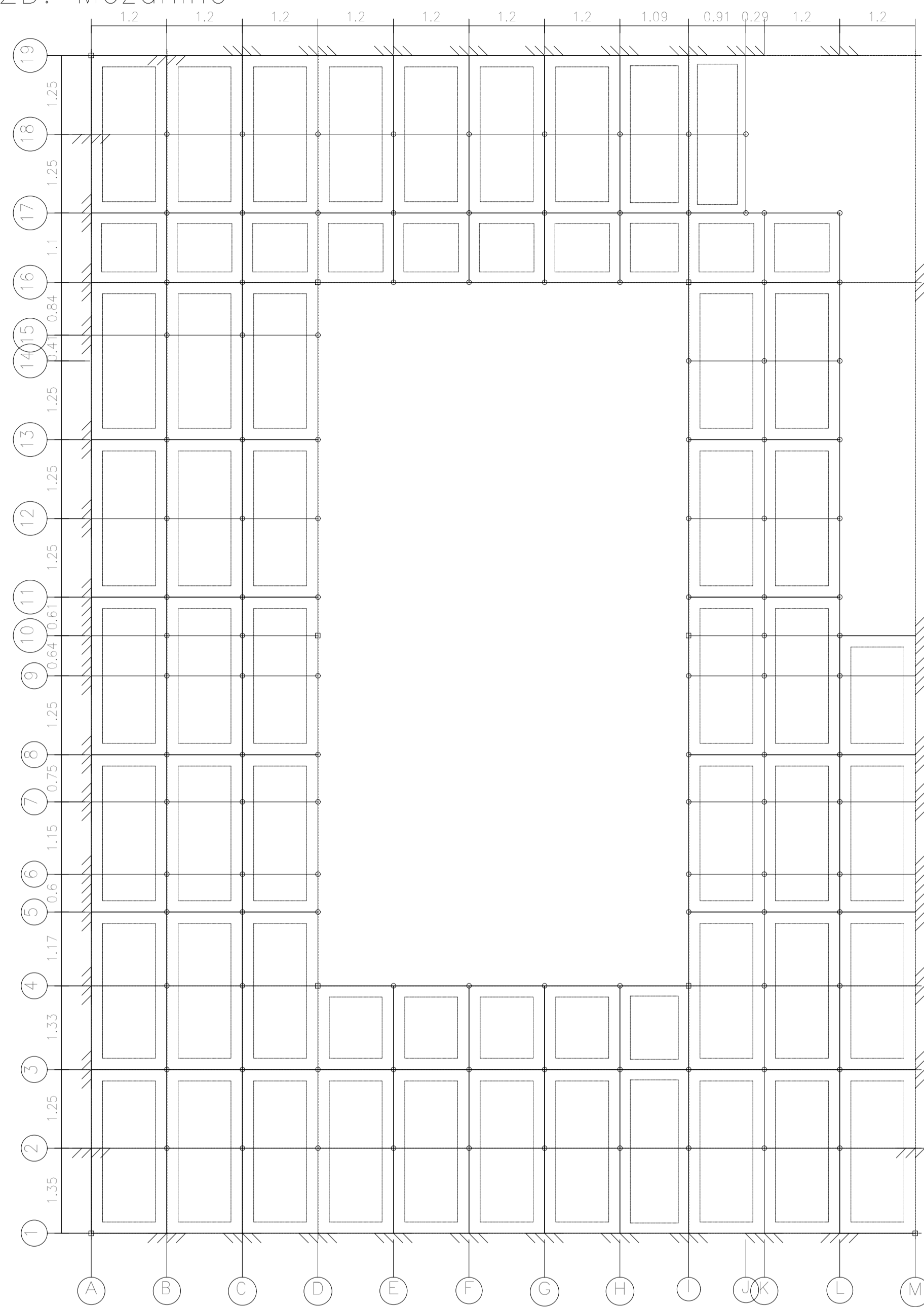
V204

ESC 1:25

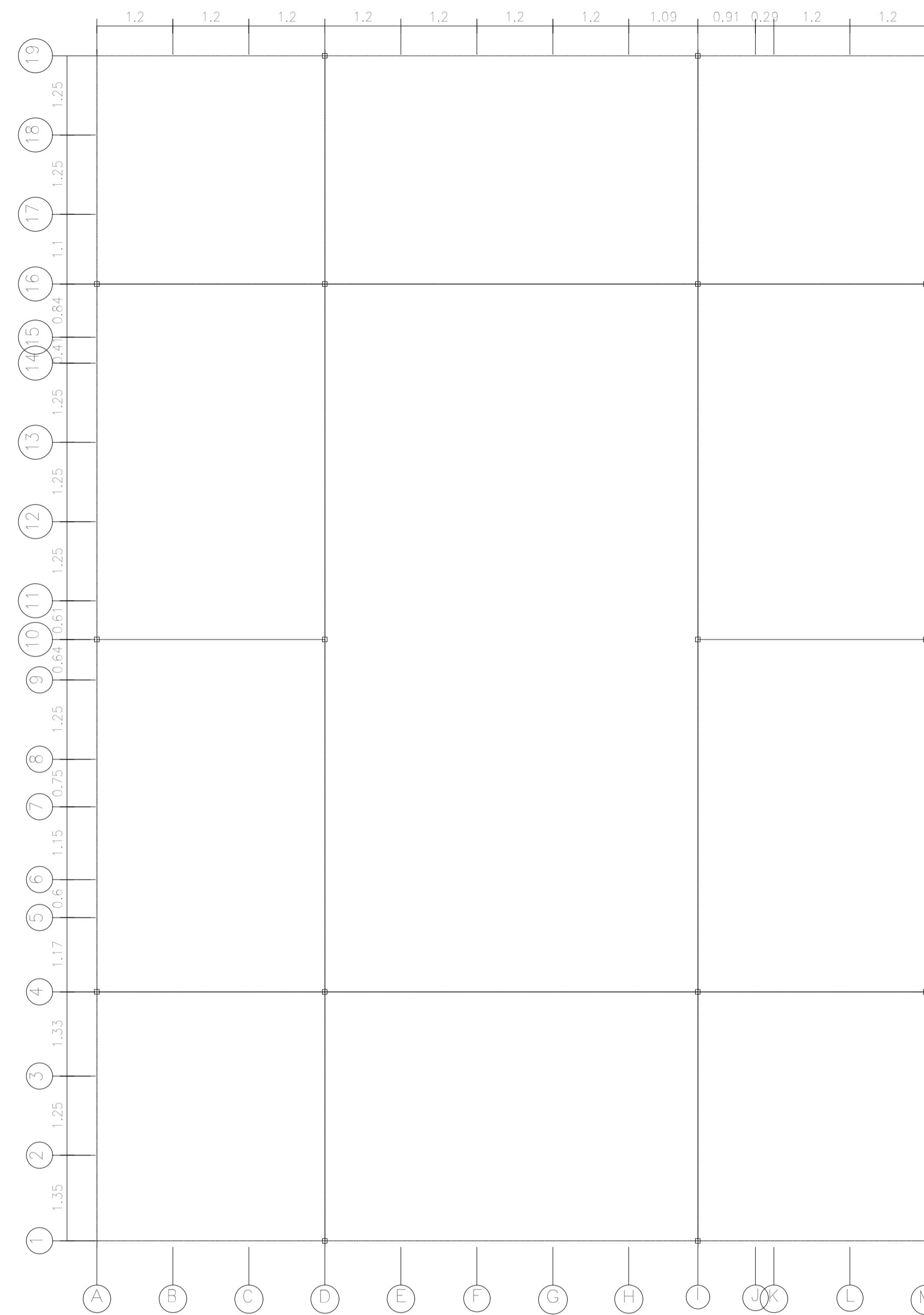


PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 14/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO VIGAS MEZANINO		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	 Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira ART VINCULADA MG20221310129		
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira CAU/CREA: MG-256820/D PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02		
INSS		CREA	

2D: Mezanino



2D: Cobertura

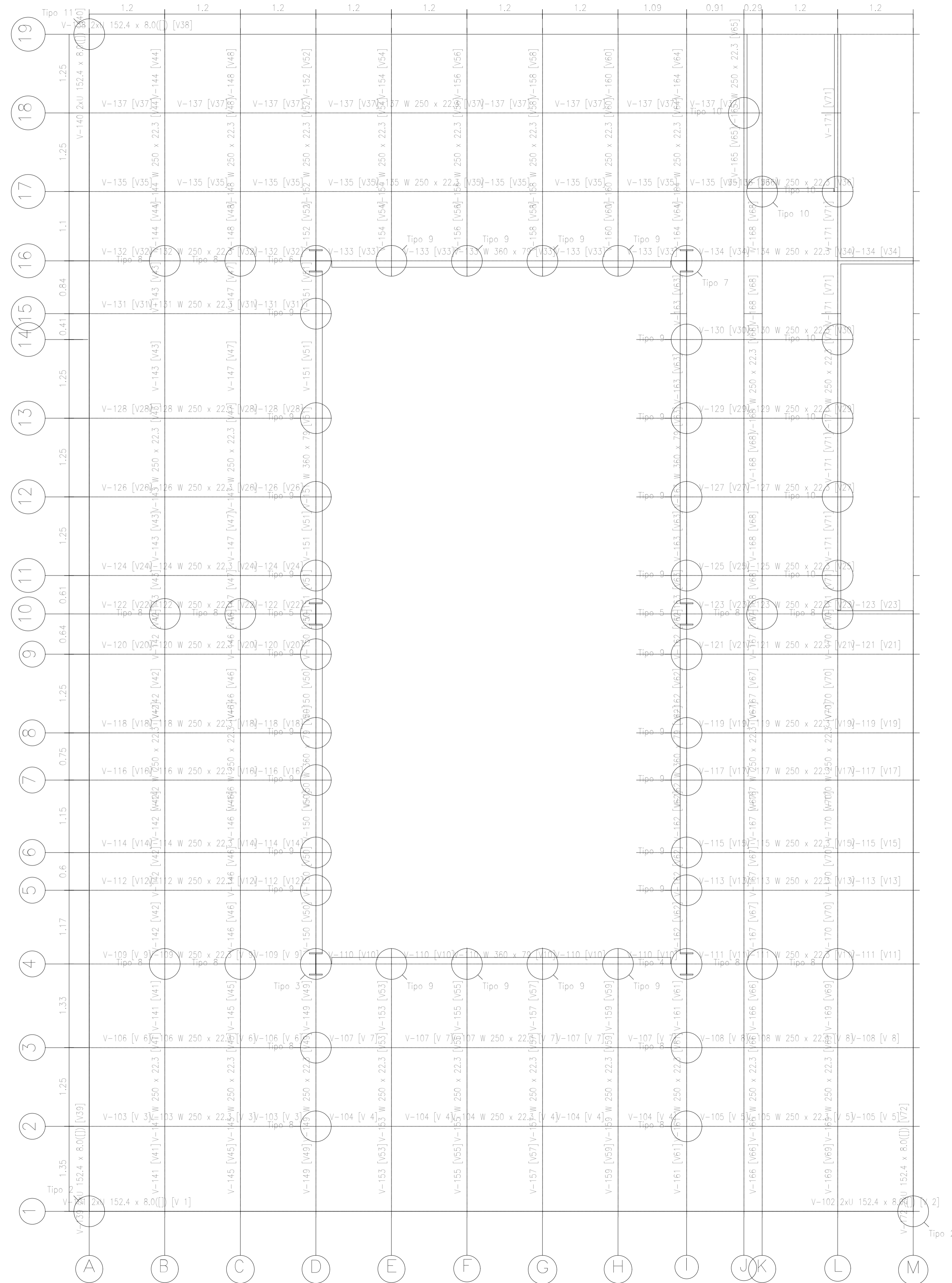


mezanino op63d
mezanino
Norma de aço laminado: ABNT NBR 8800:2008
Aço laminado (Barra): A-572 345MPa
Escala: 1:50

**PLANTA DE FORMA PLACAS WALL DO MEZANINO
E PLANTA DE FORMA DA COBERTURA**

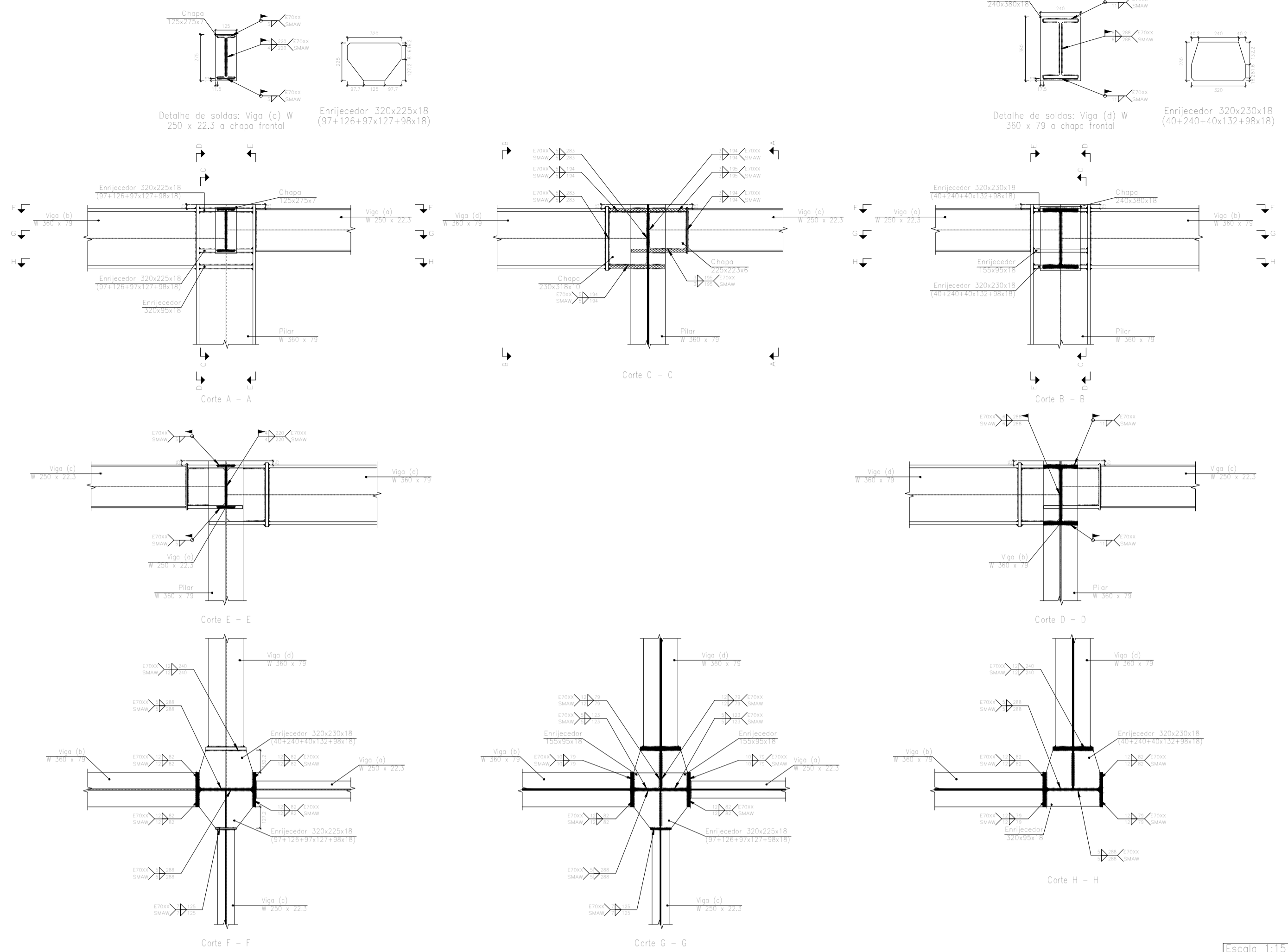
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 15/27										
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG												
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO												
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA:										
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG										
	<table border="1"> <tr> <td>AREA A SER CONSTRUIDA</td> <td>191,86</td> <td rowspan="2">Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PLANTA DE FORMAS MEZANINO E COBERTURA</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>AREA DO TERRENO:</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>INSC. CADASTRAL:</td> </tr> </table>			AREA A SER CONSTRUIDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.	PLANTA DE FORMAS MEZANINO E COBERTURA				AREA DO TERRENO:		
AREA A SER CONSTRUIDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.											
PLANTA DE FORMAS MEZANINO E COBERTURA													
		AREA DO TERRENO:											
		INSC. CADASTRAL:											
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO												
			ART VINCULADA										
	AUTOR DO PROJETO Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		MG20221310129										
	PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		CAU/CREA: MG-256820/D										
INSS		CREA											
PREFEITURA													

2D: Mezanino

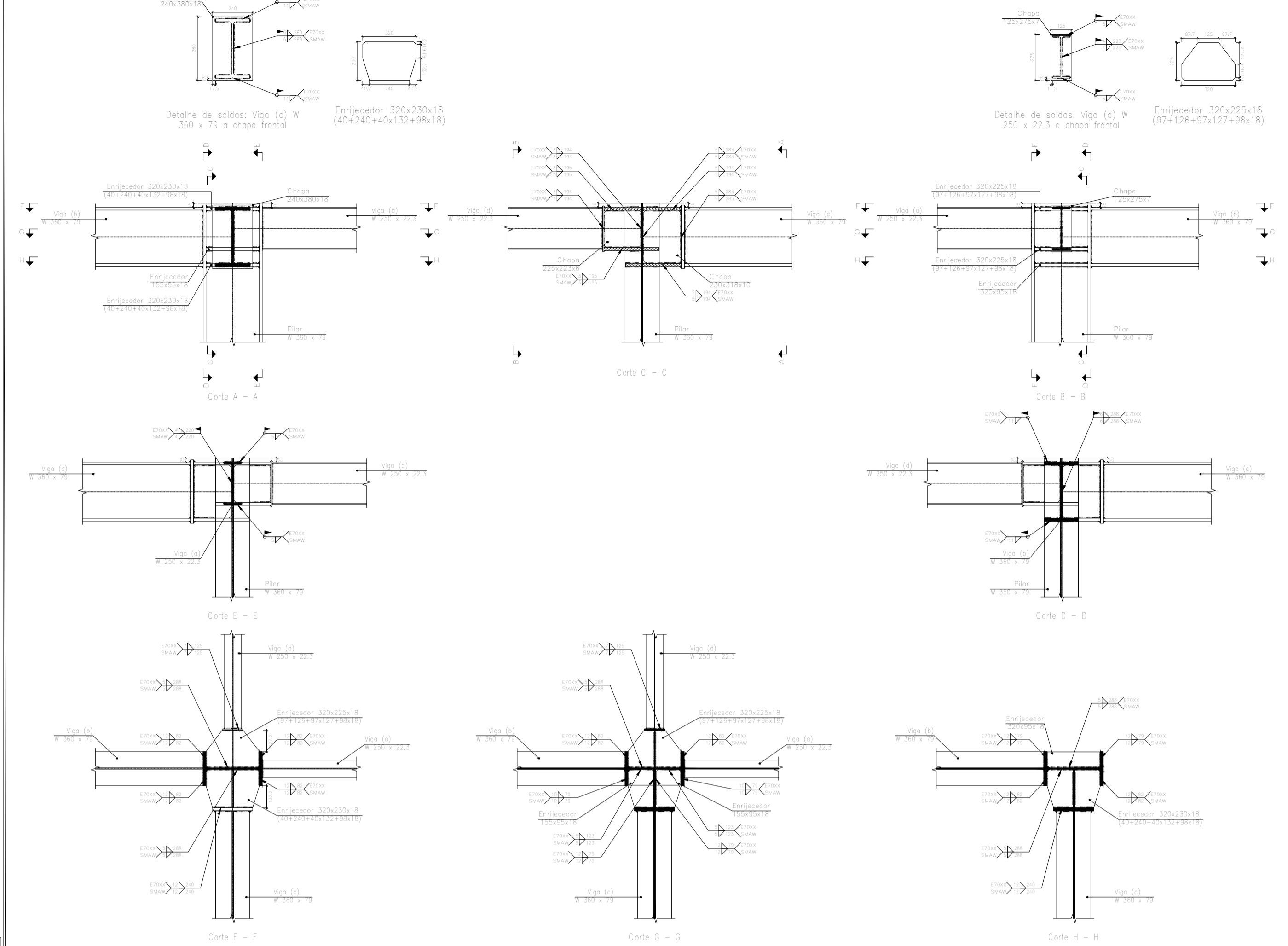


PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 17/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declara que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	FORMA MEZANINO		
			INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	 Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
	INSS	CREA	

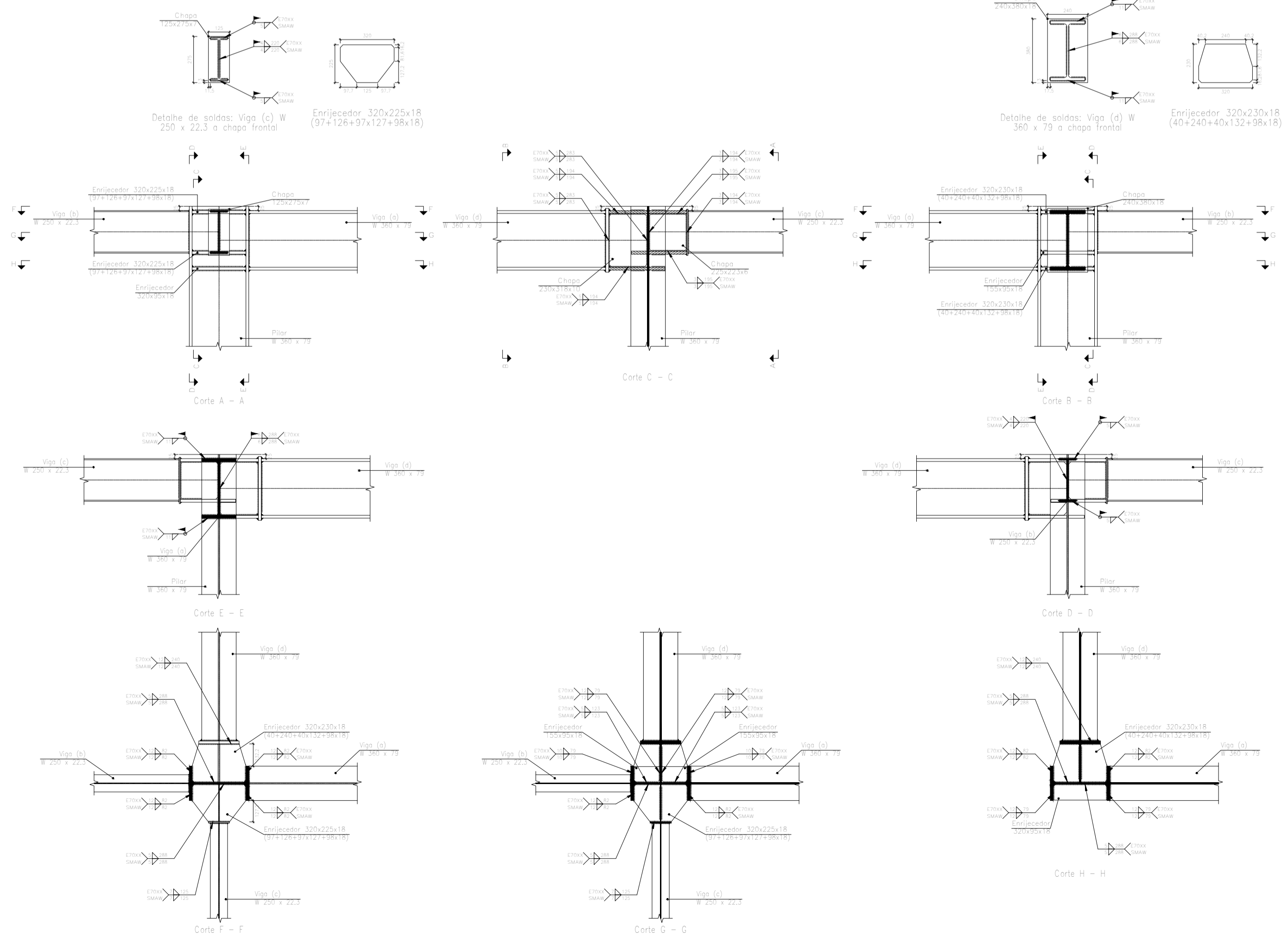
Tipo 3



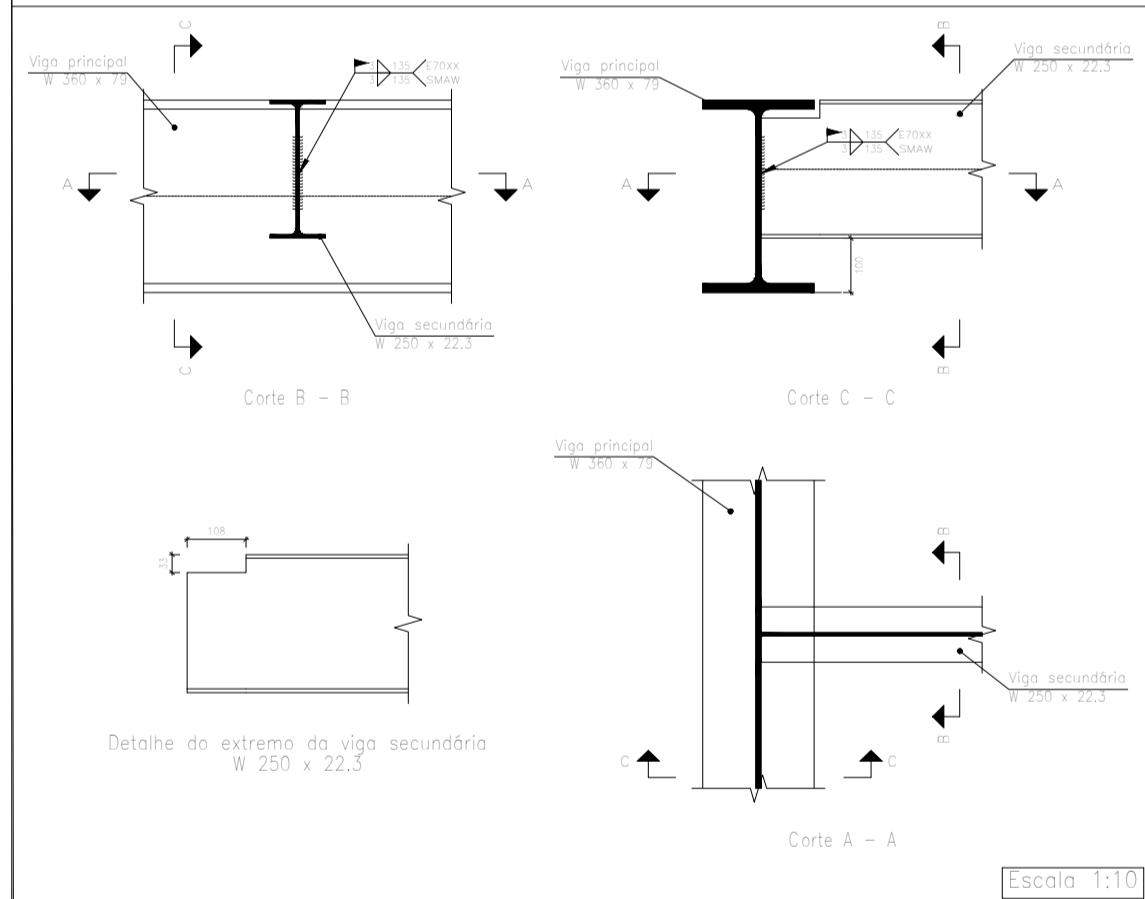
Tipo 4



Tipo 6



Tipo 9



PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL

FOLHA 18/27

PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG

CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO

AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO

QUADRA: LOTE:

LOTEAMENTO: BAIRRO: CENTRO CIDADE: Paraisópolis - MG

ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
ÁREA DO TERRENO:		

INSC. CADASTRAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VOIPI SOLUÇÕES MÚNICIPAIS

Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira

AUTOR DO PROJETO

Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira

PROPRIETÁRIO

Município de Paraisópolis - MG

ART VINCULADA MG20221310129

CAU/CREA: MG-256820/D

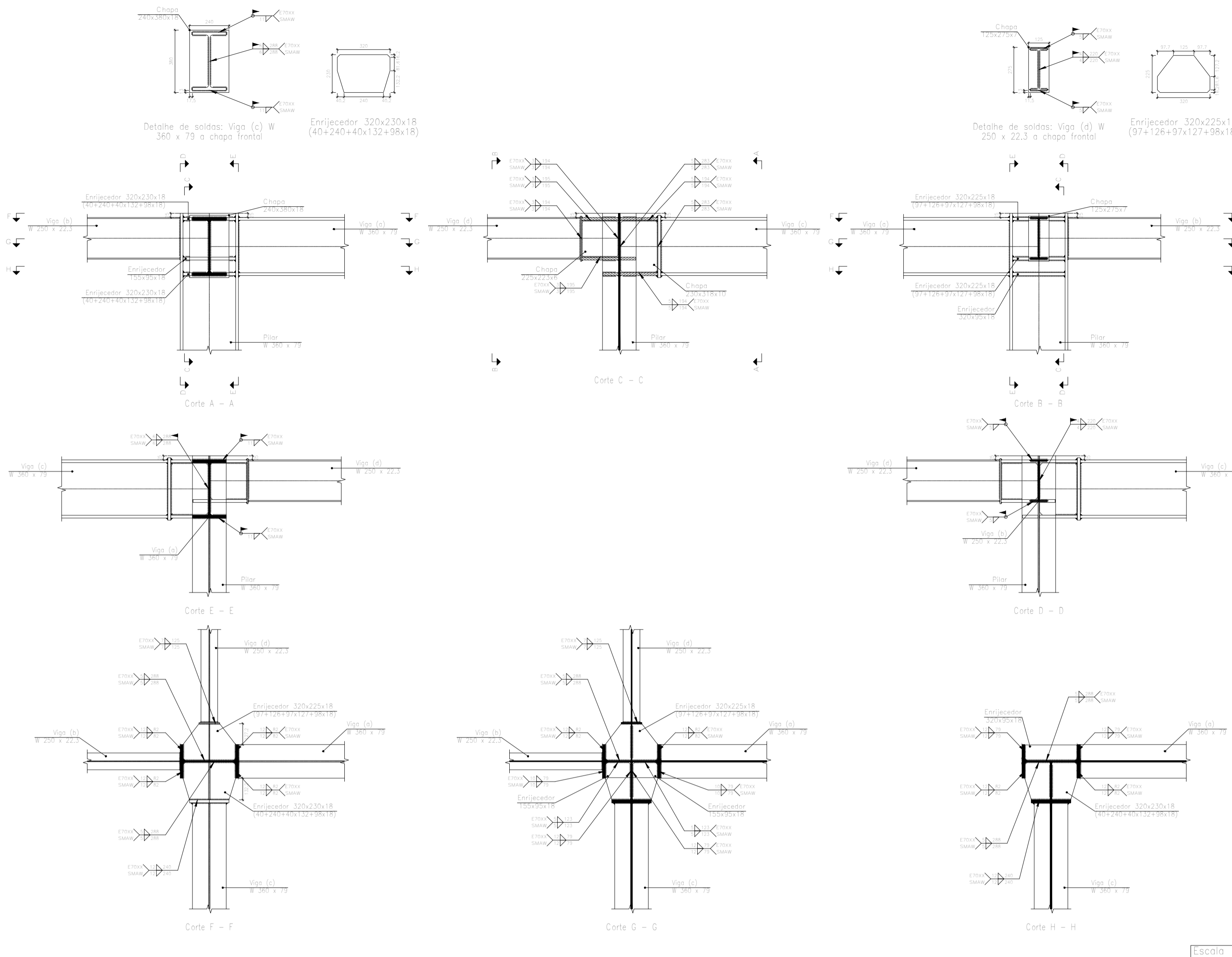
ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02

INSS

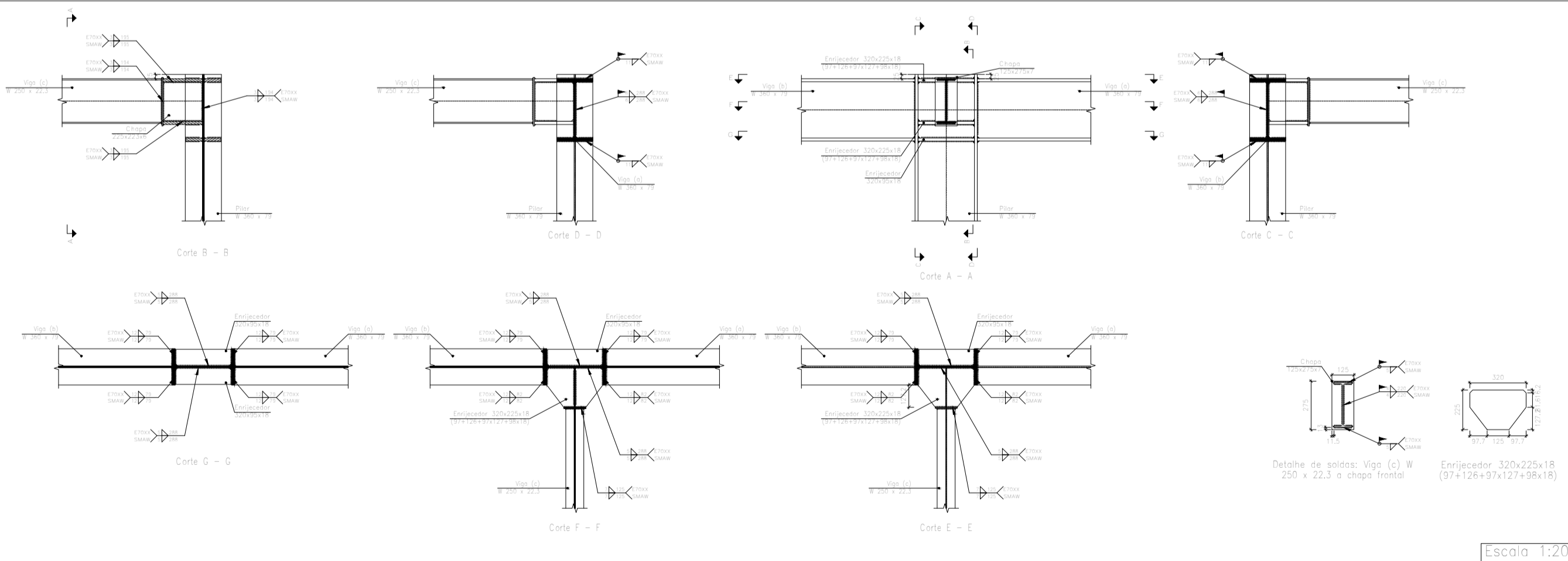
CREA

PREFEITURA

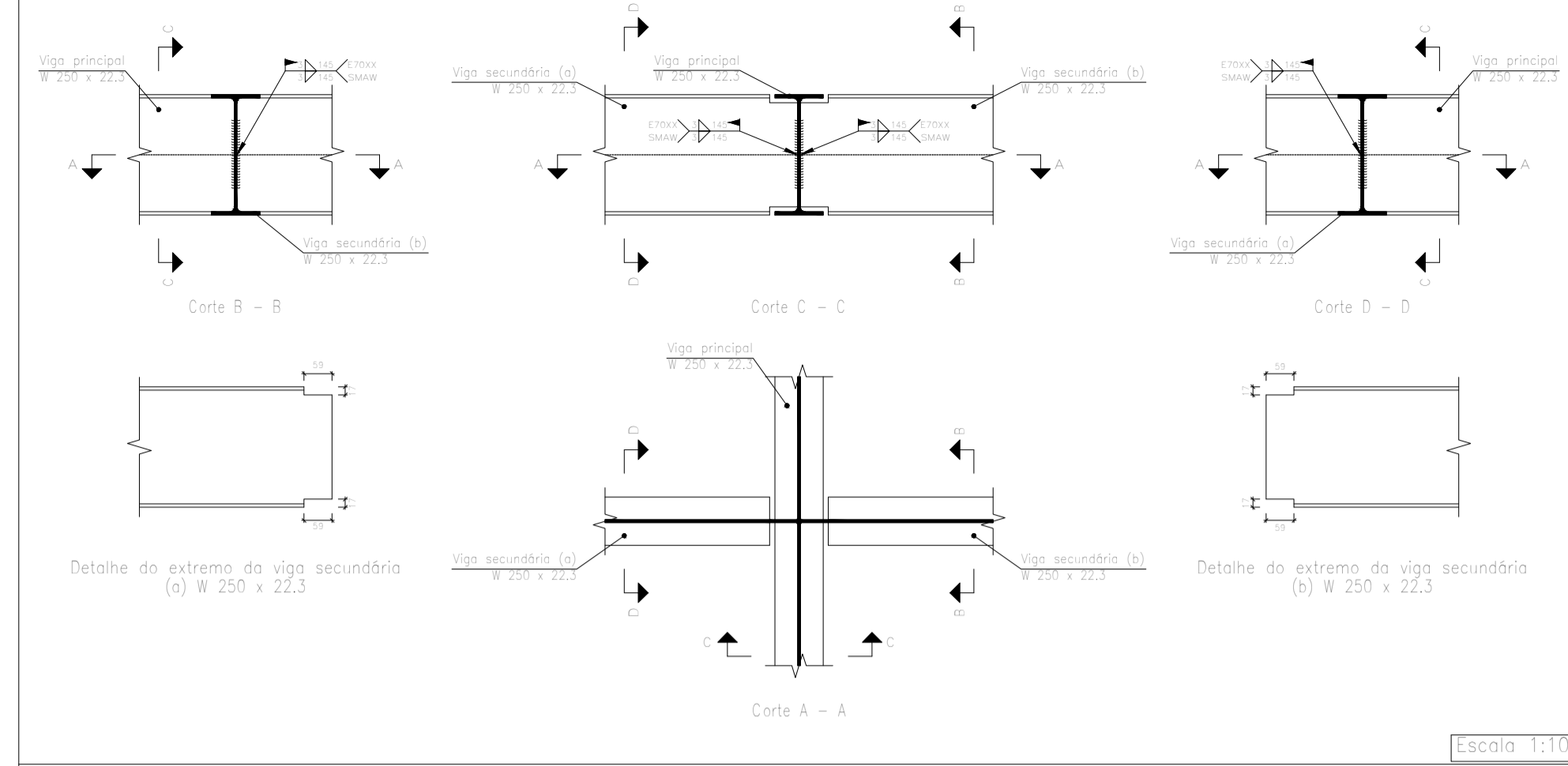
Tipo 7



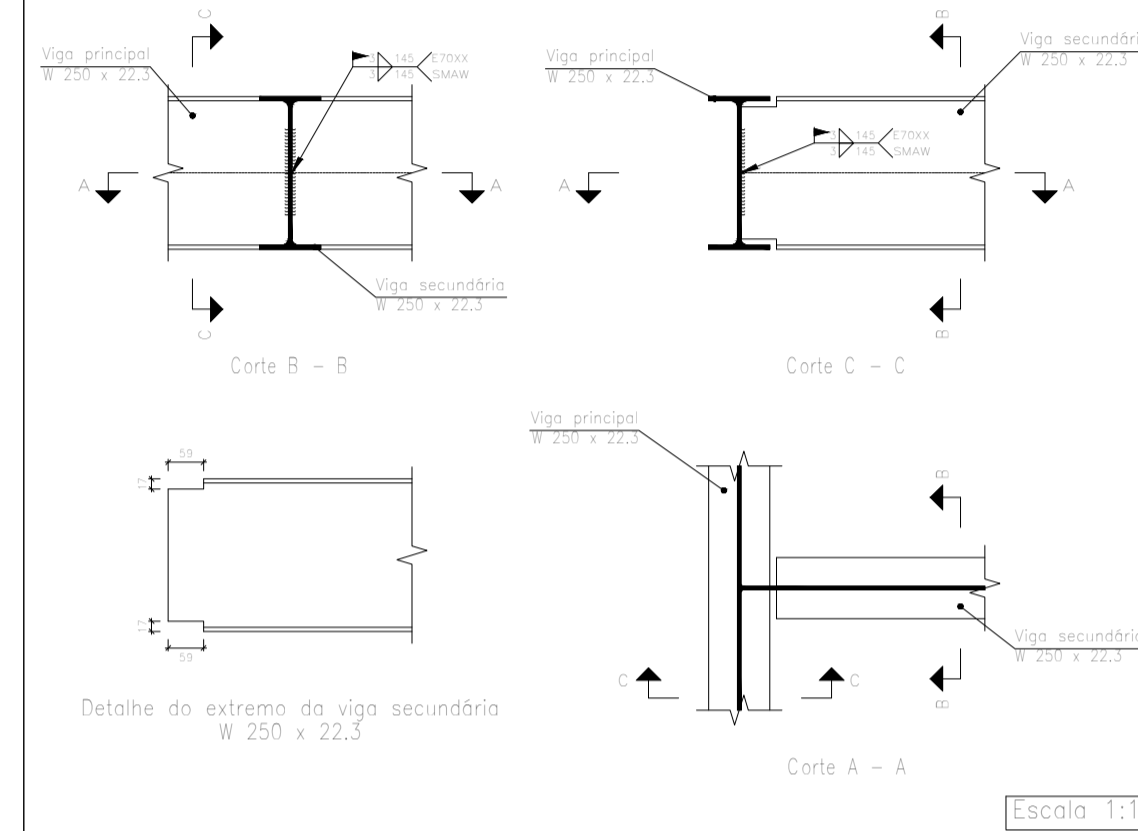
Tipo 5



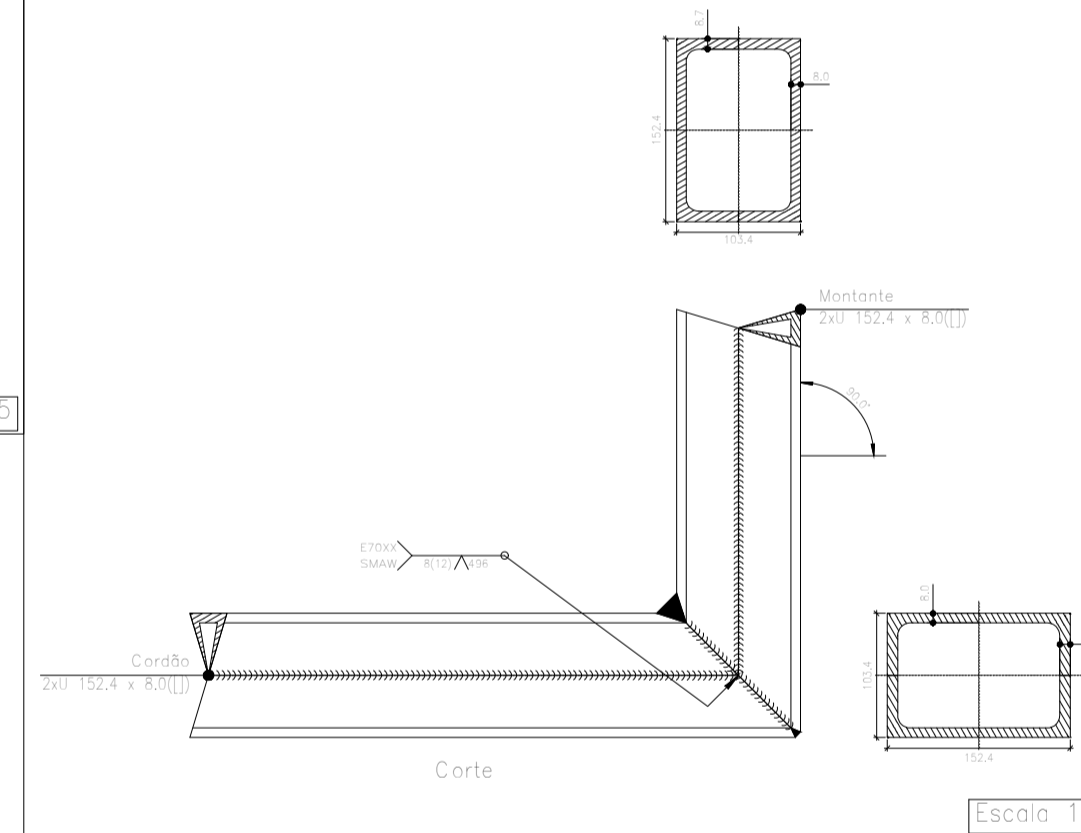
Tipo 8



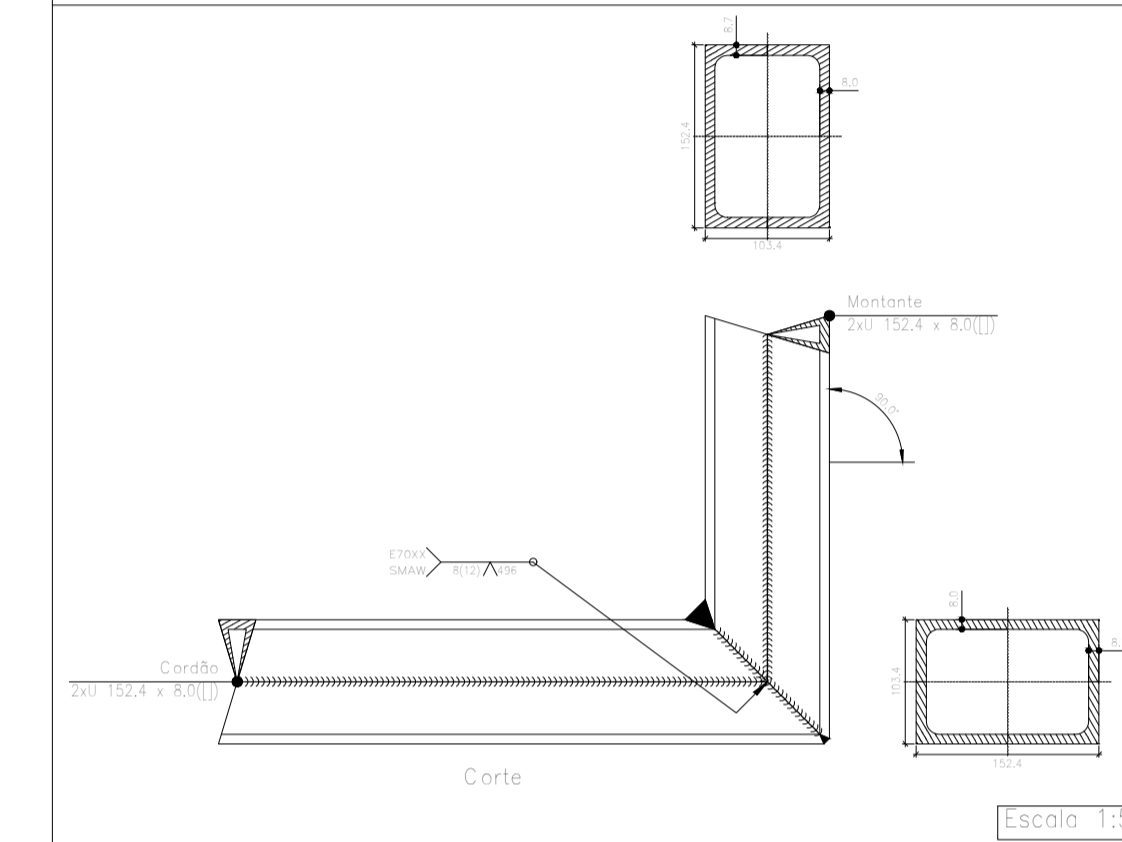
Tipo 10



Tipo 2



Tipo 11



PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL

FOLHA 19/27

PROJETO

PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG

CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO
AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO

LOTEAMENTO: BAIRRO: CENTRO

CIDADE: Paraisópolis - MG

EDIFICAÇÃO

ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.

REQUERENTE

DETALHAMENTO DOS TIPOS DE LIGAÇÕES	ÁREA DO TERRENO:
	INSC. CADASTRAL:

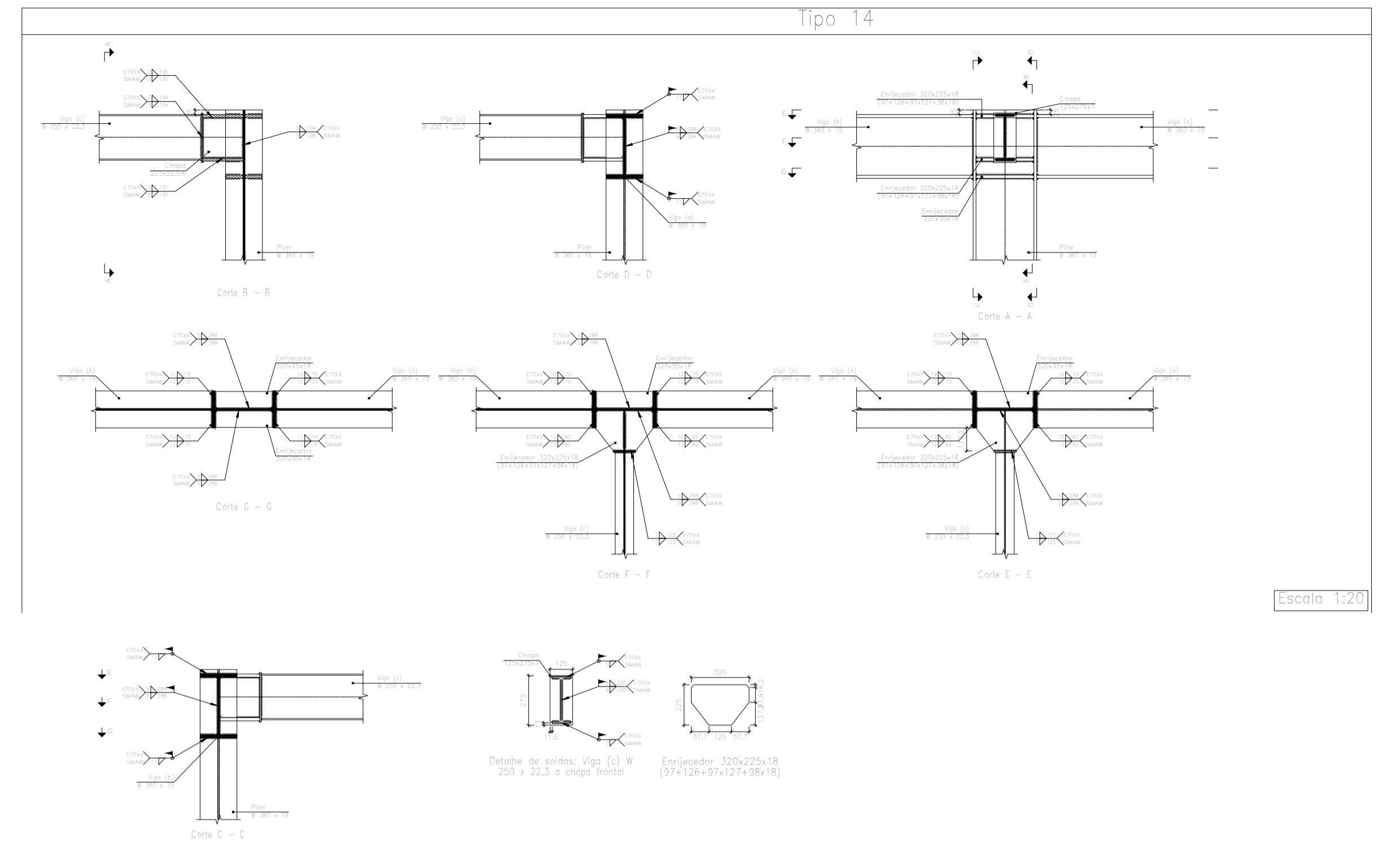
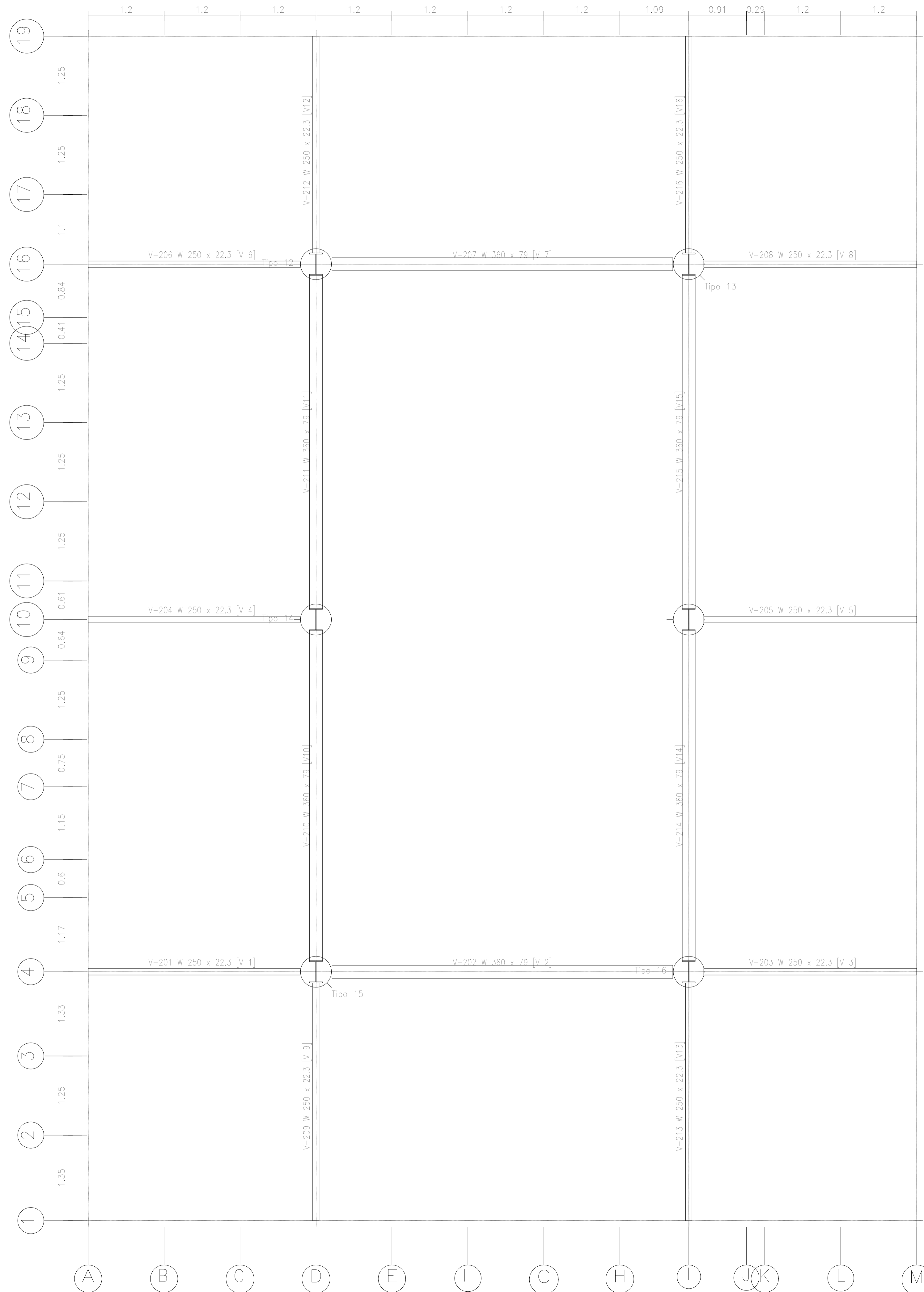
AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ART VINCULADA
VOIPI SOLUÇÕES MÚNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira	MG20221310129
PROPRIETÁRIO	CAU/CREA: MG-256820/D
Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira	ISS:
Município de Paraisópolis - MG	CNPJ: 18.025.965/0001-02

PREFEITURA

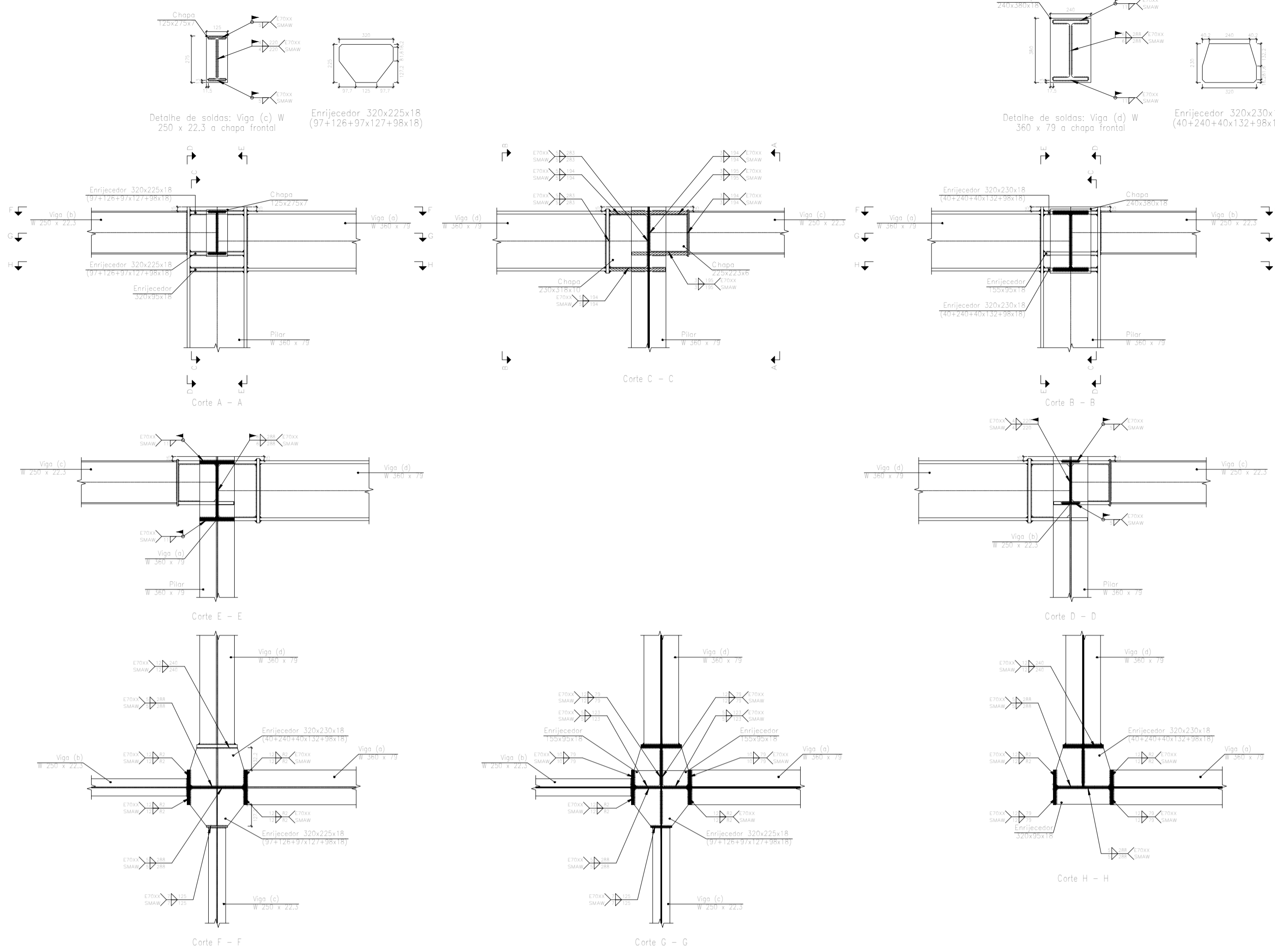
INSS	CREA
PREFEITURA	

2D: Cobertura



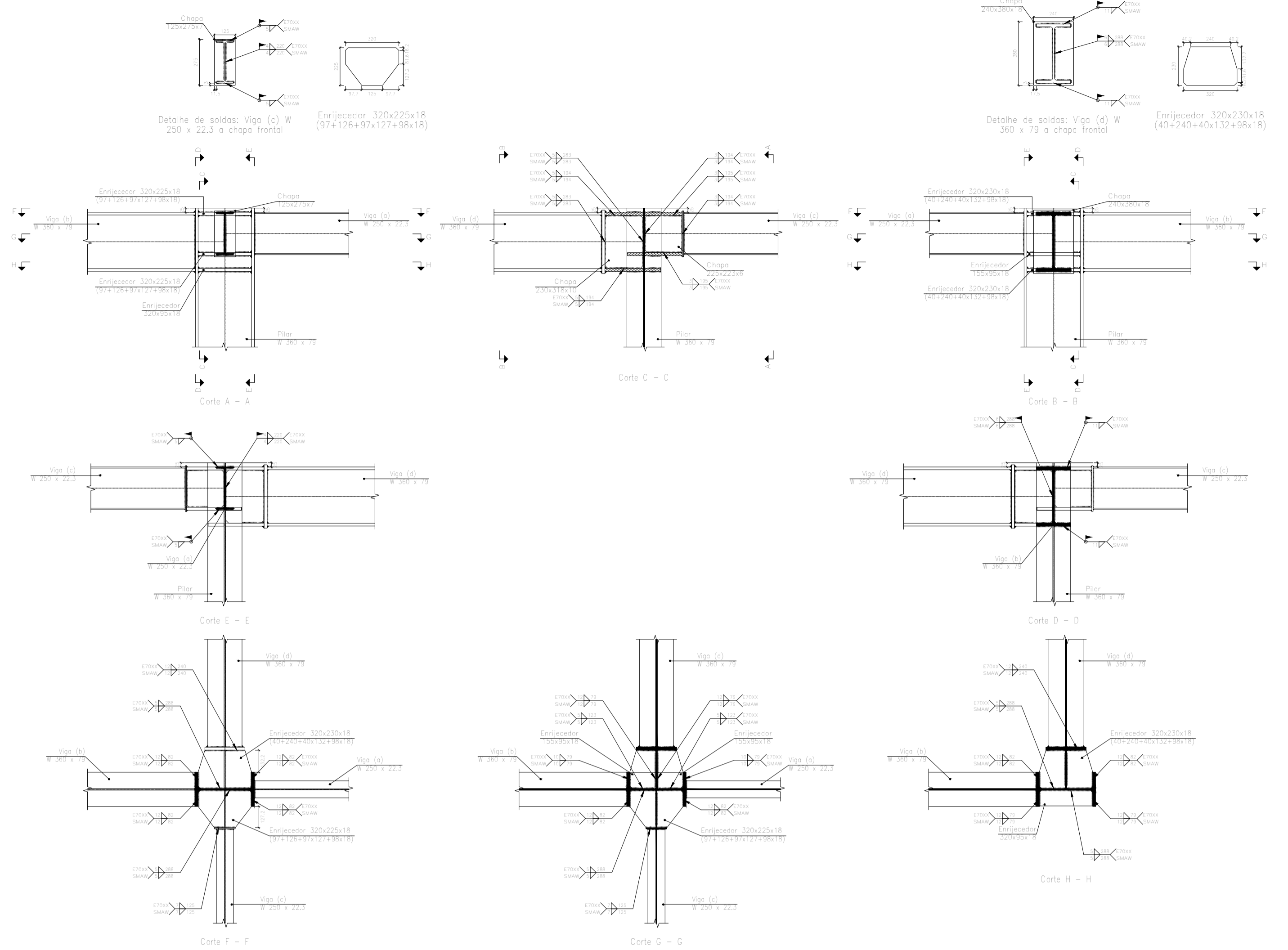
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 20/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	FORMA COBERTURA DETALHAMENTO TIPOS DE LIGAÇÃO		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO	VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS		ART VINCULADA
	Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		MG20221310129
PROPRIETÁRIO	Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
	INSS	CREA	
PREFEITURA	PREFEITURA		

Tipo 12

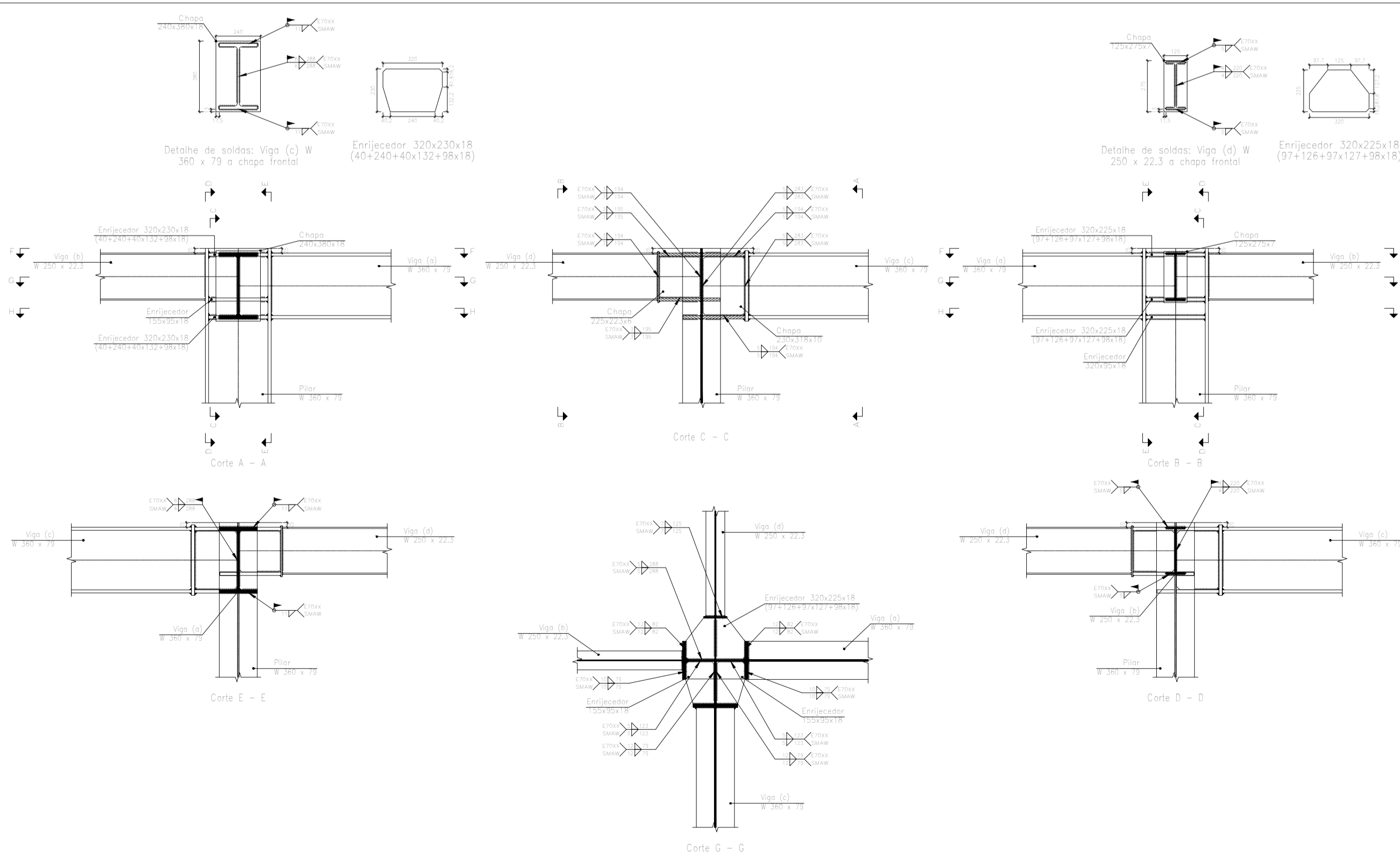


Escala 1:15

Tipo 15



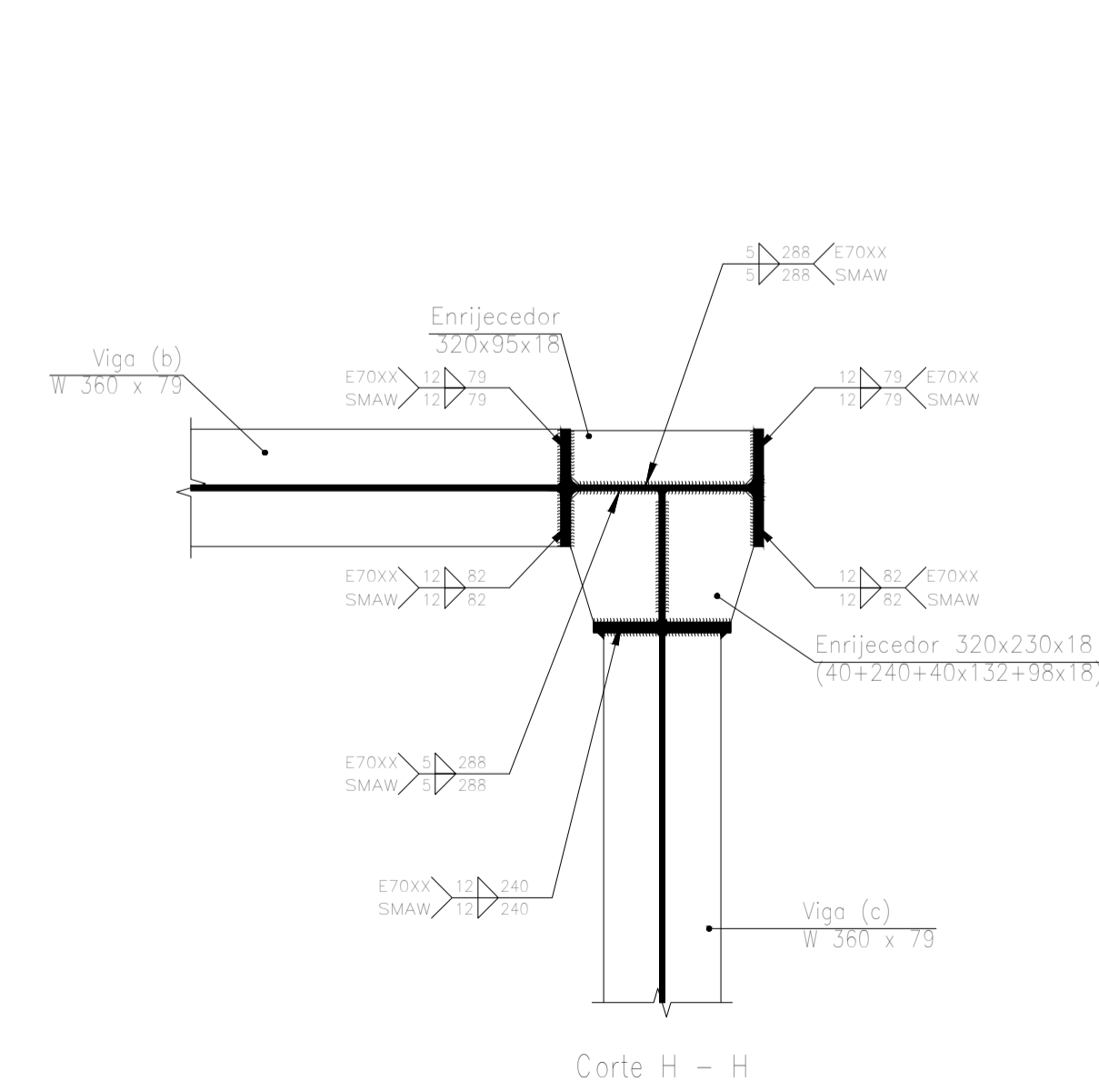
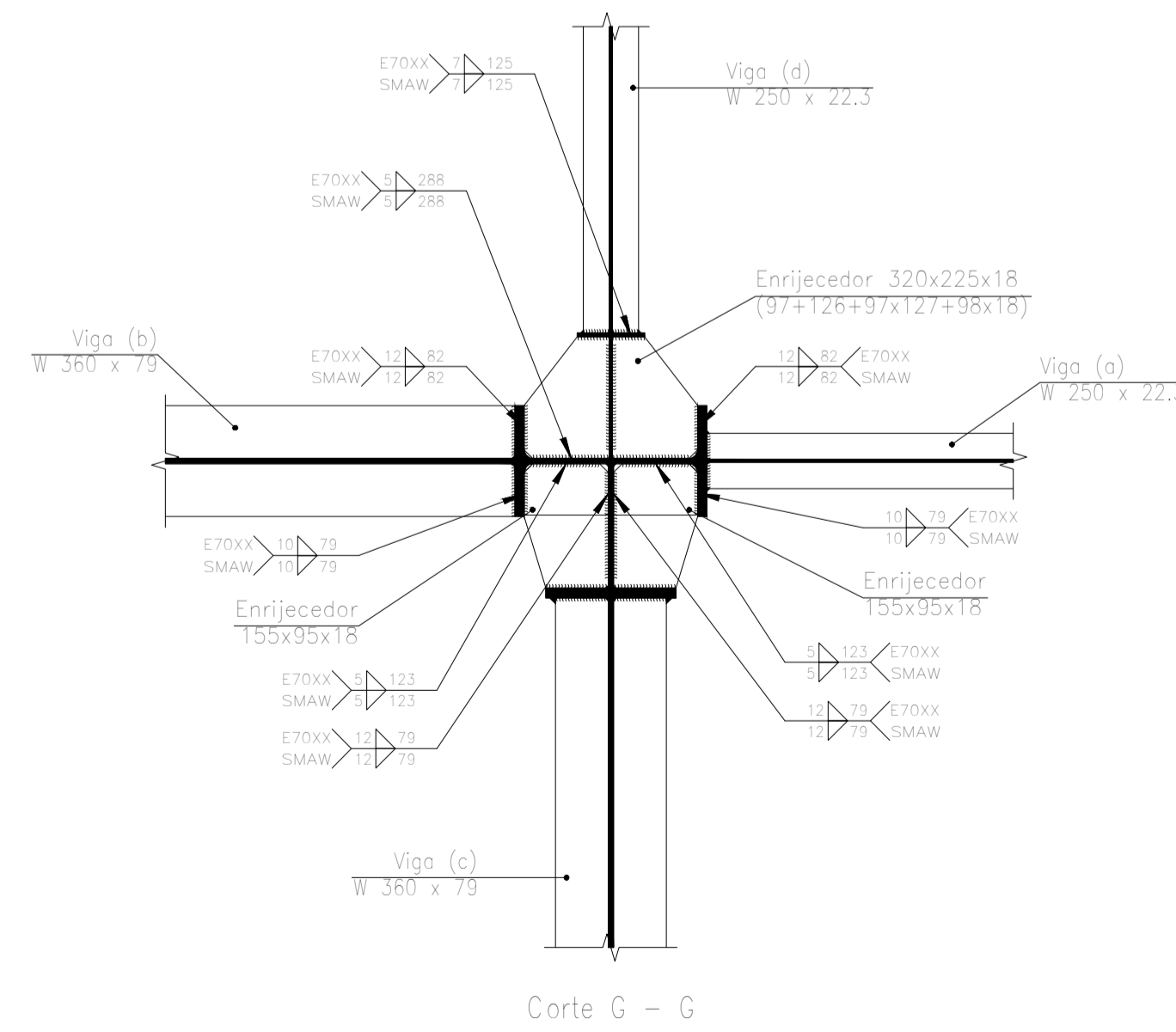
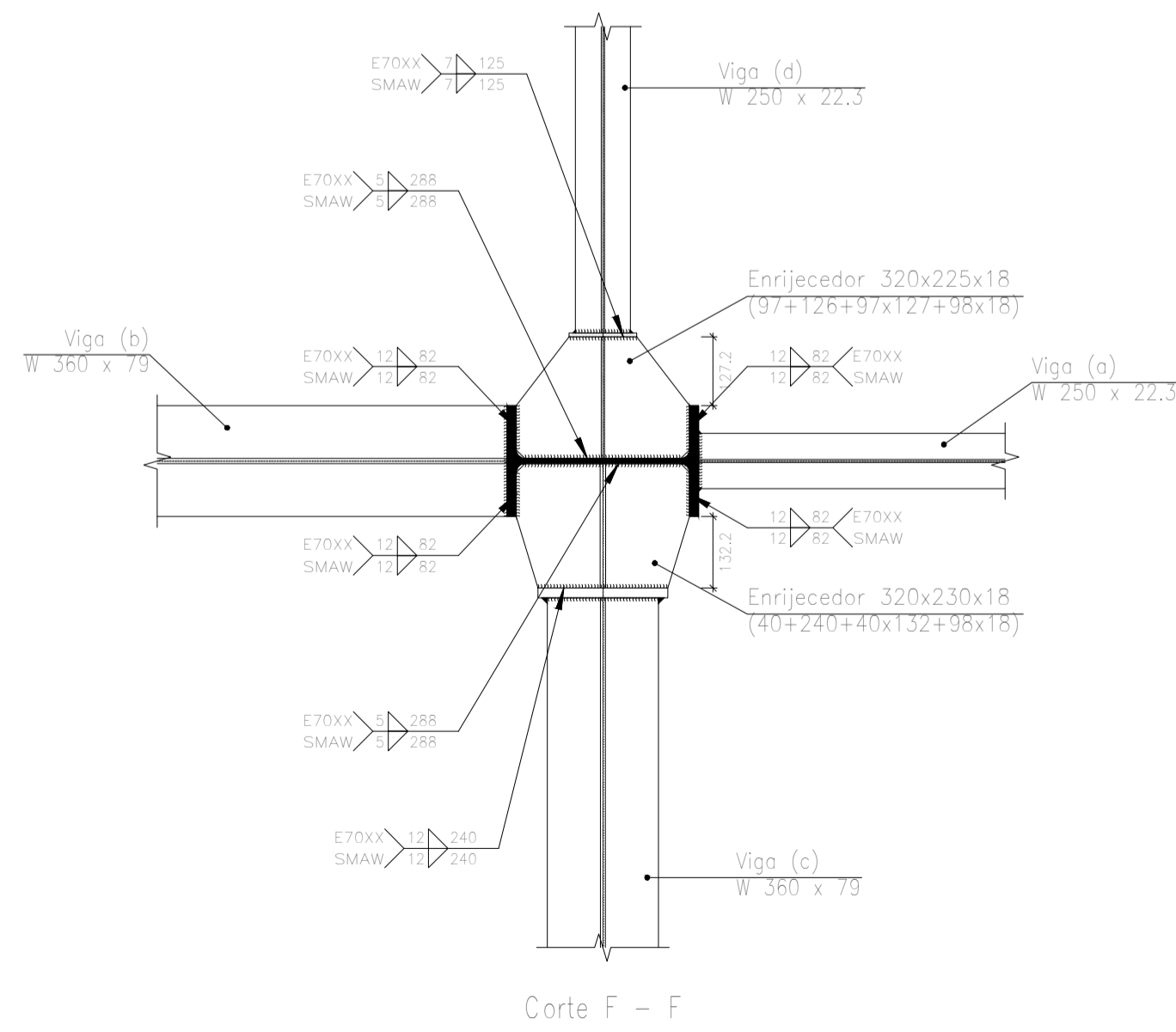
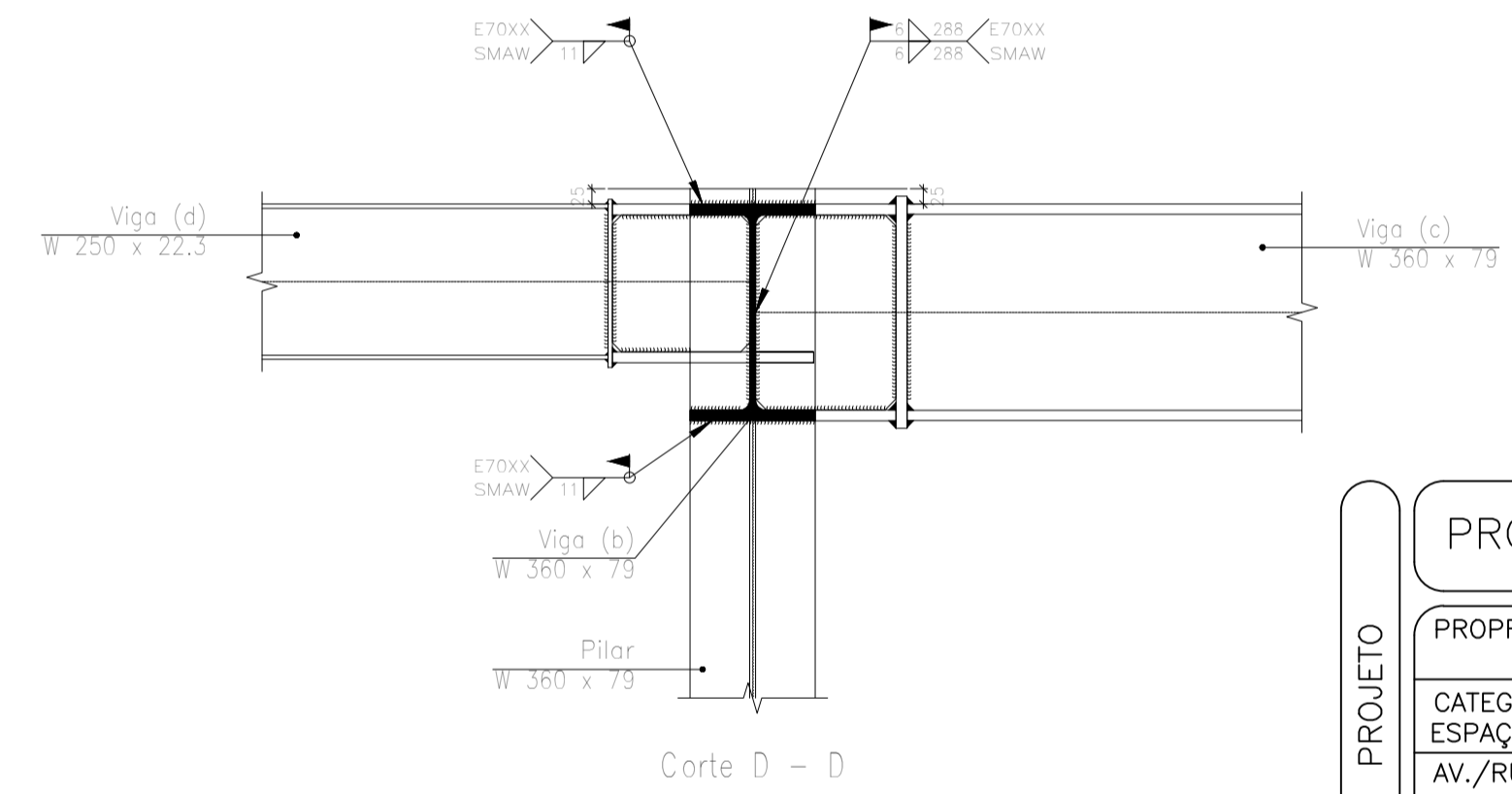
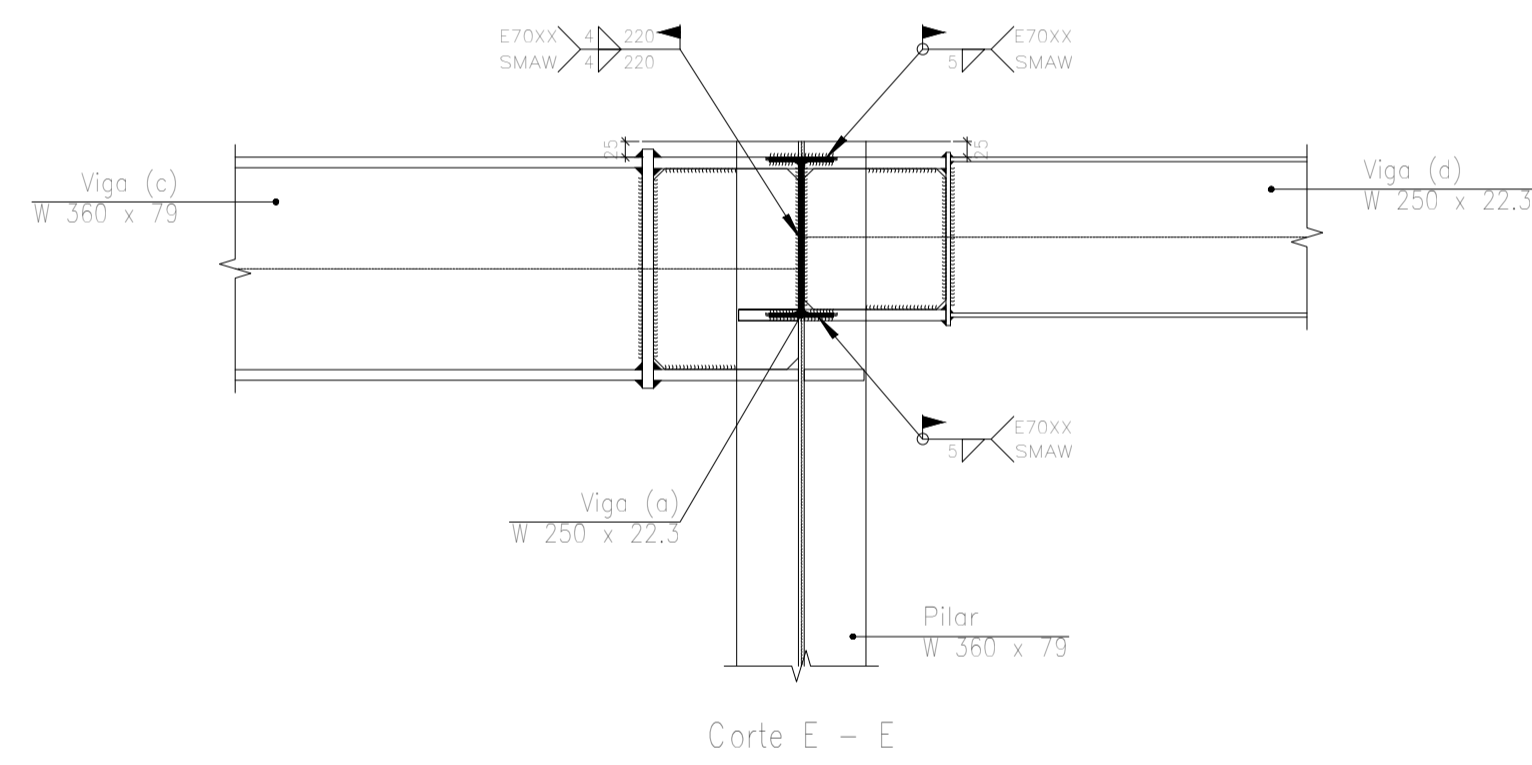
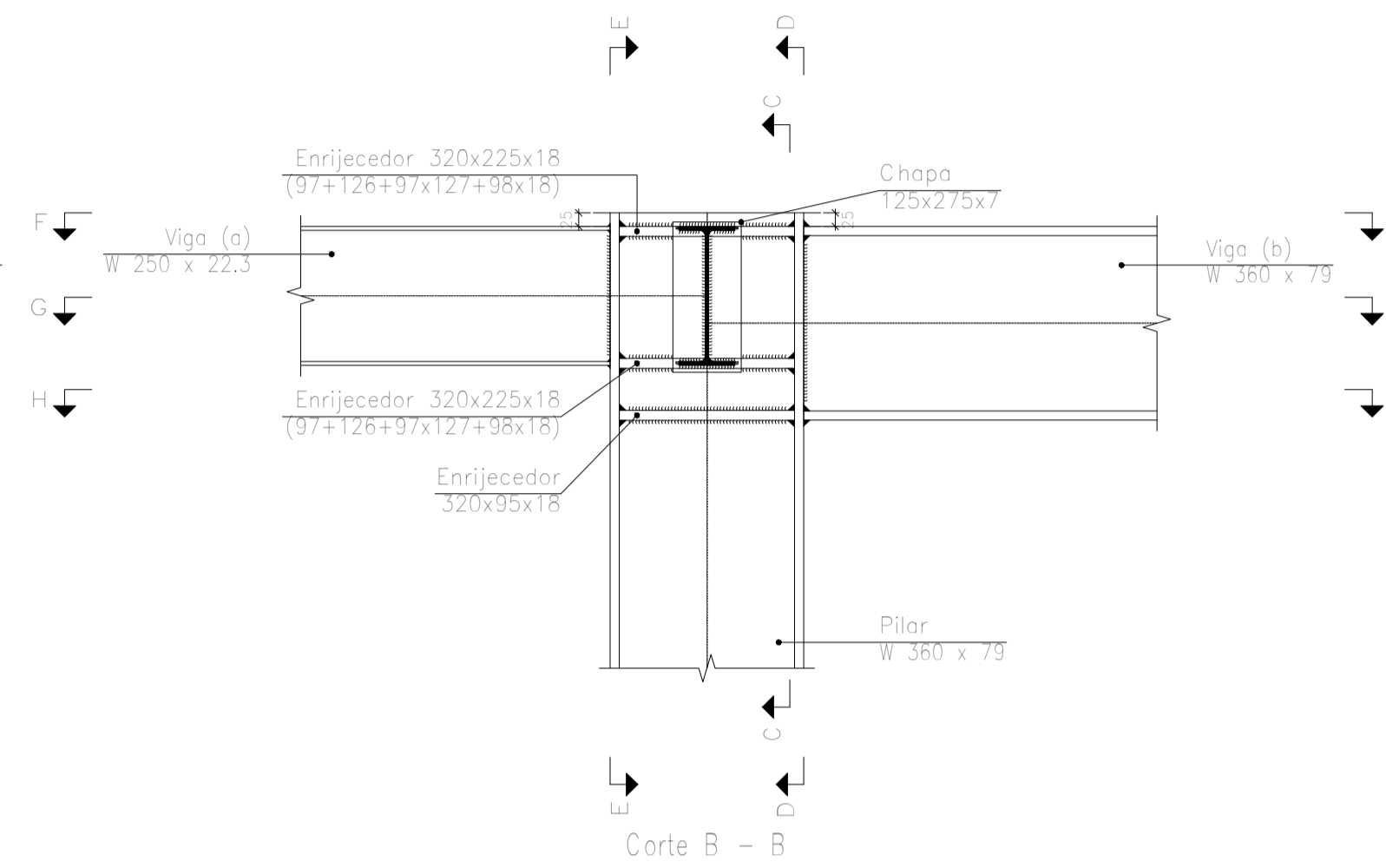
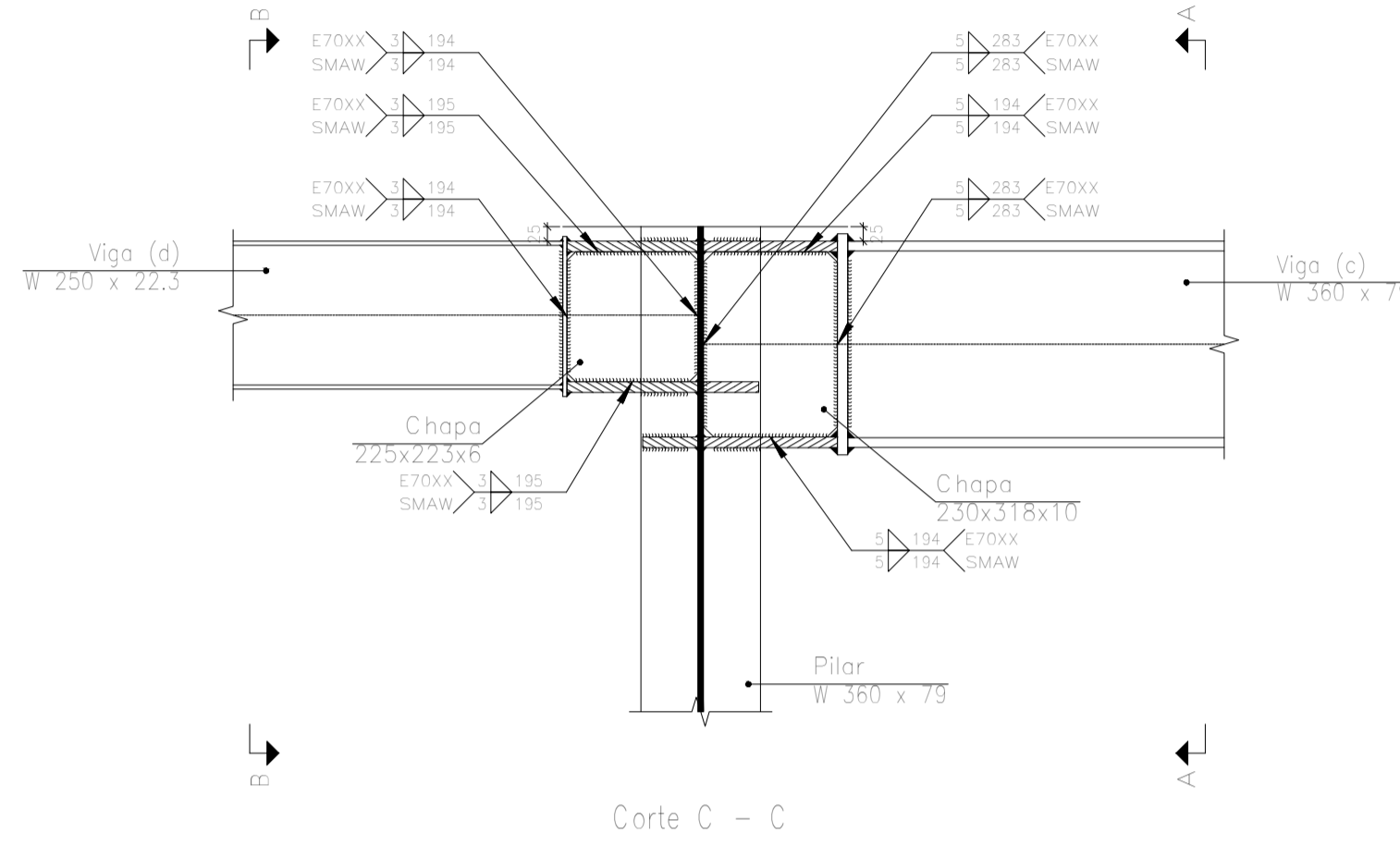
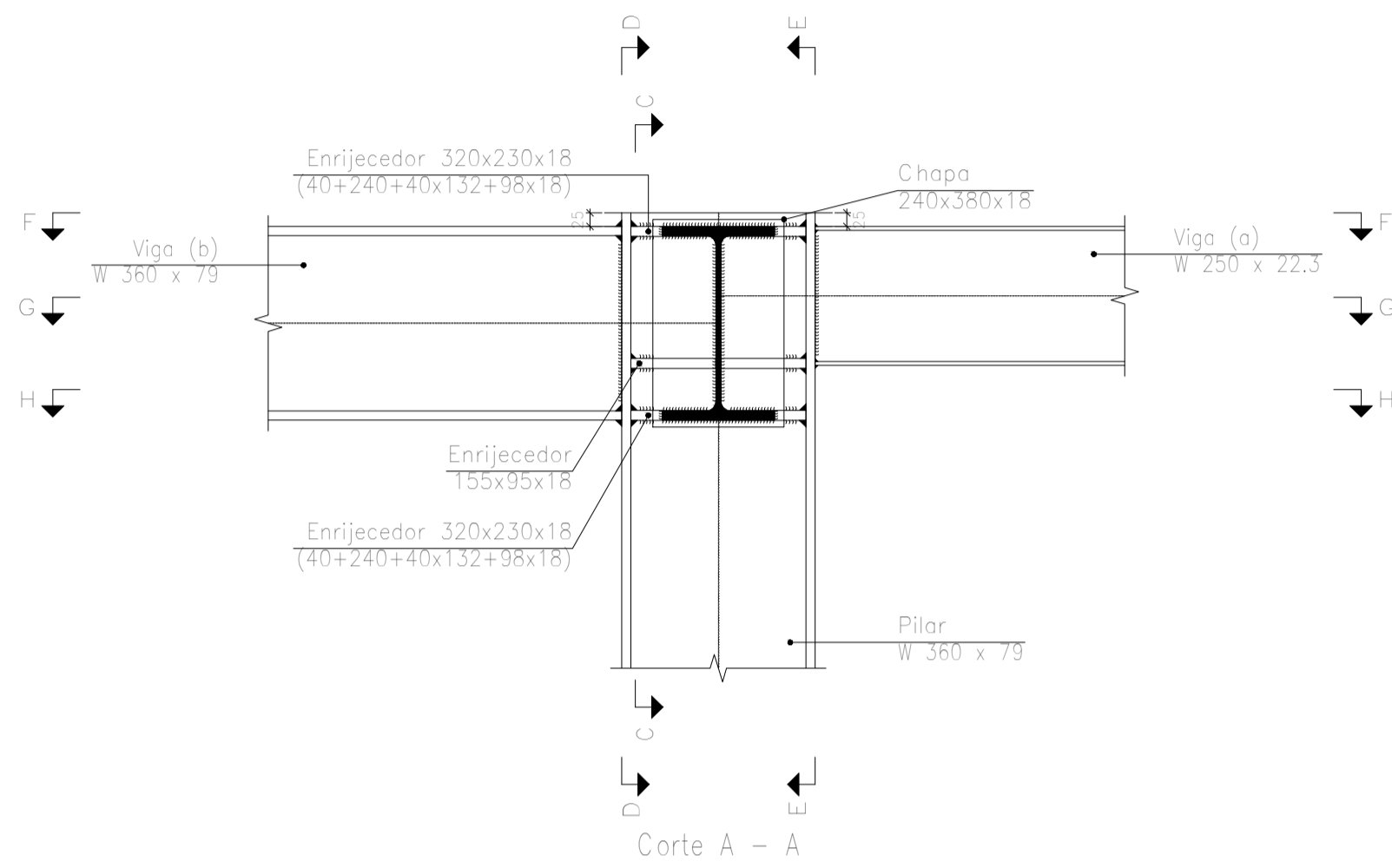
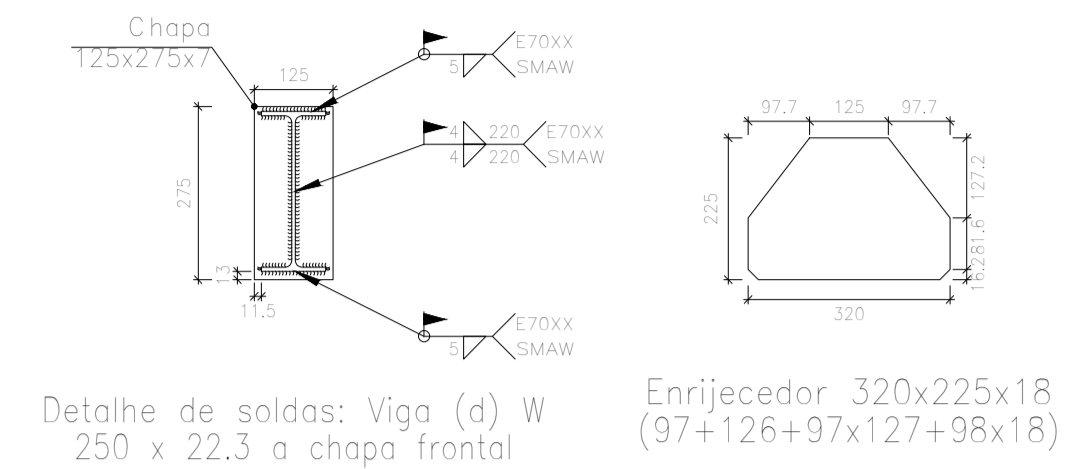
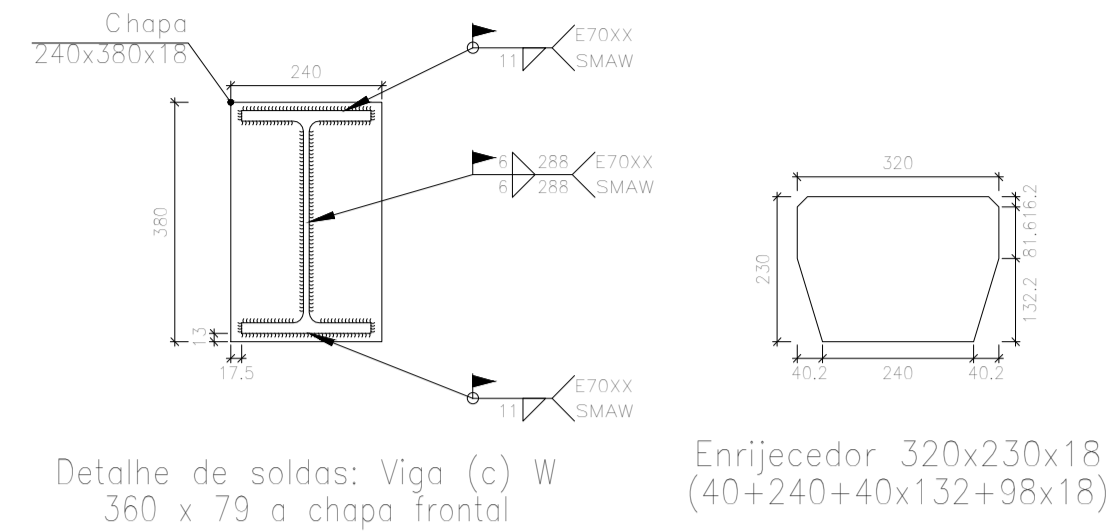
Tipo 13



Escala 1:15

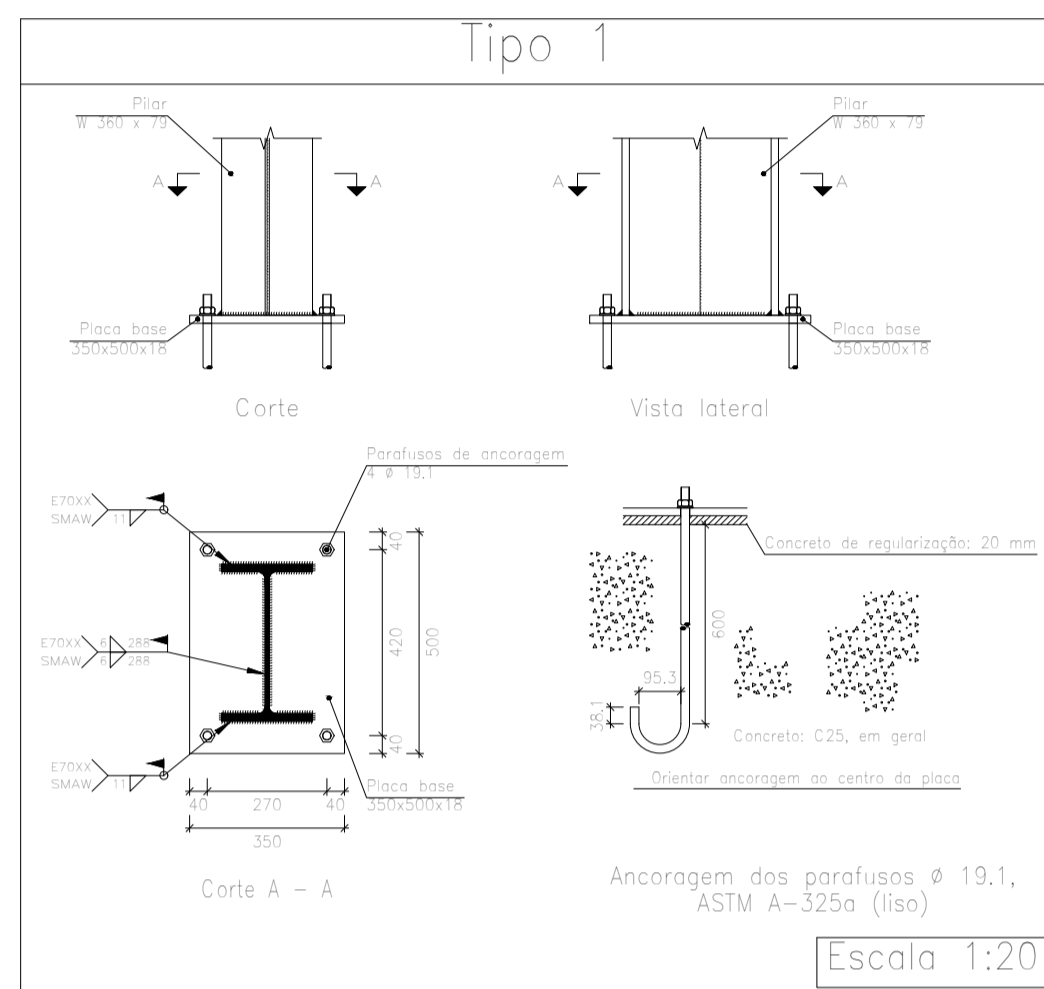
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA
			21/27
REQUERENTE	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declara que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO DOS TIPOS DE LIGAÇÕES		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
AUTOR DO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO		ART VINCULADA
	VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		MG20221310129
	CAU/CREA: MG-256820/D		ISS:
PROPRIETÁRIO	Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CNPJ: 18.025.965/0001-02
	Município de Paraisópolis - MG		
PREFEITURA	INSS	CREA	
	PREFEITURA		

Tipo 16



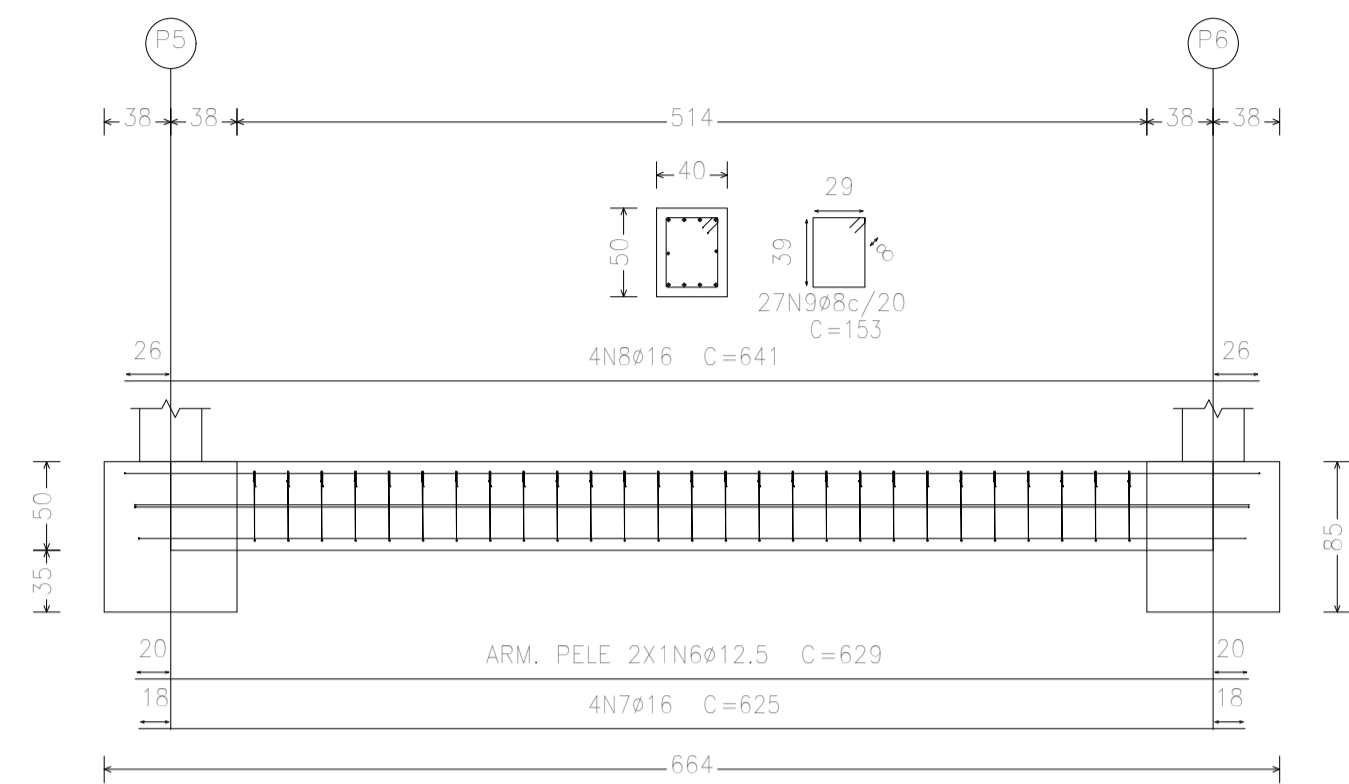
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 22/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTO DOS TIPOS DE LIGAÇÕES		ÁREA DO TERRENO:
			INSC. CADASTRAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO			ART VINCULADA
VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira			MG20221310129
AUTOR DO PROJETO			CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO			ISS:
Município de Paraisópolis - MG			CNPJ: 18.025.965/0001-02
PREFEITURA	INSS	CREA	
	PREFEITURA		

Quadro de arranques		
Referências	Paros de Placas de Ancoragem	Dimensão de Placas de Ancoragem
P5, P6, P3, P4, P1 e P2	4 Parafusos Ø 19,1	Placa base (350x500x18)

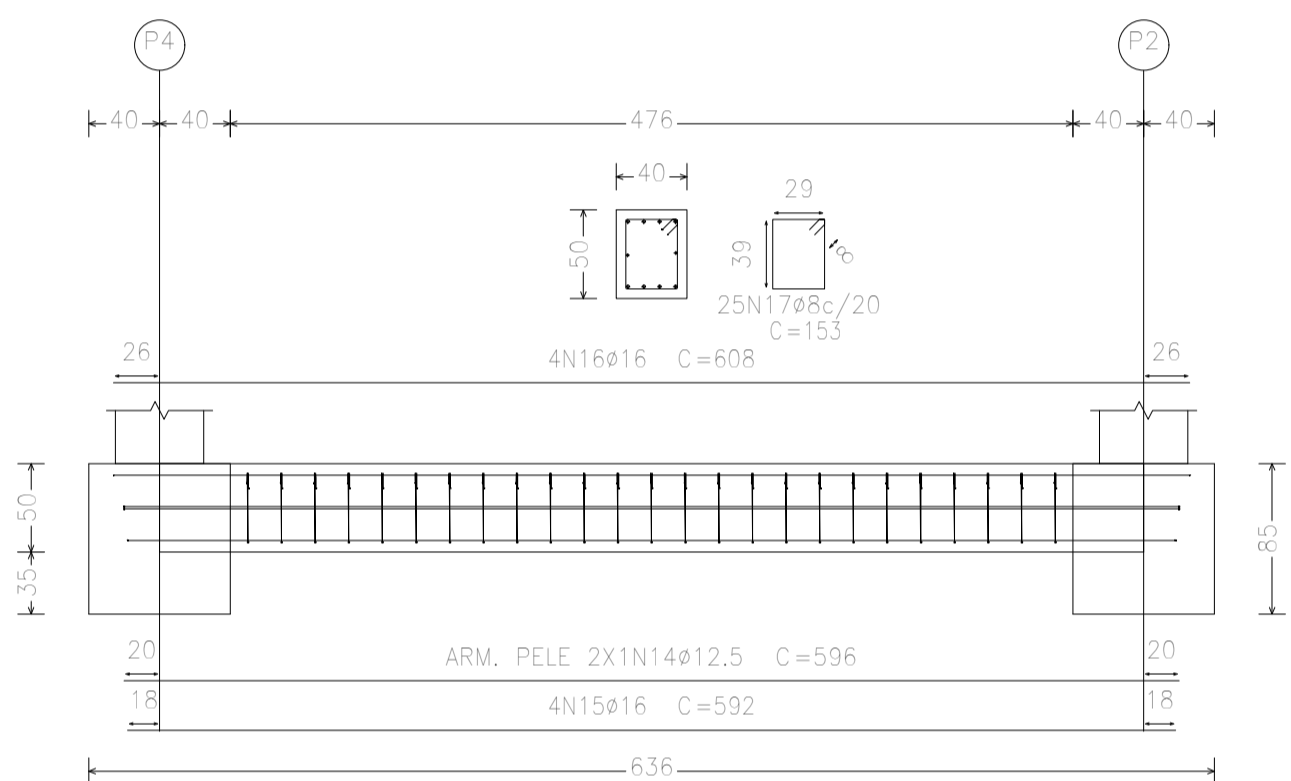


mezanino cype3d
mezanino
Escala: 1:50

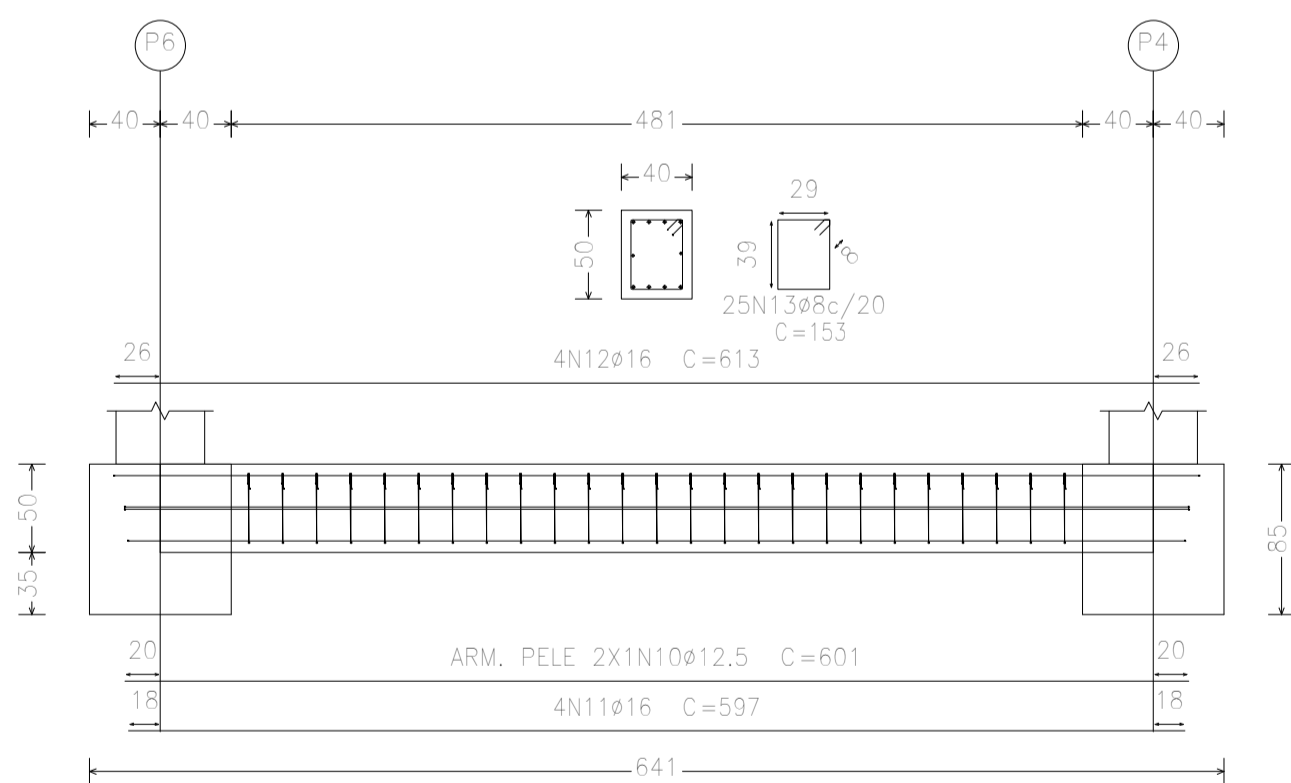
VC.S-1.1 [P5-P6] e VC.S-1.1 [P2-P1]



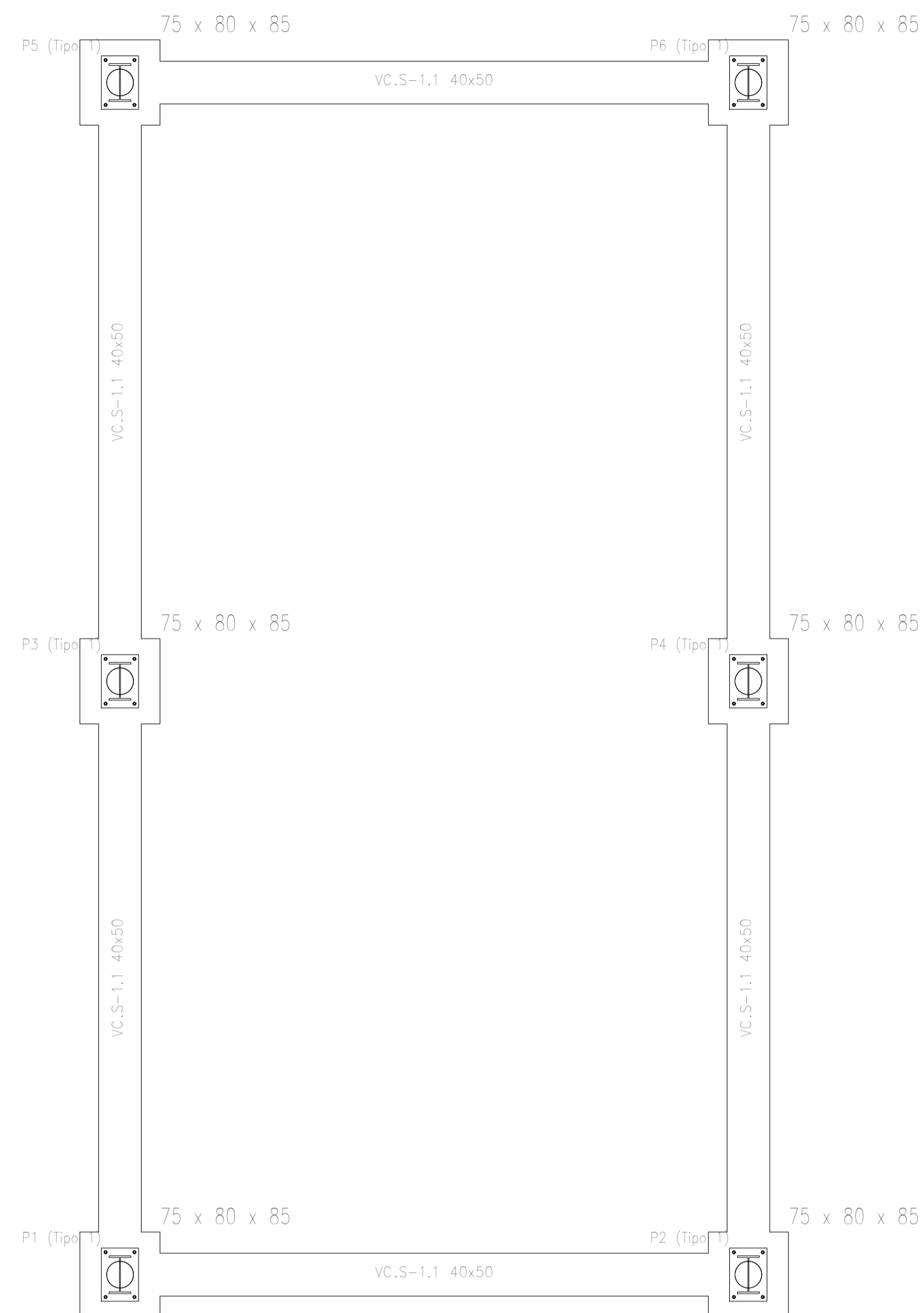
VC.S-1.1 [P4-P2] e VC.S-1.1 [P1-P3]



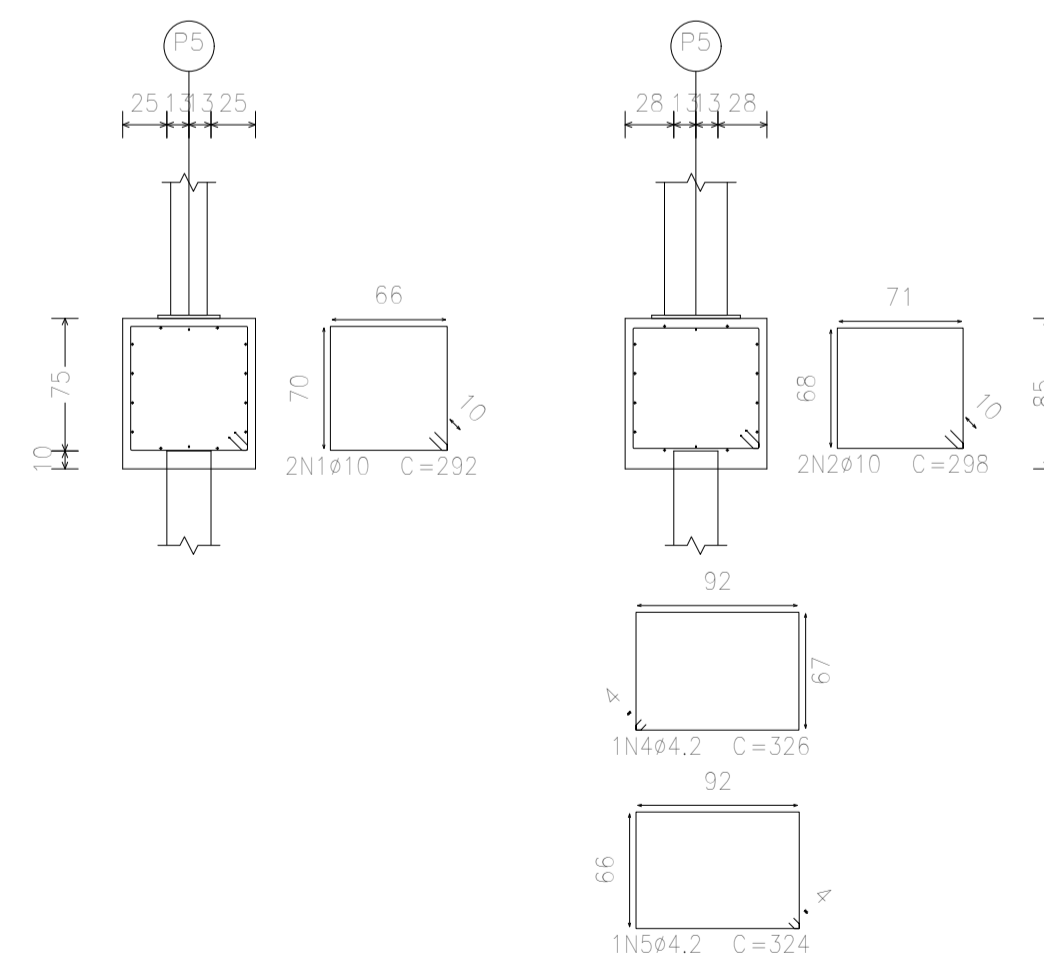
VC.S-1.1 [P6-P4] e VC.S-1.1 [P3-P5]



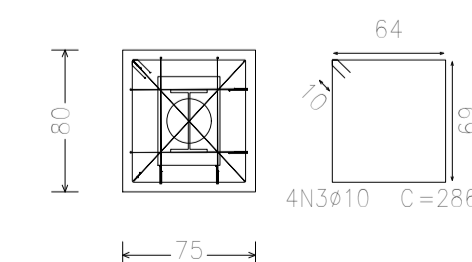
QUADRO DE VIGAS DE EQUILIBRIO	
VC.S-1.1	
Arm. sup.:	4Ø16 CA-50
Arm. inf.:	4Ø16 CA-50
Arm. pele:	1x2Ø12,5 CA-50
Estribos:	1xØ8 CA-50c/20



P5, P6, P3, P4, P1 e P2



Estacas: c25

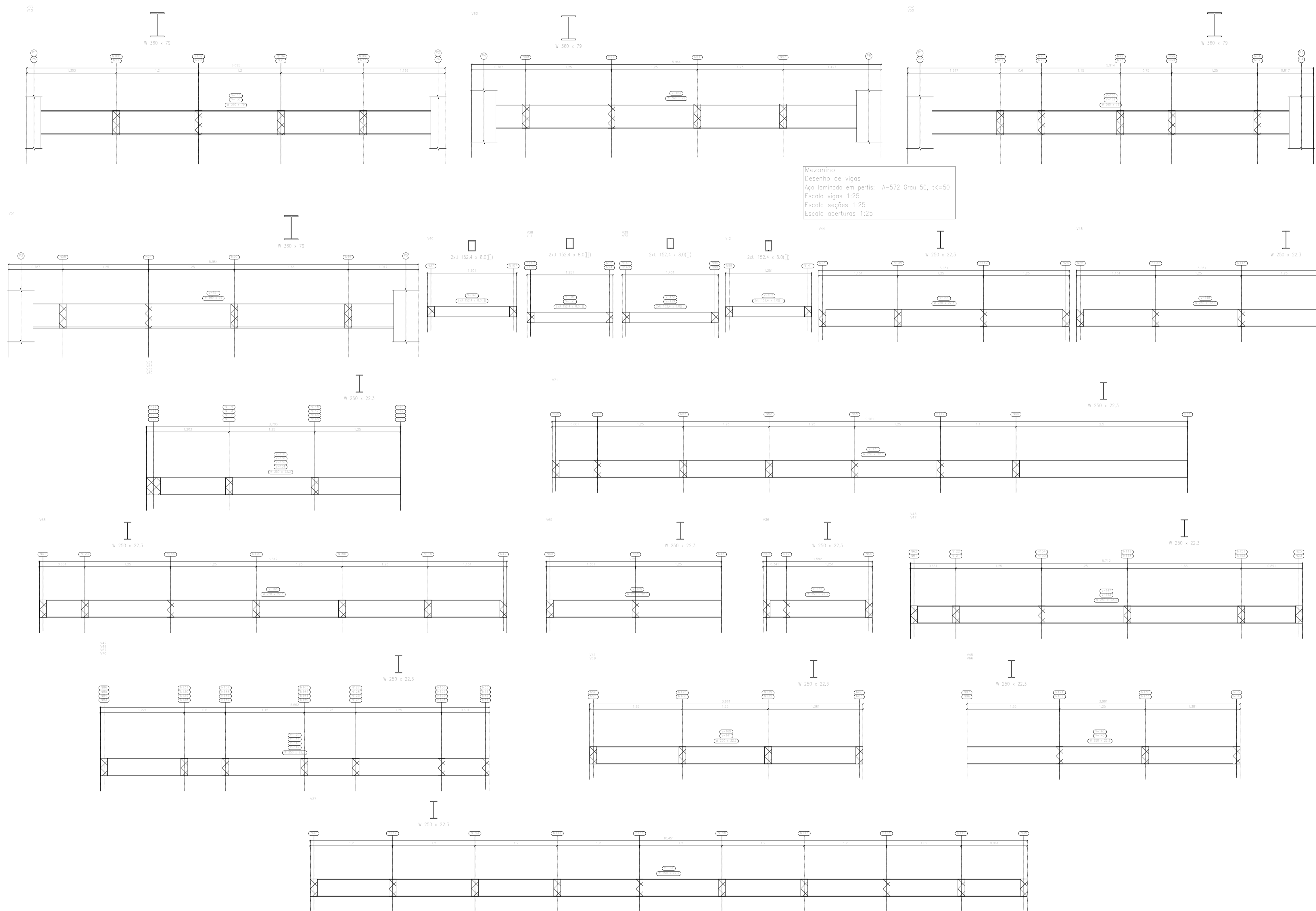


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reia (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P5=P6=P3=P4=P1 P2	1	Ø10	2		292		292	584	3,6		
	2	Ø10	2		298		298	596	3,7		
	3	Ø10	4		286		286	1144	7,0		
	4	Ø4,2	1		326		326	326		0,4	
	5	Ø4,2	1		324		324	324		0,4	
Total+10% (x6)									15,7	0,9	
VC.S-1.1 [P5-P6] VC.S-1.1 [P2-P1]									94,2	5,4	
VC.S-1.1 [P5-P6] VC.S-1.1 [P2-P1]	6	Ø12,5	2		629		629	1258	12,1		
	7	Ø16	4		625		625	2500	39,5		
	8	Ø16	4		641		641	2564	40,5		
	9	Ø8	27		153		153	4131	16,3		
Total+10% (x2)									119,2	6,3	
VC.S-1.1 [P6-P4] VC.S-1.1 [P3-P5]									238,4	13,6	
VC.S-1.1 [P6-P4] VC.S-1.1 [P3-P5]	10	Ø12,5	2		601		601	1202	11,6		
	11	Ø16	4		597		597	2388	37,7		
	12	Ø16	4		613		613	2452	38,7		
	13	Ø8	25		153		153	3825	15,1		
Total+10% (x2)									113,4	6,3	
VC.S-1.1 [P4-P2] VC.S-1.1 [P1-P3]									226,8	12,6	
VC.S-1.1 [P4-P2] VC.S-1.1 [P1-P3]	14	Ø12,5	2		596		596	1192	11,5		
	15	Ø16	4		592		592	2368	37,4		
	16	Ø16	4		608		608	2432	38,4		
	17	Ø8	25		153		153	3825	15,1		
Total+10% (x2)									112,6	6,3	
Total									225,2	12,6	
									0,0	5,4	
									Ø8:	102,2	0,0
									Ø10:	94,2	0,0
									Ø12,5:	77,6	0,0
									Ø16:	510,6	0,0
									Total:	784,6	5,4

Elemento, Tramo e Placa de ancoragem	Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	235,6	102	
	Ø10	139,4	95	
	Ø12,5	73,0	77	
	Ø16	294,1	511	785
CA-60	Ø4,2	39,0	5	5
Total				790

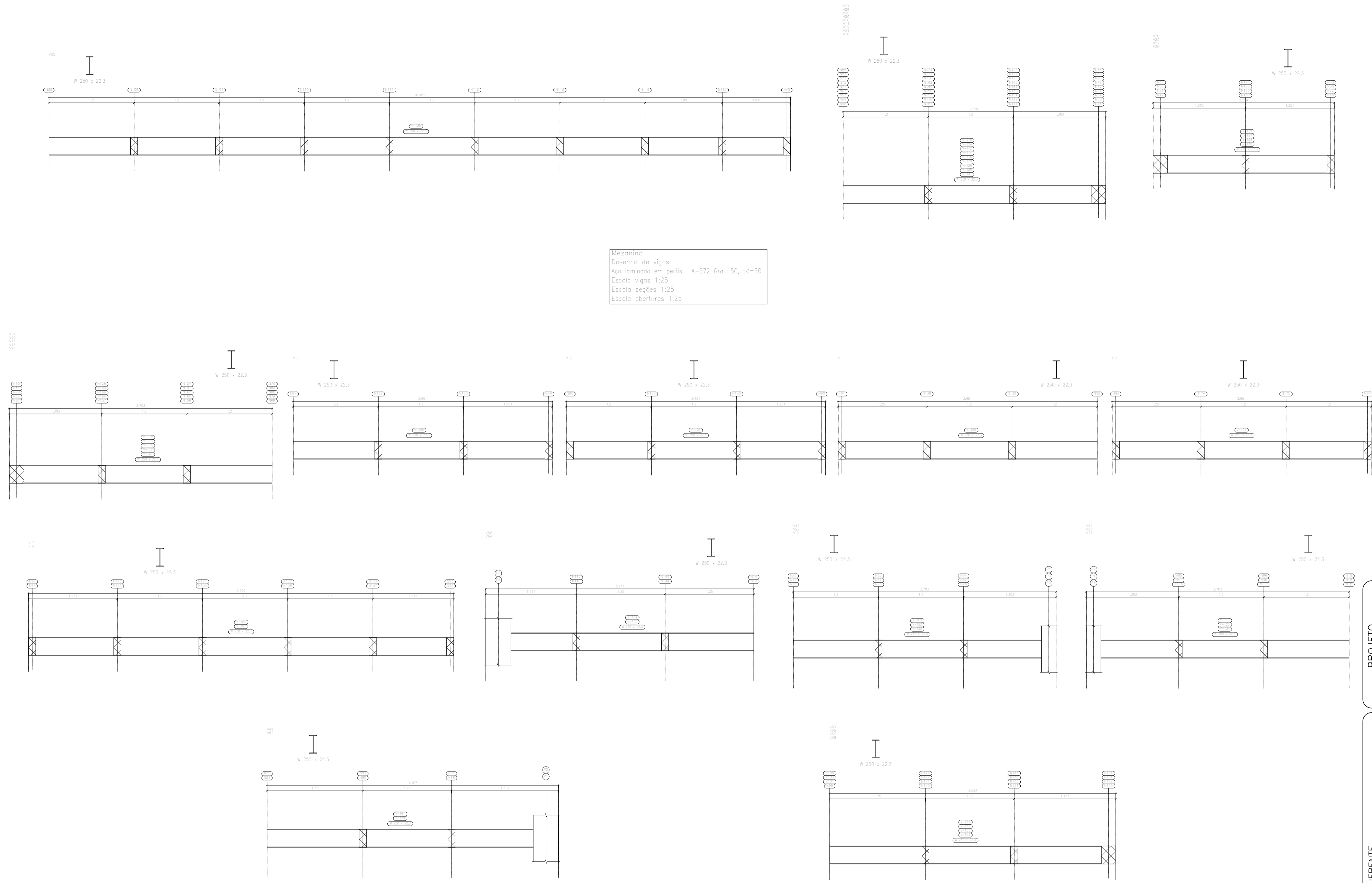
PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA
		23/27
PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
DETALHAMENTO FUNDAÇÃO PILARES METÁLICOS		ÁREA DO TERRENO:
		INSC. CADASTRAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO		
VOIPI SOLUÇÕES MÚNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA
AUTOR DO PROJETO		MG20221310129
Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO		ISS:
Município de Paraisópolis - MG		CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS	CREA	
PREFEITURA		

DETALHAMENTO VIGAS MEZANINO



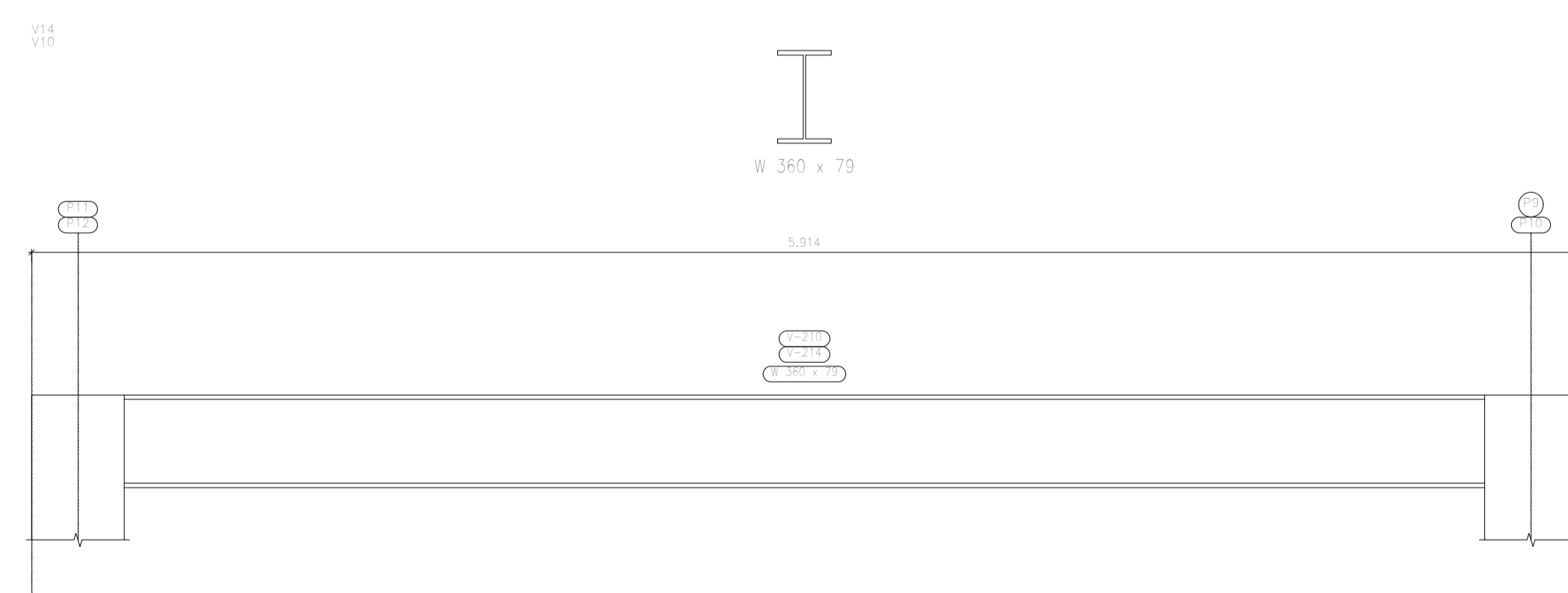
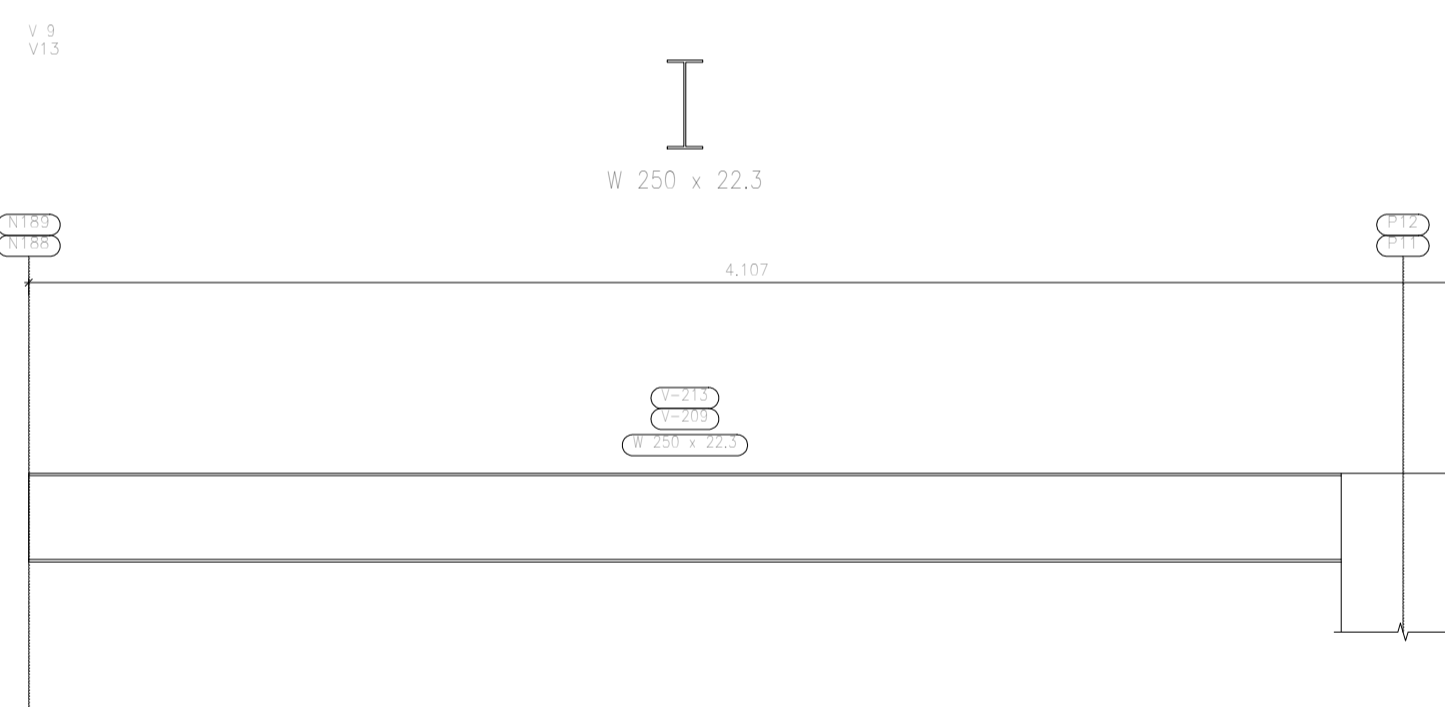
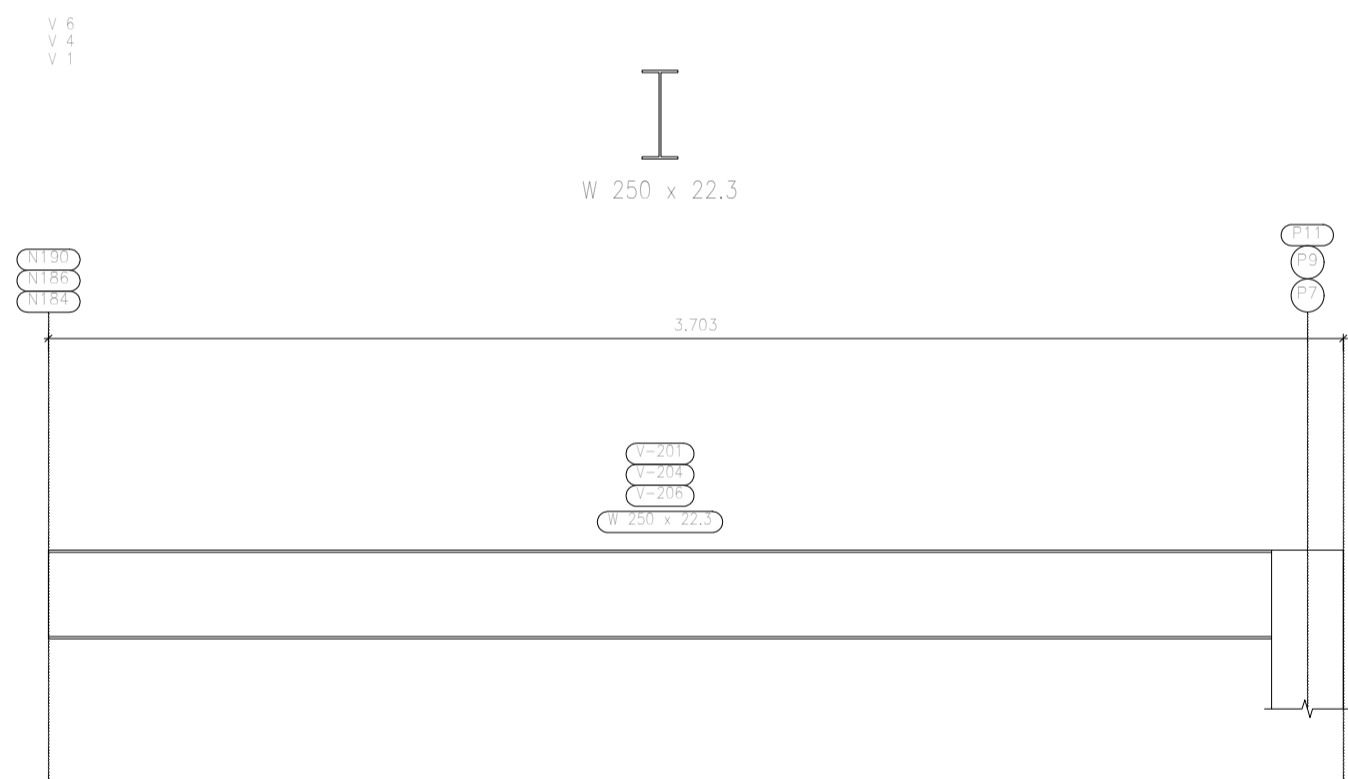
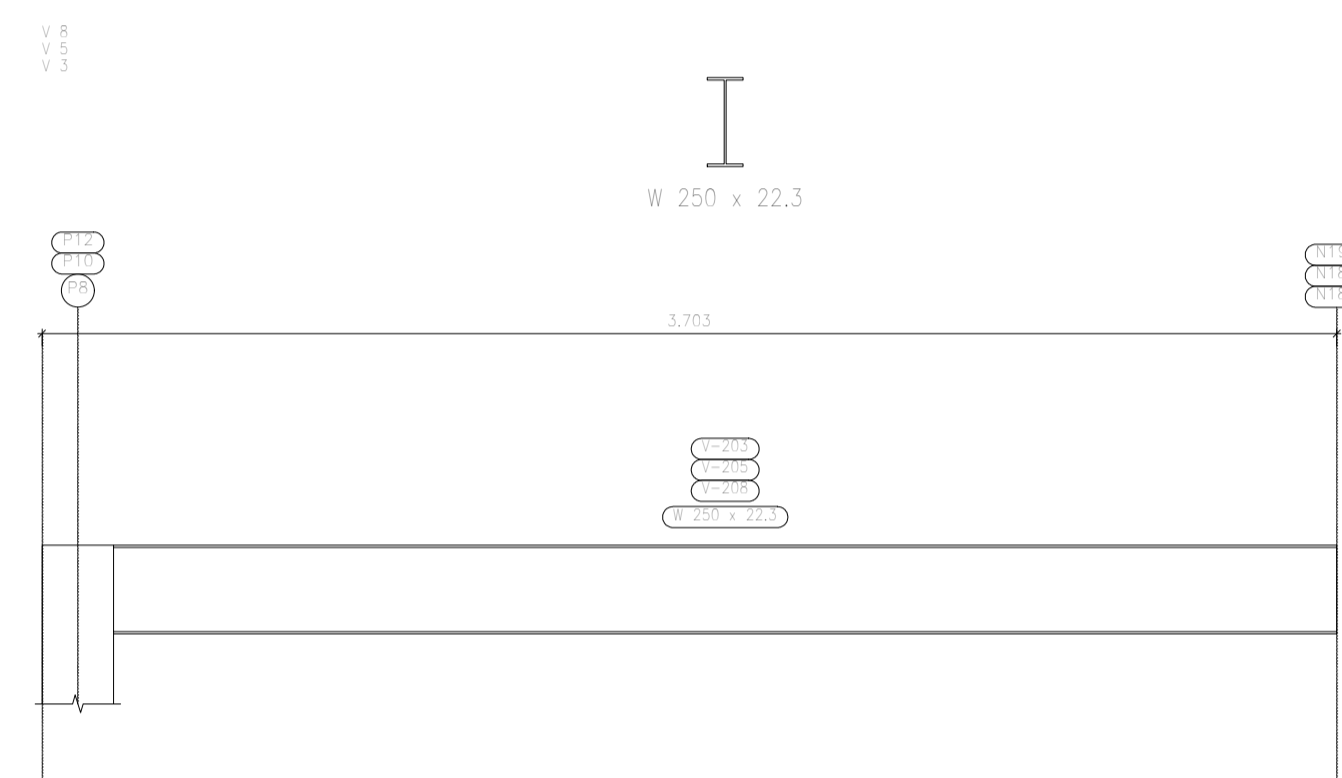
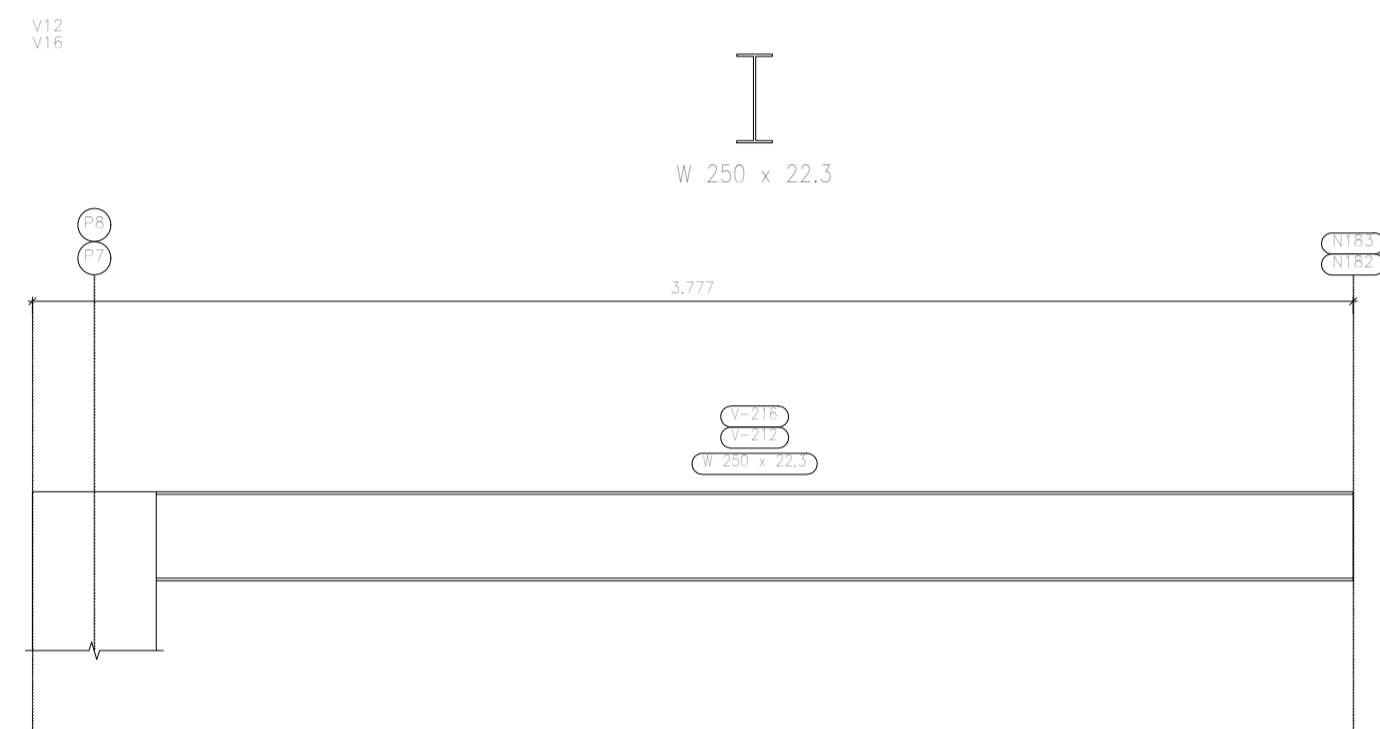
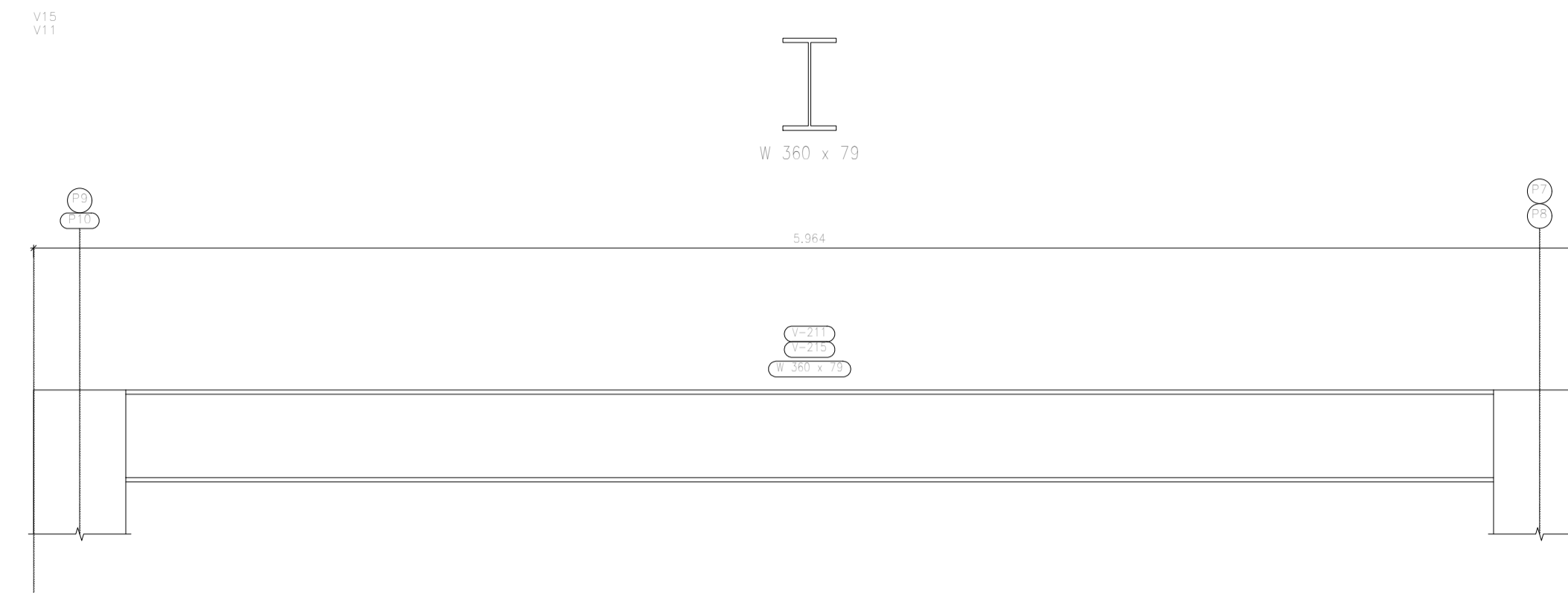
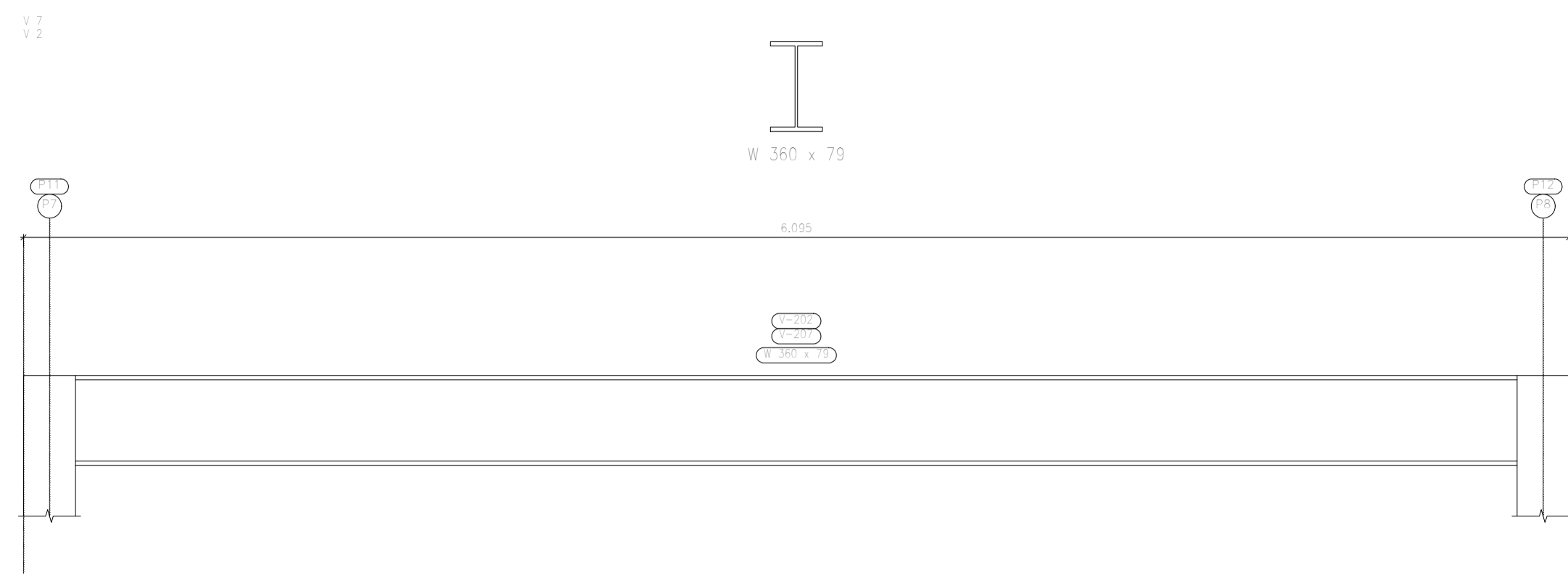
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 24/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis – MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis – MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
	DETALHAMENTOS VIGAS METÁLICAS		ÁREA DO TERRENO: INSC. CADASTRAL:
PREFEITURA	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
	Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		ART VINCULADA MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO		Município de Paraisópolis – MG	ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
PREFEITURA		INSS	CREA

DETALHAMENTO VIGAS MEZANINO



Mezanino
 Desenho de vigas
 Aço laminado em perfis: A-572 Grau 50, tc=50
 Escala vigas 1:25
 Escala seções 1:25
 Escala aberturas 1:25

PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA 25/27
	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
REQUERENTE	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO		QUADRA: LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
PREFEITURA	DETALHAMENTOS PILARES METÁLICOS		ÁREA DO TERRENO:
			INSC. CADASTRAL:
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
VOIPI SOLUÇÕES MUNICIPAIS		Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira	ART VINCULADA MG20221310129
AUTOR DO PROJETO		Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira	CAU/CREA: MG-256820/D
PROPRIETÁRIO		Município de Paraisópolis - MG	ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			



PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL FOLHA 26/27

PROJETO

PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG

CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO

AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO

LOTEAMENTO: BAIRRO: CENTRO CIDADE: Paraisópolis - MG

EDIFICAÇÃO

ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declara que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.

REQUERENTE

DETALHAMENTO PILRES METÁLICOS

ÁREA DO TERRENO:

INSC. CADASTRAL:

RESPONSÁVEL TÉCNICO

VOIPI SOLUÇÕES MÚNICIPAIS Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira

AUTOR DO PROJETO

PROPRIETÁRIO

Município de Paraisópolis - MG

ART VINCULADA MG20221310129

CAU/CREA: MG-256820/D

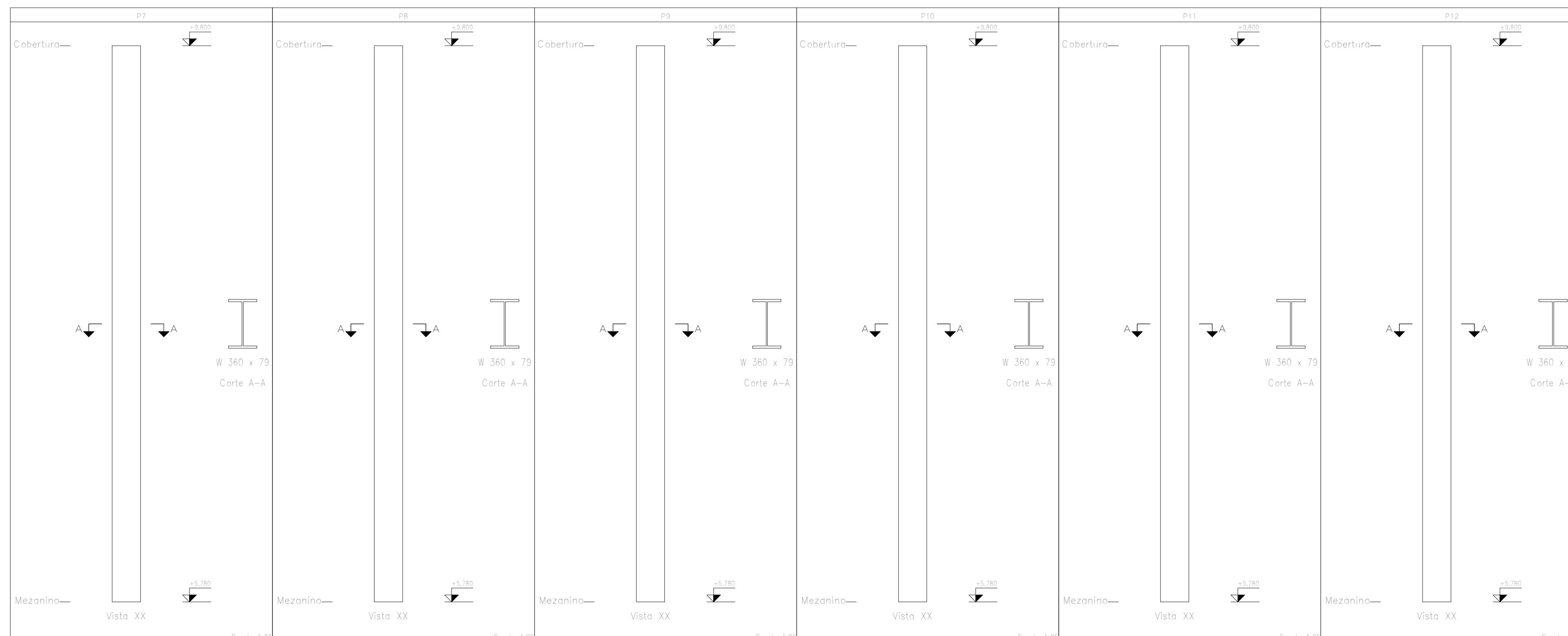
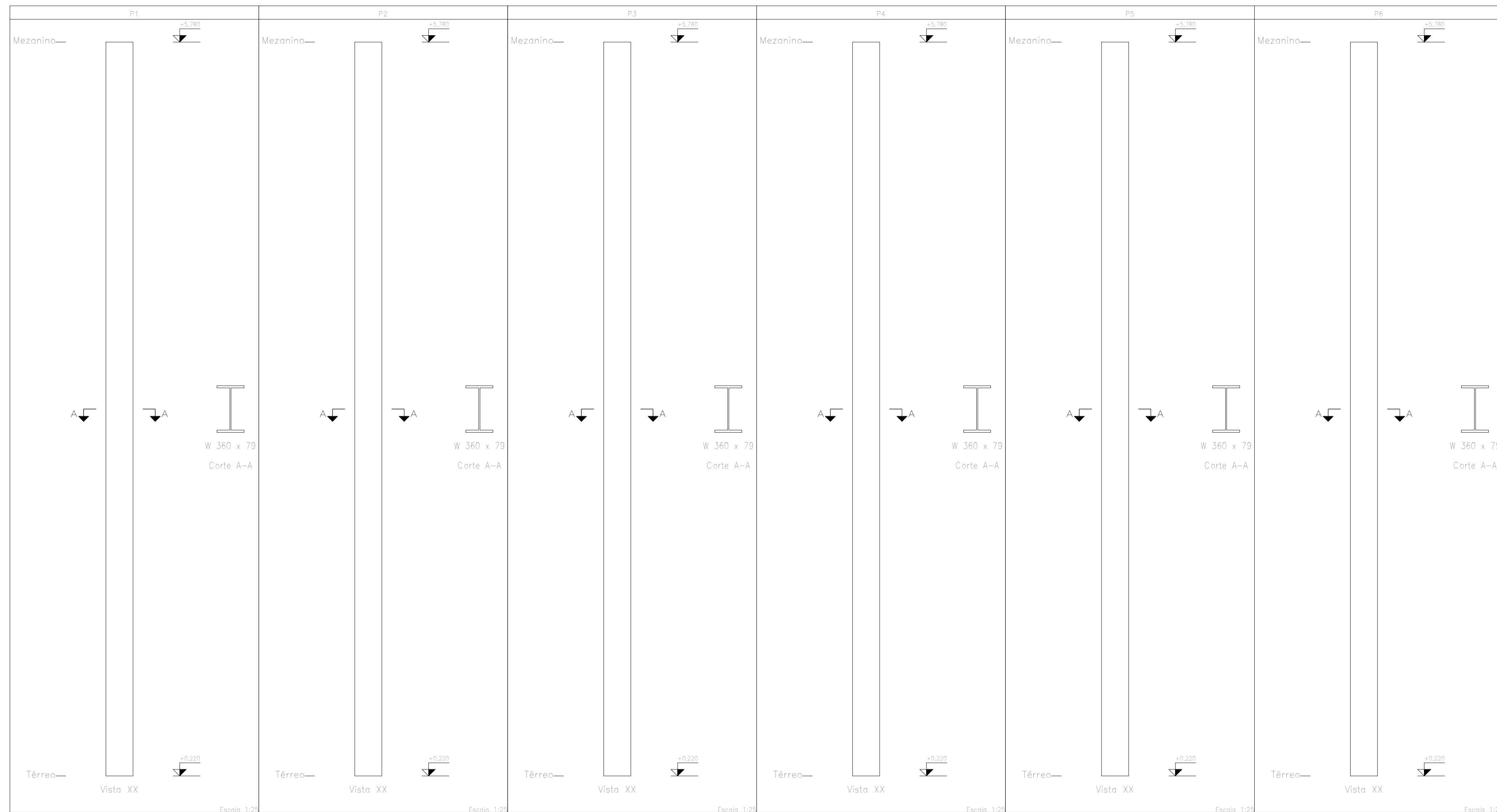
ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02

PREFEITURA

INSS

CREA

PREFEITURA



PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL COMERCIAL		FOLHA
			27/27
REQUERENTE	PROPRIETÁRIO: Município de Paraisópolis - MG		
	CATEGORIA DE USO: ESPAÇO PÚBLICO		
	AV./RUA/TRV.: ESQUINA DA R. DR. VALTER BRANDÃO COM A R. MAL. DEODORO	QUADRA:	LOTE:
	LOTEAMENTO:	BAIRRO: CENTRO	CIDADE: Paraisópolis - MG
EDIFICAÇÃO	ÁREA A SER CONSTRUÍDA	191,86	Declaro que a aprovação do projeto pela Prefeitura não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.
REQUERENTE	DETALHAMENTOS PILARES METÁLICOS		ÁREA DO TERRENO:
			INSC. CADASTRAL:
	RESPONSÁVEL TÉCNICO		ART VINCULADA
PREFEITURA	 Eng. Igor Amaral Rodrigues Ferreira		MG20221310129
	AUTOR DO PROJETO Engenheiro Igor Amaral Rodrigues Ferreira		CAU/CREA: MG-256820/D
	PROPRIETÁRIO Município de Paraisópolis - MG		ISS: CNPJ: 18.025.965/0001-02
INSS		CREA	
PREFEITURA			