

Baricentros de pilares			
Pilar	X	Y	
P1	3358.3	1549.3	
P2	3998.4	1549.3	
P3	3027.3	1534.3	
P4	3003.3	1404.3	
P5	3358.3	1229.5	
P6	3998.4	1229.5	
P7	3003.3	1054.3	
P8	3358.3	852.3	
P9	3998.4	852.3	
P10	3003.3	625.3	
P11	3358.3	410.0	
P12	3998.4	410.0	
P13	3003.3	187.3	
P14	3003.3	909.5	
P15	3358.3	909.5	
P16	3998.4	909.5	
P17	3003.3	625.3	
P18	3358.3	625.3	
P19	3998.4	625.3	
P20	3003.3	341.7	
P21	3358.3	341.7	
P22	3998.4	341.7	
P23	3003.3	118.7	
P24	3358.3	118.7	
P25	3998.4	118.7	
P26	3003.3	7.5	
P27	3358.3	7.5	
P28	3998.4	7.5	
P29	3003.3	7.5	
P30	3358.3	7.5	
P31	3998.4	7.5	
P32	3003.3	7.5	
P33	3358.3	7.5	
P34	3998.4	7.5	
P35	3003.3	7.5	
P36	3358.3	7.5	
P37	3998.4	7.5	
P38	3003.3	7.5	
P39	3358.3	7.5	
P40	3998.4	7.5	
P41	3003.3	7.5	
P42	3358.3	7.5	
P43	3998.4	7.5	
P44	3003.3	7.5	
P45	3358.3	7.5	
P46	3998.4	7.5	
P47	3003.3	7.5	
P48	3358.3	7.5	
P49	3998.4	7.5	
P50	3003.3	7.5	

NOTAS:

a) SOBRE O CONCRETO:

a.1) Resistência característica do concreto
FCK = 300 kgf/cm² (30 MPa).

a.2) Cimento do tipo CP I-32, CP II-40, CP IV-32 ou CP V-ARI.

a.3) Fator água/cimento < ou = 0,55.

a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 400 kg/m³.

a.5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo
igual a 3,0cm.

a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto:
Ecs = 286,0 tf/cm² para C30.

a.7) SLUMP do concreto: 12 +/- 2.

ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2. Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.

b) Sobre o aço: CA-60B p/ Ø4,2mm e Ø5,0mm e CA-50 p/ bitolas superiores a Ø6,3mm.

c) Nas alvenarias sob e sobre laje, não executar encunhamento, e sim junta de controle horizontal.

d) CONSUMO:

Área de formas (m ²)	Volume concreto (m ³)
85,20	18,16
TOTAL	85,20

e) As peças em contato com o solo deverão ter cobertura da armadura igual ou maior que 3cm.

f) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura, escoramentos, recimentações, apoios, traspasse de armaduras, cura dos pinos para dobrar e ganchos, fator água/cimento, etc.).

LEGENDA DE PILARES

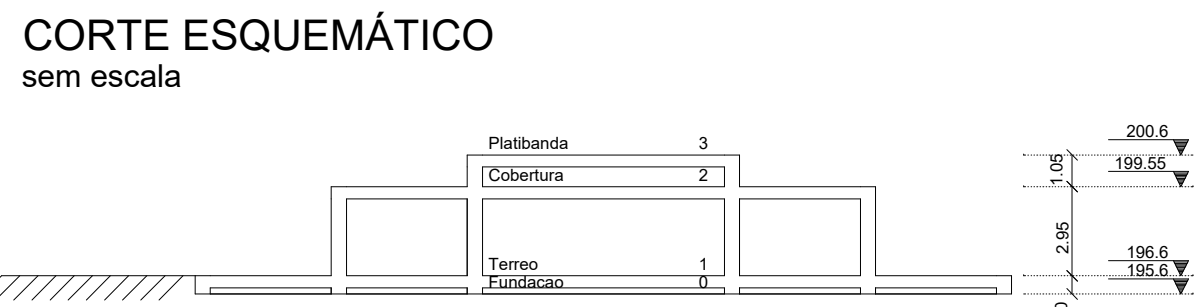
■ PILAR QUE NASCE

▨ PILAR QUE CONTINUA

□ PILAR QUE MORRE

■ VARIAÇÃO DE SEÇÃO

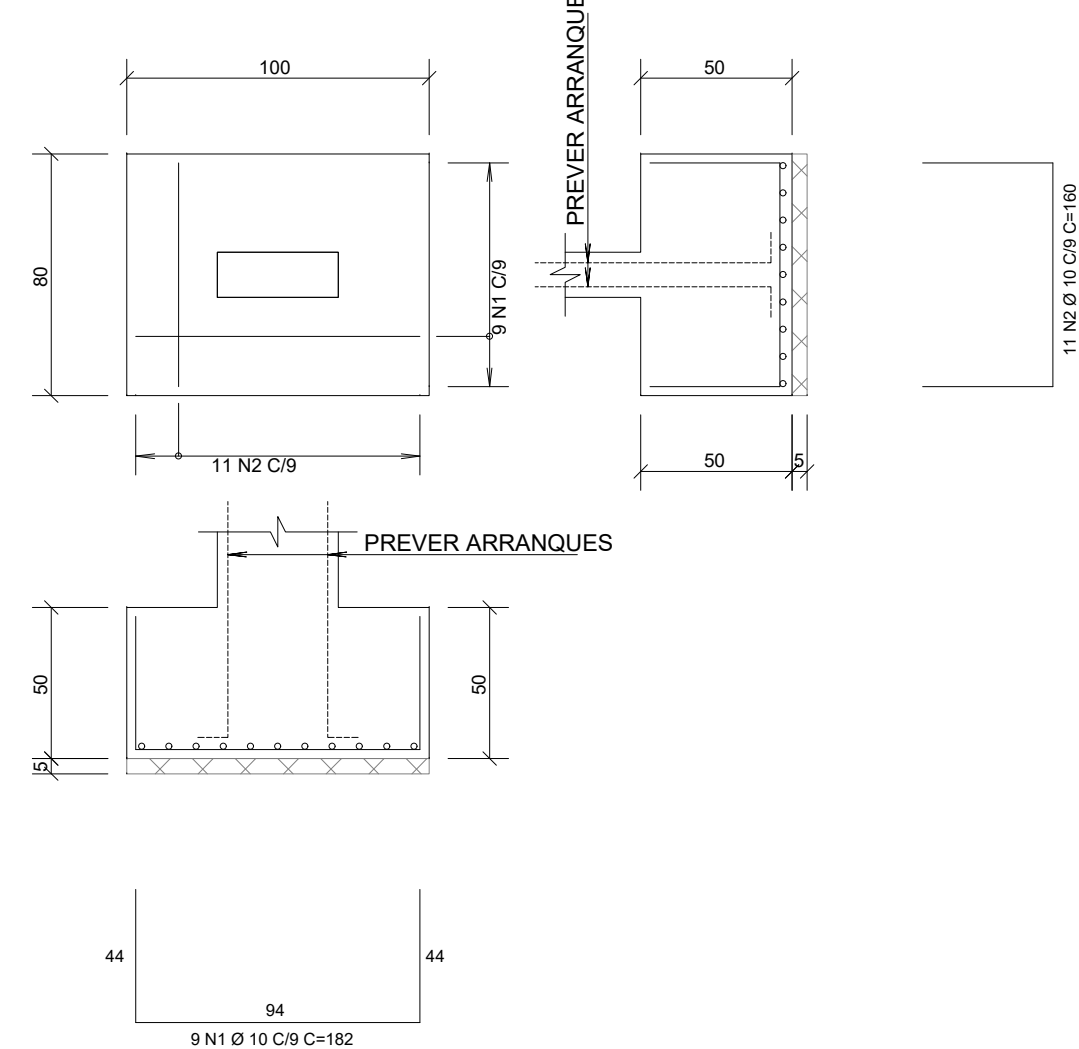
PARTE QUE SEQUE (sup.)



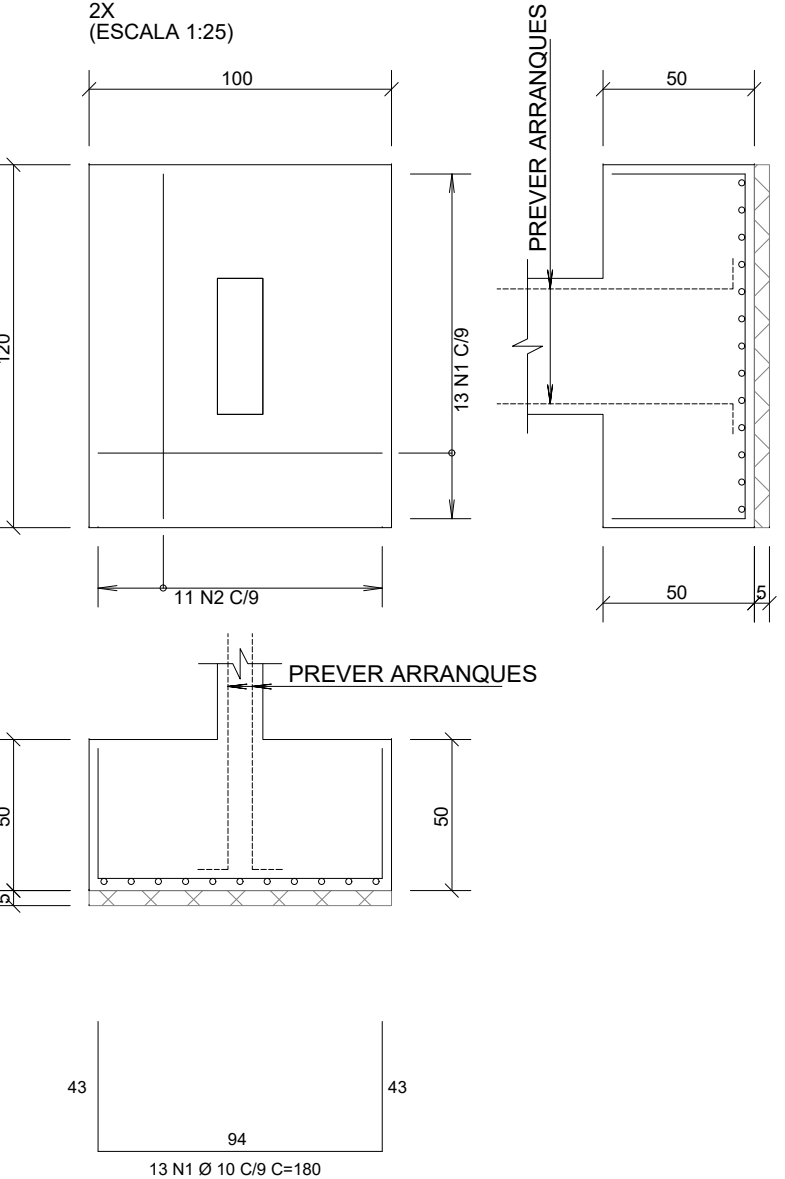
PLANTA DE LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS / MARCAÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO

ESCALA 1/50

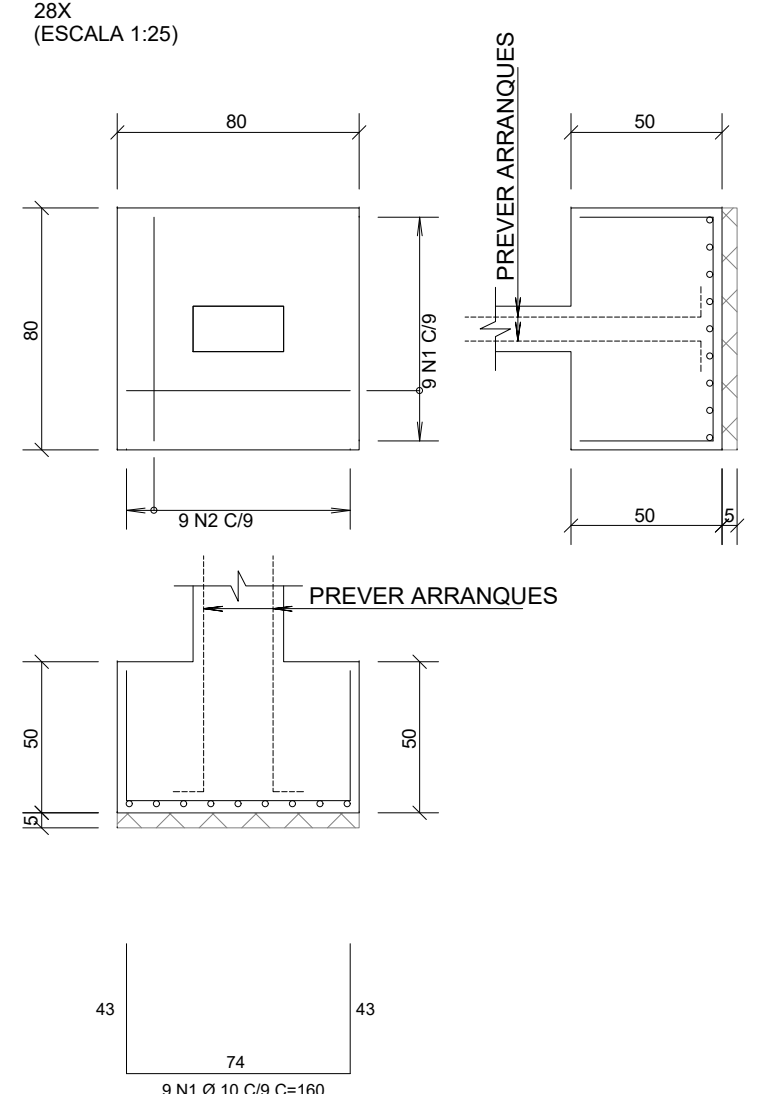
S1=S2=S5=S6=S8aS12=S22aS24=S37aS39=S46aS50



S3=S13

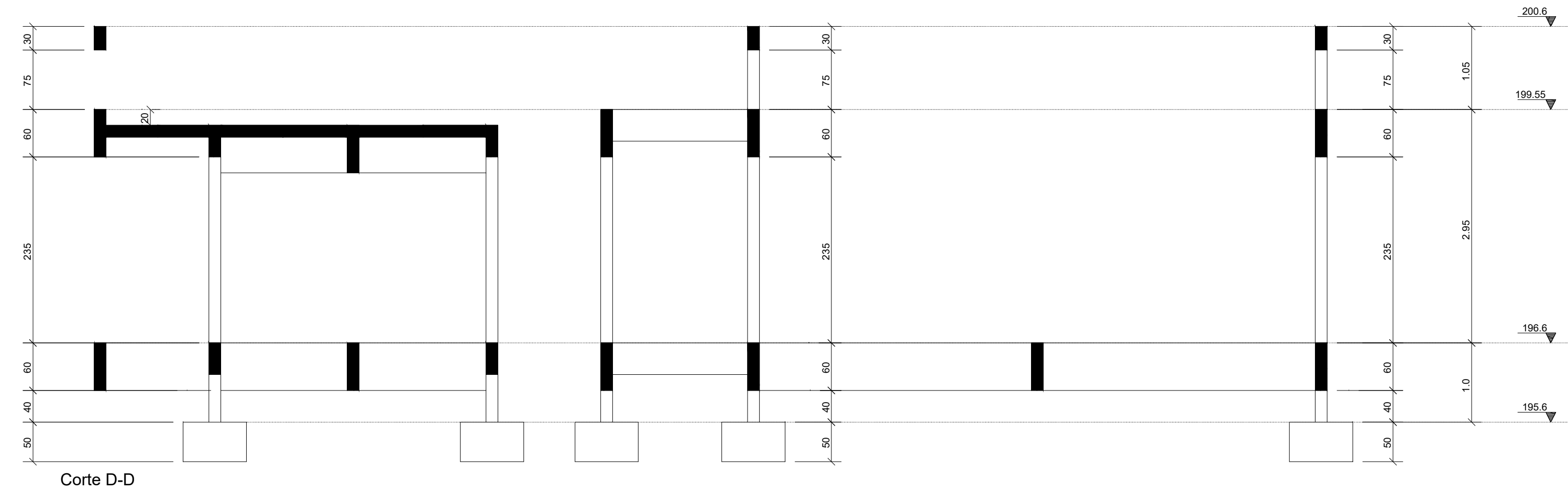


S4=S7=S14aS21=S25aS36=S40aS45



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
S1+S2+S5+S6+S8a+S12+S22a+S24+S37a+S39+S46a+S50						
50	1	10	180	182	32760	
50	2	10	233	180	35940	
S3=S13						
50	1	10	26	180	4680	
50	2	10	22	232	5104	
S4+S7+S14a+S21+S25a+S36+S40a+S45						
50	1	10	252	180	45360	
50	2	10	252	182	45864	

ACO	BIT	COMPR	PESO
50	10	1582	976
Peso Total	50	=	976 kgf



CRAS - JARDIM GLÓRIA

CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA VARZEA GRANDE

ENDEREÇO: RUA NOROESTE, 500 - JARDIM GLÓRIA - RUA JACARANDÁ - VARZEA GRANDE, MT.

CNPJ: 03.507.548/0001-10

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

AUTOR DO PROJETO: VALTER MAYCON VOLTOLINI

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: CRAS & MT 071.875

FASE PROJETO: PROJETO ESTRUCTURAL

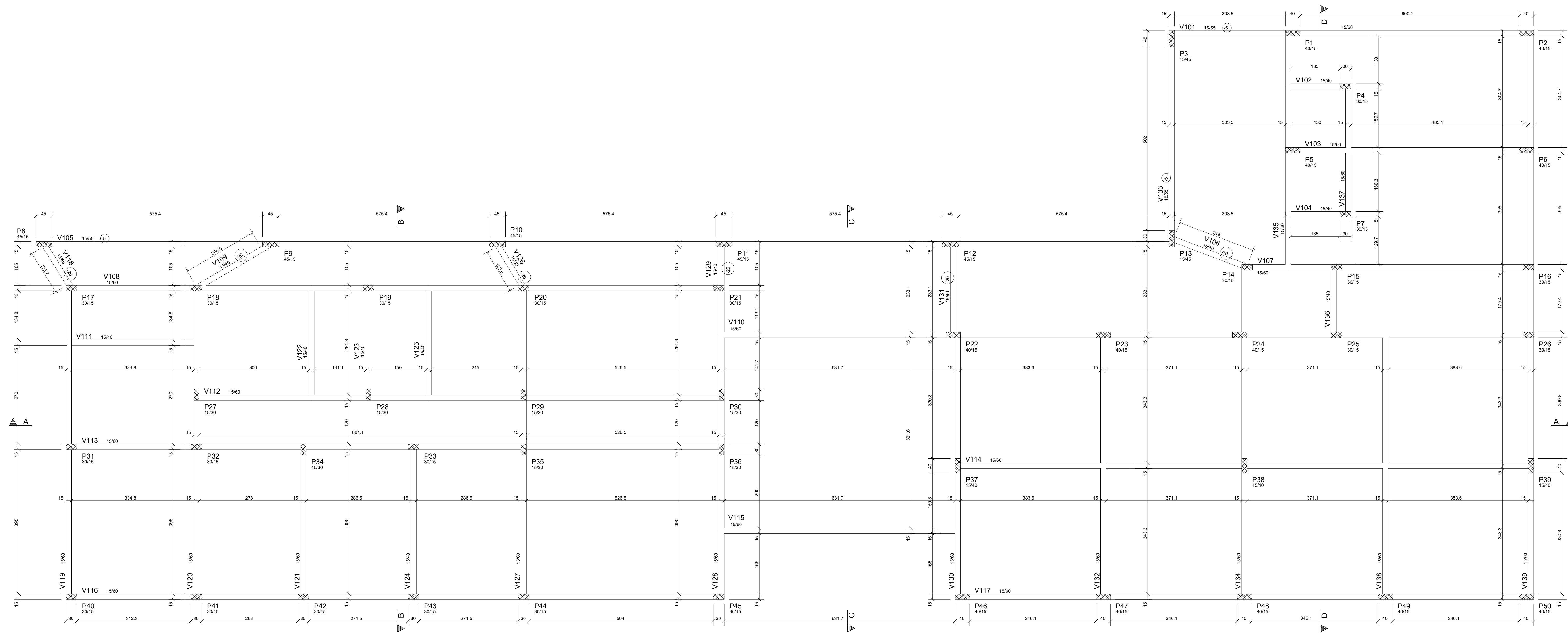
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUCTURAL

Nº REVISÃO: 01 - ALTERNATIVA FUNDAÇÕES

PROJETO LEGAL: LOCAÇÃO DOS PILARES E ESTACAS

02 - ALTERNATIVA IMPLANTAÇÃO DAS CONTENÇÕES

ÁREAS:	ESTATÍSTICAS	ESCALA	DATA
ÁREA DO TERRENO: 1.547,79M ²	%OCUPAÇÃO: 28,48%	1:50	12/06/2025
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA: 440,88M ²			
ÁREA PARQUEIRADA: 340,82M ²			
ÁREA ARBÓREA: 77,49M ²			
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 424,41M ²			
VAGAS DE GARAGEM: 19 VAGAS	Nº DE PILOS: 01		



PLANTA DE FORMA DO TÉRREO
ESCALA 1/50

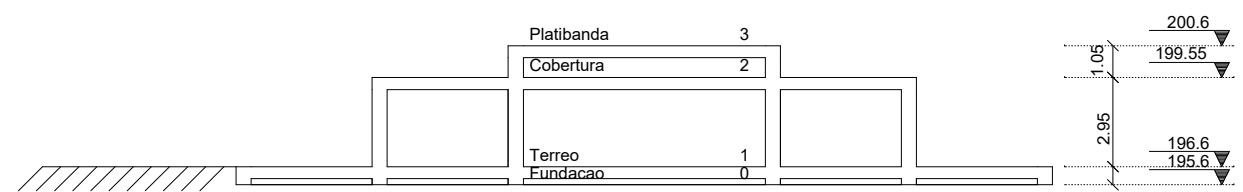
NOTAS:

- a) SOBRE O CONCRETO:
- a.1) Resistência característica do concreto
PARA VIGAS, PILARES E LAJES: FCK = 300 kgf/cm² (30 MPa);
a.2) Cimento do tipo CP-15.32, CP-14.40, CP-14.32 ou CP-V-AR;
a.3) Fator igual/cimento < ou = 0,55;
a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 400 kg/m³;
a.5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo
igual a 3,0cm;
a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto:
Es = 28.000 kgf/cm² para C30;
a.7) SLUMP do concreto: 12 +/- 2.
- ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2.
- Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam avaliar as condições do concreto antes da desforma.
- b) Sobre o aço: CA-60B pr Ø4,2mm e Ø 5,0mm e CA-50 pr barras superiores a Ø6,3mm.
- c) Nas alvenarias sob e sobre laje, não executar encunhamento, e sim junta de controle horizontal;
- d) CONSUMO:
- | Área de formas (m²) | Volume concreto (m³) |
|---------------------|----------------------|
| VIGAS 378,28 | 25,16 |
| PILARES 50,10 | 2,63 |
| LAJES | |
| TOTAL 429,38 | 27,79 |
- e) As peças em contato com o solo deverão ter cobertura da armadura igual ou maior que 3cm.
- f) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura, escoramento, recimentos, apoios, transpasse de emendas da armadura, raios dos prumos para dobrar e gancho, fator igual/cimento, etc.).

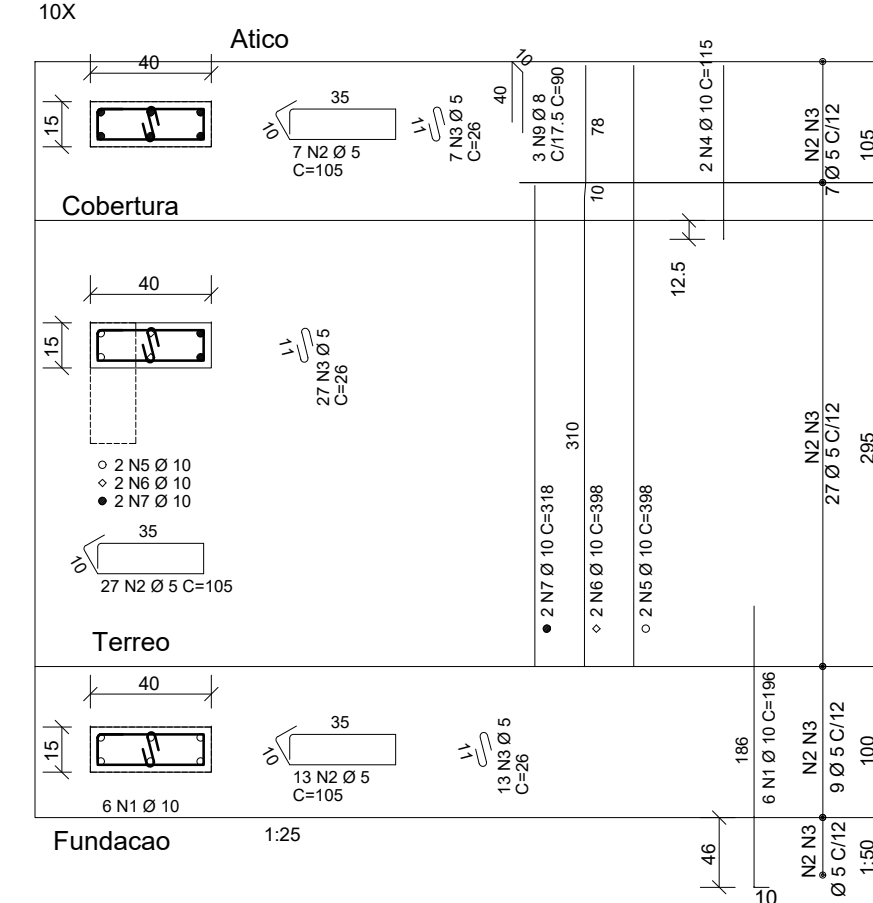
LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE
▤ PILAR QUE CONTINUA
□ PILAR QUE MORRE
▬ VARIAÇÃO DE SEÇÃO
PARTES QUE SEGUÍ (map.)

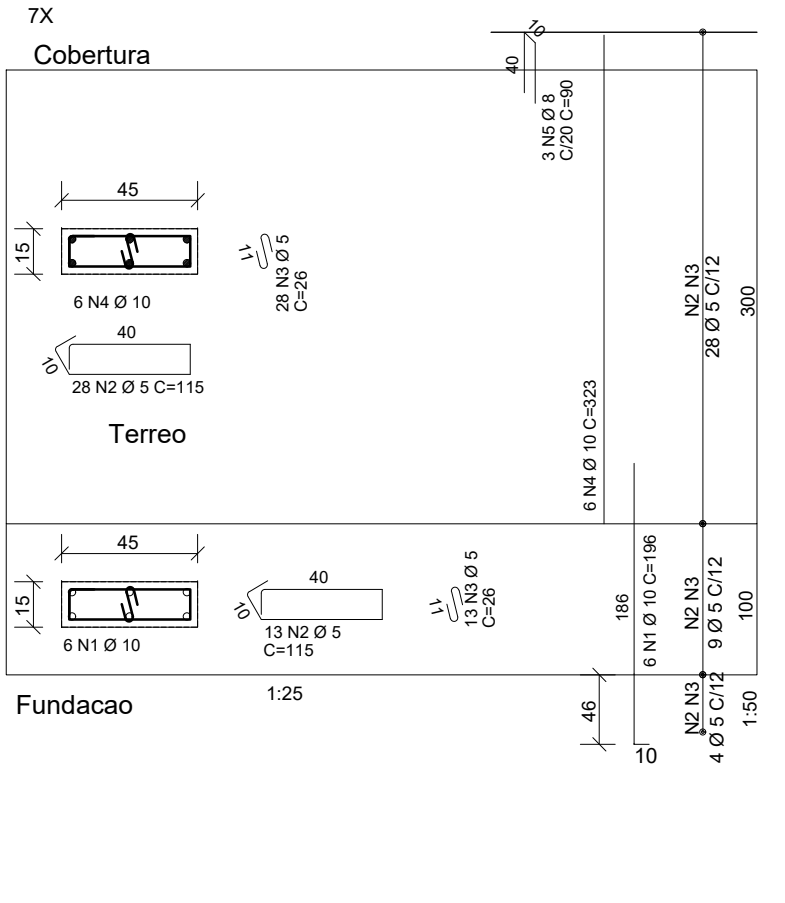
CORTE ESQUEMÁTICO
sem escala



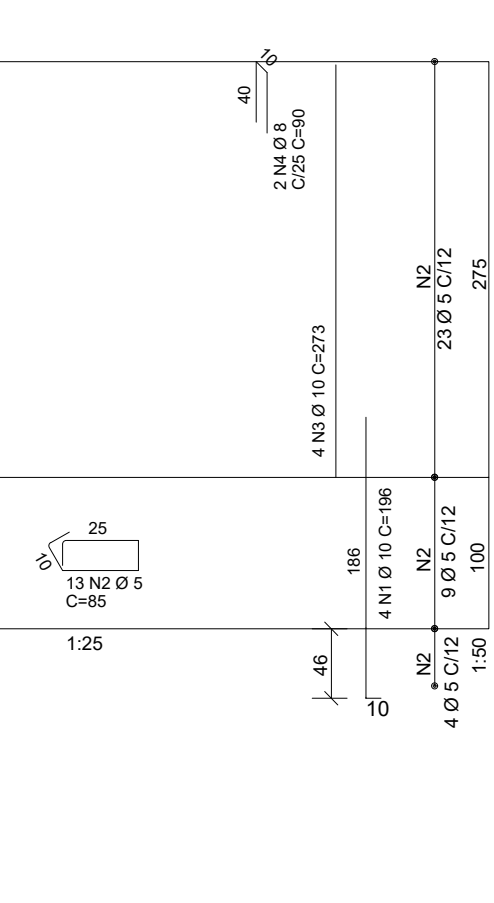
P1=P2=P5=P6=P22aP24=P37=P39=P46



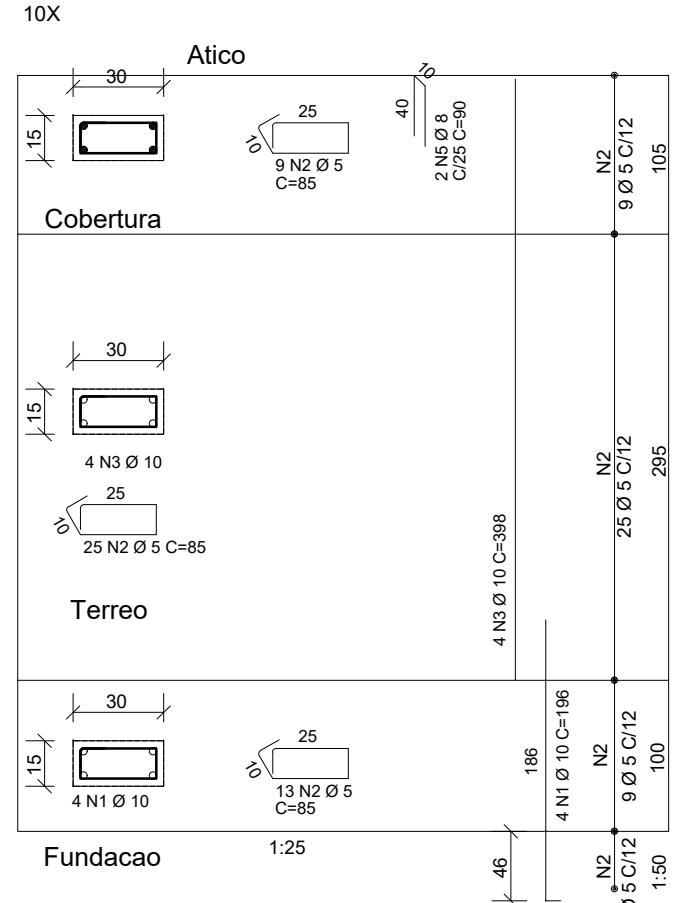
P3=P8AP13



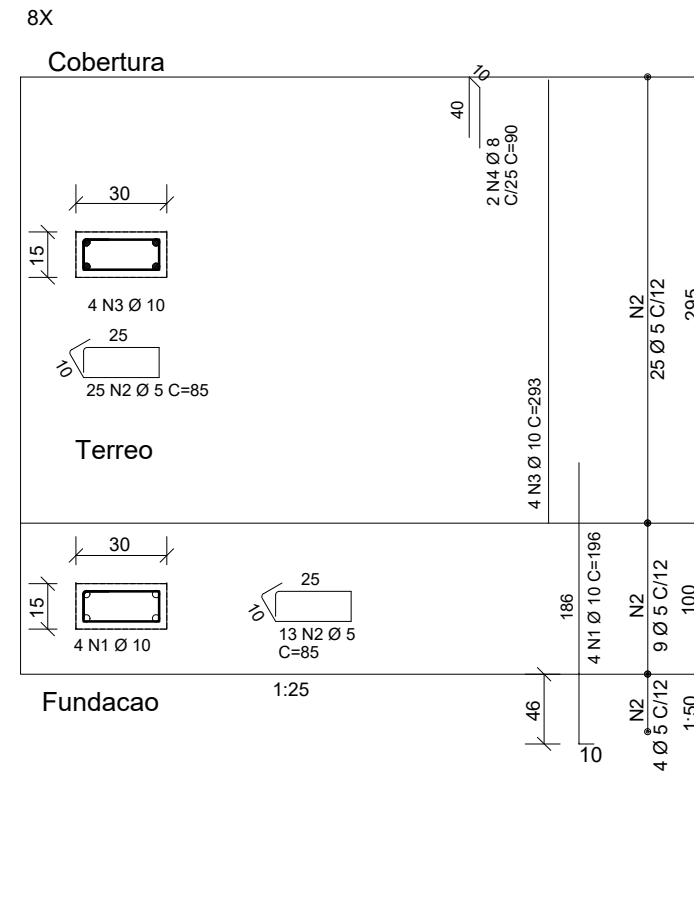
P4=P7



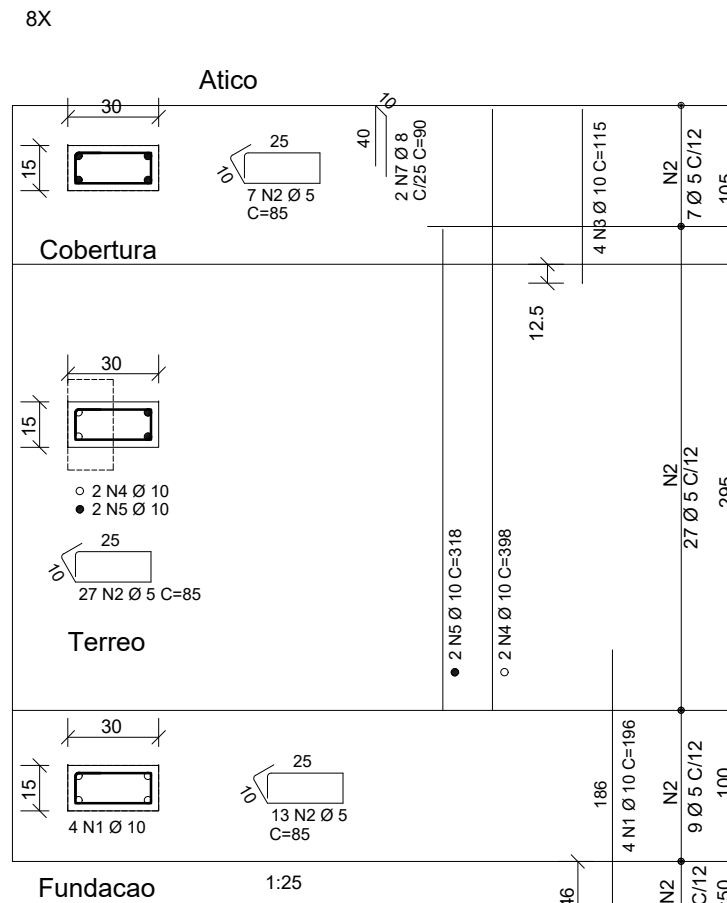
P14=P16AP21=P25=P26=P30



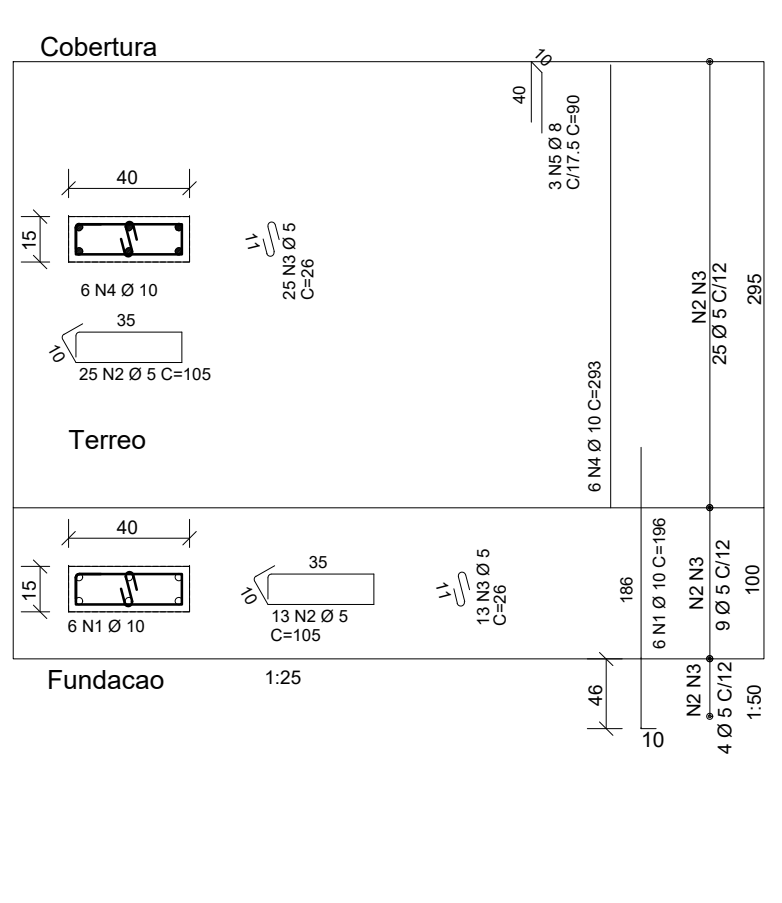
P15=P27AP29=P32AP35



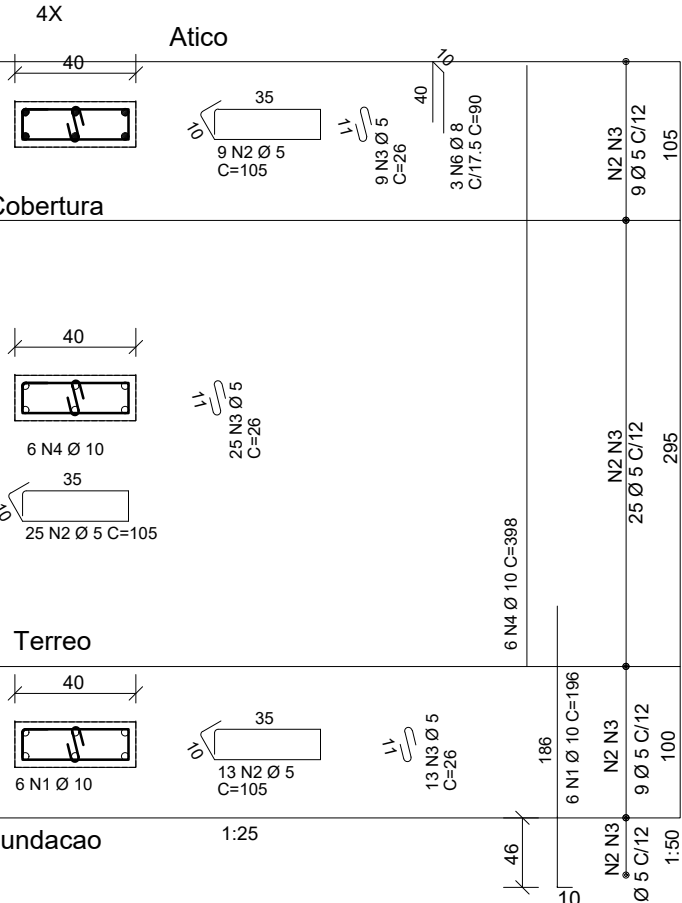
P31=P36=P40AP45



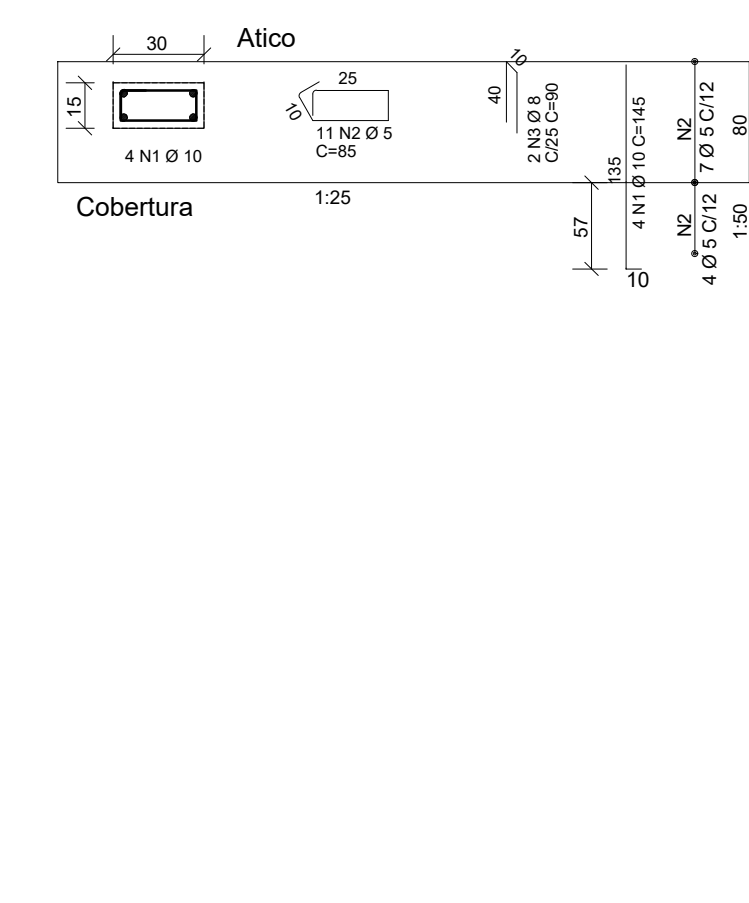
P38



P47AP50



P201



CRAS - JARDIM GLÓRIA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA VÁRZEA GRANDE

CNPJ: 03.507.548/0001-10

AUTOR DO PROJETO:
VALTER MAYCON VOLTOLINI
CREA MT 017.875

ENDEREÇO:
RUA NORBERTO ESQ. COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDÁ
VÁRZEA GRANDE, MT.

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

FASE PROJETO
PROJETO LEGAL

CONTEÚDO
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMA DO TÉRREO / ARM. PILARES

Nº REVISÃO
01 - ALTISSIMA FUNDADAÇÃO
02 - Ajustada Implantação das contenções

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO 1.547,79m²

ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 440,89m²

ÁREA PARCELA 340,23m²

ÁREA ANEXIA 77,48m²

ÁREA TOTAL PERMITEVE 424,41m²

VIGAS DE GARAGEM 19 VIGAS

ESTATÍSTICAS

%OCUPAÇÃO 28,48%

COEF. DE APROVEITAMENTO 0,28

Nº DE PISOS 01

ESCALA 1:50

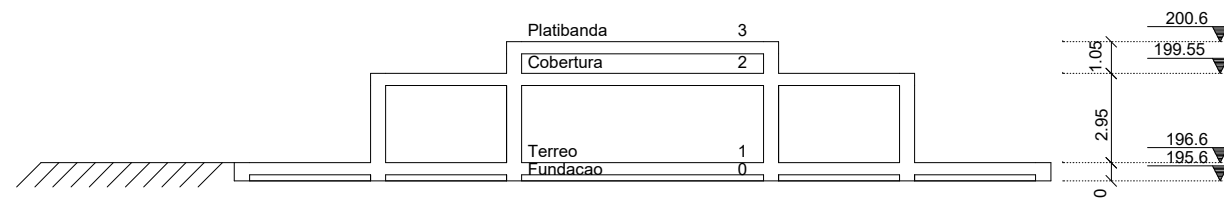
DATA 12/06/2025

FOLHA 02

LEGENDA DE PILARES

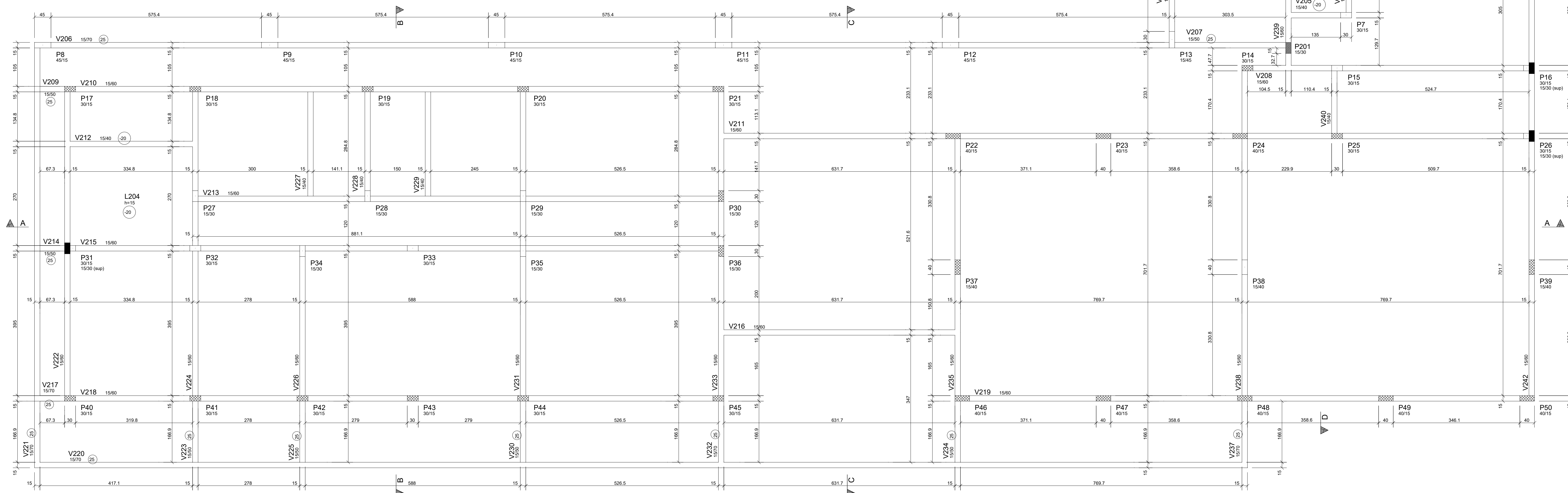
- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- VARIAÇÃO DE SEÇÃO

CORTE ESQUEMÁTICO sem escala



OBSERVAÇÃO:

1) AS ALVENARIAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DA ESTRUTURA DE CONCRETO E METÁLICAS, POIS A ESTRUTURA METÁLICA AUXILIA O TRAVAMENTO DO TOPO DOS PILARES. CASO ESSA ORIENTAÇÃO NÃO SEJA SEGUIDA, ACIDENTES PODEM OCORRER DEVIDO A INCIDÊNCIA DE FORTES VENTOS.



PLANTA DE FORMA DA COBERTURA
ESCALA 1/50

NOTAS

a) SOBRE O CONCRETO:

- Resistência característica do concreto PARA VIGAS, PILARES E LAJES: FOK = 300 kgf/cm² (30 MPa);
- Cimento do tipo CP II-32, CP II-40, CP IV-32 ou CP V-ARI;
- Fator agualamento < ou = 0,55;
- Conteúdo mínimo de cimento > ou = 400 kg/m³
- Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo igual a 3,0cm;
- Módulo de elasticidade secante do concreto: E_{sc} = 256,0 kN/cm² para C30;
- SLUMP do concreto: 12 +/- 2.

ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2. Deve-se dar atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os prazos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.

b) Sobre o aço: CA-60B p/ Ø4,2mm e Ø 5,0mm e CA-50 p/ bitolas superiores a Ø6,3mm.

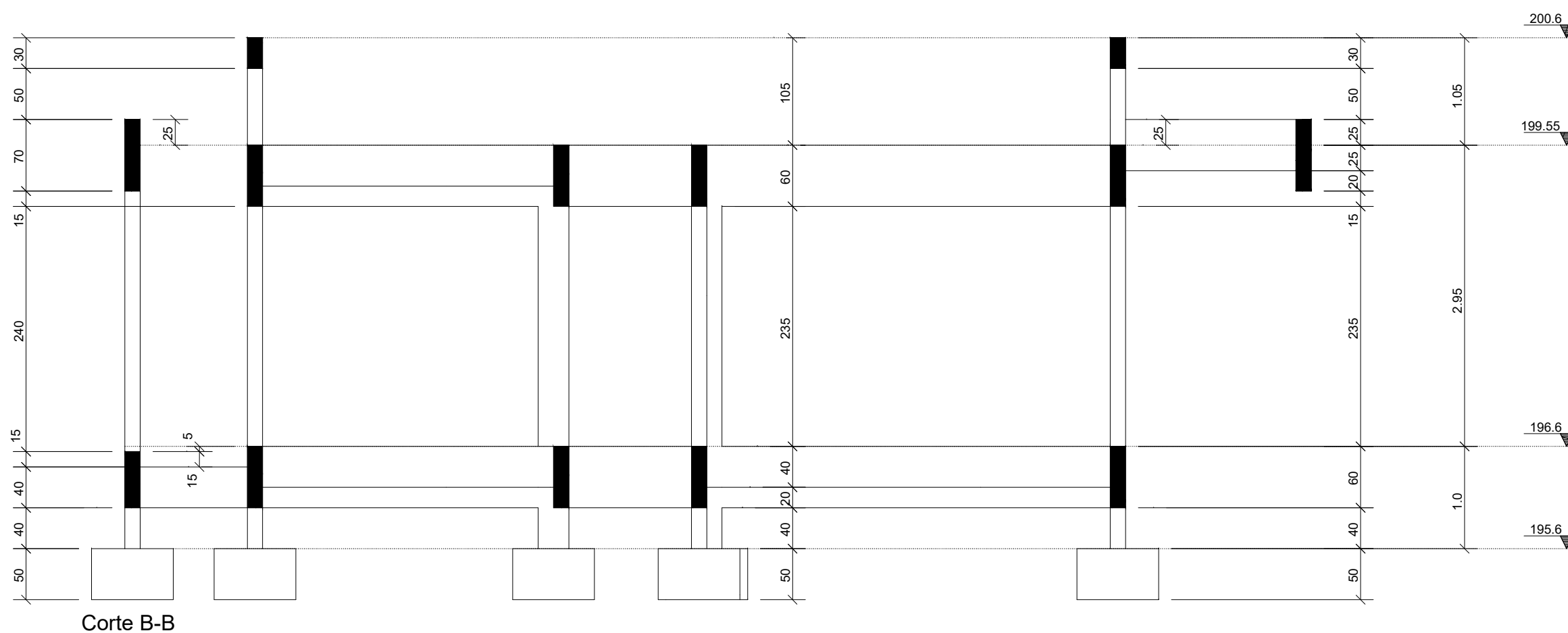
c) Nas alvenarias sob e sobre laje, não executar encunhamento, e sim juntas de controle horizontal.

d) CONSUMO:

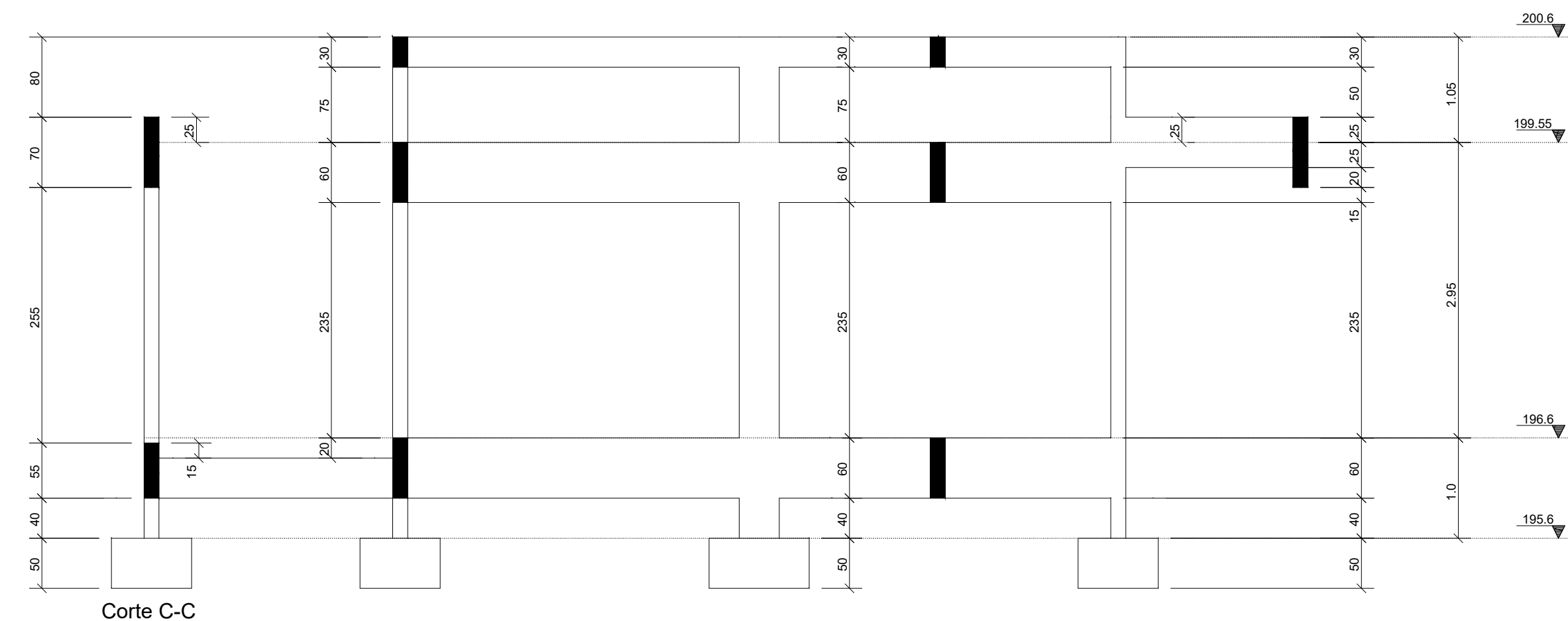
	Área de formas (m ²)	Volume concreto (m ³)
VIGAS	420,70	29,46
PILARES	147,60	7,77
LAJES	15,99	2,40
TOTAL	584,54	39,62

e) As peças em contato com o solo deverão ter cobrimento da armadura igual ou maior que 3cm.

f) O construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura, escoramentos, recobrimentos, apoios, traspassos de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator agualamento, etc.).



Corte B-B



Corte C-C



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARZEA GRANDE

CRAS - JARDIM GLÓRIA CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA VARZEA GRANDE

CNPJ: 03.507.548/0001-10

AUTOR DO PROJETO:

ENDEREÇO:
RUA NOROESTE ESQ. COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDÁ
VARZEA GRANDE, MT.
INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

WALTER MAYCON VOLTOLINI
CREA MT 017.875

FASE PROJETO
PROJETO LEGAL

CONTEÚDO
PROJETO ESTRUTURAL
PLANTA DE FORMA DA COBERTURA /
CORTES B-B e C-C

Nº REVISÃO

01 - ALTRADAIS FUNDADOES
02 - AUSELADA IMPLANTACAO DAS CONTEOES

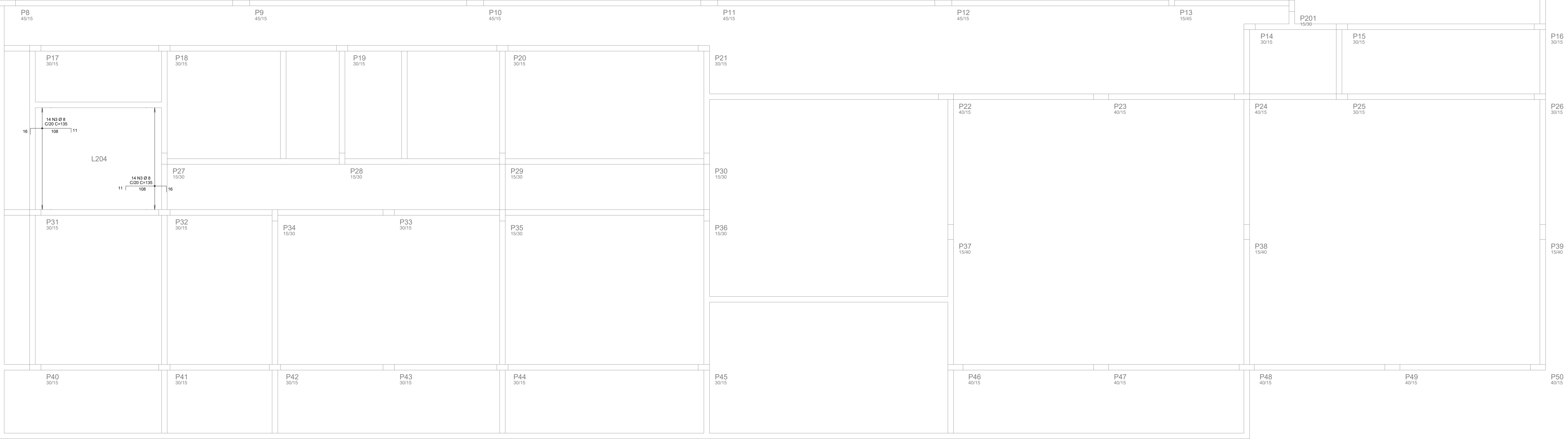
ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO 1.547,79M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 440,89M²
ÁREA PARAGUETICA 340,82M²
ÁREA ARBORIA 77,48M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL 424,41M²
VAGAS DE GARAGEM 19 VAGAS

ESTATÍSTICAS
%OCUPAÇÃO 28,48%
COEF. DE APROVEITAMENTO 0,28
Nº DE PISOS 01

ESCALA 1:50
DATA 12/06/2025

FOLHA 03

ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL



ÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	UNIT	TOTAL
mm						
ARMADURA NEGATIVA HORIZONTAL						
50	1	8	7	281	cm	1967
50	2	8	18	286	cm	5148
50	3	8	28	135	cm	3780
ARMADURA NEGATIVA VERTICAL						
50	1	8	34	538	cm	4304
50	2	8	34	136	cm	4624

RESUMO DE AÇO			
ÇO	BIT	COMPR	PESO
50	8	mm	kgf
Peso Total		50 =	71 kgf

ARMADURA NEGATIVA VERTICAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

CRAS - JARDIM GLÓRIA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA VÁRZEA GRANDE

CNPJ: 03.507.548/0001-10

AUTOR DO PROJETO:
VALTER MAYCON VOLTOLINI
CREA 071071-07

ENDEREÇO:
RUA NOBRES ESQ. COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDÁ
VÁRZEA GRANDE, MT.
INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

FASE PROJETO
PROJETO LEGAL

CONTEÚDO
PROJETO ESTRUTURAL

Nº REVISÃO
01 - ALTERAÇÃO FUNDAMENTOS
02 - APROVAÇÃO IMPLANTAÇÃO DAS CONTEÚDOS
ARMADURA NEGATIVA DAS LAJES DE COBERTURA

ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO.....1.547,73M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA.....440,89M²
ÁREA PARQUEADA.....340,00M²
ÁREA AREÍFA.....77,00M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL.....424,41M²
VAGAS DE GARAGEM.....19 VAGAS

ESTATÍSTICAS
%OCUPAÇÃO.....28,48%
COEF. DE APROVEITAMENTO.....0,28
Nº DE PISOS.....01

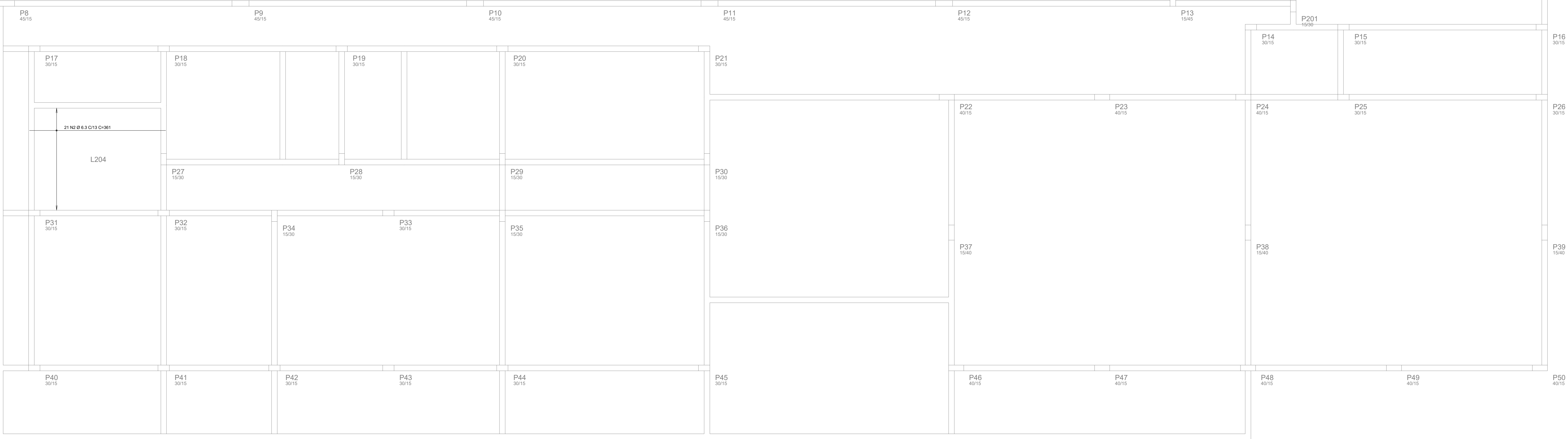
ESCALA
1:50

DATA
12/06/2025

04

FOLHA

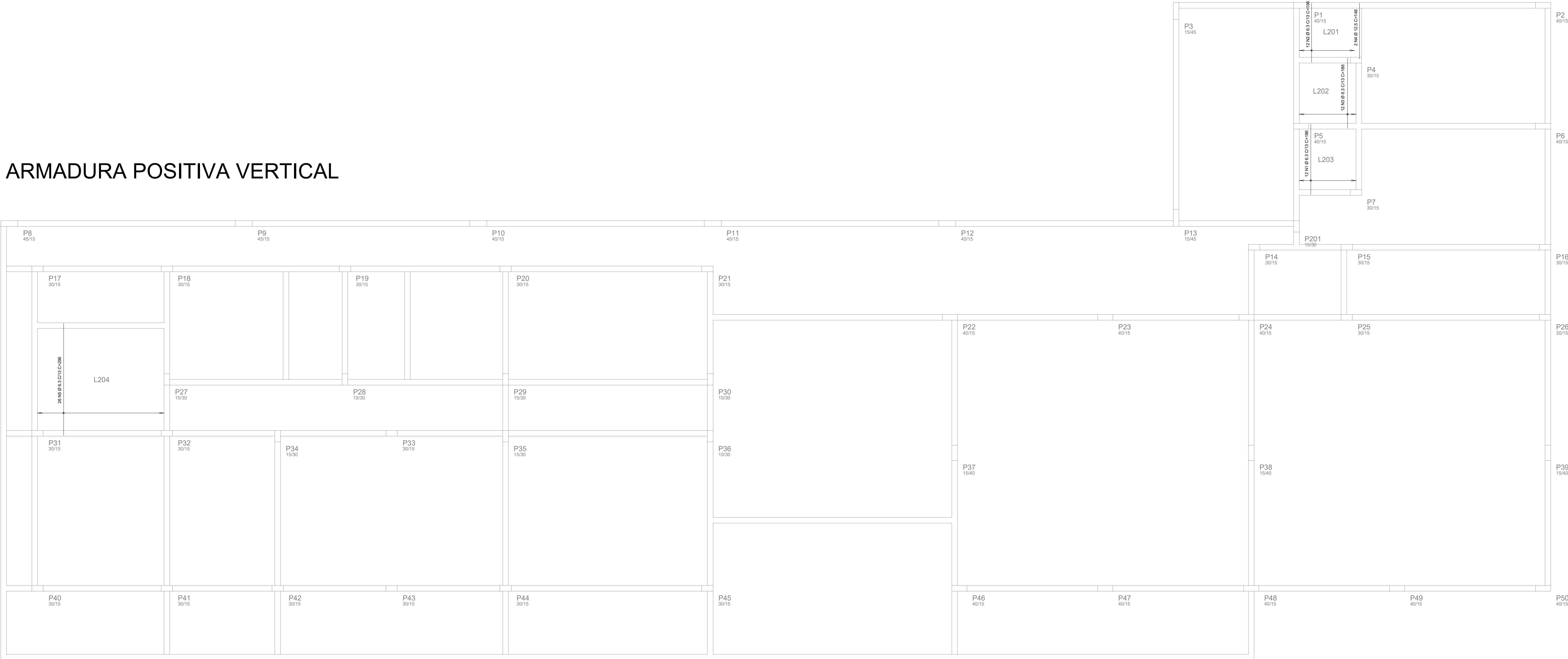
ARMADURA POSITIVA HORIZONTAL



AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	
		mm		UNIT	TOTAL
				cm	cm
50	1	6.3	36	176	6336
50	2	6.3	21	361	7581
ARMADURA POSITIVA VERTICAL					
50	1	6.3	12	186	2232
50	2	6.3	12	156	1872
50	3	6.3	12	186	2232
50	4	12.5	2	148	296
50	5	6.3	20	206	7660

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50	6.3	279	68
50	12.5	3	3
Peso Total		50 =	71 kgf

ARMADURA POSITIVA VERTICAL





PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

CRAS - JARDIM GLÓRIA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA VÁRZEA GRANDE

CNPJ: 03.507.548/0001-10

AUTOR DO PROJETO:
VALTER MAYCON VOLTOLINI
CREA 071071875

ENDEREÇO:
RUA NOBRES ESQ. COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDÁ
VÁRZEA GRANDE, MT.

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

01 - ALTURA DAS FUNDAÇÕES
02 - ALINHADA IMPLANTAÇÃO DAS CONTENÇÕES

ARMADURA POSITIVA DAS LAJES DE COBERTURA

FASE PROJETO
PROJETO LEGAL

CONTEÚDO
PROJETO ESTRUTURAL

Nº REVISÃO
01 - ALTURA DAS FUNDAÇÕES
02 - ALINHADA IMPLANTAÇÃO DAS CONTENÇÕES

ESTATÍSTICAS

ÁREAS:
ÁREA DO TERRENO 1.547,73M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA 440,89M²
ÁREA PARAGUETICA 340,82M²
ÁREA AREOLAR 77,68M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL 424,41M²
VAGAS DE GARAGEM 19 VAGAS

%OCUPAÇÃO 28,48%
COEF. DE APROVEITAMENTO 0,28
Nº DE PRISOS 01

ESCALA
1:50

DATA
12/06/2025

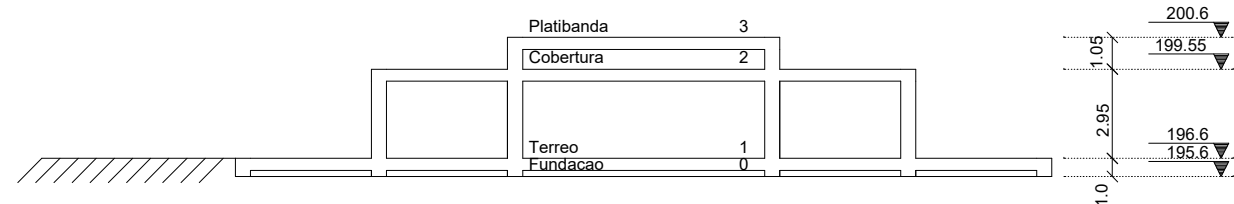
FOLHA
05

LEGENDA DE PILARES

- PILAR QUE NASCE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE MORRE
- VARIAÇÃO DE SEÇÃO

PARTE QUE SEQUE (sup.)

CORTE ESQUEMÁTICO sem escala



NOTAS:

a) SOBRE O CONCRETO:

- a.1) Resistência característica do concreto PARA VIGAS, PILARES E LAJES: FCK \geq 300 kgf/cm² (30 MPa);
a.2) Cimento do tipo CP 1532, CP 1540, CP 1532 ou CP 1540;
a.3) Fator de segurança \leq ou = 0,55;
a.4) Consumo mínimo de cimento \geq ou = 400 kg/m³
a.5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo igual a 3,0cm;
a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto: Ecs \geq 286.0 tf/cm² para C30;
a.7) SLUMP do concreto: 12 +/- 2.

ATENÇÃO: Os agregados a serem utilizados na confecção do concreto deverão ser AREIA GROSSA, Brita 1, Brita 2. Deve ser dada atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.

b) Sobre o aço: CA-60B p/ Ø4,2mm e Ø 5,0mm e CA-50 p/ bitolas superiores a Ø6,3mm.

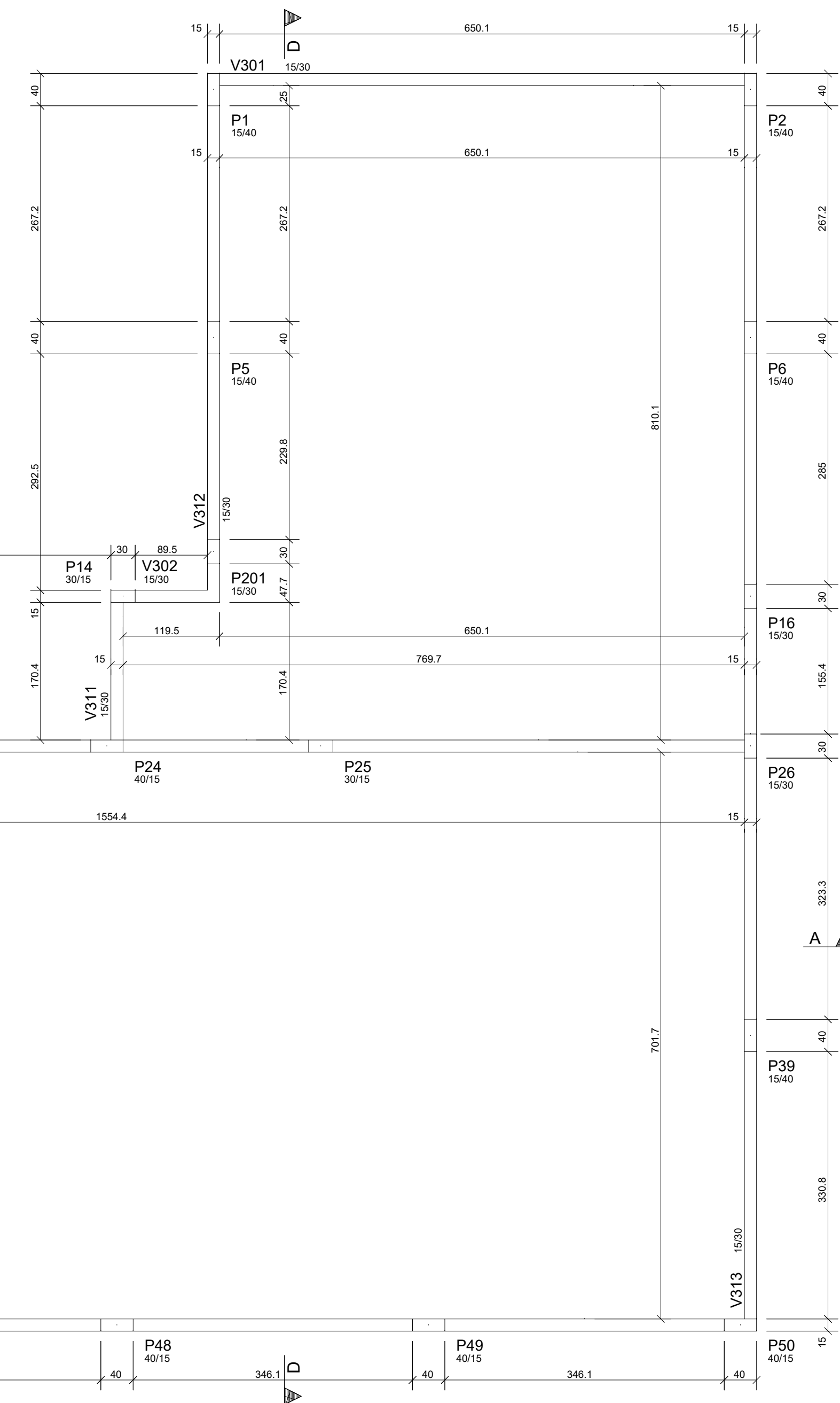
c) Nas alvenarias sob e sobre laje, não executar encunhamento, e sim junta de controle horizontal.

d) CONSUMO:

	Área de formas (m ²)	Volume concreto (m ³)
VIGAS	92,96	5,57
PILARES	34,12	1,75
LAJES	---	---
TOTAL	127,08	7,35

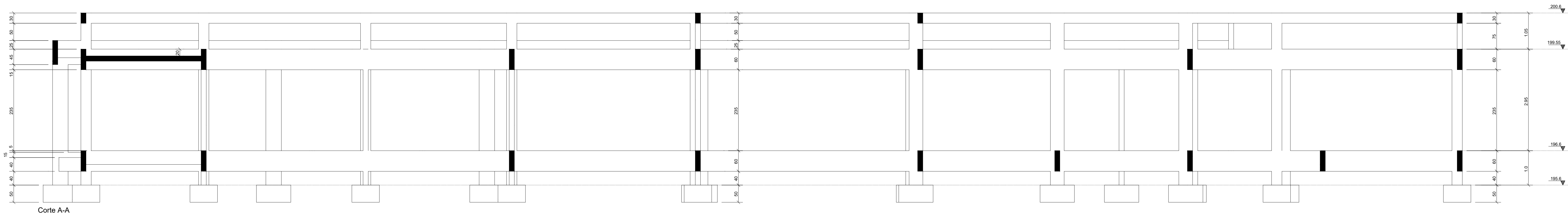
e) As peças em contato com o solo deverão ter cobrimento da armadura igual ou maior que 3cm.

f) O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura, escoramentos, recobrimentos, apoios, travessas de emendas da armadura, raios dos pinos para dobrar e ganchos, fator de segurança, etc.).



PLANTA DE FORMA DA PLATIBANDA

ESCALA 1/50



Corte A-A



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

CRAS - JARDIM GLÓRIA CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA VÁRZEA GRANDE

CNPJ: 03.507.548/0001-10

AUTOR DO PROJETO:

ENDEREÇO:
RUA NOROIS ESQ. COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDÁ
VÁRZEA GRANDE, MT.

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

VALTER MAYCON VOLTOLINI
CREA MT 017.875

FASE PROJETO

PROJETO LEGAL

CONTEÚDO

PROJETO ESTRUTURAL

FORMA DA PLATIBANDA / CORTE A-A

Nº REVISÃO

01 - ALTERAÇÃO FUNDAÇÕES
02 - AJUSTES IMPLANTAÇÃO DAS CONTEÚDOS

ÁREAS:

ÁREA DO TERRENO	1.547,79M ²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	440,89M ²
ÁREA PARAGUETICA	340,23M ²
ÁREA AREÍFA	77,48M ²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL	424,41M ²
VAGAS DE GARAGEM	19 VAGAS

ESTATÍSTICAS

%OCUPAÇÃO	28,48%
COEF. DE APROVEITAMENTO	0,28
Nº DE PRISOS	01

ESCALA

1,50

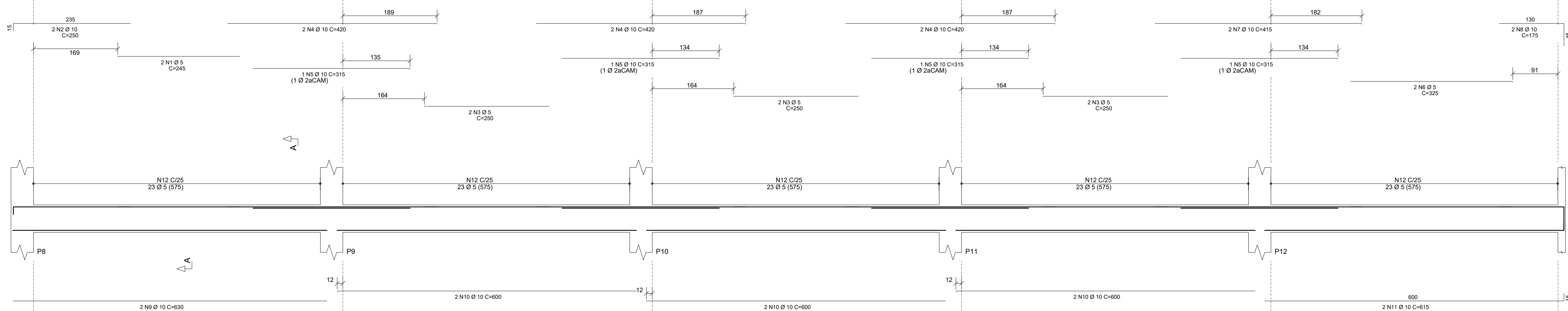
DATA

12/06/2025

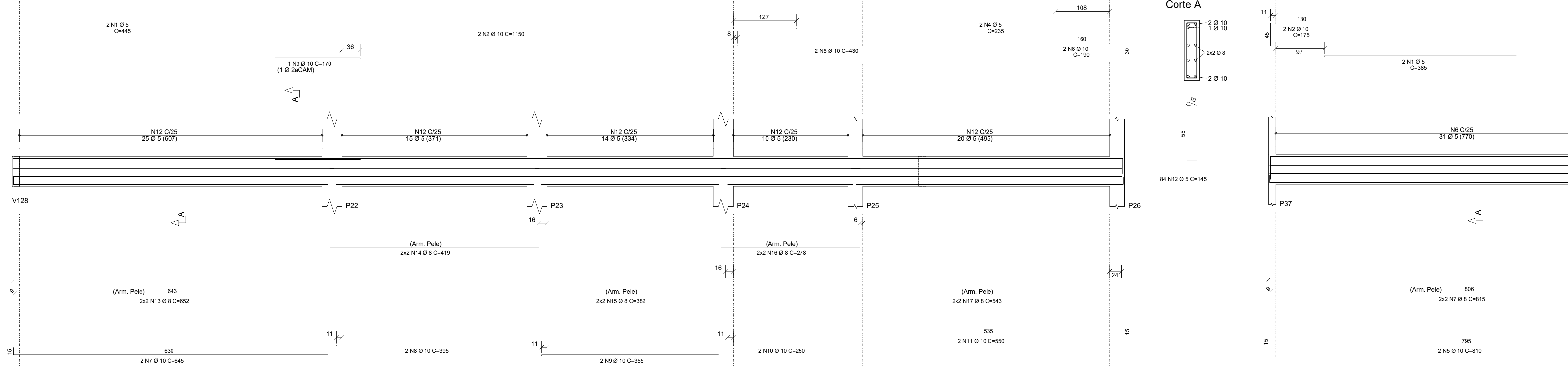
FOLHA

06

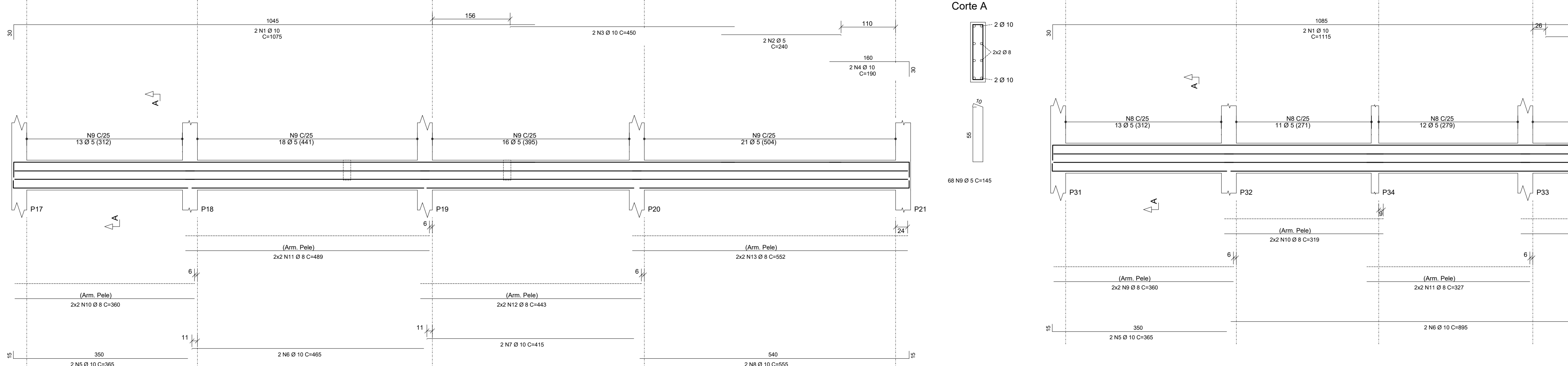
V105 15/55



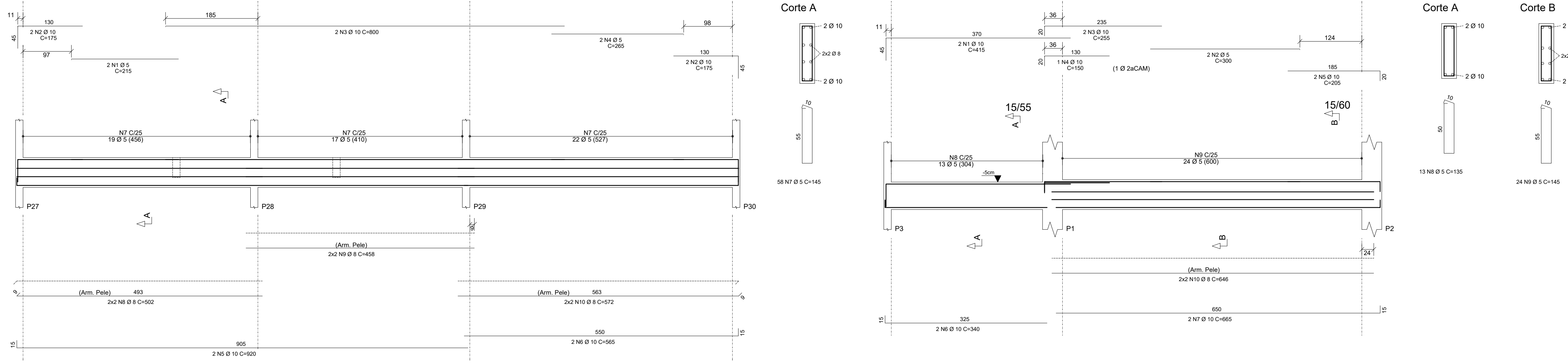
V110 15/60



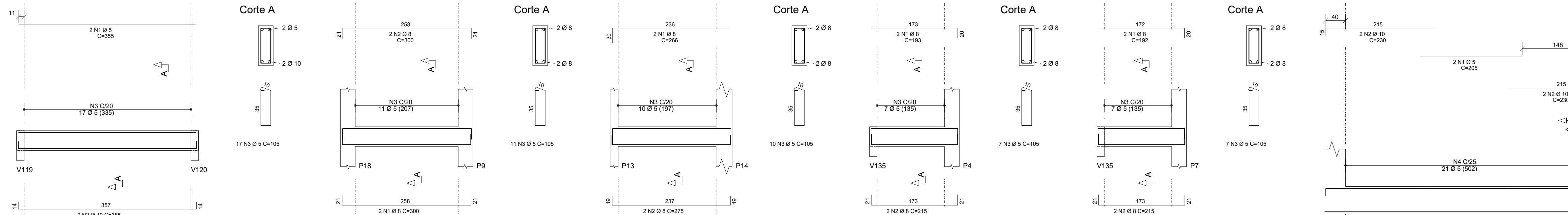
V108 15/60



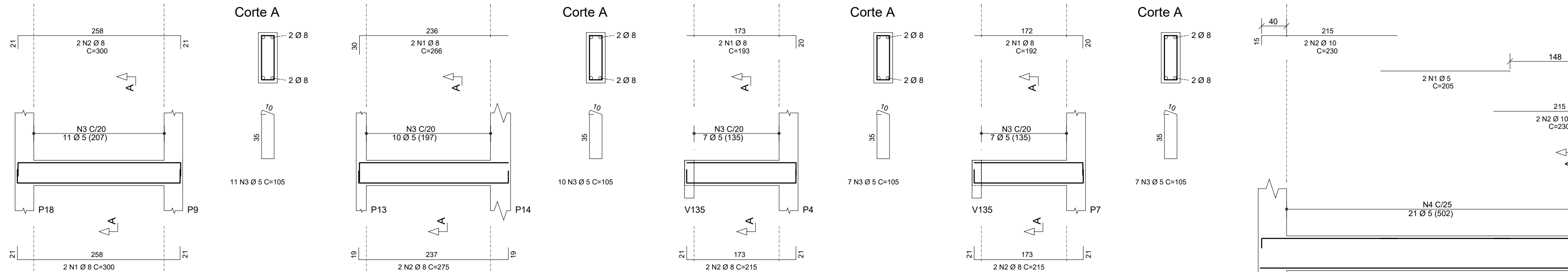
V112 15/60



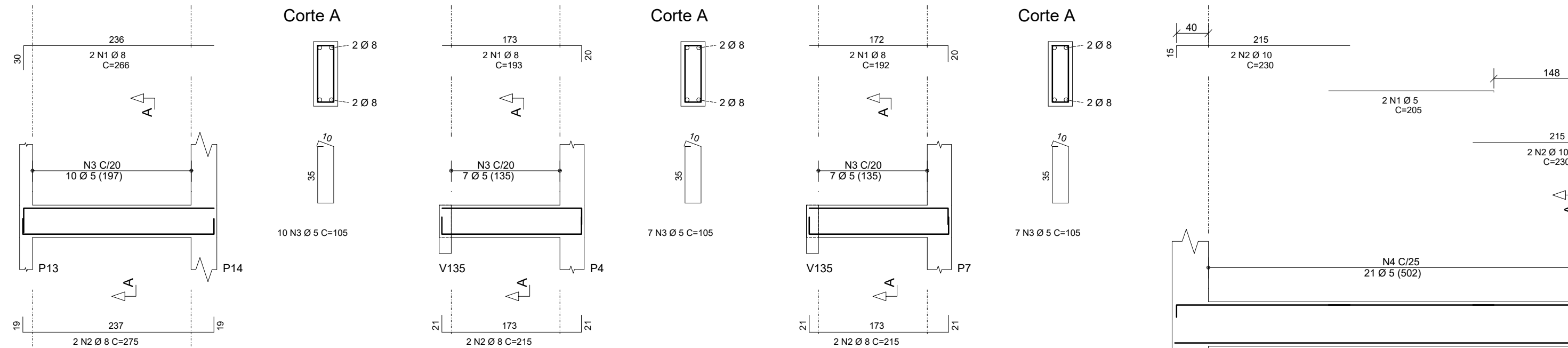
V111 15/40



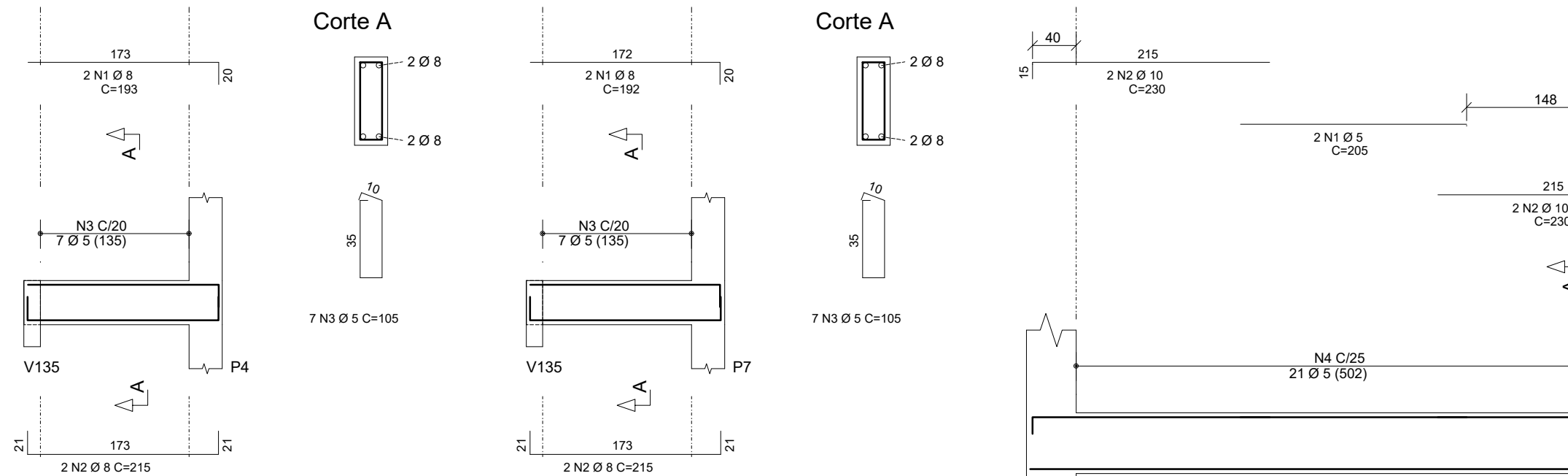
V109 15/40



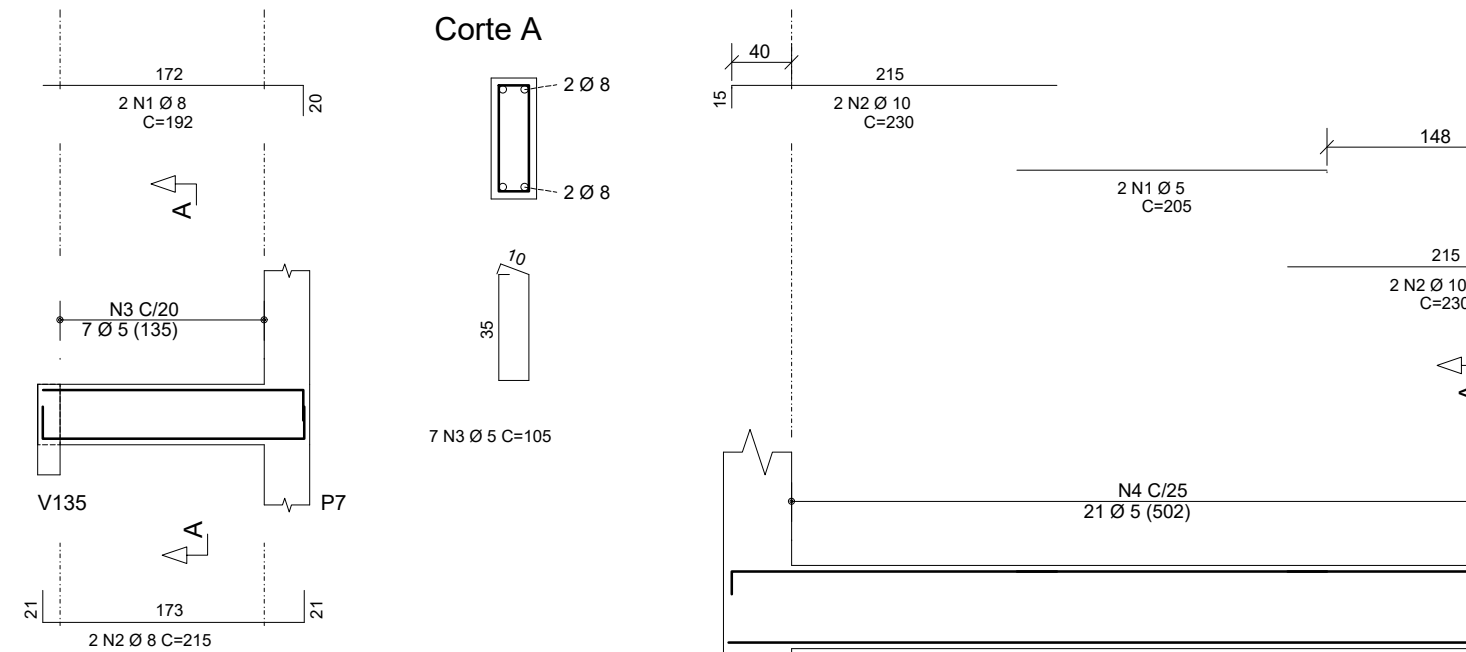
V106 15/40



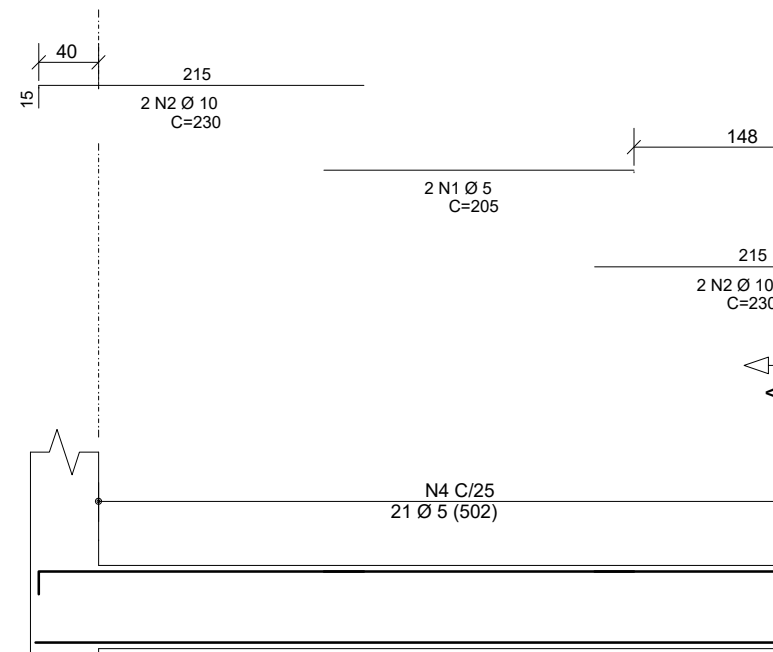
V102 15/40



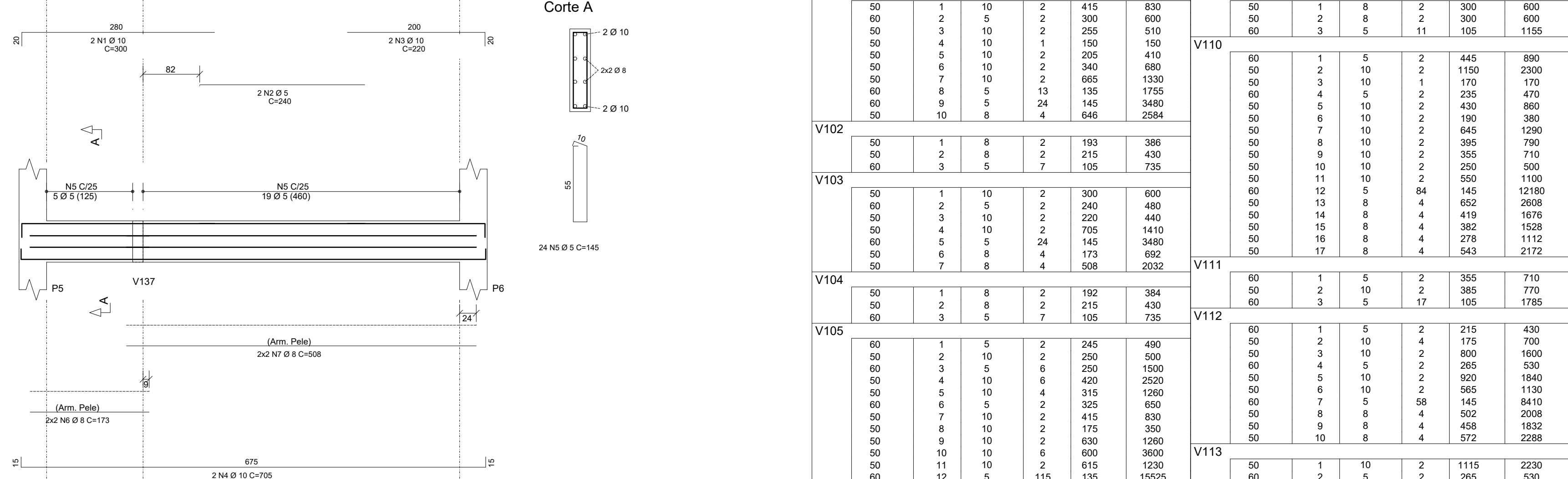
V104 15/40



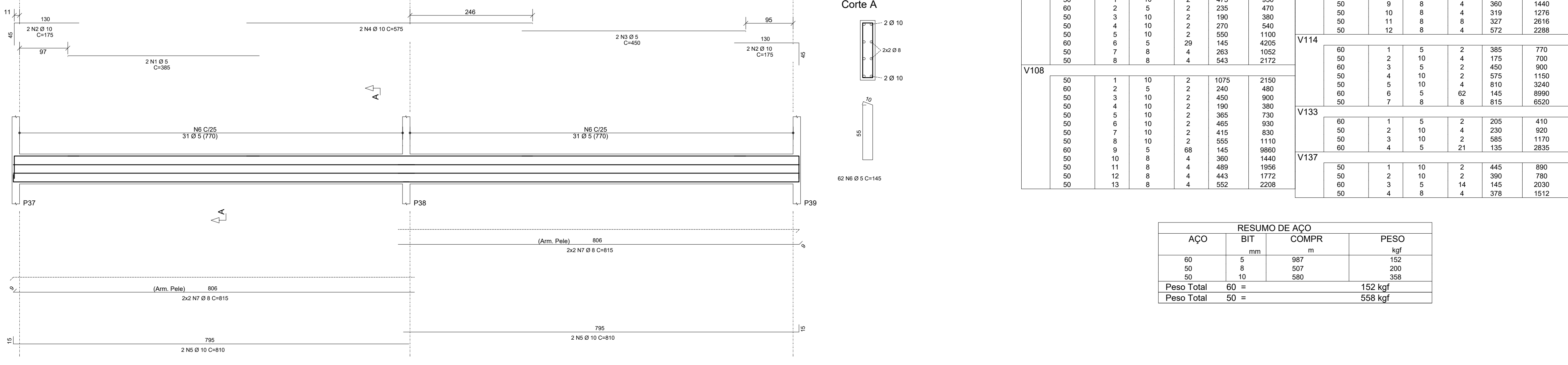
V133 15/55



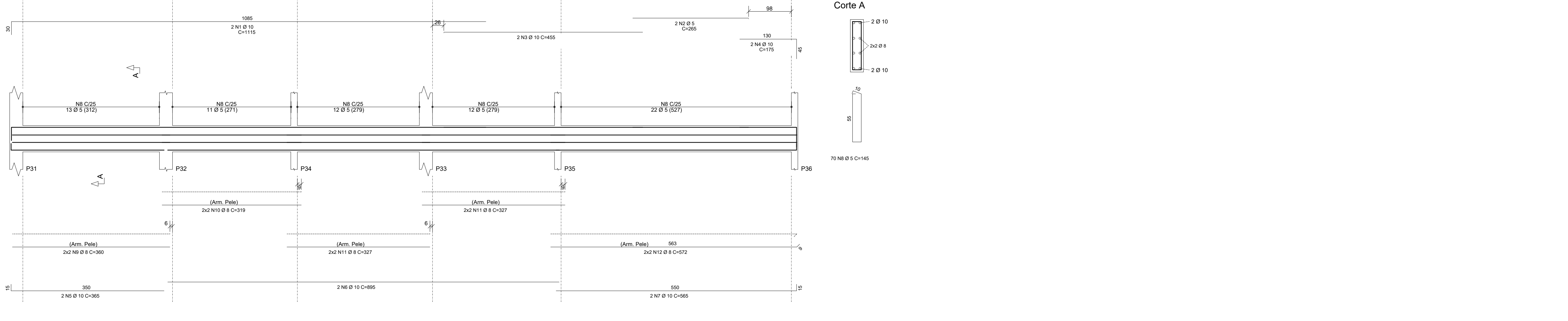
V103 15/60



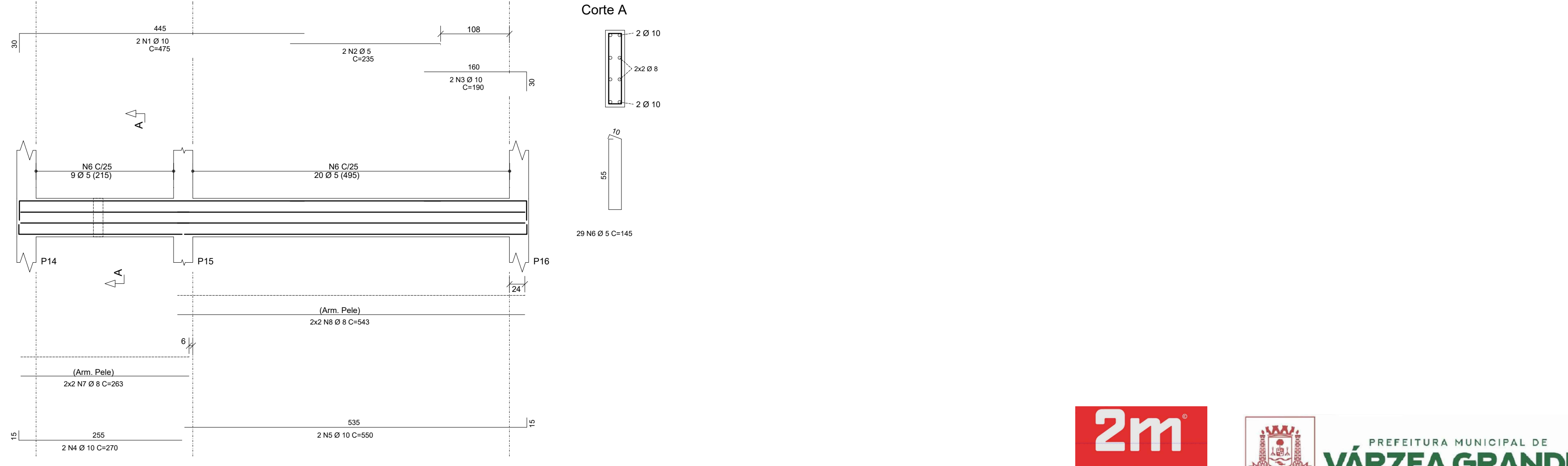
V114 15/60



V113 15/60



V107 15/60



V137 15/60



ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL	ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL			
		mm		UNIT	cm					UNIT	cm			
V101	50	1	10	2	415	830	V109	50	1	8	2	300	600	
	60	2	5	2	300	600		60	2	8	2	300	600	
	50	3	10	2	225	450		V110	60	1	5	2	1150	2300
	50	4	10	1	150	150			60	2	10	2	1150	2300
	50	5	10	2	205	410			50	3	10	1	170	170
	50	6	10	2	340	680			50	4	5	2	235	470
	50	7	10	2	605	1300			50	5	10	2	430	860
	60	8	5	13	135	1755			50	6	10	2	190	380
	60	9	5	24	145	3480			50	7	10	2	445	1290
	50	10	8	4	645	2584			50	8	10	2	385	770
V102	50	1	8	2	193	386	50		9	10	2	355	710	
	50	2	8	2	215	430	50		10	10	2	355	710	
	60	3	5	7	105	735	50	10	10	2	250	500		
V103	50	1	10	2	300	600	50	11	10	2	550	1100		
	60	2	5	2	240	480	50	12	5	84	145	12180		
	50	3	10	2	220	440	50	13	8	4	652	2608		
	60	4	10	2	705	1410	50	14	8	4	419	1676		
	60	5	5	24	145	3480	50	15	8	4	382	1528		
	50	6	8	4	175	692	50	16	8	4	278	1112		
	50	7	8	4	508	2032	50	17	8	4	543	2172		
V104	50	1	8	2	192	384	V111	60	1	5	2	355	710	
	50	2	8	2	215	430		50	2	10	2	1150	2300	
	60	3	5	7	105	735		60	3	5	17	105	1785	
V105	60	1	5	2	245	490	V112	60	1	5	2	215	430	
	50	2	10	2	250	500		50	2	10	2	115	700	
	60	3	5	6	250	1500		50	3	10	2	900	600	
	50	4	10	6	420	2520		60	4	5	2	265	530	
	50	5	10	4	315	1260		50	5	10	2	550	1100	
V106	60	6	5	2	325	650	50	6	10	2	565	1130		
	50	7	10	2	415	830	50	7	5	58	145	12180		
	60	8	10	2	175	350	50	8	8	4	502	2008		
	50	9	10	2	630	1260	50	9	8	4	488	1952		
	50	10	10	6	600	3600	50	10	7	2	572	1140		
	50	11	10	2	615	1230	V113	50	1	10	2	1115	2230	
	60	12	5	115	135	15525		50	2	5	2	265	530	
V107	50	1	8	2	266	532		50	3	45	10	175	350	
	50	2	8	2	275	550	50	4	10	2	175	350		
	60	3	5	10	105	1050	50	5	10	2	365	730		
V108	50	1	10	2	475	950	50	6	10	2	565	1130		
	60	2	5	2	235	470	50	7	10	2	1150	2300		
	50	3	10	2	190	380	50	8	5	70	145	12180		
	50	4	10	2	270	540	50	9	8	4	360	1440		
	60	5	10	2	550	1100	50	10	8	4	327	2616		
	60	6	5	29	145	4205	50	12	8	5	445	2225		
	50	7	8	4	285	1032	V114	60	1	5	2	382	760	
50	8	8	4	543	2172	50		2	15	5	2	175	170	
V109	50	1	10	2	1075	2150		50	3	5	2	1150	2300	
	60	2	5	2	240	480		50	4	10	2	810	3240	
	50	3	10	2	450	900		50	5	10	2	485	6660	
	50	4	10	2	190	380	50	6	5	62	145	6660		
	60	5	10	2	395	790	50	7	8	6	815	6520		
	50	6	10	2	465	930	V113	60	1	5	2	205	410	
	60	7	10	2	415	830		50	2	10	2	230	920	
50	8	10	2	555	1110	50		3	10	2	115	1150		
V110	60	9	5	68	145	9860	V137	60	4	5	21	135	2835	
	50	10	8	4	360	1440		50	1	10	2	445	890	
	50	11	8	4	489	1956		50	2	10	2	380	760	
	50	12	8	4	443	1772	50	3	5	14	145	2030		
	50	13	8	4	552	2208								

ACO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				mm	UNIT
ACO	5	mm	887	m	kgf
50	8	507	200	kgf	
50	10	580	158	kgf	
Peso Total	60	=	152	kgf	
Peso Total	50	=	558	kgf	



CRAS - JARDIM GLÓRIA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA VÁRZEA GRANDE
ENDEREÇO: RUA NORBERTO ESO, COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDA VÁRZEA GRANDE, MT.
CNPJ: 03.507.548/0001-10
INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

AUTOR DO PROJETO: VALTER MAYCON VOLTOLINI
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: CRAS VÁRZEA GRANDE

FASE PROJETO: PROJETO LEGAL
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL
Nº REVISÃO: 01 - ALTERNADA FUNDAÇÕES
02 - AJUSTADA IMPLANTAÇÃO DAS CONDIÇÕES

ÁREAS: ÁREA DO TERRENO: 1.547,79M²
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 440,89M²
ÁREA PARCELA: 345,29M²
ÁREA ARBÓREA: 77,48M²
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 424,41M²
VAGAS DE GARAGEM: 19 VAGAS

ESTATÍSTICAS: %OCUPAÇÃO: 28,48%
COEF. DE APROVEITAMENTO: 0,28
Nº DE PISOS: 01

ESCALA: 1:50
DATA: 12/06/2025
FOLHA: 07

[illegible]

Corte A

Technical drawing of a bridge section (Corte A) showing a cross-section of a concrete bridge deck with four spans. The drawing includes dimensions for the deck width (2.0x10), span length (14.0x5 (346)), and pier width (2.0x10). It also shows the location of the main piers (P46, P47, P48, P49) and the main spans (1005, 630). The drawing is oriented with North (N) and South (S) directions indicated by arrows.

Technical drawing of a bridge structure, showing a longitudinal section and a cross-section (Corte A-A).

Longitudinal Section:

- Overall length: 1065
- Span lengths: 214.18 (10), 214.18 (10), 214.18 (10), 214.18 (10), 214.18 (10)
- Span types: NS C-205 (14 Ø 5 (331)), NS C-205 (14 Ø 5 (331)), NS C-205 (7 Ø 5 (170)), NS C-205 (13 Ø 5 (305)), NS C-205 (13 Ø 5 (305))
- Supports: P50, P39, P25, P18, P6, P2
- Dimensions: 367 (2x2 N° Ø 8 C-376), 341 (2x2 N10 Ø 8 C-360), 335 (2x2 N10 Ø 10 C-370), 1180 (2x2 N4 Ø 10 C-135)

Corte A-A (Cross-section):

- Overall width: 61.00 m
- Overall height: 14.50 m
- Internal dimensions: 2 Ø 10, 2 Ø 8

Technical drawing of a roof section showing structural details and dimensions. The drawing includes a cross-section of a roof with a central ridge and two sloped sides. Key dimensions and labels include:

- Top Left:** 2 N1 Ø 5 C=16
- Top Right:** 2 N2 Ø 10 C=130
- Left Slope:**
 - 14 Ø 5 (S31)
 - N5 G/25
 - P46
- Right Slope:**
 - 7 Ø 5 (176)
 - N5 G/25
 - P24
- Central Ridge:**
 - 14 Ø 5 (S31)
 - P36
- Bottom Left:**
 - (Arm. Pole)
 - 367
 - 2x2 N3 Ø 8 C=376
- Bottom Right:**
 - (Arm. Pole)
 - 207
 - 2x2 N3 Ø 8 C=216
- Bottom Center:**
 - (Arm. Pole)
 - 2x2 N4 Ø 8 C=179
- Bottom Far Left:**
 - 215
 - 2 N3 Ø 8 C=370
- Bottom Far Right:**
 - 540
 - 2 N4 Ø 10 C=555

Technical drawing of a roof structure showing a cross-section and a plan view.

Cross-section (Top):

- Roof slope: 12%
- Support beam: 142 Ø 10 C/330
- Roof structure: 175 C/25 (16 Ø 5 (260), 9 Ø 5 (120), 11 Ø 5 (270))
- Beam: 145

Plan View (Bottom):

- Beam: 2x142 Ø 10 C/330
- Beam: 2x145 Ø 10 C/400
- Beam: 2x145 Ø 10 C/315
- Dimensions: 417, 396, 455, 465
- Beam: 2x145 Ø 6.3 C/40

Technical drawing of a double-pane window. The drawing shows a side elevation of the window frame and glass panes. Key dimensions and labels include:

- Top Left:** 502, 2 N1 Ø 10 C=940
- Top Right:** 502
- Left Pane:** N4 C(25), 16 Ø 5 C(365)
- Right Pane:** N4 C(25), 17 Ø 5 C(420)
- Bottom Left:** P40
- Bottom Center:** P31
- Bottom Right:** P
- Internal Dimensions:**
 - (Arm. P40a) 455
 - 2x2 N2 Ø 3 C=445
 - (Arm. P40a) 432
 - 2x2 N2 Ø 3 C=441
 - 455
 - 1 N3 Ø 3 C=160
- Bottom Center:** 2 N4 Ø 10 C=855
- Bottom Right:** 16

Corte A

2 Ø 10
3x2 Ø 8
2 Ø 10

14

2 N1 Ø 10 C=145

Ø 52

14

N2 C25
16 Ø 5 C=145

5 Ø 5 C=145

N2 C25

N3 C25
11 Ø 5 C=145

33 N4 Ø 5 C=145

P41

P32

P27

6 Ø 5

(Arm. Pule)
2x2 N5 Ø 8 C=158

432

2x2 N4 Ø 8 C=441

306

2x2 N6 Ø 8 C=315

Ø 55

2 N2 Ø 10 C=855

14

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Technical drawing of a 2x12x12mm aluminum extrusion profile. The drawing includes a top view showing a 2x12x12mm profile with a 2x12x12mm hole, a side view showing a 12mm height, and a cross-section view showing a 12mm width. The drawing is labeled with dimensions and part numbers.

Top View Dimensions:

- Overall width: 12mm
- Overall height: 12mm
- Distance from top edge to center of hole: 6mm
- Distance from bottom edge to center of hole: 6mm
- Distance from left edge to center of hole: 6mm
- Distance from right edge to center of hole: 6mm

Side View Dimensions:

- Overall height: 12mm

Cross-section View Dimensions:

- Overall width: 12mm

Part Numbers:

- 2x12x12mm (12x12x12mm)
- 2x12x12mm (12x12x12mm)

[illegible]

Technical drawing of a door assembly showing two views: a top view and a side view.

Top View:

- Width: 307
- Height: 211
- Door Label: 2 N1 Ø 5 C=305
- Section Line: A-A

Side View:

- Thickness: 15
- Height: 211
- Door Label: N3 C/20 15 Ø 5 (285)
- Section Line: A-A

[illegible]

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with a width of 153 and a height of 39. The side view is a rectangle with a width of 152 and a height of 19. The drawing includes the following specifications:

- Top view dimensions: 153 (width), 39 (height).
- Side view dimensions: 152 (width), 19 (height).
- Top view material and thickness: 2 N1 Ø 8 C=210.
- Side view material and thickness: 2 N2 Ø 8 C=190.
- Central hole dimensions: N3 C=20, 7 Ø 5 (124).
- Labels: P6, P17, A, A'.

Corte A

150
30
2 N1 Ø8 C(2)10
N3 C(2)0
7 Ø5 (123)
P10
P20
150
30
2 N2 Ø8 C(1)90
35
16
7 N3 Ø5 C106

208

Technical drawing of a plate with the following dimensions and features:

- Overall length: 1000
- Overall width: 415
- Thickness: 2
- Top edge features:
 - Left: 15
 - Center: 2x Ø 10 C=400
 - Right: 25
- Bottom edge features:
 - Left: 15
 - Center: 2x Ø 10 C=400
 - Right: 25
- Internal features:
 - Top: 415
 - Bottom: 415
 - Left: 15
 - Right: 25
 - Center: 2x Ø 10 C=400
- Other labels:
 - Top: 15
 - Bottom: 15
 - Left: 15
 - Right: 25
 - Center: 2x Ø 10 C=400

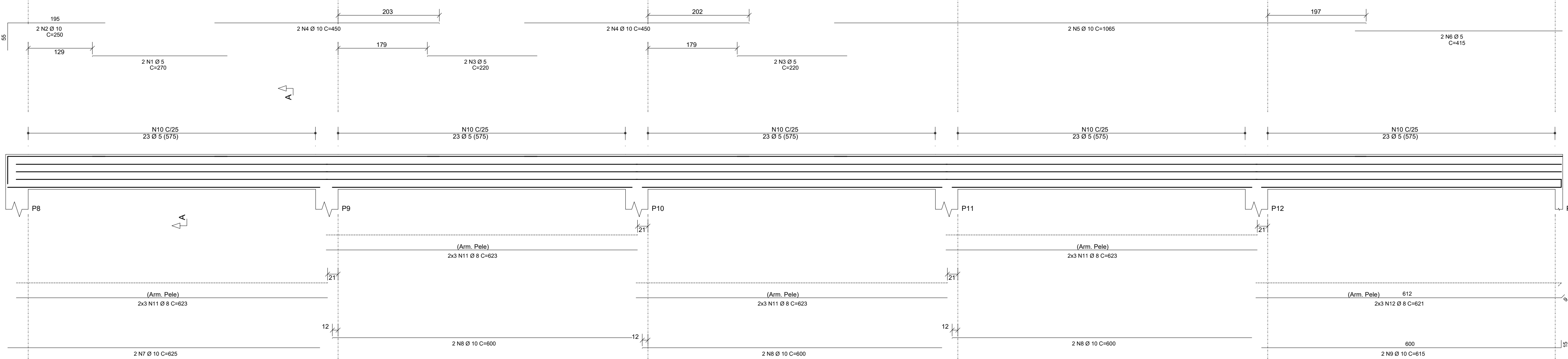
Technical drawing of a mechanical assembly showing a shaft with a pulley and a gear. The drawing includes dimensions and part numbers.

Dimensions and Part Numbers:

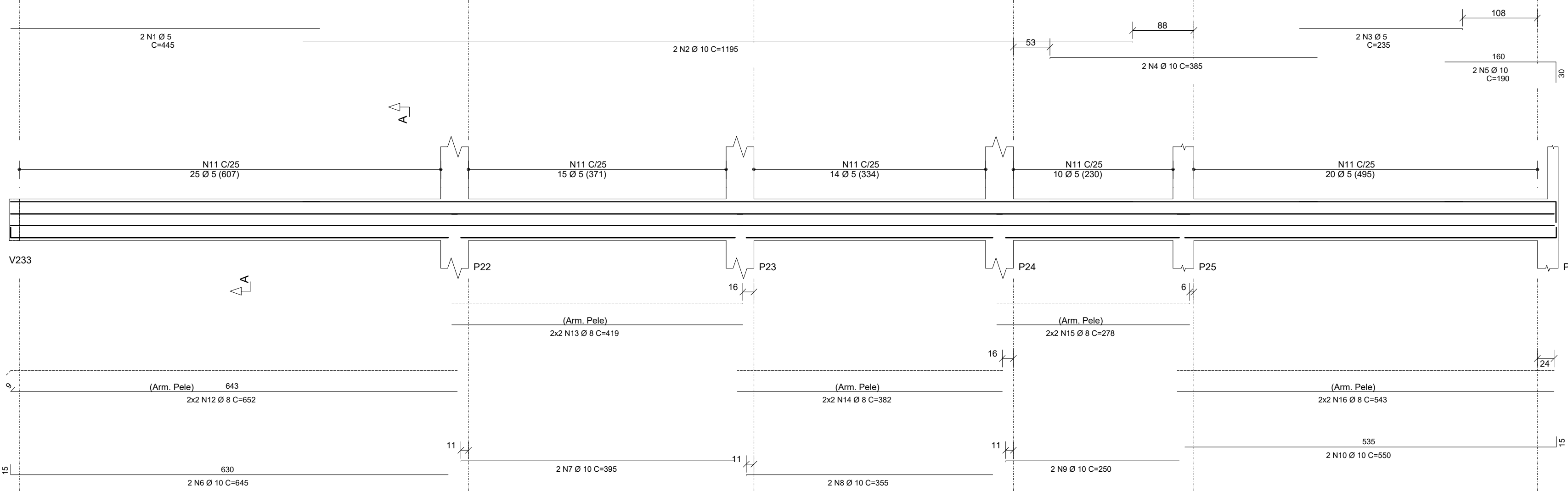
- Top dimension: 148
- Top part number: 2 N4 0.8 C=185
- Top right dimension: 75
- Top right part number: 2 N1 0.5 C=210
- Top right dimension: 113
- Top right part number: 2 N3 0.8 C=145
- Top right dimension: 113
- Top right part number: 2 N4 0.8 C=185
- Top right dimension: 418
- Top right part number: 2 N4 0.8 C=185
- Top right dimension: 418
- Top right part number: 2 N4 0.8 C=185

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60	5	896	138
50	6,3	4	1
50	8	640	253
50	10	531	327
Peso Total	60 =		138 kgf
Peso Total	50 =		581 kgf

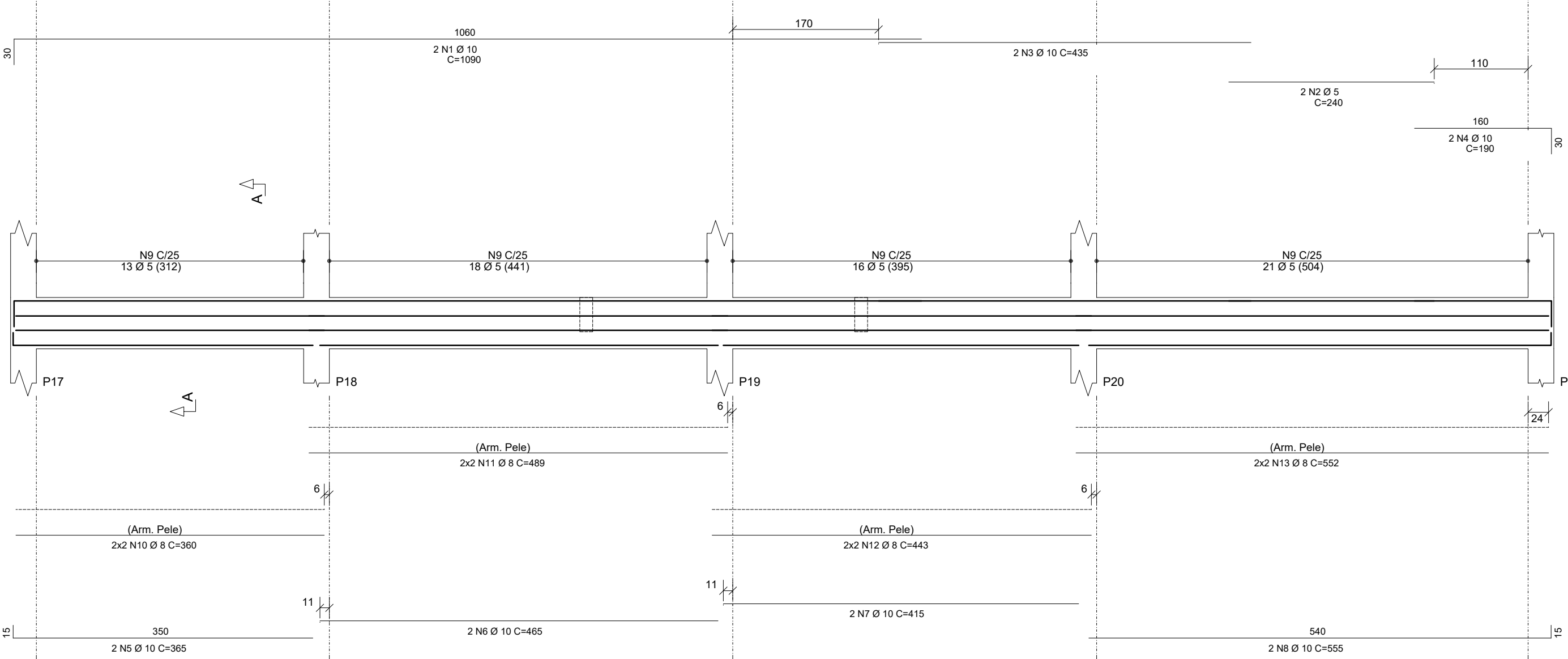
V206 15/70



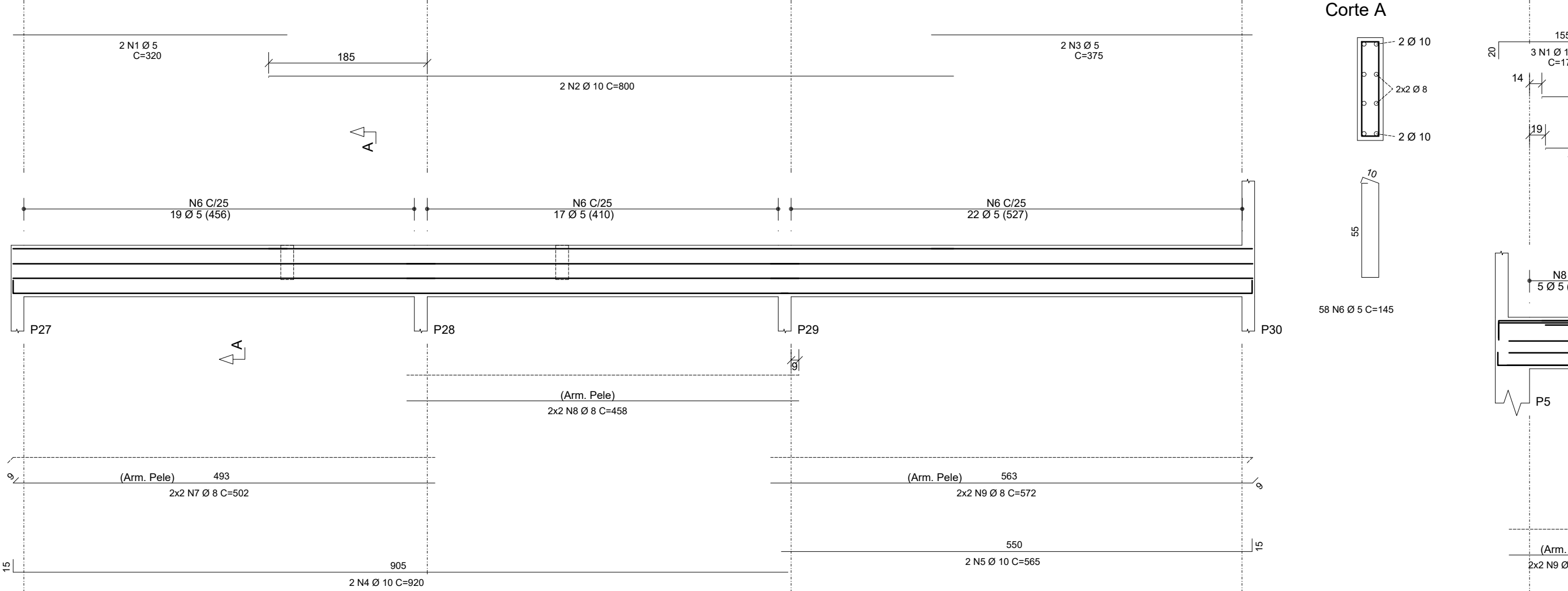
V211 15/60



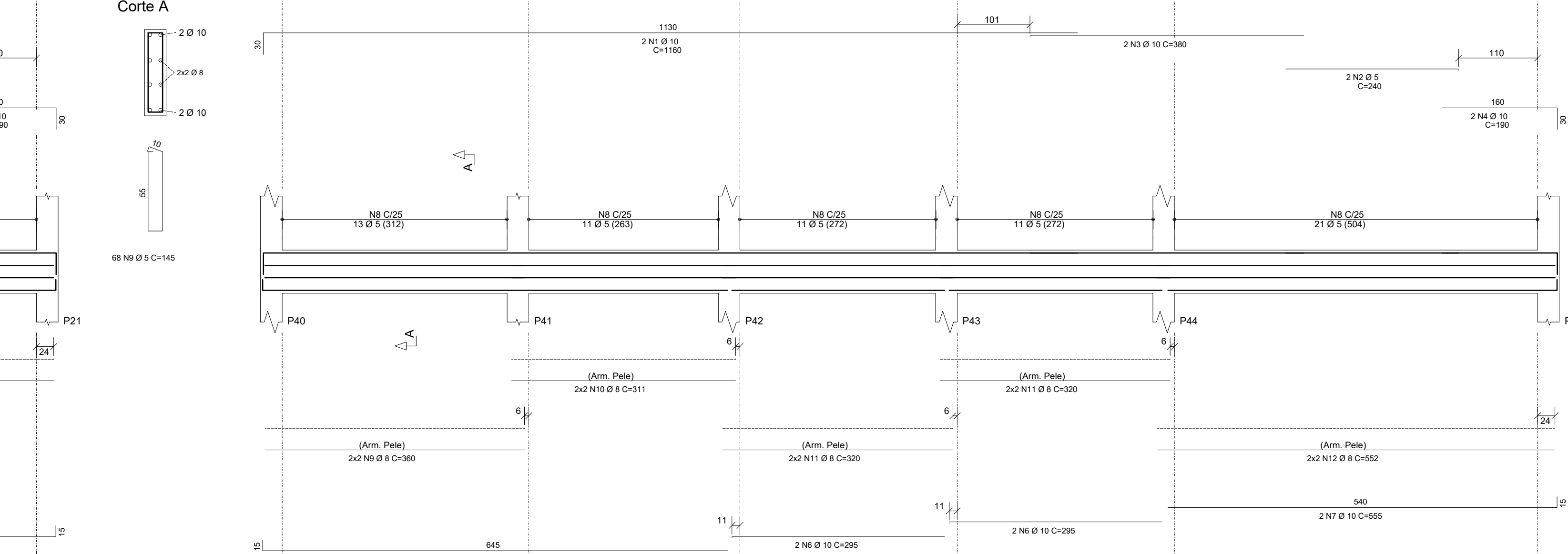
V210 15/60



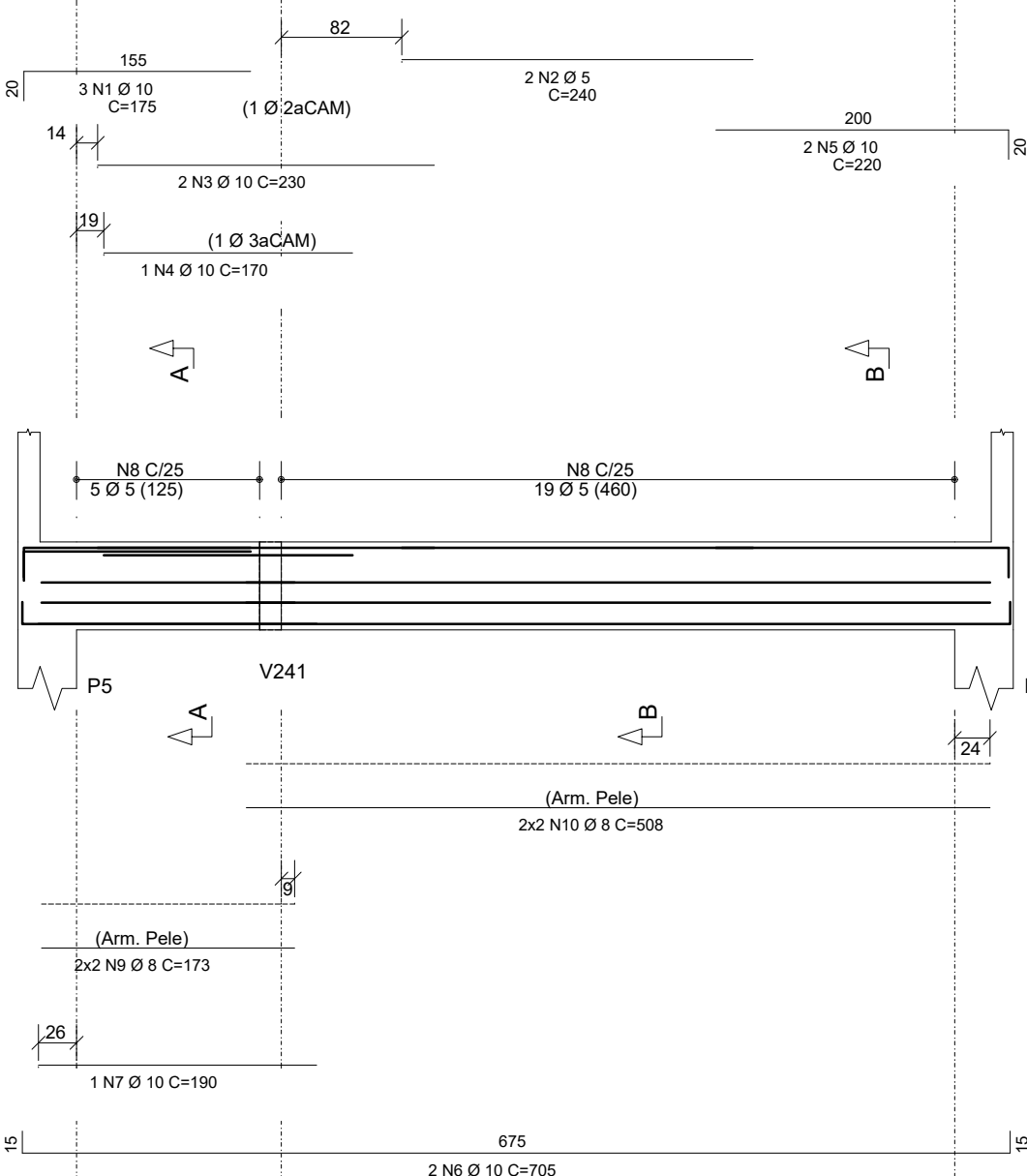
V213 15/60



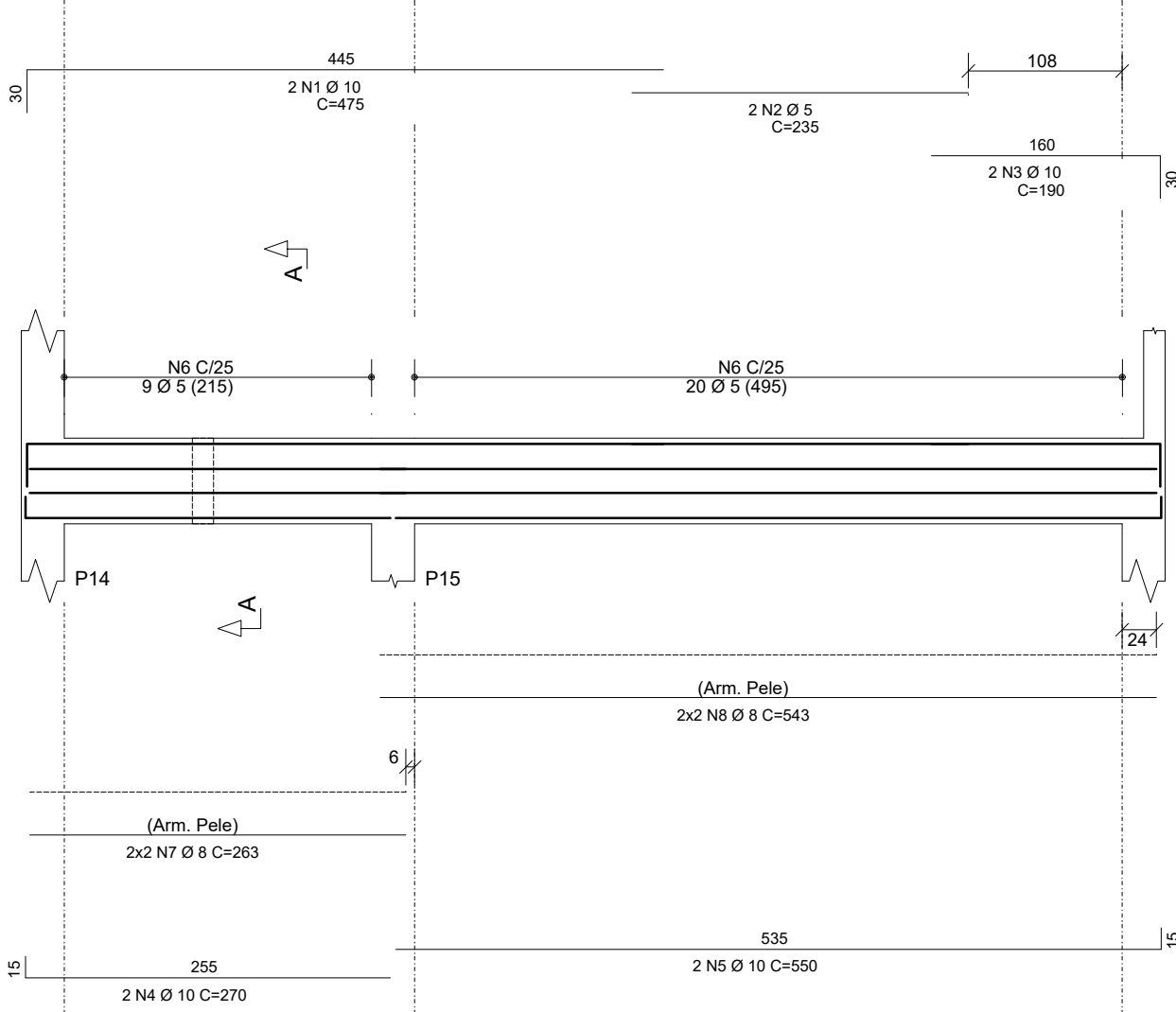
V218 15/60



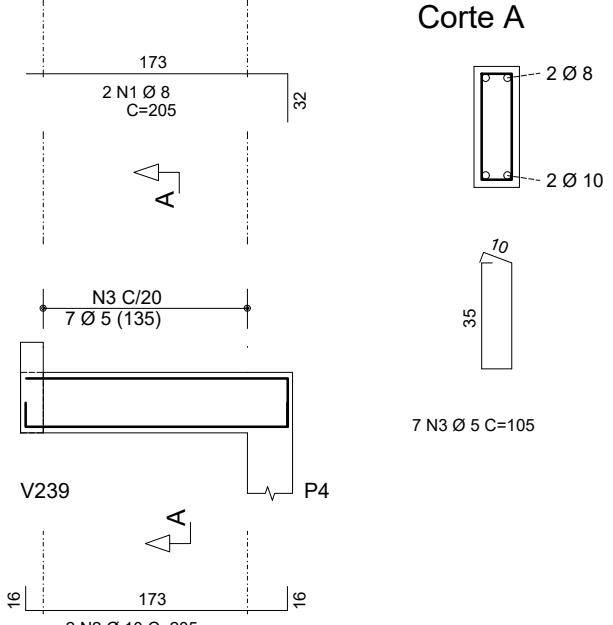
V204 15/60



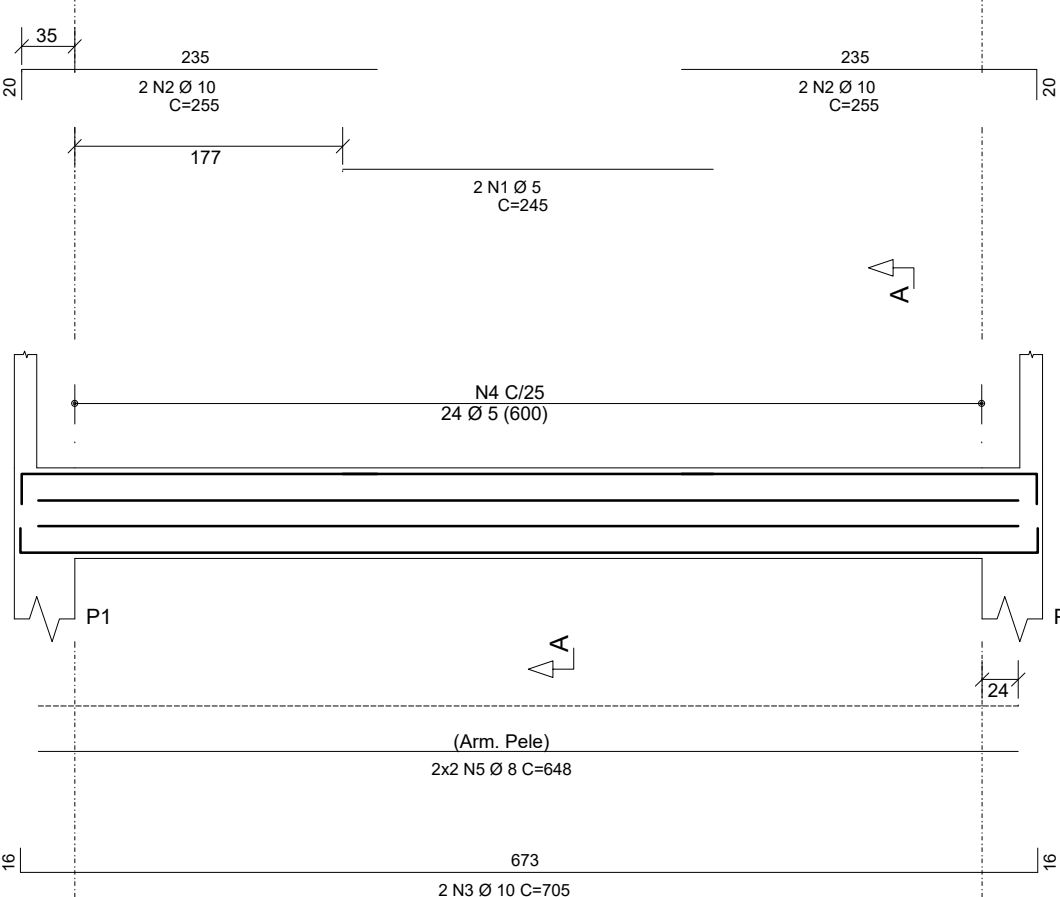
V208 15/60



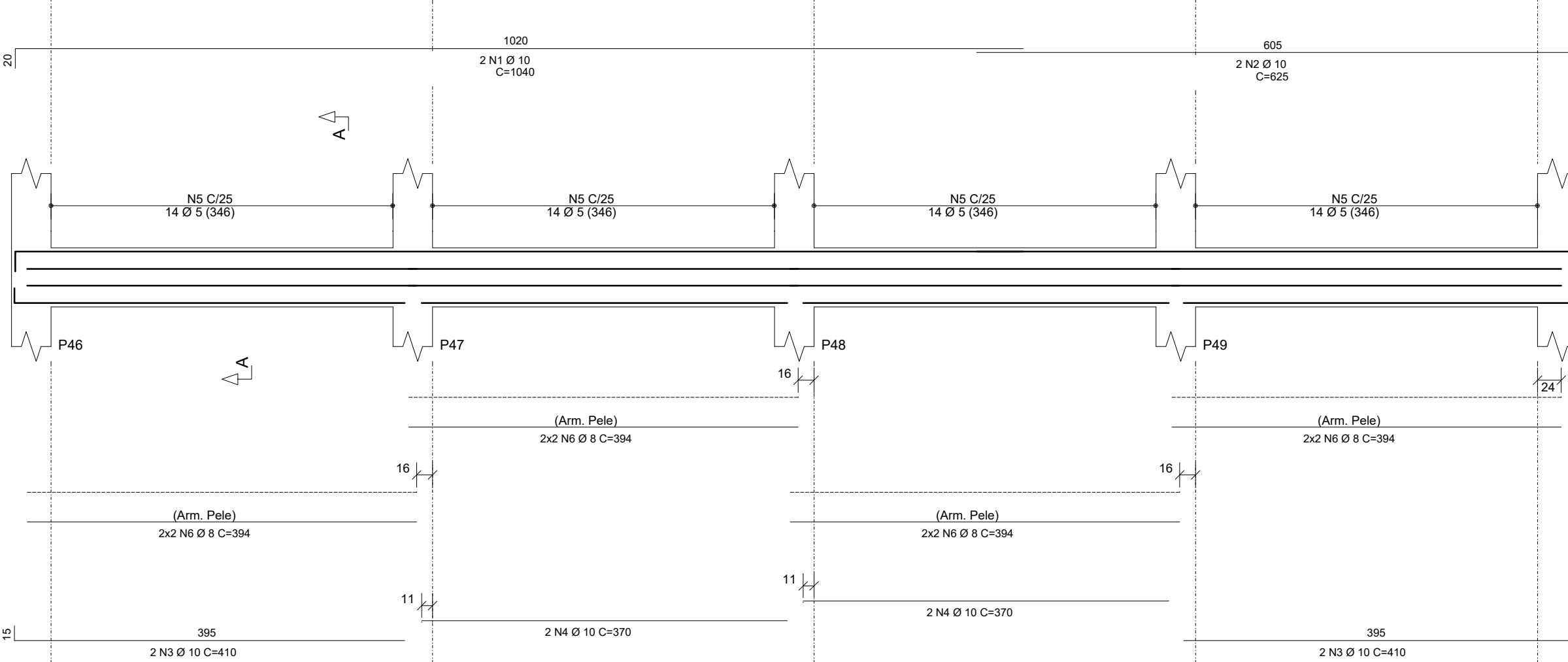
V203 15/40



V202 15/60



V219 15/60



	AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL		AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
			mm		UNIT	cm				mm		UNIT	cm
V202	60	1	5	2	245	490	V210	50	1	10	2	1090	2180
	50	2	10	4	255	1020		50	2	5	2	240	480
	50	3	10	2	705	1410		50	3	10	2	435	870
	60	4	5	24	145	3480		50	4	10	2	190	380
	50	5	8	4	648	2592		50	5	10	2	365	730
V203	50	1	8	2	205	410	50	6	10	2	465	930	
	50	2	10	2	205	410	50	7	10	2	415	830	
	50	3	5	7	105	735	50	8	10	2	555	1110	
	50	4	8	8	202	808	50	9	5	68	145	9860	
	50	10	8	8	202	808	50	10	8	4	499	1996	
V204	50	1	10	3	175	525	V211	50	11	8	4	443	1772
	50	2	5	2	240	480		50	12	8	4	552	2208
	50	3	10	2	230	460		60	1	5	2	445	890
	50	4	10	1	170	170		50	2	10	2	1195	2390
	50	5	10	2	220	440		60	3	5	2	235	470
	50	6	10	2	785	1570		50	4	10	2	365	730
	50	7	10	1	180	180		50	5	10	2	190	380
	60	8	5	24	145	3480		50	6	10	2	645	1290
	50	9	8	4	173	692		50	7	10	2	365	730
	50	10	8	4	598	2392		50	8	10	2	552	2208
V206	60	1	5	2	270	540	50	9	10	2	365	730	
	50	2	10	2	250	500	50	8	10	2	355	710	
	60	3	5	4	220	880	50	9	10	2	550	1100	
	50	4	10	4	460	1800	50	10	10	2	550	1100	
	50	5	10	2	1065	2130	60	11	5	64	145	12180	
	50	6	5	2	415	830	50	12	8	4	652	2608	
	50	7	10	2	625	1250	50	13	8	4	419	1676	
	50	8	10	6	600	3600	50	14	8	4	382	1528	
	50	9	10	2	615	1230	50	15	8	4	278	1112	
	50	10	5	115	185	18875	V213	60	16	8	4	543	2172
50	11	8	24	623	14952	60		1	5	2	320	640	
50	12	8	6	621	3726	50		2	10	2	800	1600	
V208	50	1	10	2	475	950		60	3	5	2	375	750
	60	2	5	2	235	470		50	4	10	2	920	1840
	50	3	10	2	180	360	50	5	10	2	965	1930	
	50	4	10	2	270	540	60	6	5	58	145	8410	
	50	5	10	2	550	1100	50	7	8	4	502	2008	
V218	60	6	5	20	145	4205	50	8	8	4	458	1832	
	50	7	8	4	283	1132	50	9	8	4	572	2288	
	50	8	8	4	543	2172	50	10	8	4	572	2288	
	50	1	10	2	1160	2320	50	11	10	2	1460	2920	
	50	2	5	2	240	480	50	12	5	2	390	780	
V219	50	3	10	2	380	760	50	4	10	2	190	380	
	50	4	10	2	190	380	50	5	10	2	660	1320	
	50	5	10	2	660	1320	50	6	10	4	295	1180	
	50	7	10	4	295	1180	50	7	10	2	555	1110	
	50	8	5	67	145	9715	50	8	5	67	145	9715	
	50	9	8	4	360	1440	50	9	8	4	360	1440	
	50	10	8	4	311	1244	50	10	8	4	311	1244	
	50	11	8	8	320	2560	50	11	8	8	320	2560	
	50	12	8	4	552	2208	50	12	8	4	552	2208	
	V219	50	1	10	2	1040	2080	50	1	10	2	1040	2080
50		2	10	2	625	1250	50	2	10	2	625	1250	
50		3	10	4	410	1640	50	3	10	4	410	1640	
50		4	10	4	370	1480	50	4	10	4	370	1480	
60		5	5	56	145	8120	50	5	5	56	145	8120	
50		6	8	16	394	6304	50	6	8	16	394	6304	
50		7	10	2	555	1110	50	7	10	2	555	1110	
50		8	5	67	145	9715	50	8	5	67	145	9715	
50		9	8	4	360	1440	50	9	8	4	360	1440	
50		10	8	4	311	1244	50	10	8	4	311	1244	

Technical drawing of a roof structure, showing a cross-section and a plan view.

Cross-section (Top):

- Roof slope: 12%
- Roof structure: 12 Ø S (275)
- Support structure: 12 Ø S (275)
- Concrete slab: C25
- Dimensions: 13 Ø S (312), 11 Ø S (271), 12 Ø S (275), 12 Ø S (275), 22 Ø S (527)
- Annotations: 1115, 2 N1 Ø 10 C=160, 2 N2 Ø 1 C=375, 2 N3 Ø 10 C=450

Plan view (Bottom):

- Roof structure: 12 Ø S (275)
- Support structure: 12 Ø S (275)
- Concrete slab: C25
- Dimensions: 13 Ø S (312), 11 Ø S (271), 12 Ø S (275), 12 Ø S (275), 22 Ø S (527)
- Annotations: (Arm. Plate) 242 N3 Ø 8 C=919, (Arm. Plate) 242 N3 Ø 8 C=927, (Arm. Plate) 242 N3 Ø 8 C=930, (Arm. Plate) 242 N3 Ø 8 C=937, (Arm. Plate) 242 N10 Ø 8 C=972, 845, 2 N4 Ø 10 C=660, 2 N4 Ø 10 C=660, 2 N4 Ø 10 C=660, 2 N4 Ø 10 C=660

Corte A

2 Ø 10
2 Ø 8
2 Ø 10

13 NE Ø 5 C=145

Corte B

2 Ø 10
2 Ø 8
2 Ø 10

57 NE Ø 5 C=145

735
2 N1 Ø 10 C=90

109
2 N2 Ø 5 C=15
240
2 N3 Ø 10 C=200
1 NE Ø 12 C=175
(1 Ø 24 C=AM)

NE C25
8 Ø 5 (162)

NE C25
16 Ø 5 (324)

NE C25
17 Ø 5 (425)

NE C25
5 Ø 5 (100)

V217

V214

V209

142
2 N2 Ø 8 C=157

1 N7 Ø 8.5 C=18

185
2 N6 Ø 5

2 NE Ø 10 C=1000

(Arm. Pass)
2x3 N1 Ø 8 C=443

(Arm. Pass)
2x3 N2 Ø 8 C=157

(Arm. Pass)
2x3 N3 Ø 8 C=203

(Arm. Pass)
2x3 N11 Ø 8 C=409

Corte A

Side view: 2 Ø 10, 3x2 Ø 8, 2 Ø 5

Cross-section view: 3x2 Ø 8, 2 Ø 5

Corte B

Side view: 2 Ø 10, 3x2 Ø 8, 2 Ø 10

Cross-section view: 3x2 Ø 8, 2 Ø 10

Corte A

Side view: 193, 3 N1 Ø 15 C=125, (1 Ø 24CAM), 12, 15, 8 N Ø 5 C=125

Cross-section view: 193, 3 N1 Ø 15 C=125, (1 Ø 24CAM), 12, 15, 8 N Ø 5 C=125

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT mm	COMPR m	PESO kgf
60	5	781	120
50	6,3	1	0
50	8	532	210
50	10	379	234
50	12,5	12	12
Peso Total	60 =		120 kgf
Peso Total	50 =		456 kgf

The drawing shows a rectangular roof plan with various structural details and dimensions:

- Top Edge:** A horizontal dimension of 690 is shown at the top center.
- Left Wall:** Labeled "P41".
- Right Wall:** Labeled "P27".
- Internal Columns:** Two columns are labeled "P32".
- Roof Structure:** The main roof area is divided into sections by dashed lines representing beams or supports.
- Dimensions and Annotations:**
 - Along the top edge, from left to right: "2 N° Ø 15 C=80", "2 N° Ø 5 C=180", and "2 N° Ø 5 C=180".
 - Below the top edge, centered under each P32 column: "NA C205 16 Ø 5 (36)", "NA C205 5 Ø 5 (120)", and "NA C205 11 Ø 5 (270)".
 - At the bottom edge, from left to right: "(Arm. Pale) 432 2x2 NB Ø 8 C=441", "(Arm. Pale) 306 2x2 NV Ø 8 C=315", and "850 2 X3 Ø 10 C=885".
 - A vertical dimension of 690 is shown at the bottom center.
 - Various symbols like triangles and circles with dots are used to indicate specific points or features.

[illegible]

Corte A

Technical drawing of the V233 profile showing cross-section and side views with dimensions.

Cross-section (Top View):

- Overall width: 2 Ø 10
- Inner width: 2 NØ Ø 8
- Inner width (alternative): 2 Ø 8 (R55)
- Height: 24 Ø 8
- Bottom flange width: 2 Ø 10

Side View:

- Height: 30
- Width: 35

Longitudinal Section (Bottom View):

- Profile designation: V233
- Overall length: N3 C105
- Inner length: 26 Ø 8 (R32)
- Profile designation: V233

Technical Details:

- Material: 33 N3 Ø 8 C=145
- Material: (Alum., Pakk.)
- Material: 252 N4 Ø 8 C=1475
- Material: 933
- Material: 2 NØ Ø 8 C=1400X

Corte A

11
20
20 Ø 5
C=105

10
20
20 Ø 5
C=105

V222

11
20
20 Ø 5
C=105

V224

10
20
20 Ø 5
C=105

350

2 N1 Ø 10
C=270

18

A

250

13 Ø 5 (304)

P3

300

(Arm. Pote)

200

2 N2 Ø 10 C=380

18

Corte A

Top view: Dimensions include 2xØ 10 for the legs, 3xN Ø 5 C-125 for the central support, and 3xØ 50 (3xØ 4) for the base.

Side view: Shows a height of 70 and a width of 85.

Bottom view: Shows dimensions 13xØ 50 C-165 and 13xØ 10 C-165.

Corte B

Front view: Shows a height of 2xØ 5 and a width of 2xØ 1.

Side view: Shows a height of 70 and a width of 95.

Bottom view: Shows dimensions 13xØ 50 C-125 and 13xØ 10 C-165.

[illegible]

Corte A

180
9
2 N1 Ø 5 C=75
14 N3 Ø 5 C=105

Corte B

160
15
2 N2 Ø 12,5 C=150
14 N3 Ø 5 C=105

Corte A

2 Ø 10
2 Ø 5
173
2 N Ø 8 C-055
2
A

10
12
814 N Ø 8 C-125

Corte A

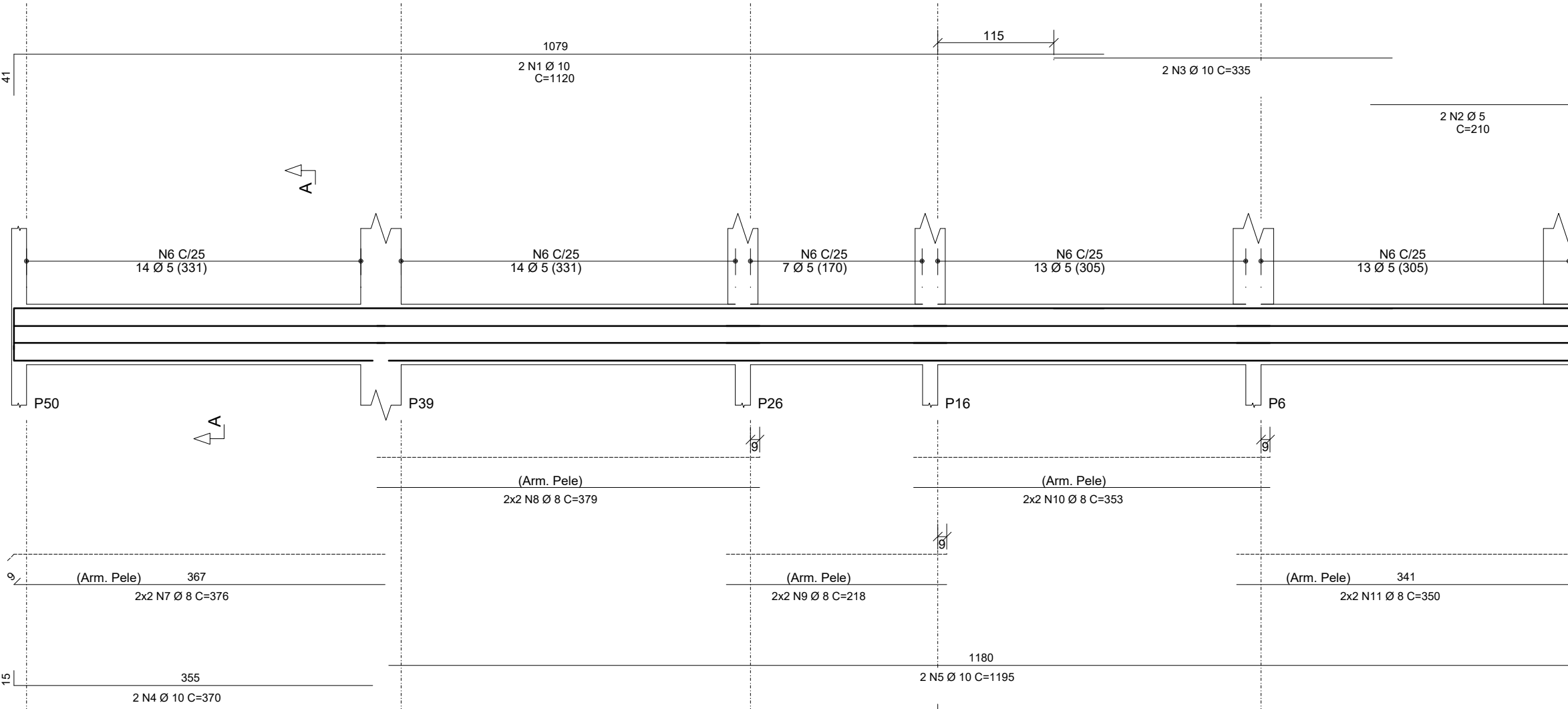
10
8
730 N Ø 8 C-105

N3 C20
7 Ø 5 (135)
V239
P7
173
2 N Ø 8 C-055
A

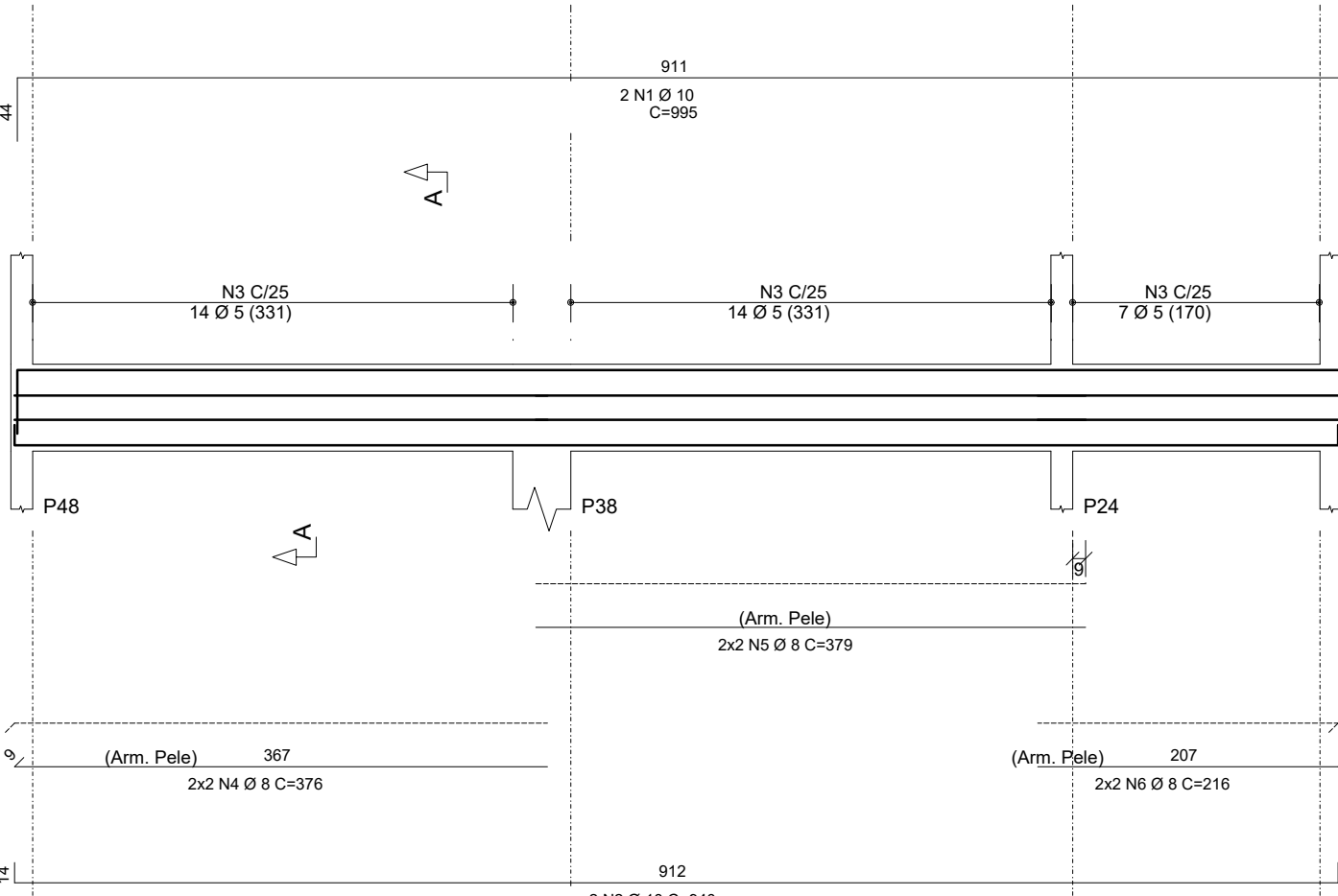
[illegible]

10 FOLH

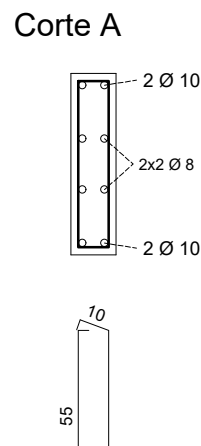
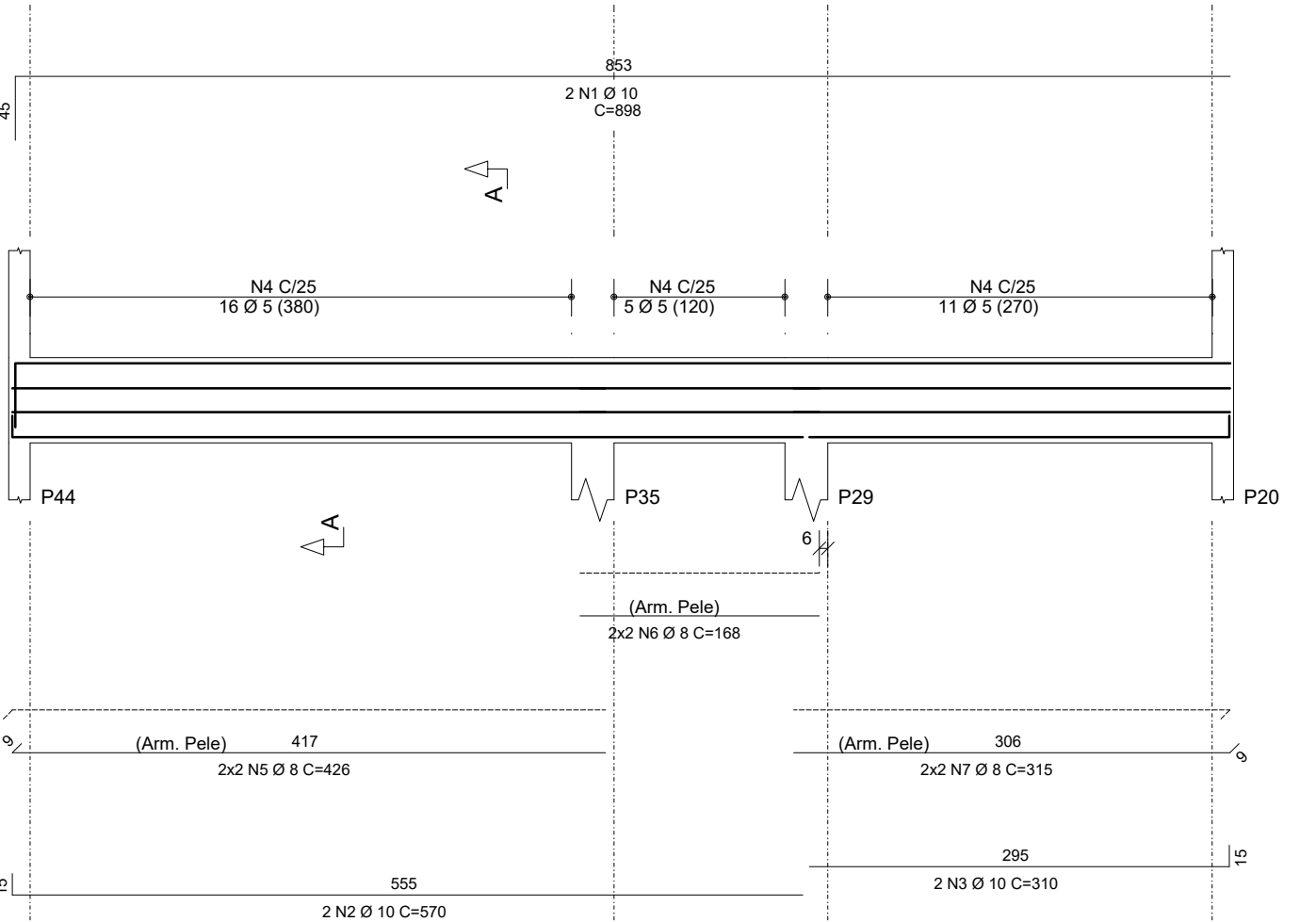
V242 15/60



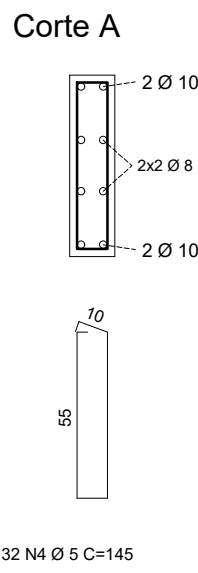
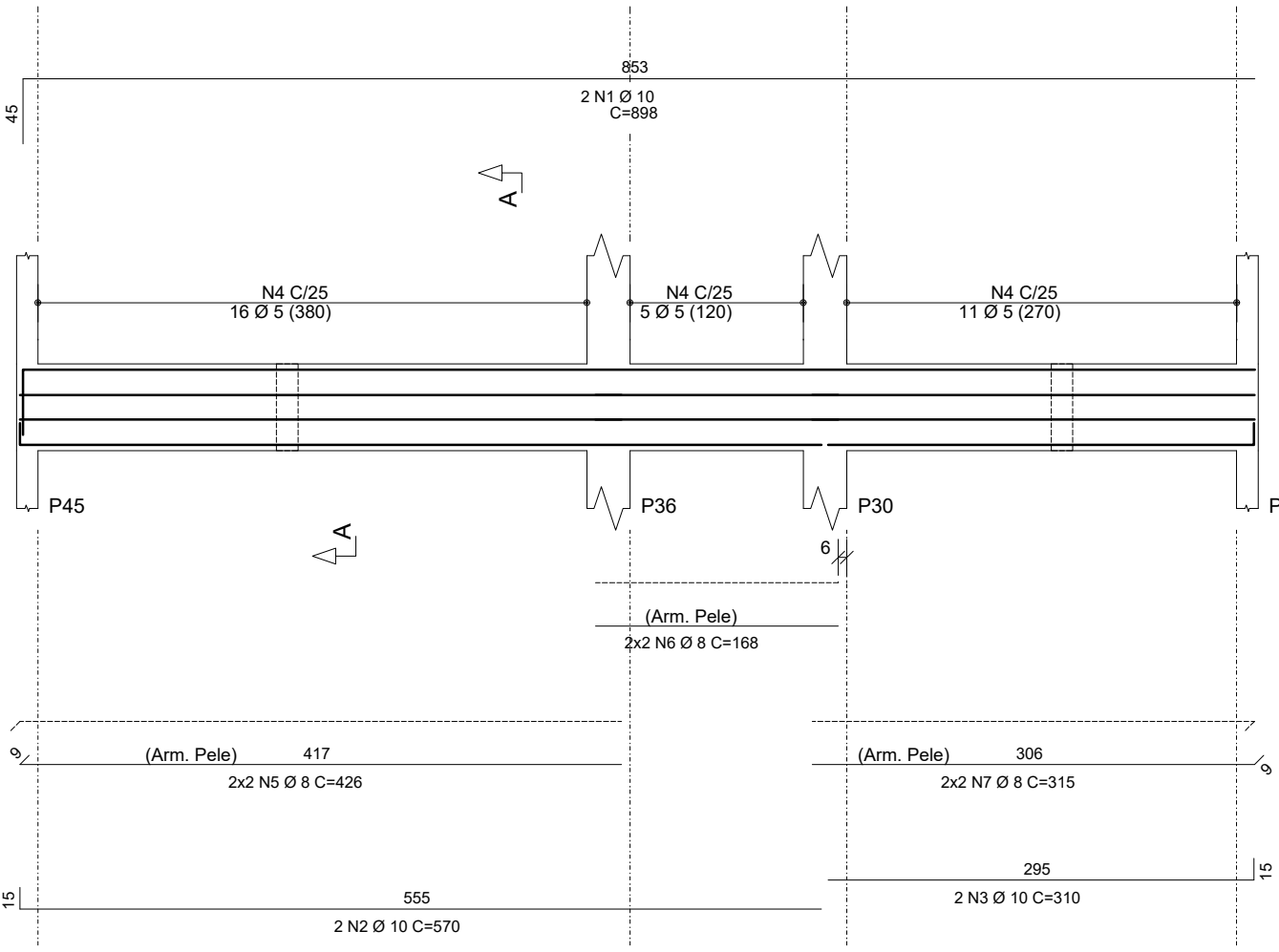
V238 15/60



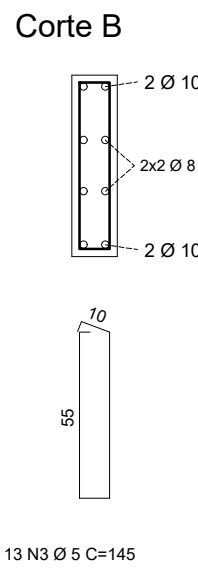
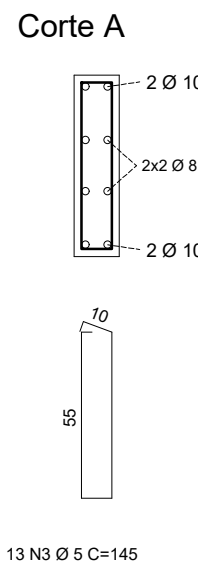
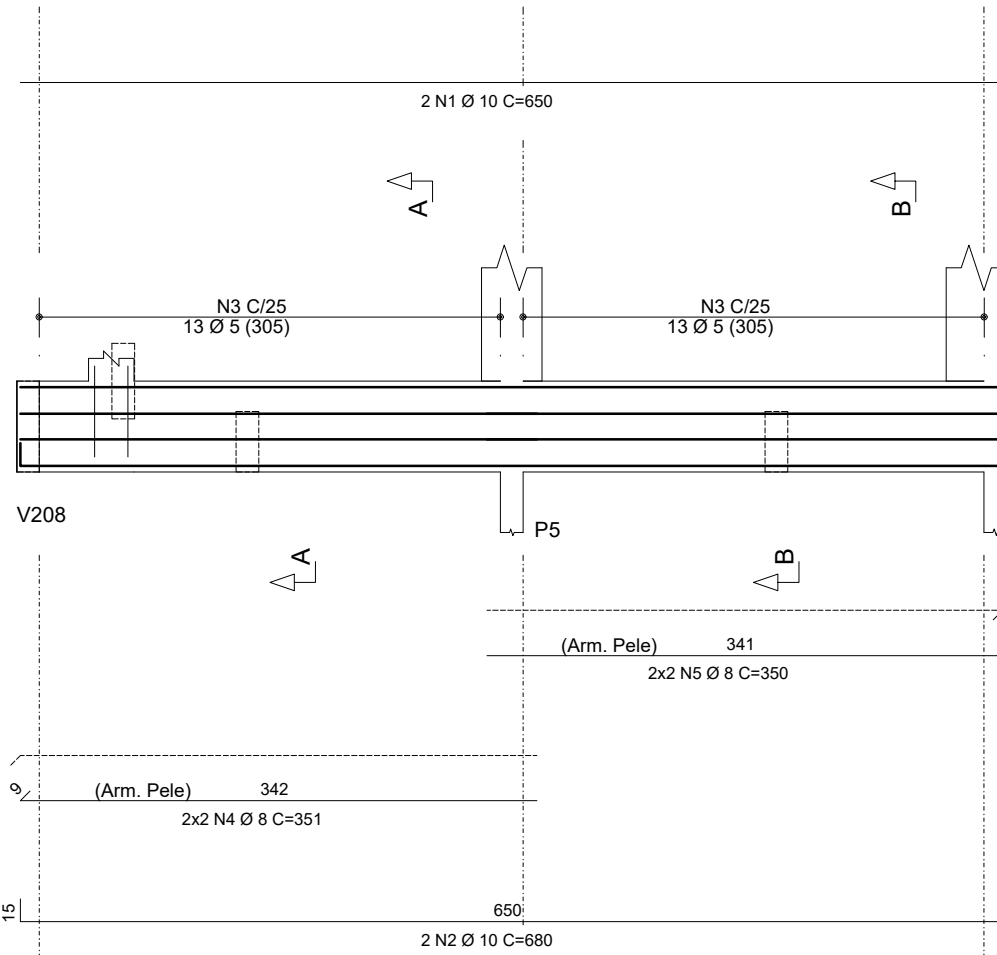
V231 15/60



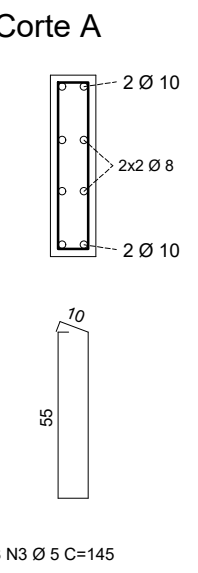
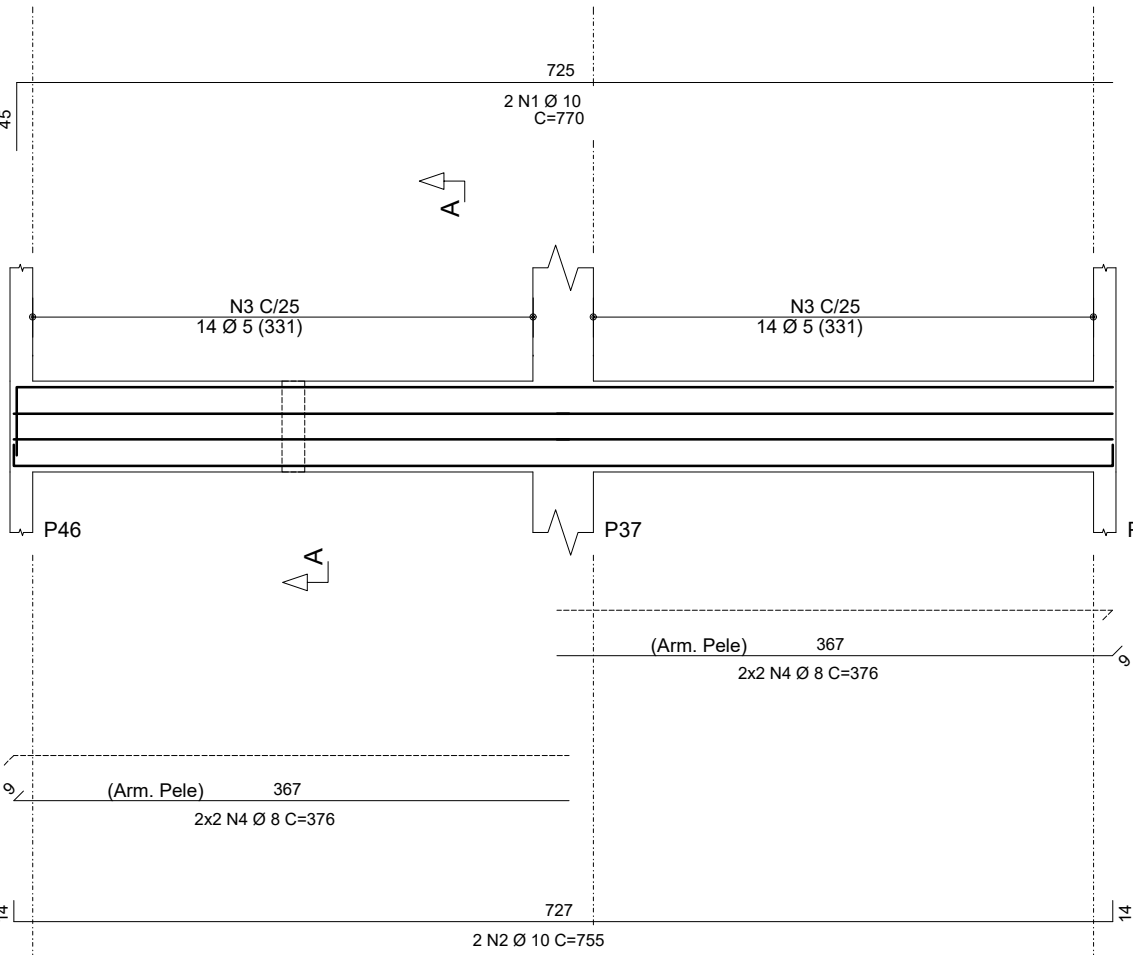
V233 15/60



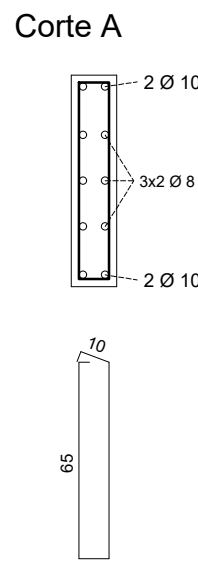
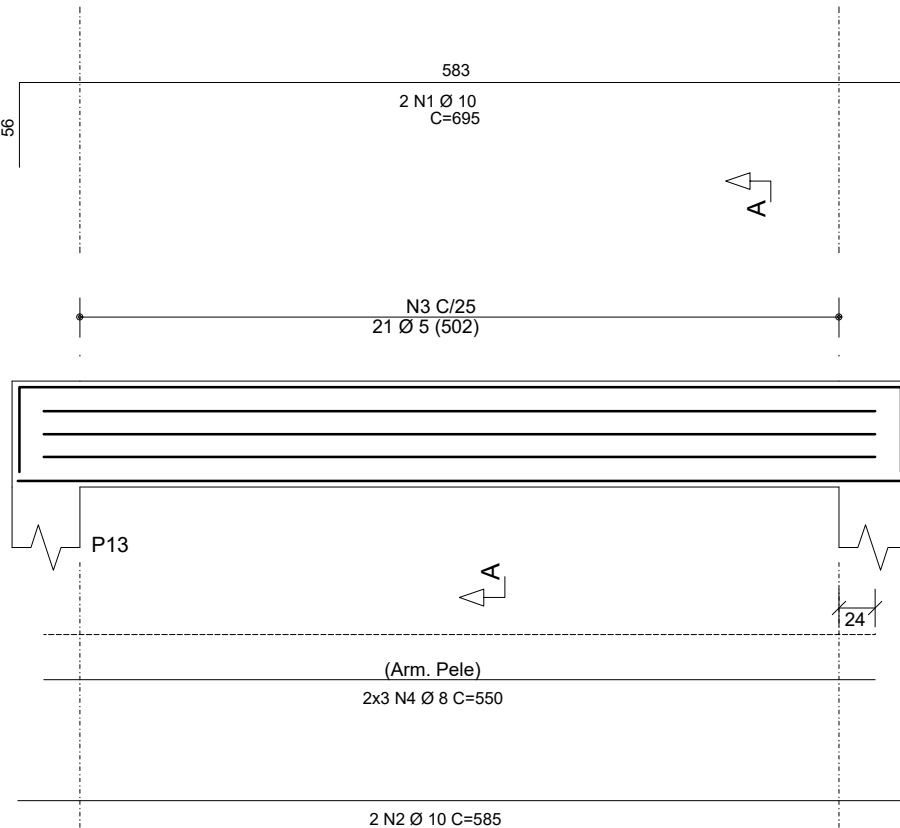
V239 15/60



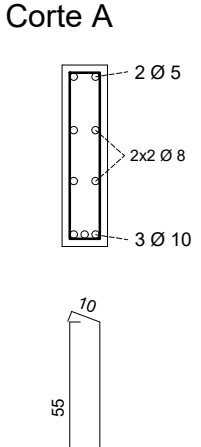
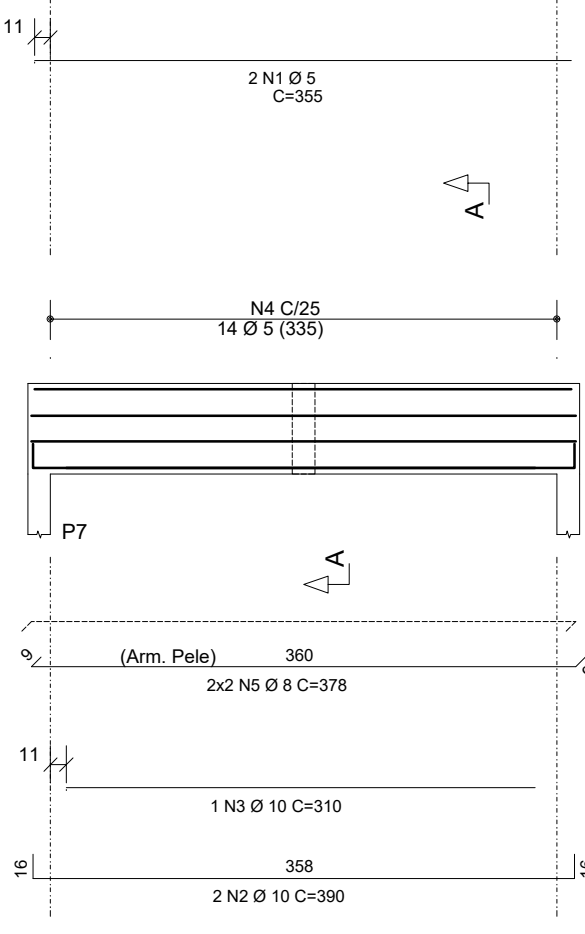
V235 15/60



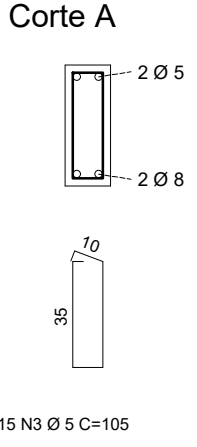
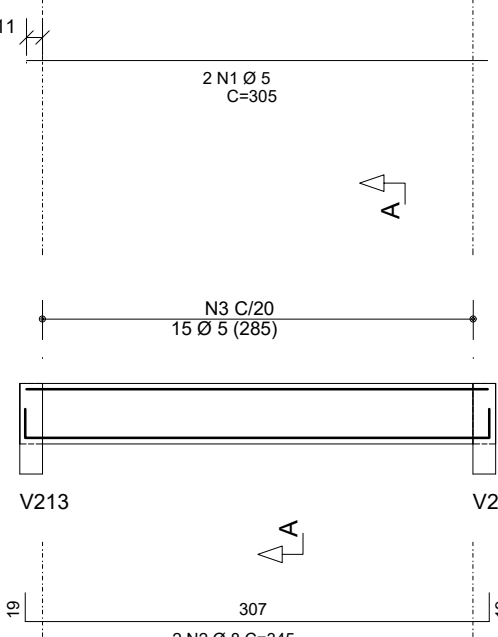
V236 15/70



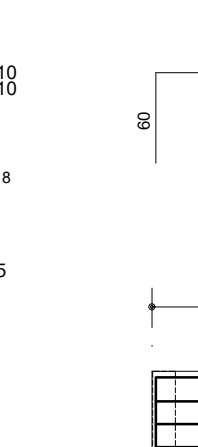
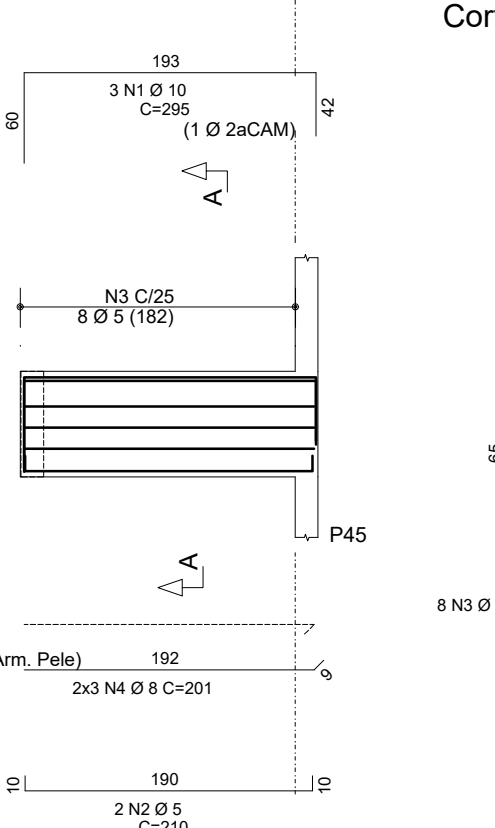
V241 15/60



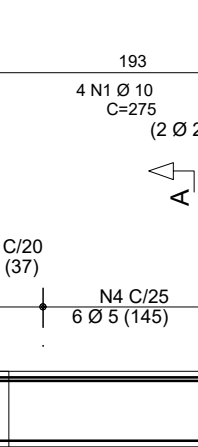
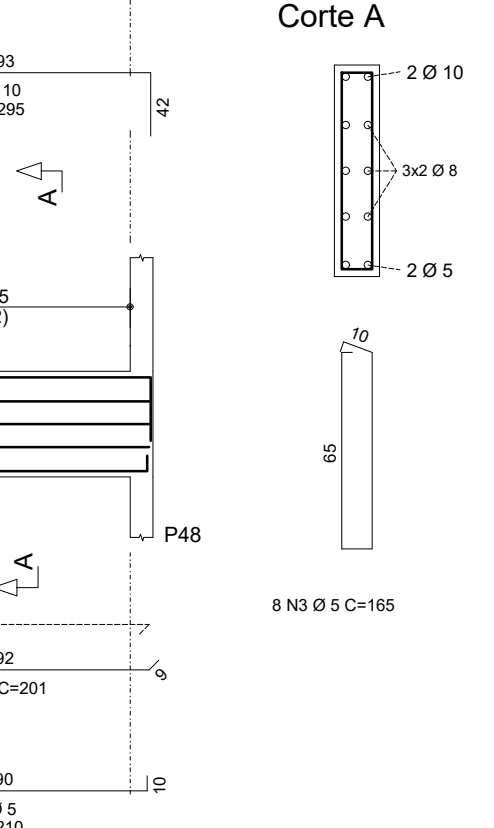
V229 15/40



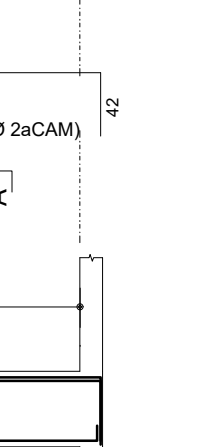
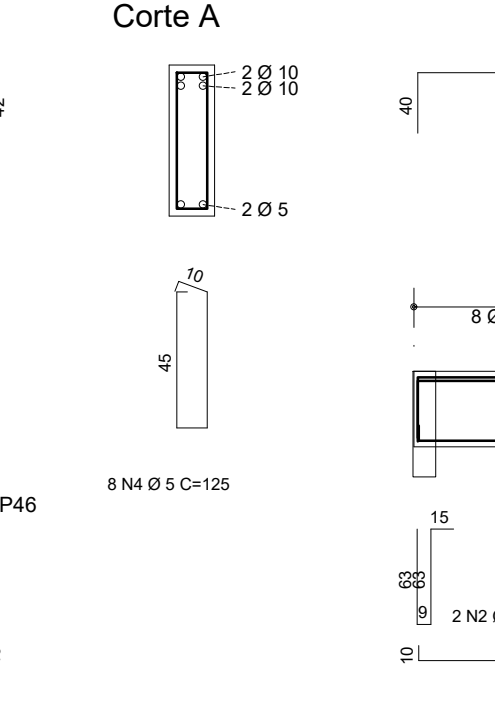
V232 15/70



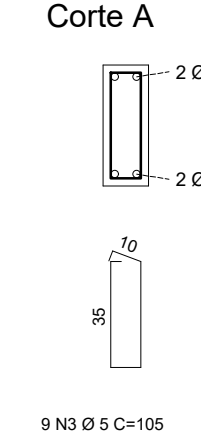
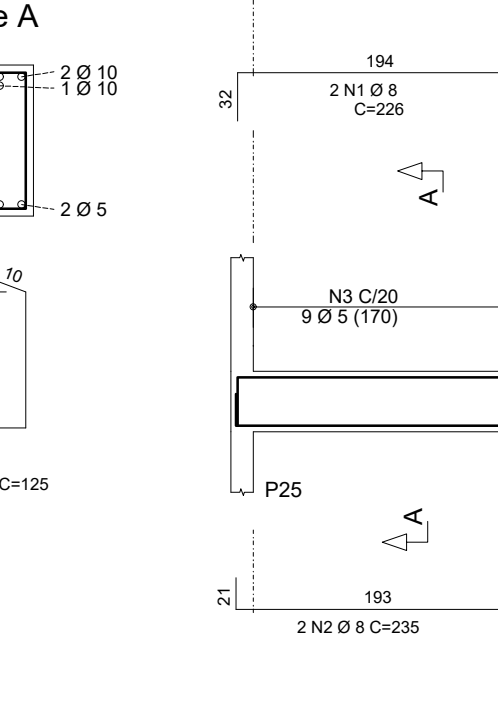
V237 15/70



V234 15/60



V230 15/60



V240 15/40



RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
60	5	471	73
60	8	325	138
50	10	296	184
60	12,5	6	6
Peso Total 60 =			73 kgf
Peso Total 50 =			318 kgf

AÇO				AÇO			
POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO
mm	mm	UNIT	TOTAL	mm	mm	UNIT	TOTAL
cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm
V229	60	1	5	2	305	610	1390
50	2	8	2	345	690	1170	385
60	3	5	15	105	1575	3300	365
V230	50	1	10	3	275	825	590
60	2	12,5	2	150	300	430	210
60	3	5	2	210	420	165	1320
60	4	5	8	125	1000	216	1206
V231	50	1	10	2	898	1796	1990
60	2	10	2	570	1140	1580	1990
60	3	10	2	310	620	145	5075
60	4	5	32	145	4640	370	1504
60	5	8	4	428	1714	379	1516
60	6	8	4	168	672	4	379
60	7	8	4	315	1260	4	216
V232	50	1	10	3	295	885	1300
60	2	5	2	210	420	145	1404
60	3	5	8	165	1320	145	3770
60	4	8	6	251	1206	105	845
V233	50	1	10	2	898	1796	1990
60	2	10	2	570	1140	1580	1990
60	3	10	2	310	620	145	5075
60	4	5	32	145	4640	370	1504
60	5	8	4	428	1714	379	1516
60	6	8	4	168	672	4	379
60	7	8	4	315	1260	4	216
V234	50	1	10	4	275	1100	2240
60	2	12,5	2	150	300	430	210
60	3	5	2	210	420	165	1320
60	4	5	8	125	1000	216	1206
V235	50	1	10	2	770	1540	1990
60	2	10	2	570	1140	1580	1990
60	3	10	2	310	620	145	5075
60	4	5	32	145	4640	370	1504
60	5	8	4	428	1714	379	1516
60	6	8	4	168	672	4	379
60	7	8	4	315	1260	4	216
V236	50	1	10	2	1120	2240	2240
60	2	5	2	210	420	165	1320
60	3	10	2	335	670	145	1404
60	4	10	2	370	740	145	3770
60	5	10	2	1195	2390	145	3770
60	6	5	61	145	8845	145	3770
60	7	8	4	378	1504	145	3770
60	8	8	4	379	1516	145	3770
60	9	8	4	216	872	145	3770
60	10	8	4	353	1412	145	3770
60	11	8	4	350	1400	145	3770



CRAS - JARDIM GLÓRIA
CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA VÁRZEA GRANDE
ENDERECO: RUA NORBERTO EDO, COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDA VÁRZEA GRANDE, MT.
CNPJ: 03.507.548/0001-10
INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03

AUTOR DO PROJETO: VALTER MAYCON VOLTOLINI
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: CRAS VÁRZEA GRANDE

FASE PROJETO: PROJETO LEGAL
CONTEUDO: PROJETO ESTRUTURAL
Nº REVISÃO: 01 - ALTRADAS FUNDADOES
02 - AUSTADIA IMPLANTACAO DAS CONTEOES

ÁREAS:	ESTATÍSTICAS	ESCALA	DATA
ÁREA DO TERRENO: 1.547,78M²	%OCUPAÇÃO: 28,48%	1:50	12/06/2025
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 440,88M²	COEF. DE APROVEITAMENTO: 0,28		
ÁREA PARQUEIRADA: 340,23M²	Nº DE PRISOS: 01		
ÁREA ARBÓREA: 77,48M²			
ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 424,41M²			
VIGAS DE GARAGEM: 19 VAGAS			

Technical drawing of a roof plan showing a rectangular layout with dimensions and structural details. The drawing includes a grid of dimensions, a section line A-A, and a detail view of a roof edge. The dimensions are as follows:

- Top edge: 2 N1 Ø 1 C=425, 2 N2 Ø 8 C=1175, 2 N4 Ø 8 C=915, 2 N5 Ø 1 C=300, 95.
- Bottom edge: 2 N6 Ø 8 C=360, 2 N7 Ø 8 C=390, 2 N8 Ø 8 C=330, 2 N9 Ø 8 C=290, 2 N10 Ø 8 C=580, 630.
- Left edge: V309, R1.
- Right edge: 123, 3 N5 Ø 1 C=440.
- Internal dimensions: 41 Ø 5 (Ø 7), 25 Ø 5 (Ø 1), 25 Ø 5 (Ø 4), 16 Ø 5 (Ø 30), 34 Ø 5 (Ø 14).
- Section line A-A is shown with a detail view of a roof edge.

Technical drawing of a bridge deck cross-section showing reinforcement details. The drawing includes a top view of the deck with reinforcement bars (N9, N10, N12, N16, N18, N20, N24) and stirrups (P40, P41, P42, P43, P44). Dimensions are provided for various sections and bar lengths. The drawing is divided into sections A-A, B-B, and C-C.

Section A-A: Shows the main reinforcement bars (N9, N10, N12, N16, N18, N20, N24) and stirrups (P40, P41, P42, P43, P44). Dimensions include 1115, 116, 123, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830, 832, 834, 836, 838, 840, 842, 844, 846, 848, 850, 852, 854, 856, 858, 860, 862, 864, 866, 868, 870, 872, 874, 876, 878, 880, 882, 884, 886, 888, 890, 892, 894, 896, 898, 900, 902, 904, 906, 908, 910, 912, 914, 916, 918, 920, 922, 924, 926, 928, 930, 932, 934, 936, 938, 940, 942, 944, 946, 948, 950, 952, 954, 956, 958, 960, 962, 964, 966, 968, 970, 972, 974, 976, 978, 980, 982, 984, 986, 988, 990, 992, 994, 996, 998, 1000.

Section B-B: Shows the main reinforcement bars (N9, N10, N12, N16, N18, N20, N24) and stirrups (P40, P41, P42, P43, P44). Dimensions include 1115, 116, 123, 176, 178, 180, 182, 184, 186, 188, 190, 192, 194, 196, 198, 200, 202, 204, 206, 208, 210, 212, 214, 216, 218, 220, 222, 224, 226, 228, 230, 232, 234, 236, 238, 240, 242, 244, 246, 248, 250, 252, 254, 256, 258, 260, 262, 264, 266, 268, 270, 272, 274, 276, 278, 280, 282, 284, 286, 288, 290, 292, 294, 296, 298, 300, 302, 304, 306, 308, 310, 312, 314, 316, 318, 320, 322, 324, 326, 328, 330, 332, 334, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 350, 352, 354, 356, 358, 360, 362, 364, 366, 368, 370, 372, 374, 376, 378, 380, 382, 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398, 400, 402, 404, 406, 408, 410, 412, 414, 416, 418, 420, 422, 424, 426, 428, 430, 432, 434, 436, 438, 440, 442, 444, 446, 448, 450, 452, 454, 456, 458, 460, 462, 464, 466, 468, 470, 472, 474, 476, 478, 480, 482, 484, 486, 488, 490, 492, 494, 496, 498, 500, 502, 504, 506, 508, 510, 512, 514, 516, 518, 520, 522, 524, 526, 528, 530, 532, 534, 536, 538, 540, 542, 544, 546, 548, 550, 552, 554, 556, 558, 560, 562, 564, 566, 568, 570, 572, 574, 576, 578, 580, 582, 584, 586, 588, 590, 592, 594, 596, 598, 600, 602, 604, 606, 608, 610, 612, 614, 616, 618, 620, 622, 624, 626, 628, 630, 632, 634, 636, 638, 640, 642, 644, 646, 648, 650, 652, 654, 656, 658, 660, 662, 664, 666, 668, 670, 672, 674, 676, 678, 680, 682, 684, 686, 688, 690, 692, 694, 696, 698, 700, 702, 704, 706, 708, 710, 712, 714, 716, 718, 720, 722, 724, 726, 728, 730, 732, 734, 736, 738, 740, 742, 744, 746, 748, 750, 752, 754, 756, 758, 760, 762, 764, 766, 768, 770, 772, 774, 776, 778, 780, 782, 784, 786, 788, 790, 792, 794, 796, 798, 800, 802, 804, 806, 808, 810, 812, 814, 816, 818, 820, 822, 824, 826, 828, 830

Technical drawing of a bridge structure, showing a plan view and a cross-section labeled "Corte A".

Plan View Dimensions (from left to right):

- Span 1: 173 m, 3 m Ø 8 C=195
- Span 2: 123 m, 2 m Ø 8 C=160
- Span 3: 25 m Ø 5 (331)
- Span 4: 22 m Ø 5 (325)
- Span 5: 11 m Ø 5 (155)
- Span 6: 19 m Ø 5 (285)
- Span 7: 16 m Ø 5 (267)

Cross-Section "Corte A" Dimensions:

- Top width: 2 Ø 1
- Bottom width: 2 Ø 1
- Height: 30
- Bottom width: 83 m Ø 5 C=165

Plan View Labels and Notes:

- P50, P30, P25, P10, P6, P2
- 2 m Ø 8 C=175
- 2 m Ø 8 C=160
- 2 m Ø 8 C=165
- 2 m Ø 8 C=110
- 34

Technical drawing of a roof structure, showing two views: a side elevation and a plan view.

Side Elevation View:

- Roof pitch: 14%
- Support wall base: 56
- Roof structure details:
 - 3 N1 Ø 8 C=115
 - 2 N1 Ø 8 C=115
 - 2 N3 Ø 8 C=110
 - 2 N4 Ø 8 C=185

Plan View:

- Overall dimensions: 600 (width) x 440 (length)
- Structural details and dimensions:
 - N7 Ø 15 26 Ø 5 (360)
 - N7 Ø 15 8 Ø 5 (130)
 - N7 Ø 15 18 Ø 5 (210)
 - P45
 - P36
 - P30
 - 2 N5 Ø 8 C=400
 - 2 N6 Ø 8 C=460

Corte A

194
3 N1 Ø 3 C=219
3.0
2.0
120
12 N3 Ø 5 C=85
193
2 N2 Ø 2 C=235
P24
P14

Technical drawing of a roof structure (Corte A) showing a cross-section of a roof with a 12% slope. The drawing includes dimensions for the roof height (1013), the width of the roof (2 x 14 x Ø 8 C=1035), and the width of the roof (2 x 14 x Ø 8 C=1035). The roof is supported by a structure with a width of 2 x 14 x Ø 8 C=1035. The roof is shown with a 12% slope. The drawing also includes a section line A-A and a detail view of the roof edge showing a 50 mm dimension.

The drawing illustrates the reinforcement layout for a reinforced concrete slab. The top view shows a grid of reinforcement bars with the following specifications:

- Top Reinforcement (Top View):**
 - Top edge: 2 N10 Ø 8 C-100 (Length: 503)
 - Bottom edge: 2 N10 Ø 8 C-100 (Length: 170)
 - Internal horizontal bars: 2 N10 Ø 8 C-100 (Length: 122), 2 N10 Ø 8 C-100 (Length: 149), 2 N10 Ø 8 C-100 (Length: 123)
 - Internal vertical bars: 2 N10 Ø 8 C-255 (Length: 109), 2 N10 Ø 8 C-255 (Length: 97), 2 N10 Ø 8 C-255 (Length: 123)
- Bottom Reinforcement (Bottom View):**
 - Top edge: 2 N12 C-15 (Length: 30 Ø 7 (161))
 - Bottom edge: 2 N12 C-15 (Length: 34 Ø 7 (166))
 - Internal horizontal bars: 2 N10 Ø 8 C-400 (Length: 500), 2 N10 Ø 8 C-415 (Length: 540)
 - Internal vertical bars: 2 N10 Ø 8 C-400 (Length: 500), 2 N10 Ø 8 C-415 (Length: 540)

The drawing also includes a section line A-A and a scale of 1:20.

Technical drawing of a beam cross-section and elevation.

Corte A

Dimensions for Corte A:

- Top flange width: 136
- Top flange thickness: 3 N° Ø 8 C=120
- Web thickness: 72
- Web height: 2 N° Ø 5 C=105
- Bottom flange width: 100
- Bottom flange thickness: 3 N° Ø 8 C=120
- Overall height: 2 Ø 8

Elevation

Dimensions for Elevation:

- Overall length: 410
- Distance between holes: 26 Ø 8 C=430
- Hole diameter: 2 Ø 8
- Supports: P40, P31, P17

Technical drawing of a beam (Fig. 10.10) showing dimensions and material specifications. The beam has a total length of 603 units. It features a central section of 44 Ø 8 (660) and two end sections of 3 NØ 8 C=103. The beam is supported by P1 and P2. The drawing includes a cross-section view showing a rectangular profile with a width of 143 units and a height of 109 units. The material is specified as 2 NØ 0.5 C=430.

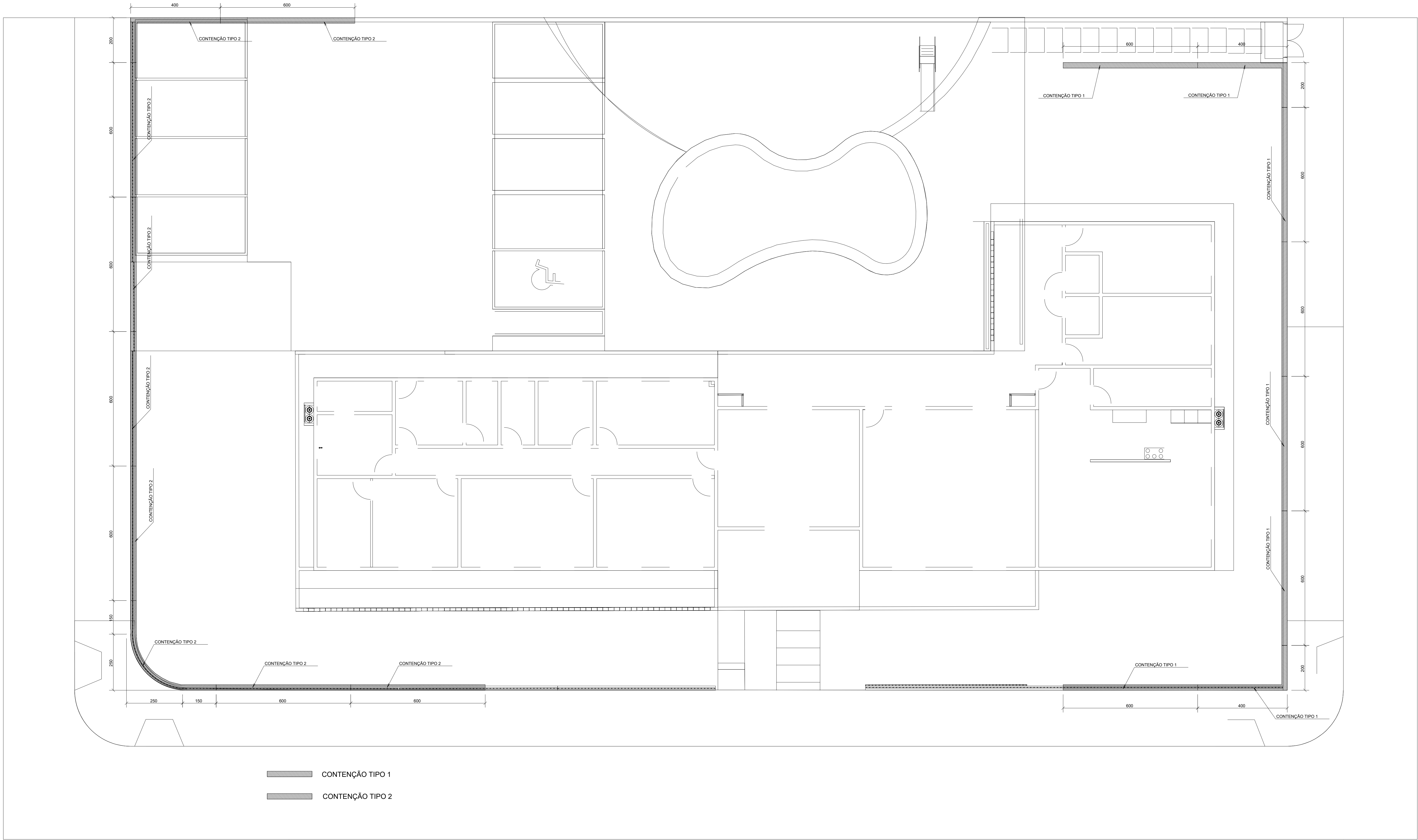
Technical drawing of a V309 profile. The drawing shows a cross-section of the profile with dimensions and callouts. The top dimension is 211.0 ± 0.5 (D=0.03). The bottom dimension is 43.0 ± 0.03 (D=0.03). The profile is labeled V309. There are callouts for 'N3 C15' and 'E03'.

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and section A-A.

Dimensions and features:

- Top view: 2 N1 Ø 8 C=110, 125, 10, 23, 22.
- Section A-A: 2 Ø 8, 2 Ø 8.
- Bottom view: N3 C715, Ø 10 S (90), P14, V312, 127, 2 N2 Ø 8 C=165.

RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
60	5	799	123
50	8	519	205
Peso Total	60 =		123 kgf
Peso Total	50 =		205 kgf



ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
CONTENÇÃO - TIPO 1					
50	1	8	10	593	5930
50	2	8	10	593	5930
50	3	8	10	593	5930
50	4	8	10	593	5930
50	5	10	40	368	14720
50	6	10	40	518	20720
CONTENÇÃO - TIPO 2					
50	1	8	16	593	9488
50	2	8	16	593	9488
50	3	10	12	593	7116
50	4	10	12	593	7116
50	5	10	40	408	16320
50	6	10	40	608	24320

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50	8	427	169
50	10	603	527
Peso Total			726 kgf

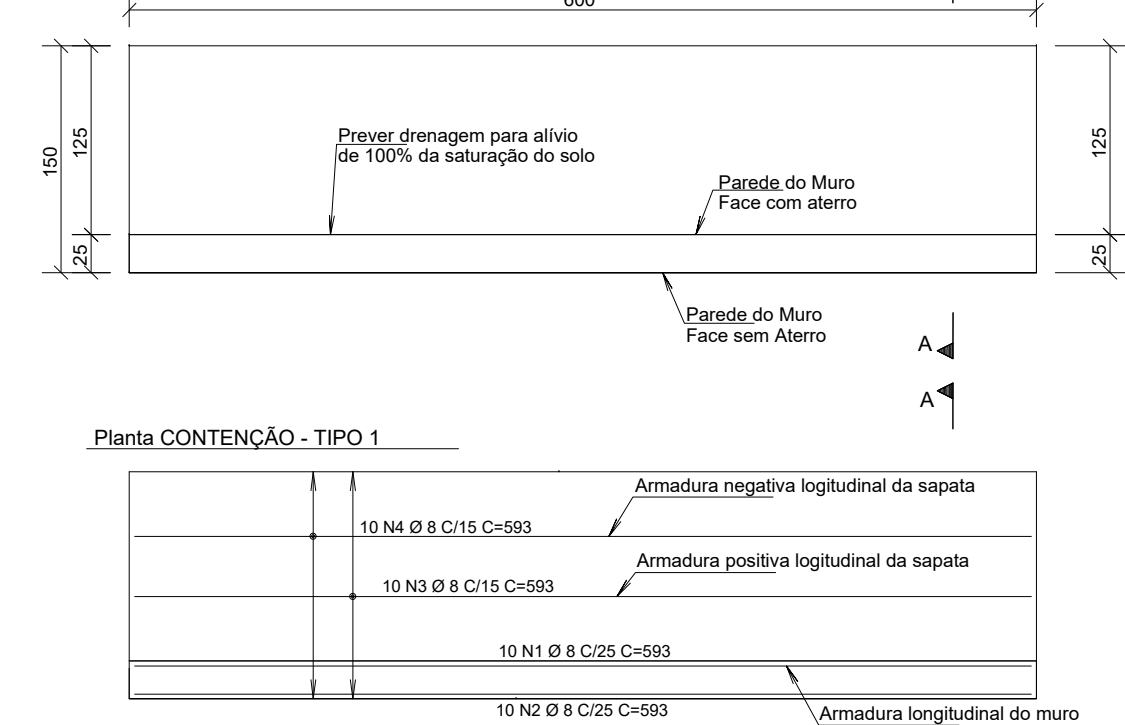
PLANTA MURO DE CONTENÇÃO

ESCALA 1/75

DETALHAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO - TIPO 1

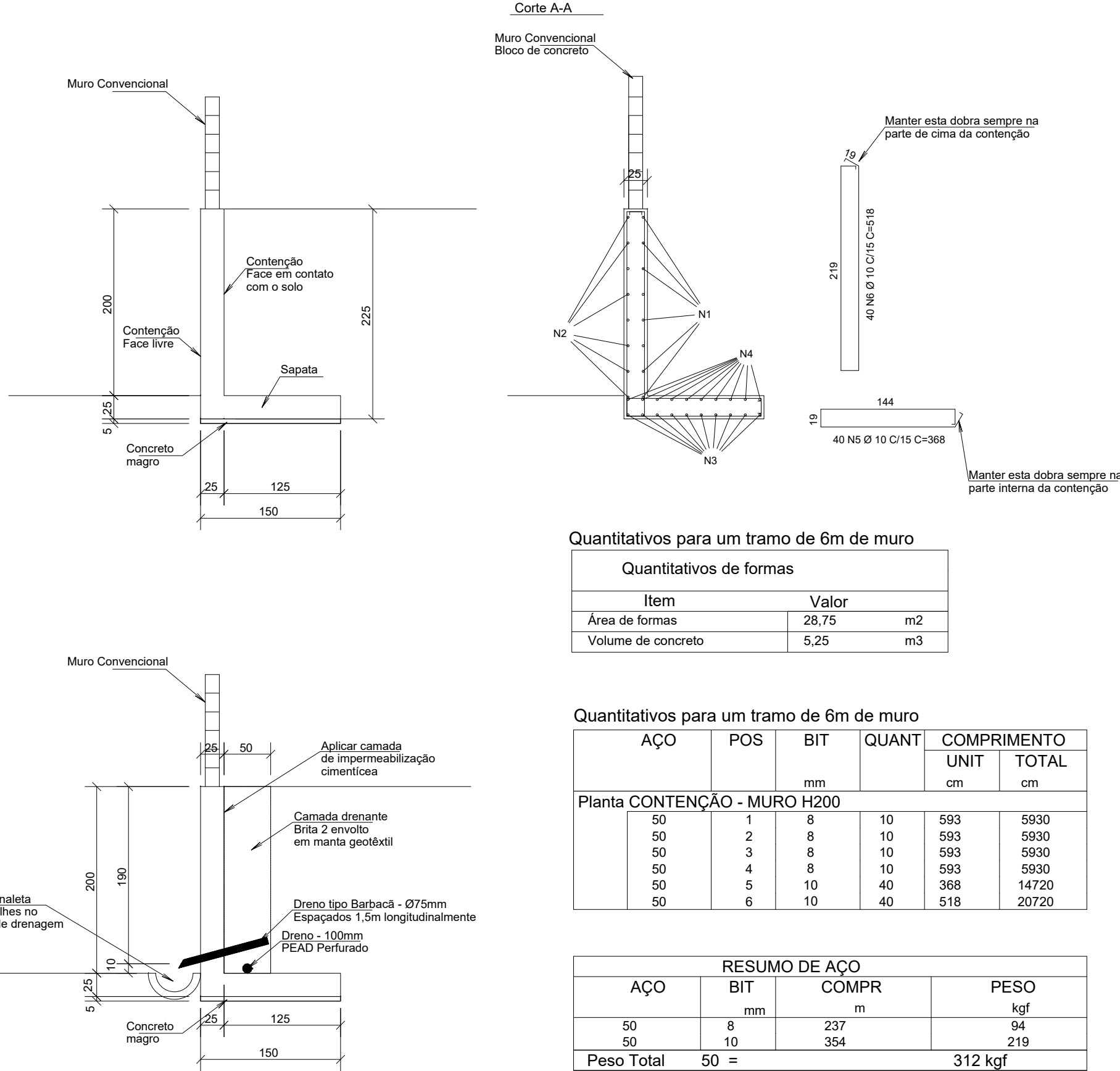
H200

TRAMO COM 6,00M



- NOTAS:
- SOBRE O CONCRETO:
a.1) Resistência característica do concreto
PARA AS CONTENÇÕES (MURO DE ARRIMO): FCK >= 300 kgf/cm² (30 MPa);
a.2) Cimento do tipo CP II-32, CP II-40, CP IV-32 ou CP V-ARI;
a.3) Fator de segurança < ou = 0,55;
a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 350 kg/m³
a.5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo
igual a 3,0cm;
a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto:
Ecs >= 200.7 tf/cm² para C30;
Ecs >= 0,85 x 5600 x fck^{1/2}

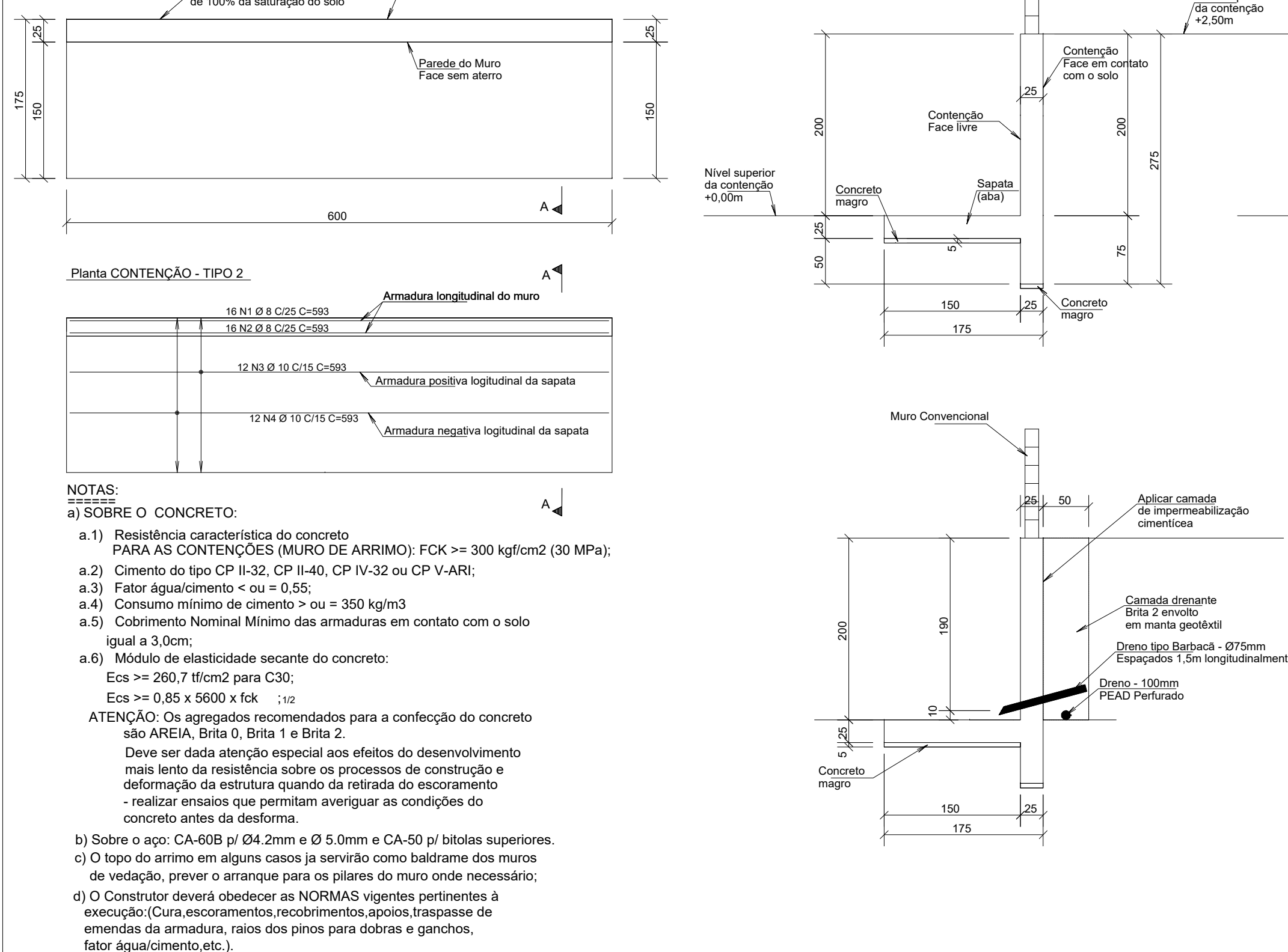
- ATENÇÃO: Os agregados recomendados para a confecção do concreto são AREIA, Brita 0, Brita 1 e Brita 2.
Deve-se dar atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.
- Sobre o aço: CA-608 p/ Ø4, 2mm e Ø 5,0mm e CA-50 p/ bitolas superiores.
 - O tipo do armo em alguns casos já servirá como baldeamento dos muros de vedação, prever o arranque para os pilares do muro onde necessário;
 - O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura, escoramentos, recombrimentos, apoios, transpasses de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator de segurança, etc.).



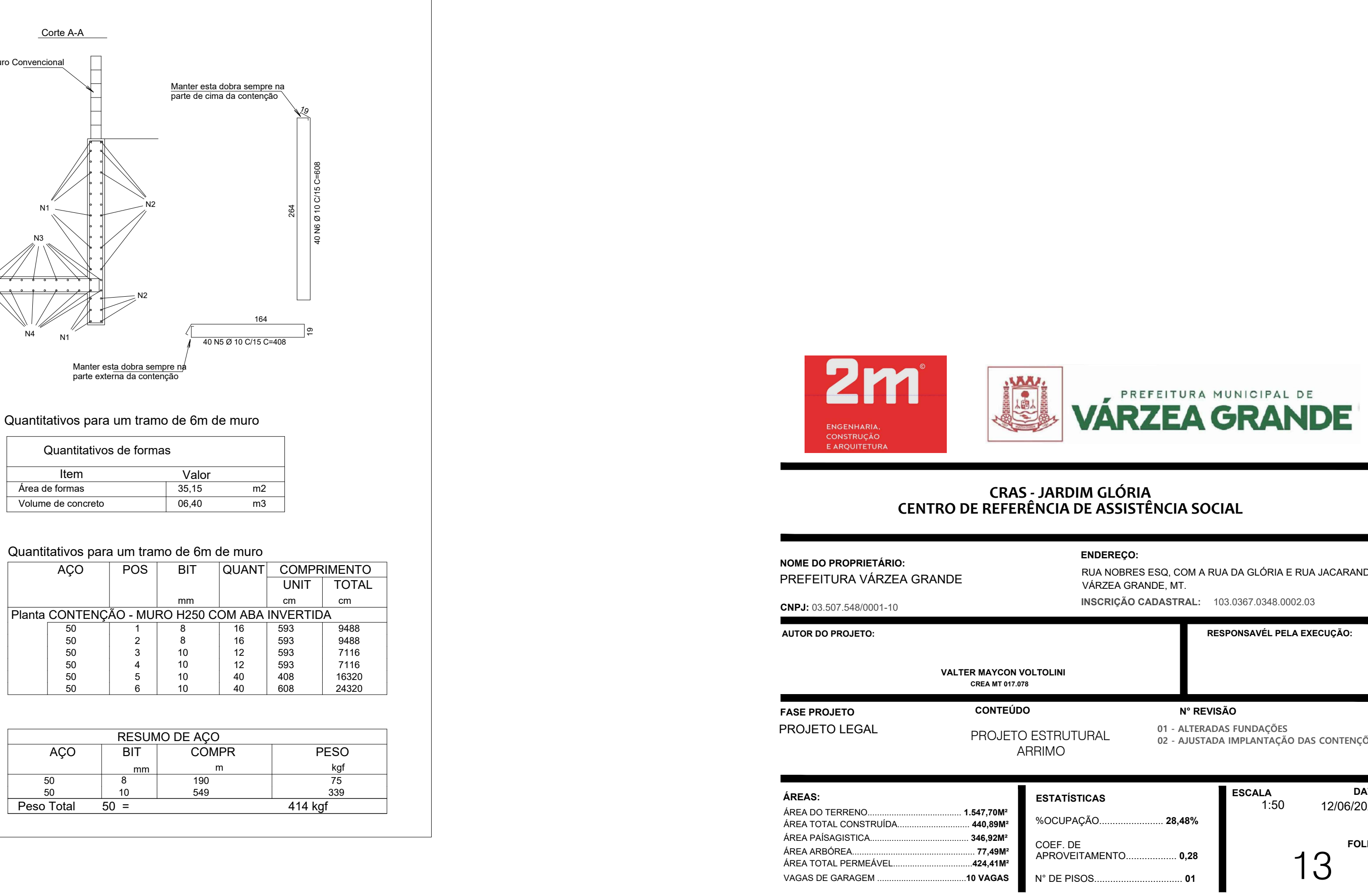
DETALHAMENTO DO MURO DE CONTENÇÃO - TIPO 2

H200 COM ABA IVERTIDA

TRAMO COM 6,00M



- NOTAS:
- SOBRE O CONCRETO:
a.1) Resistência característica do concreto
PARA AS CONTENÇÕES (MURO DE ARRIMO): FCK >= 300 kgf/cm² (30 MPa);
a.2) Cimento do tipo CP II-32, CP II-40, CP IV-32 ou CP V-ARI;
a.3) Fator de segurança < ou = 0,55;
a.4) Consumo mínimo de cimento > ou = 350 kg/m³
a.5) Cobrimento Nominal Mínimo das armaduras em contato com o solo
igual a 3,0cm;
a.6) Módulo de elasticidade secante do concreto:
Ecs >= 200.7 tf/cm² para C30;
Ecs >= 0,85 x 5600 x fck^{1/2}
- ATENÇÃO: Os agregados recomendados para a confecção do concreto são AREIA, Brita 0, Brita 1 e Brita 2.
Deve-se dar atenção especial aos efeitos do desenvolvimento mais lento da resistência sobre os processos de construção e deformação da estrutura quando da retirada do escoramento - realizar ensaios que permitam averiguar as condições do concreto antes da desforma.
- Sobre o aço: CA-608 p/ Ø4, 2mm e Ø 5,0mm e CA-50 p/ bitolas superiores.
 - O tipo do armo em alguns casos já servirá como baldeamento dos muros de vedação, prever o arranque para os pilares do muro onde necessário;
 - O Construtor deverá obedecer as NORMAS vigentes pertinentes à execução (Cura, escoramentos, recombrimentos, apoios, transpasses de emendas da armadura, raios dos pinos para dobras e ganchos, fator de segurança, etc.).



ÁÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO	TOTAL
				UNIT	TOTAL
				cm	cm
CONTENÇÃO - TIPO 1					
50	1	8	10	593	5930
50	2	8	10	593	5930
50	3	8	10	593	5930
50	4	8	10	593	5930
50	5	10	40	368	14720
50	6	10	40	518	20720
CONTENÇÃO - TIPO 2					
50	1	8	16	593	9488
50	2	8	16	593	9488
50	3	10	12	593	7116
50	4	10	12	593	7116
50	5	10	40	408	16320
50	6	10	40	608	24320

RESUMO DE AÇO			
ÁÇO	BIT	COMPR	PESO
	mm	m	kgf
50	8	190	76
50	10	549	339
Peso Total			414 kgf

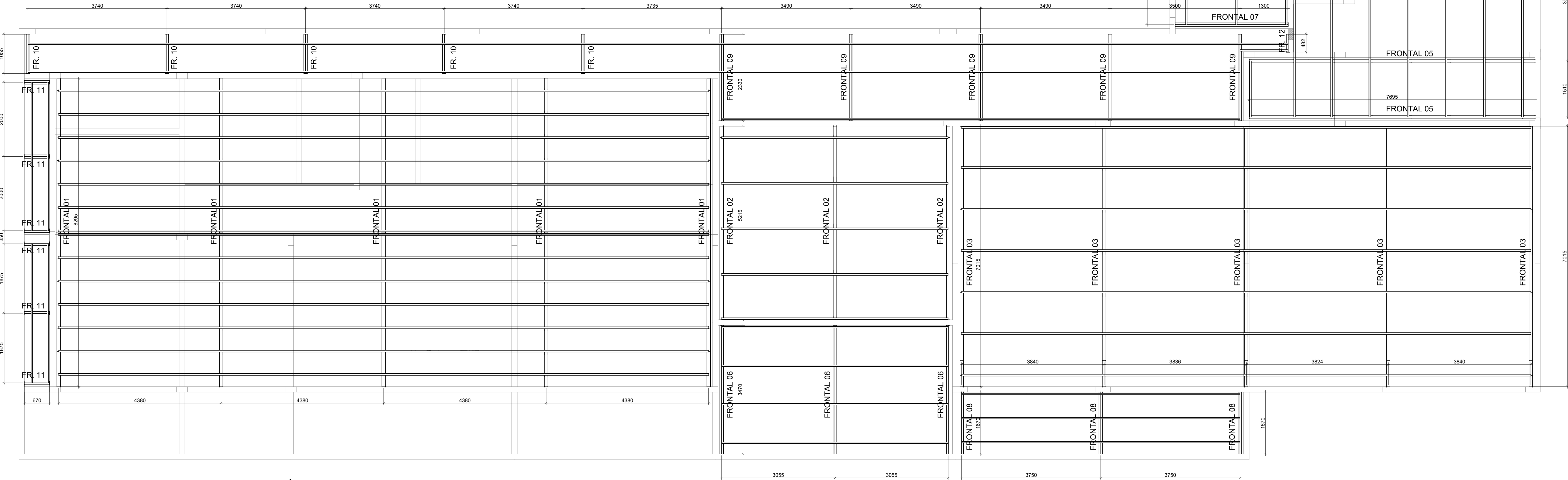
2m ENGENHARIA CONSTRUTIVA E ARQUITETURA		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE
CRAS - JARDIM GLÓRIA CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		ENDEREÇO: RUA NORBERTO ESO, COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDA VÁRZEA GRANDE, MT. INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03
NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA VÁRZEA GRANDE		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: VALTER MAYCON VOLTUINI CREA MT 017119-1
CNPJ: 03.507.548/0001-10		Nº REVISÃO 01 - ALTRADA FUNDADAÇÃO 02 - AVALIAÇÃO IMPLANTAÇÃO DAS CONTENÇÕES
AUTOR DO PROJETO: VALTER MAYCON VOLTUINI CREA MT 017119-1		DATA 12/06/2025
FASE PROJETO LEGAL PROJETO LEGAL		CONTEÚDO PROJETO ESTRUTURAL ARRIMO
ÁREAS: ÁREA DO TERRENO.....1.547,78M ² ÁREA TOTAL CONSTRUIDA.....440,89M ² ÁREA PARCELA.....346,23M ² ÁREA ARBÓREA.....77,48M ² ÁREA TOTAL PERMÍVEL.....424,41M ² VAGAS DE GARAGEM.....19 VAGAS		ESTATÍSTICAS %OCUPAÇÃO.....28,48% COEF. DE APROVEITAMENTO.....0,28 Nº DE PISOS.....01
ESCALA 1,50		FOLHA 13

Tabela resumo										
Material		Série	Perfil	Comprimento			Volume		Peso	
Tipo	Designação			Perfil (m)	Série (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Série (m³)	Material (m³)	Série (kg)
Aço dobrado	A-36	C	C100X50X17X2.00, Caixa dupla soldada	46.068	646.658		0.041	0.290	319.29	2277.07
			C100X50X17X2.00	440.020			0.194		1524.86	
			C75X40X15X2.00	160.570			0.055		432.92	
		U	U100X50X2.66	237.401	0.121	947.68				
			U94X40X2.00	197.799	0.066	519.74				
				435.200			0.187		1467.42	
					1.081.858		0.477		3744.50	

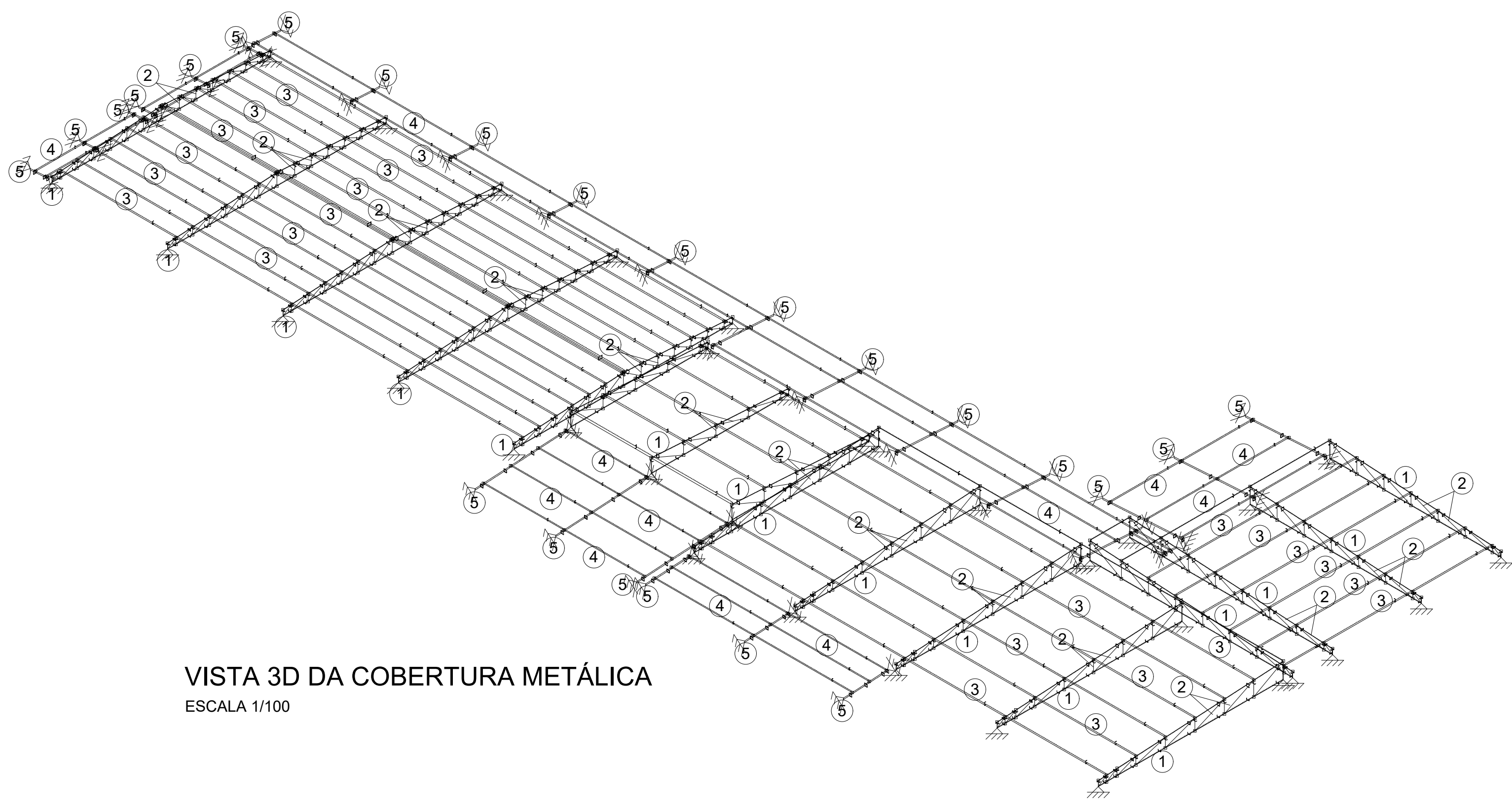
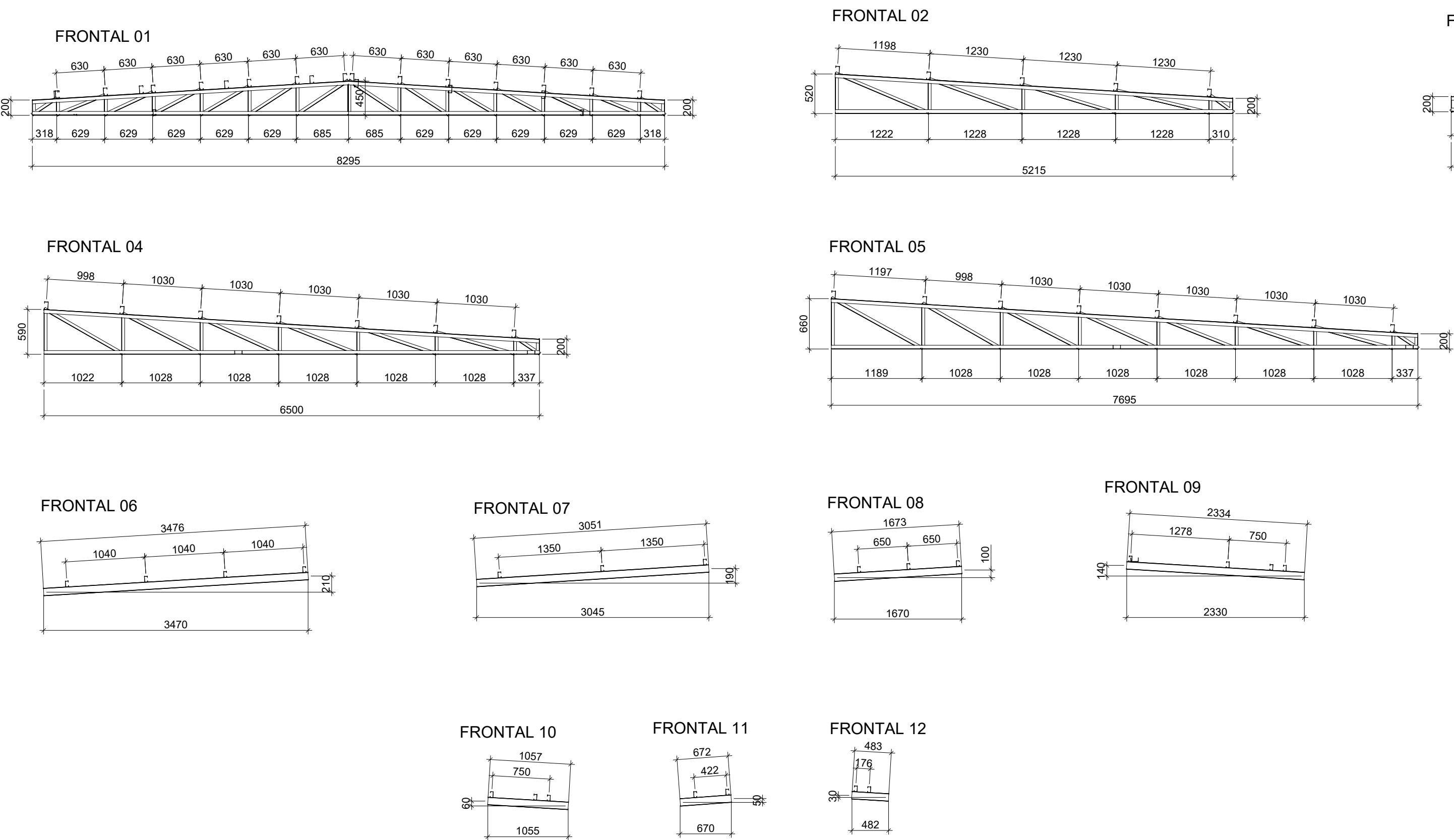
Elementos para aparafusar			
Tipo	Material	Quantidade	Descrição
Porcas	Classe 8S	208	M12, ASTM A563M
Anilhas	Tipo 1	208	M12, ASTM F436M

Aço dobrado: Quantitativos das superfícies a pintar				
Série	Perfil	Superfície unitária (m²/m)	Comprimento (m)	Superfície (m²)
C	C100X50X17X2.00, Caixa dupla soldada	0.402	46.068	18.518
	C100X50X17X2.00	0.445	440.020	196.018
	C75X40X15X2.00	0.347	160.570	55.794
	U100X50X2.66	0.388	237.401	92.036
U	U94X40X2.00	0.339	197.799	67.002
	Total			429.369

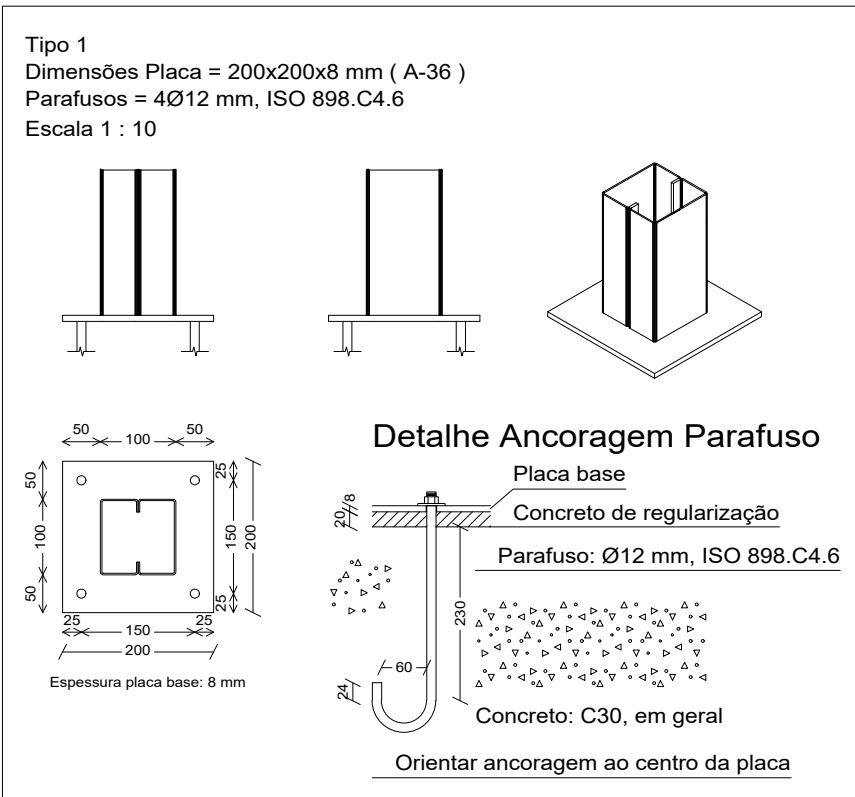
Placas de base				
Material	Elementos	Quantidade	Dimensões (mm)	Peso (kg)
A-36 250Mpa	Placa base	86	200x200x8	216,03
				Total 216,03
ISO 898.C4.6 (Iiso)	Parafusos de ancoragem	344	Ø 12 - L = 270 + 137	124,34
				Total 124,34



PLANTA DE FORMA DA COBERTURA METÁLICA
ESCALA 1/50



VISTA 3D DA COBERTURA METÁLICA
ESCALA 1/100



ESPECIFICAÇÃO DOS PERFIS:

- 1 - U100X50X2.66 (BANZOS PRINCIPAIS TRELIÇA)
- 2 - U84X40X2.00 (DIAGONAIS E MONTANTES TRELIÇA)
- 3 - C100X50X17X2.00 (TERÇAS TRELIÇAS)
- 4 - C75X40X15X2.00 (TERÇAS COBERTURA EXTERNA)
- 5 - 2XC100X50X17X2.00 (CAIXA DUPLA SOLDADA)

CONSIDERAÇÕES:

- 1 - AS MEDIDAS CONSTANTES NESTE PROJETO SÃO EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO.
- 3 - A LISTA DE MATERIAL DEVE SER CONFERIDA PELO FORNECEDOR ANTES DE ELABORAR SUA PROPOSTA.
- 4 - ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS:
 - 4.1 - AÇO ASTM A36 PARA PERFIS DOBRADOS E LAMINADOS.
 - 4.2 - AÇO ISO 888 C4.6 PARA PARAFUSOS/PIPOS PASSANTES DOS CHUMBADORES.
 - 4.3 - AÇO ASTM A307 PARA PARAFUSOS EM LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS.
 - 4.4 - SOLDAS COM ELETRODO E-7018-G.
 - 4.5 - TELHAS TIPO GALVALUME OU SIMILAR.
- 5 - CONSIDERAÇÕES DE CARGAS:
 - 5.1 - VENTO (CONFORME NBR 6123/88): APLICADO DIRETAMENTE NAS TERÇAS:
 - 5.1.1 - VELOCIDADE BÁSICA $V_0 = 35$ m/s;
 - 5.1.2 - FATOR TOPOGRÁFICO $S_1 = 1,00$;
 - 5.1.3 - FATOR DE RUGOSIDADE $S_2 = 0,88$ (CATEGORIA III - CLASSE B);
 - 5.1.4 - FATOR ESTATÍSTICO $S_3 = 1,00$;
 - 5.1.5 - VELOCIDADE CARACTERÍSTICA $V_k = V_0 S_1 S_2 S_3 = 31$ m/s;
 - 5.2 - SOBRECARGA DE UTILIZAÇÃO $q_k = 25$ kg/m², APLICADA NAS TERÇAS, DE ACORDO COM NBR 8800.
- 6 - PERMANENTE:
 - 6.1 - PESO PRÓPRIO DA ESTRUTURA;
 - 6.2 - TELHA TERMOACÚSTICA, DUPLA-FACE COM EPS $e=30$ mm - 9,80 Kg/m²;
 - 6.3 - FORRO - 22 Kg/m².
- 7 - NOTAS GERAIS:
 - 7.1 - DEVEM SER SEGUIDAS AS PRESCRIÇÕES DA NBR 8800/10 (PROJETO E EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE AÇO E ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO DE EDIFÍCIOS).
 - 7.2 - ATENDER AS NECESSIDADES DOS DEMAIS ÍTEM (ELÉTRICA, ATERRAMENTO, FUNDAÇÕES, ETC.), VERIFICANDO AS INTERFERÊNCIAS COM OS RESPECTIVOS PROJETISTAS/FORNECEDORES.
 - 7.3 - DEVERÃO ESTAR INCLuíDOS NO FORNECIMENTO TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA A PERFETA CONCLUSÃO E ACABAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA MESMO QUE NÃO ESTEJAM EXPLICITAMENTE INDICADOS NA LISTA DE MATERIAIS.
 - 7.4 - CASO SEJA NECESSÁRIO, DEVERÁ SER EXECUTADO TRAVAMENTO E/OU CONTRAVENTAMENTO DA ESTRUTURA DURANTE A FASE DE MONTAGEM DA MESMA.
 - 7.5 - PARA UMA UTILIZAÇÃO SEGURA DA ESTRUTURA, EXECUTAR VISTORIA E LIMPEZA PERIÓDICA EM ELEMENTOS SUJEITOS A ACÚMULO DE ÁGUAS PLUVIAIS.
 - 7.6 - REALIZAR VISTÓRIAS PERIÓDICAS VERIFICANDO A OCORRÊNCIA DE PONTOS DE OXIDAÇÃO DA ESTRUTURA, PROVIDENCIANDO REPARO ADEQUADO E IMEDIATO.
 - 7.7 - TODOS OS ELEMENTOS DE CHAPA DE AÇO DEVERÃO SER RECEBER PINTURA DE FUNDO EM PRIMER EPOXI E POSTERIORMENTE PINTURA DE ACABAMENTO.
 - 7.8 - NÃO UTILIZAR PARAFUSOS GALVANIZADOS SEM PINTURA, EVITANDO ASSIM A OCORRÊNCIA DE CORROSÃO GALVÂNICA.



CRAS - JARDIM GLÓRIA CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

NOME DO PROPRIETÁRIO: PREFEITURA VÁRZEA GRANDE		ENDEREÇO: RUA NOROESTE, 500, COM A RUA DA GLÓRIA E RUA JACARANDÁ VÁRZEA GRANDE, MT.	
CNPJ: 03.507.548/0001-10		INSCRIÇÃO CADASTRAL: 103.0307.0348.0002.03	
AUTOR DO PROJETO: VALTER MAYCON VOLTOLINI CREA MT 011.875		RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
FASE PROJETO PROJETO LEGAL		CONTEÚDO PROJETO ESTRUTURAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA	
Nº REVISÃO 01 - ALTRADAS FUNDAÇÕES 02 - AJUSTES IMPLANTAÇÃO DAS CONTEÚDOS		DATA 12/06/2025	
ÁREAS: ÁREA DO TERRENO: 1.547,79m² ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 440,89m² ÁREA PARAGUÁFICA: 340,89m² ÁREA ARBÓREA: 77,40m² ÁREA TOTAL PERMEÁVEL: 424,41m² VAGAS DE GARAGEM: 19 VAGAS		ESTATÍSTICAS %OCUPAÇÃO: 28,48% COEF. DE APROVEITAMENTO: 0,28 Nº DE PISOS: 01	
ESCALA 1:50		FOLHA 14	