

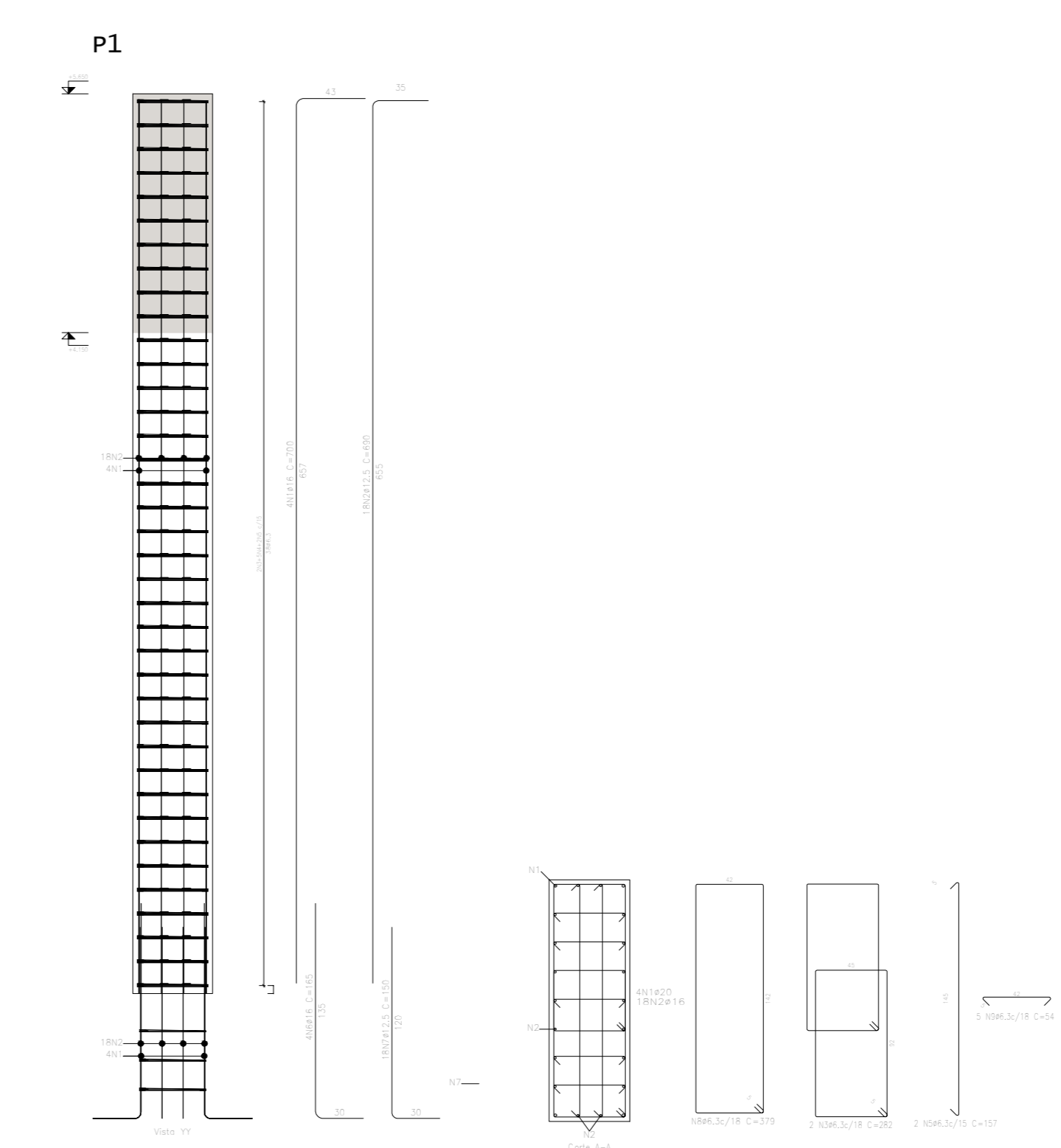
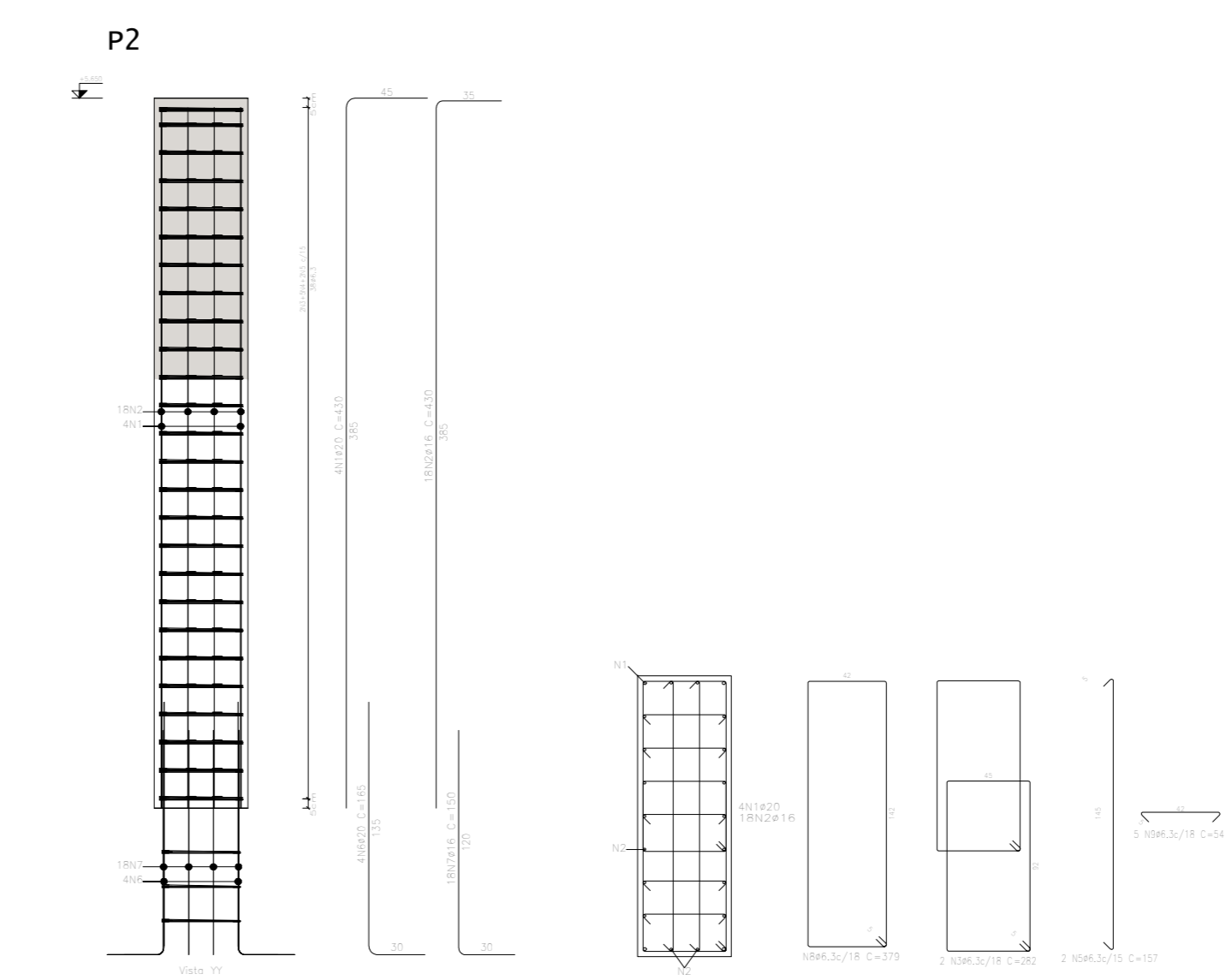
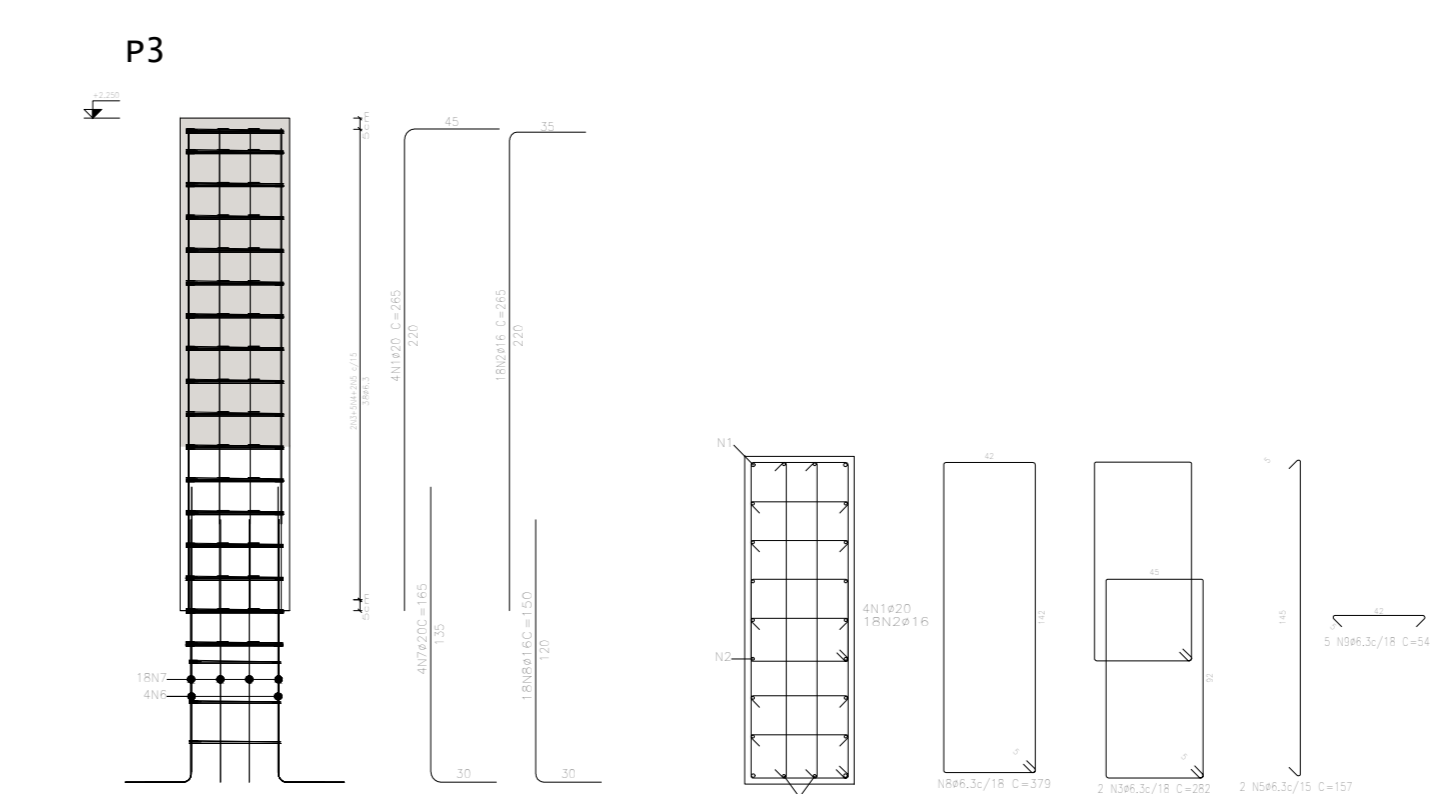
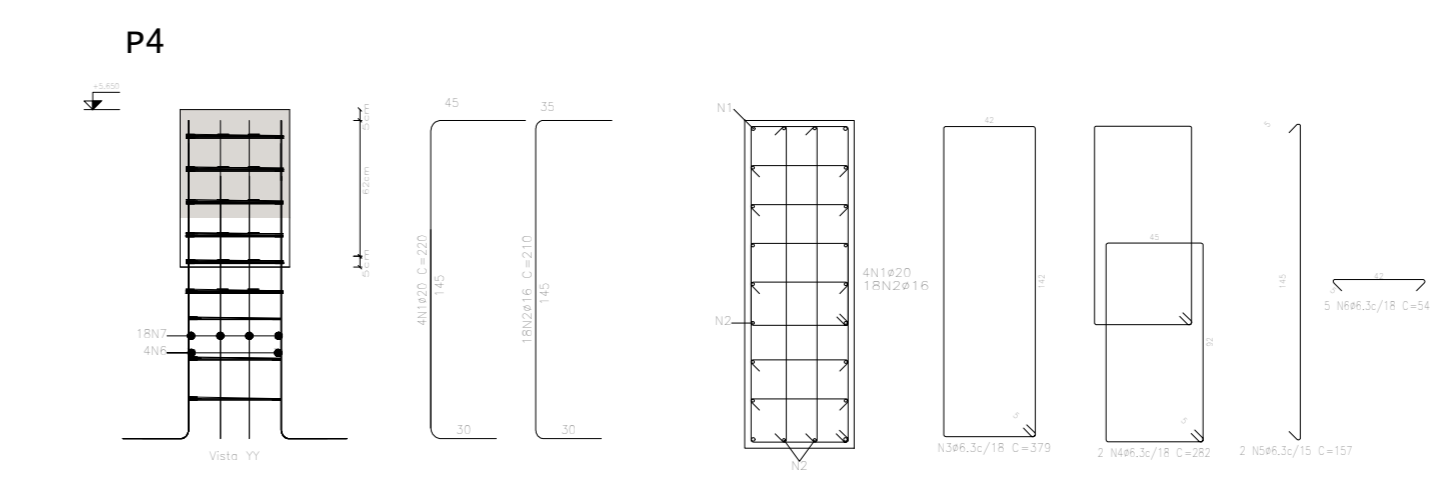
FUNDAÇÕES				
CAÇO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	PESO + 10%
CAÇO	10.00	150.00	4.00	416
CAÇO	12.50	82.00	4.00	361

PILARES				
CAÇO	Ø	COMPRIMENTO	KG/M	PESO + 10%
CAÇO	6.30	556.00	0.25	153
CAÇO	Ø16	194.00	1.60	342
CAÇO	Ø20	57.00	2.50	157

MISULAS (UM)					
CAÇO	POSICAO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	PESO + 10%
CAÇO	1	12.50	5.05	48.00	268.00
CAÇO	2	16.00	5.47	20.00	304.00
CAÇO	3	6.30	5.27	4.00	8.00
CAÇO	4	6.30	5.05	4.00	8.00
CAÇO	5	6.30	4.84	4.00	8.00

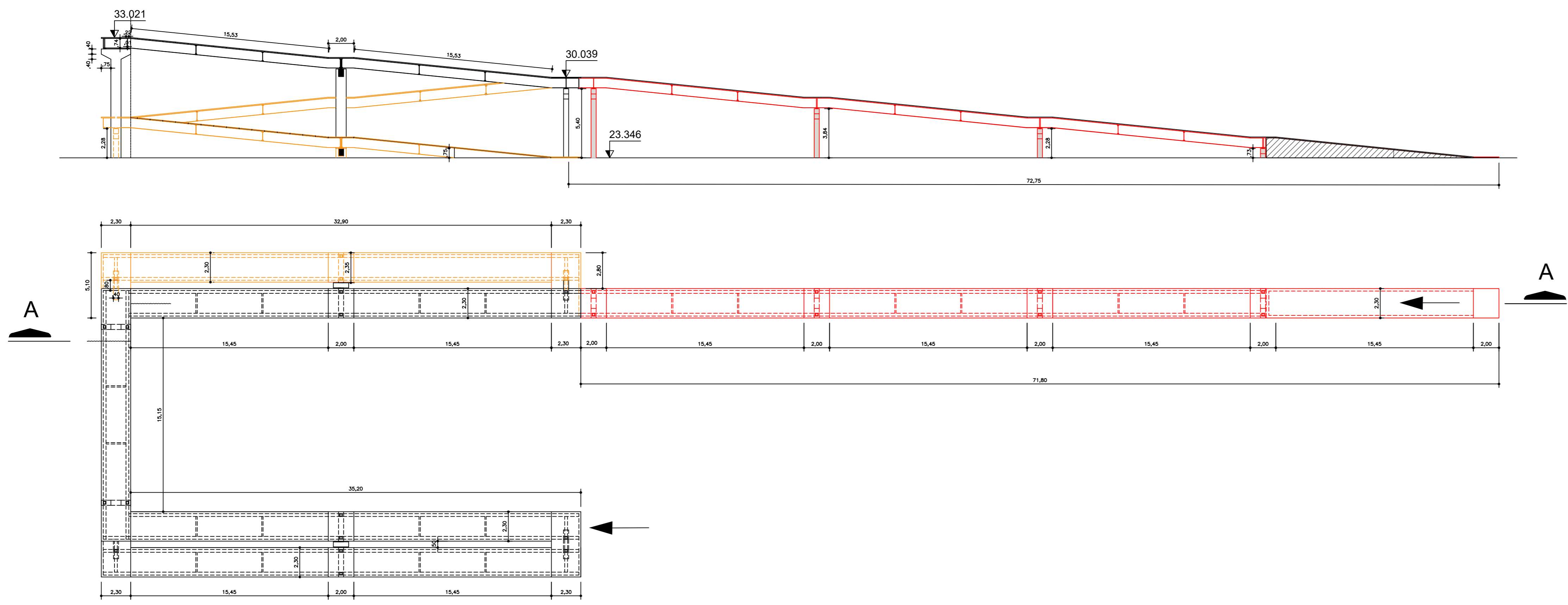
PERFS METÁLICOS			
CAÇO	TIPO	COMPRIMENTO	PESO
S275	CVS 700x199 VIGAS LONG.	114.00	22686.00
S275	CVS 700x199 TRANSVERINAS	16.40	3263.60

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFS Fy - 345MPa
 - FCR CAPA - 30 MPa
 - FY - AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A POSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DAS VIGAS EXISTENTE ANTES DE SE PROJETAR SUA SUBSTITUIÇÃO.
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORAM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, À EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.



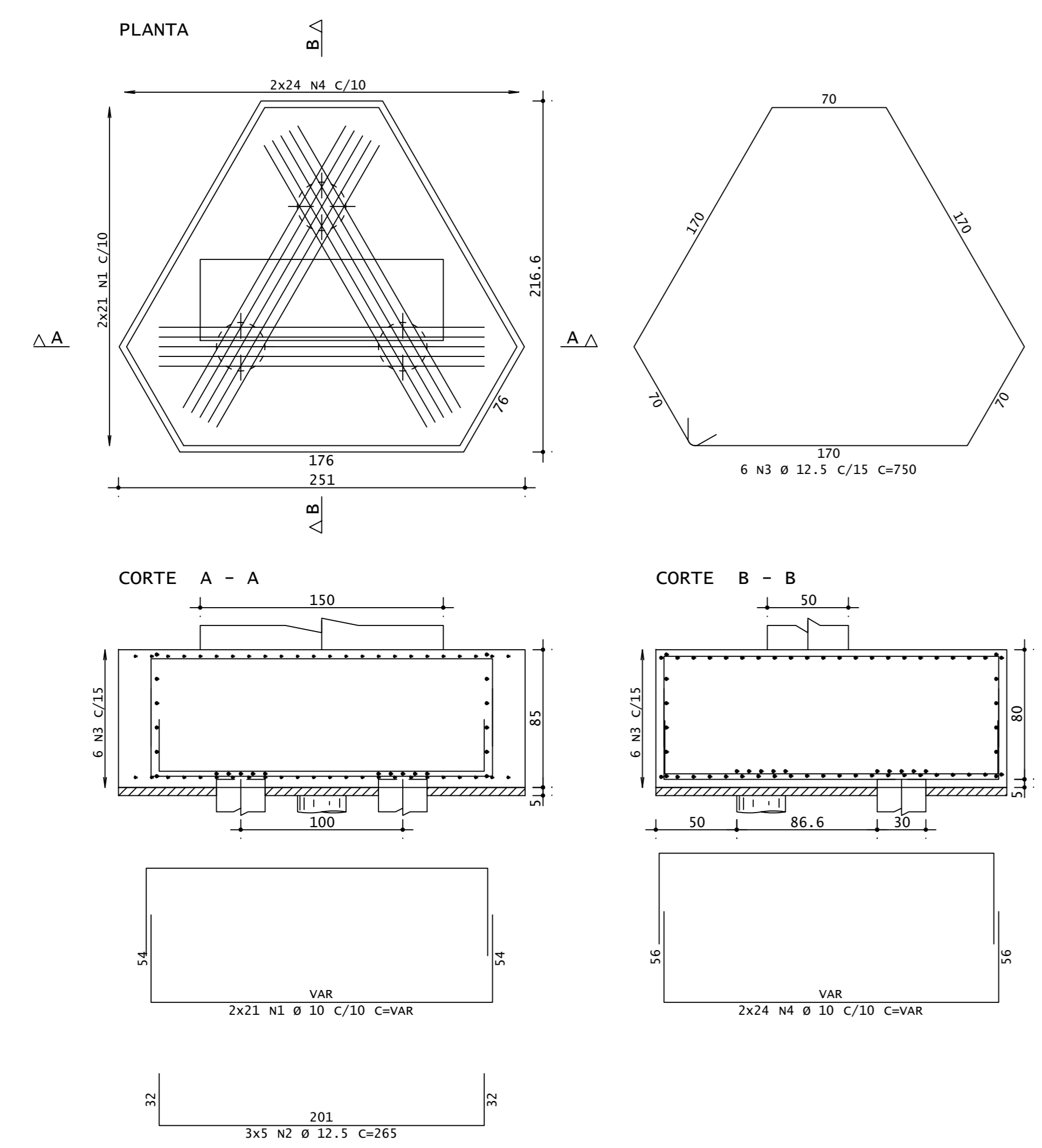
PILARES (ESCALA 1:35)

DEMOLIR
CONSTRUIR

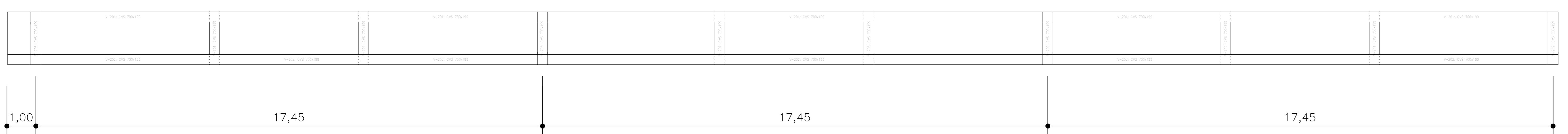
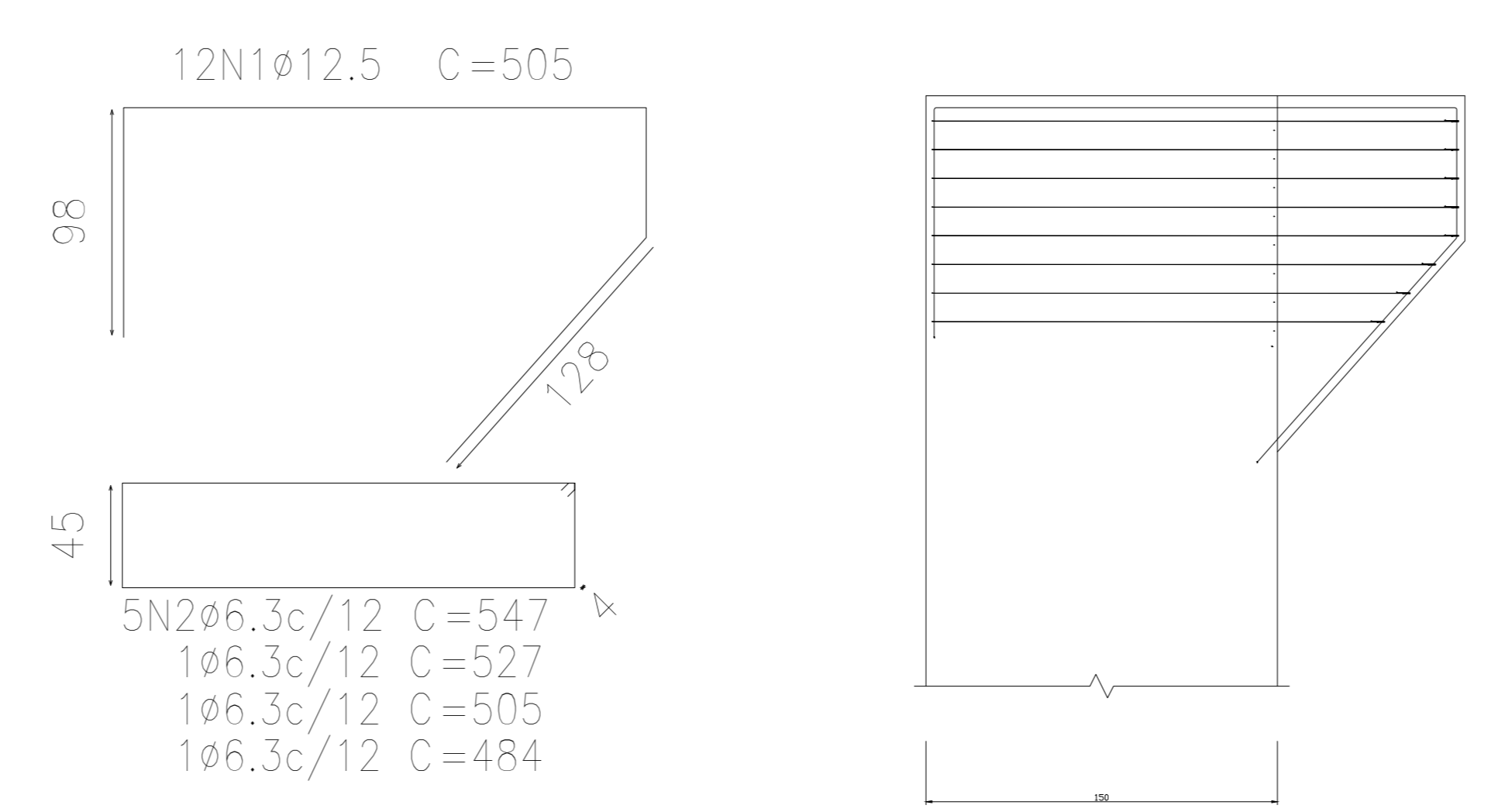


PLANTA E ELEVÇÃO - CONSTRUIR/DEMOLIR (S/ESCALA)
MEDIDAS EM METROS

BLOCOS DE FUNDAÇÃO (ESCALA 1:25)



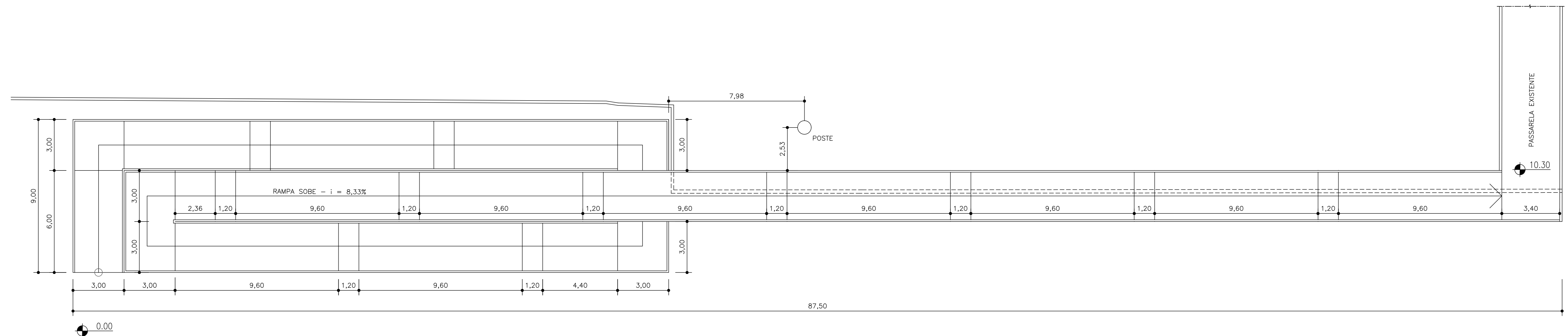
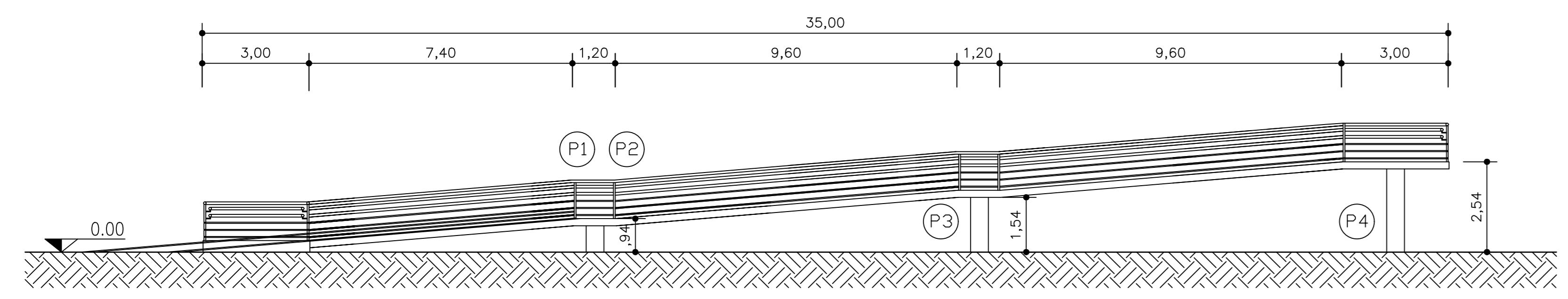
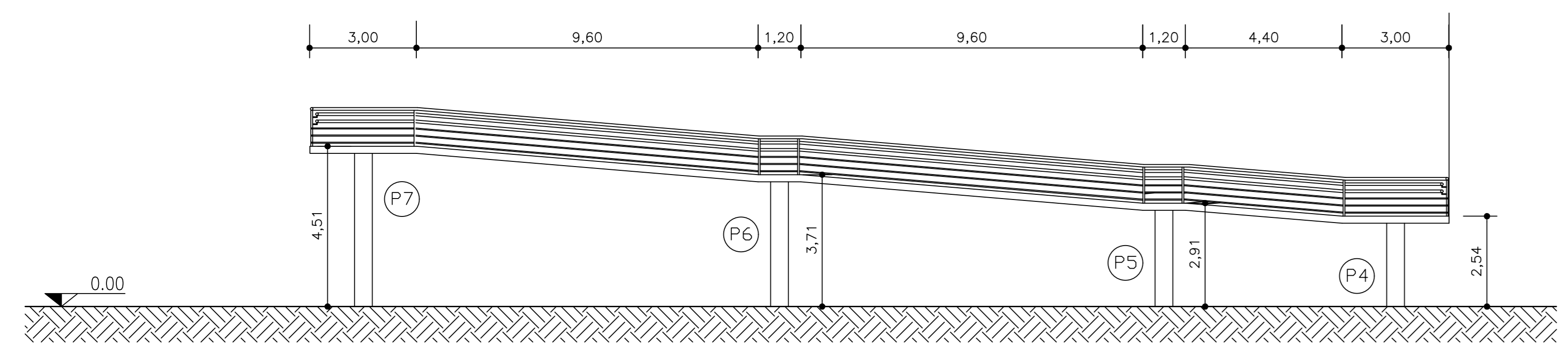
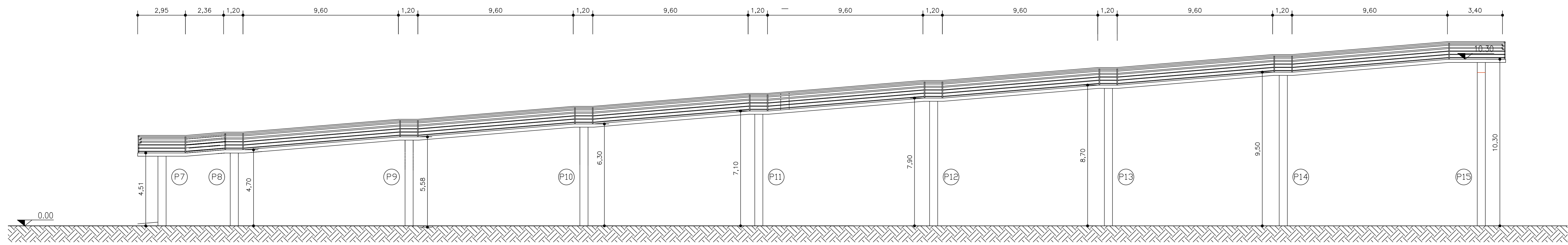
MÍSULAS (ESCALA 1:25)





VIGAS (S/ESCALA)

0		09/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO ENG. CIVIL CESAR S. OLIVEIRA CREA RJ / 200.412-1 200915177		
		RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ. DOCUMENTO AUTORIZADO E DIGITADO SISTEMA DE GESTÃO DE DOCUMENTOS GOV. RJ		
PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 01				
ASSUNTO: ESTRUTURAL PASSARELA VIADUTO C. SOARES				
ANEXO:	DESENHISTA:	Nº FUNDADA:	ESC.	DATA:
PASSARELA 02	SILVIO CESAR S. OLIVEIRA	01/01	INDICADA	09/2025

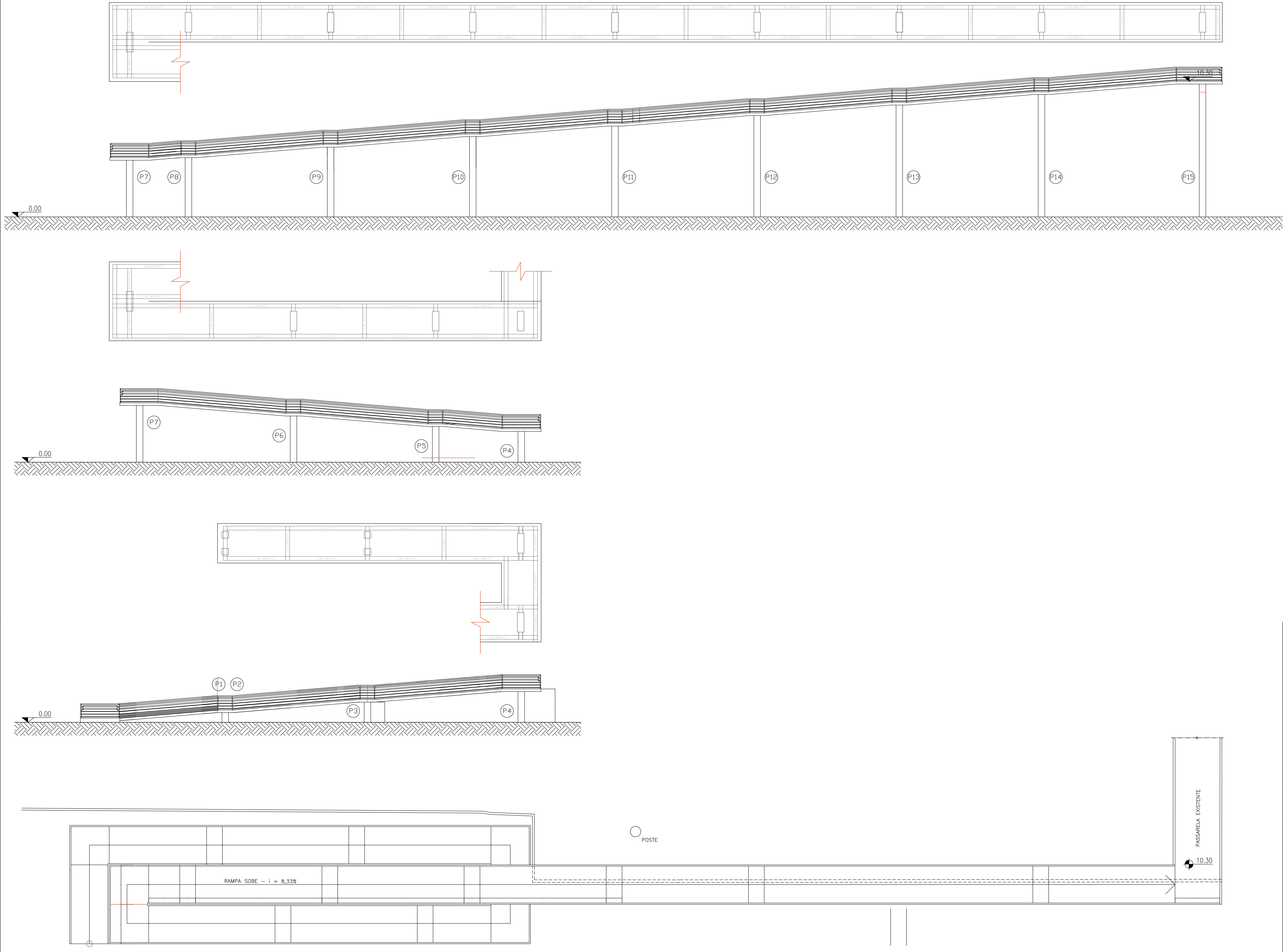
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY - AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.



0		09/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO		AUTOR
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO SILVIO CESAR S OLIVEIRA CREA RJ / 240 464 20087/01577		Documento assinado digitalmente pelo SILVIO CESAR S OLIVEIRA em 09/09/2025 às 10:00:00 Verifique em https://certificadigital.gov.br
		RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ Documento assinado digitalmente pelo SILVIO CESAR S OLIVEIRA em 09/09/2025 às 10:00:00 Verifique em https://certificadigital.gov.br		
PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02				
ASSUNTO: POSICIONAMENTO DOS PILARES				
ARQUIVO	DESENHISTA	Nº FOLHA	ESC.	DATA
PLANTA BAIXA E ELEVAÇÃO	SILVIO CESAR S OLIVEIRA	01/08	1/100	09/2025

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY - AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISCALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.

PERFIS METÁLICOS			
AÇO	TIPO	COMPRIMENTO (M)	PESO +10%
S350	CVS 450X177	236.00	45950.00



REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
0	09/2025			


PREFEITURA NOVA IGUAÇU
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: SILVIO CESAR S. OLIVEIRA (CREA RJ / 24044 N° 200076177)
 Documento assinado digitalmente por SILVIO CESAR S. OLIVEIRA em 09/09/2025 às 14:55:19. Verifique em https://cvefide.rj.gov.br

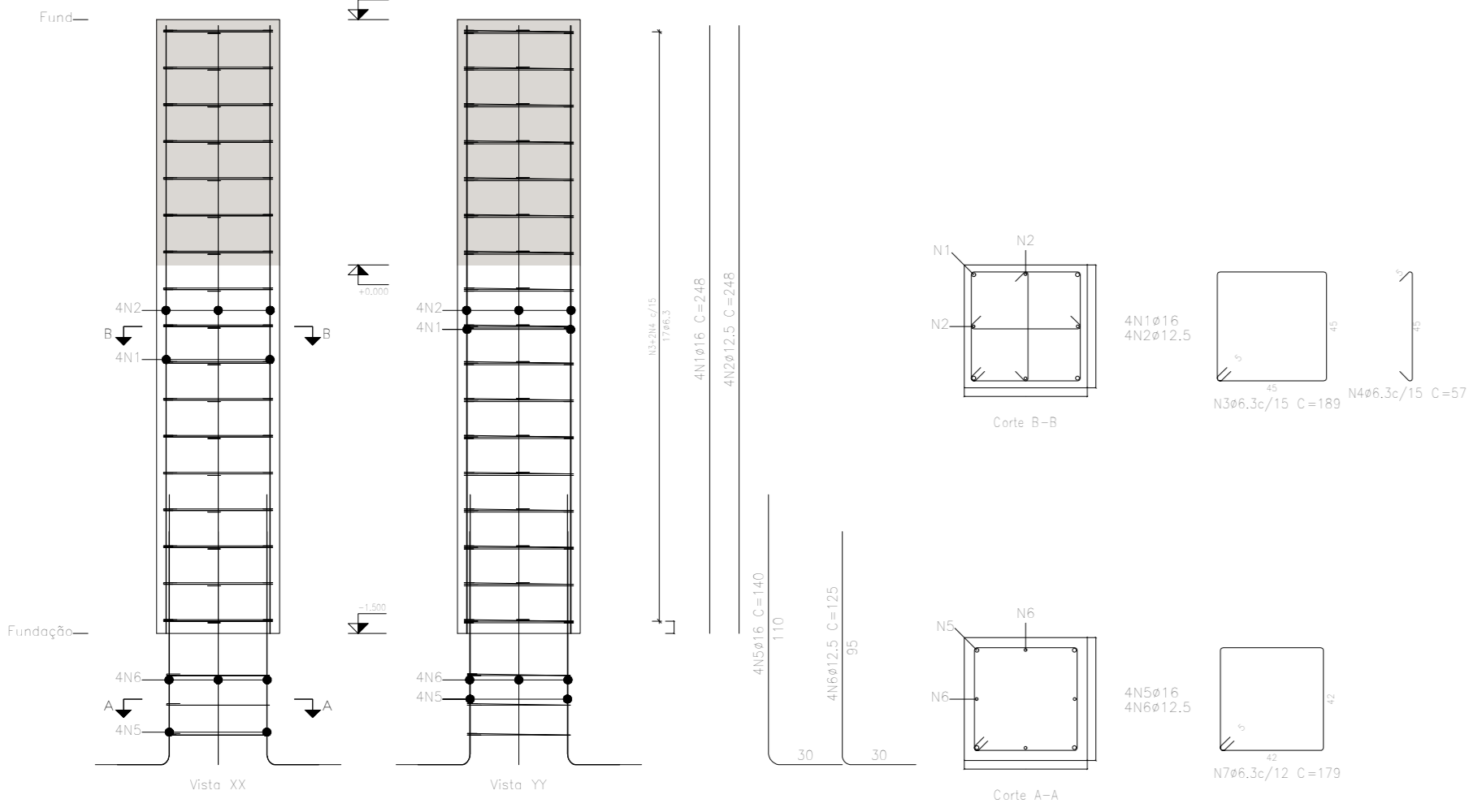

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
 SECRETARIA DE OBRAS
 RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ:

OBJETO DA OBRA: PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02
 ASSUNTO: VIGAS METÁLICAS

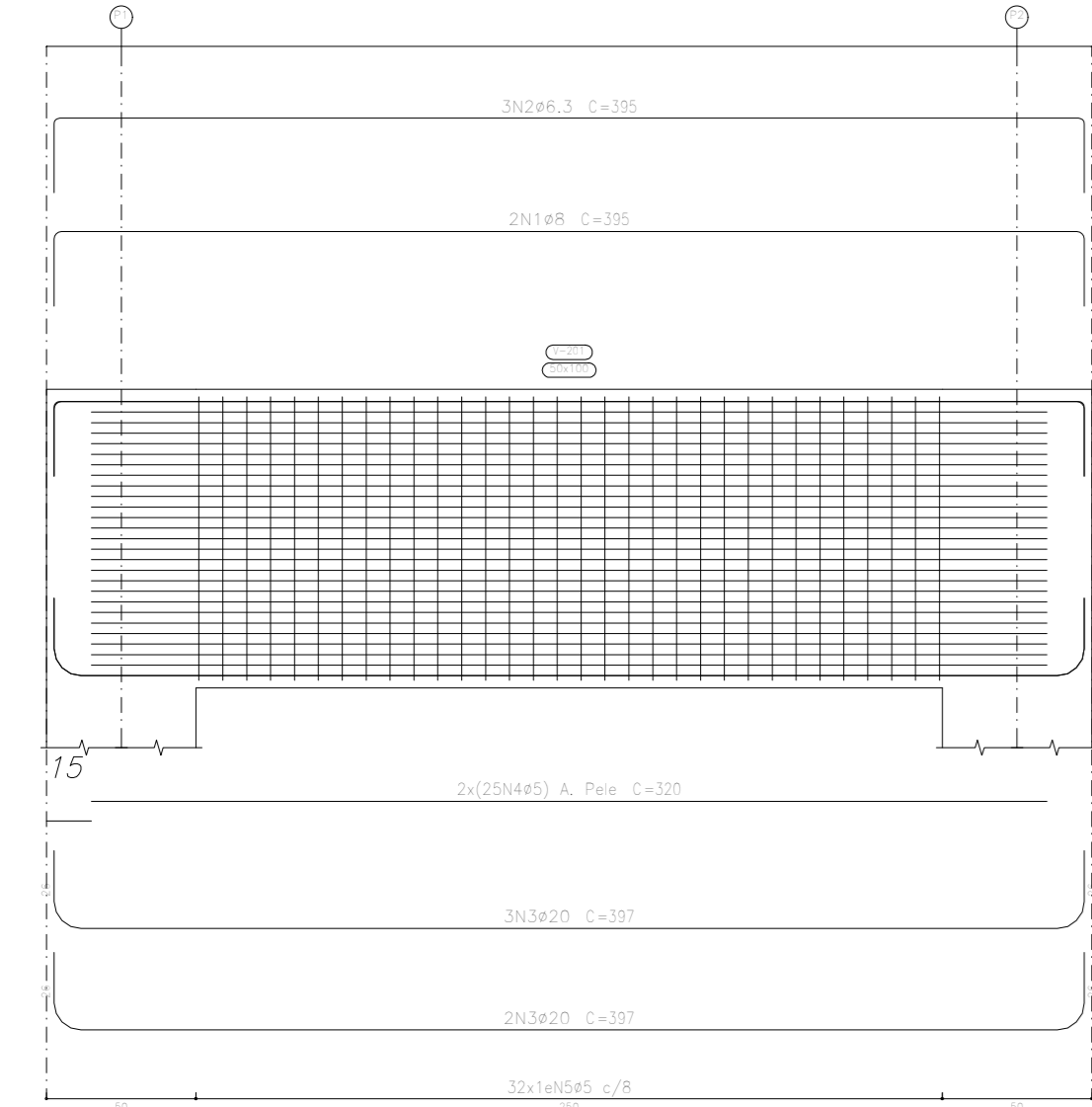
ANEXO	DESENHISTA	Nº FOLHA	ESC.	DATA
ELEVACÃO 02	SILVIO CESAR S. OLIVEIRA	02/08	1:100	09/2025

P01 (2X)

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	113,8	31	
#12,5	29,8	32	
#16	33,0	54	117

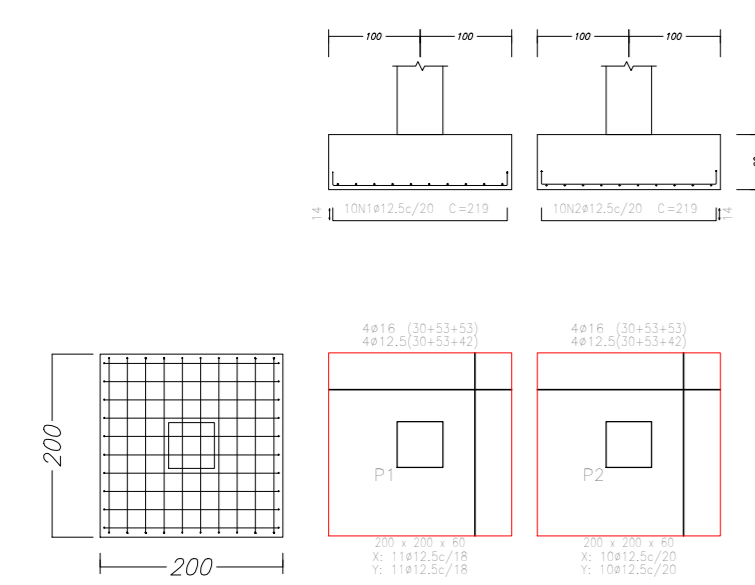


V 1



Resumo Apo Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	11,9	3	
#8	7,9	3	
#20	19,5	54	60
CA-60 #8	23,2	44	104

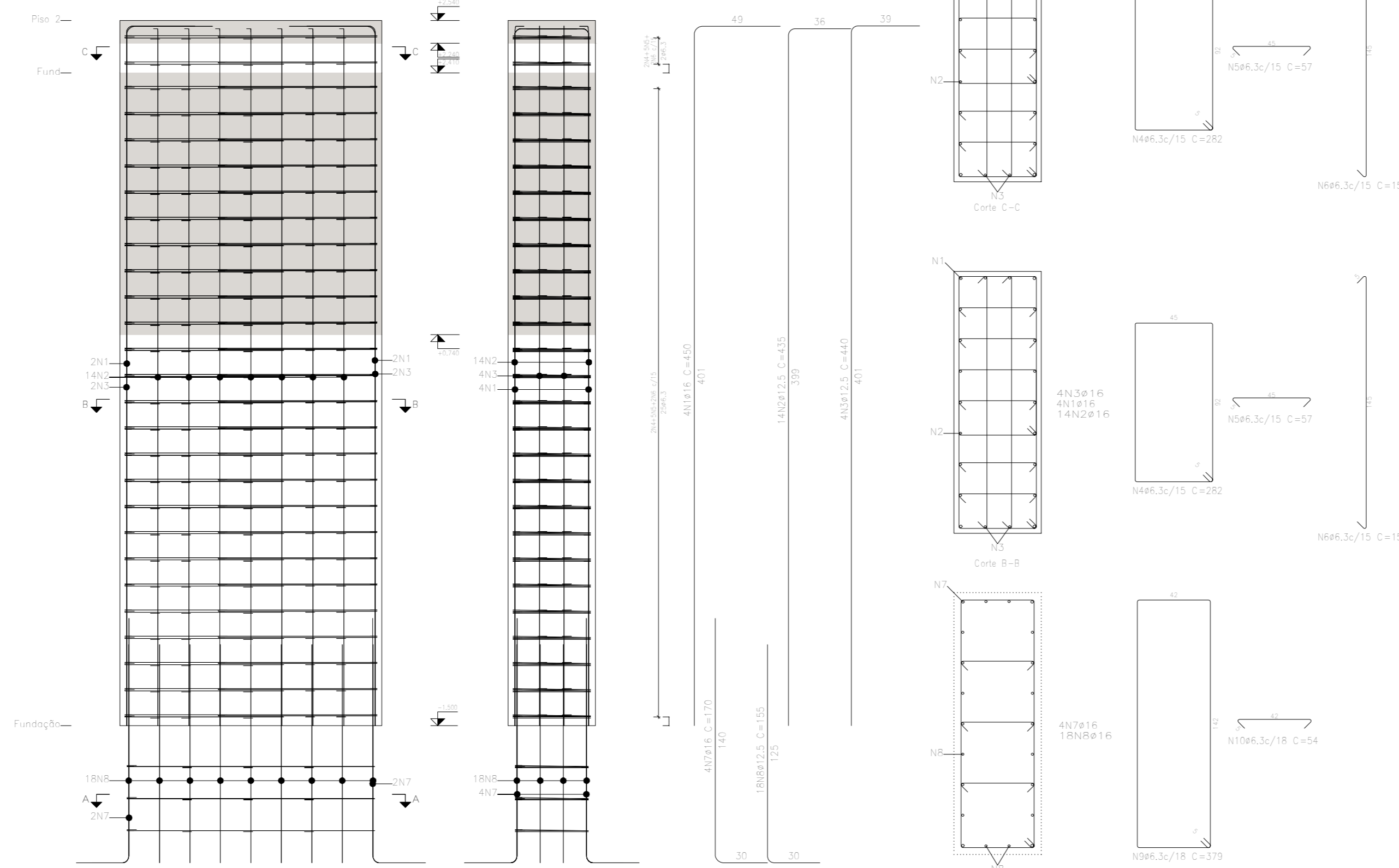
SAPATAS 4X



Resumo Apo Sapatas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	11,4	3	
#12,5	18,5	19	
#16	12,9	19	32

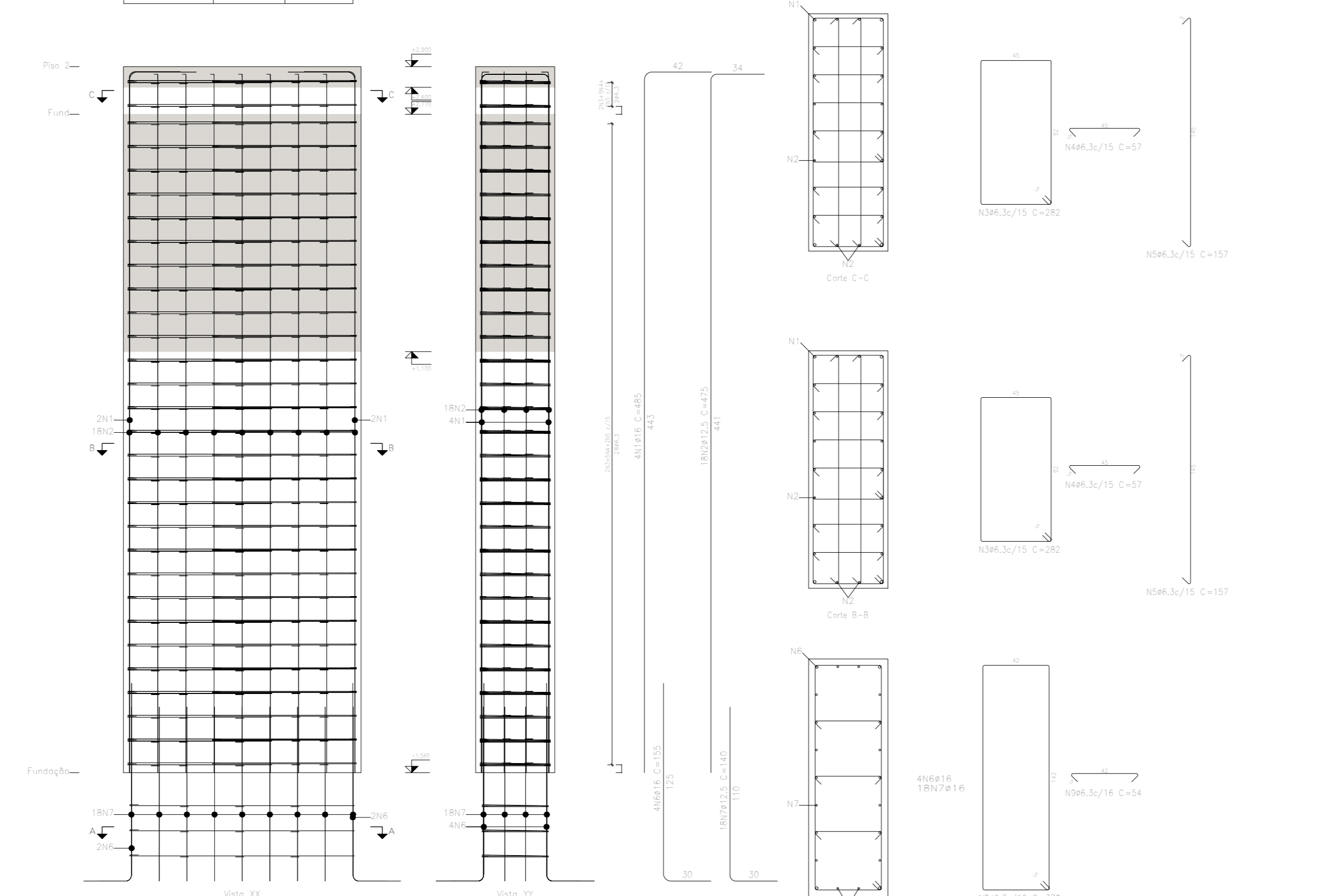
P02

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	113,8	31	
#12,5	29,8	32	
#16	33,0	54	117



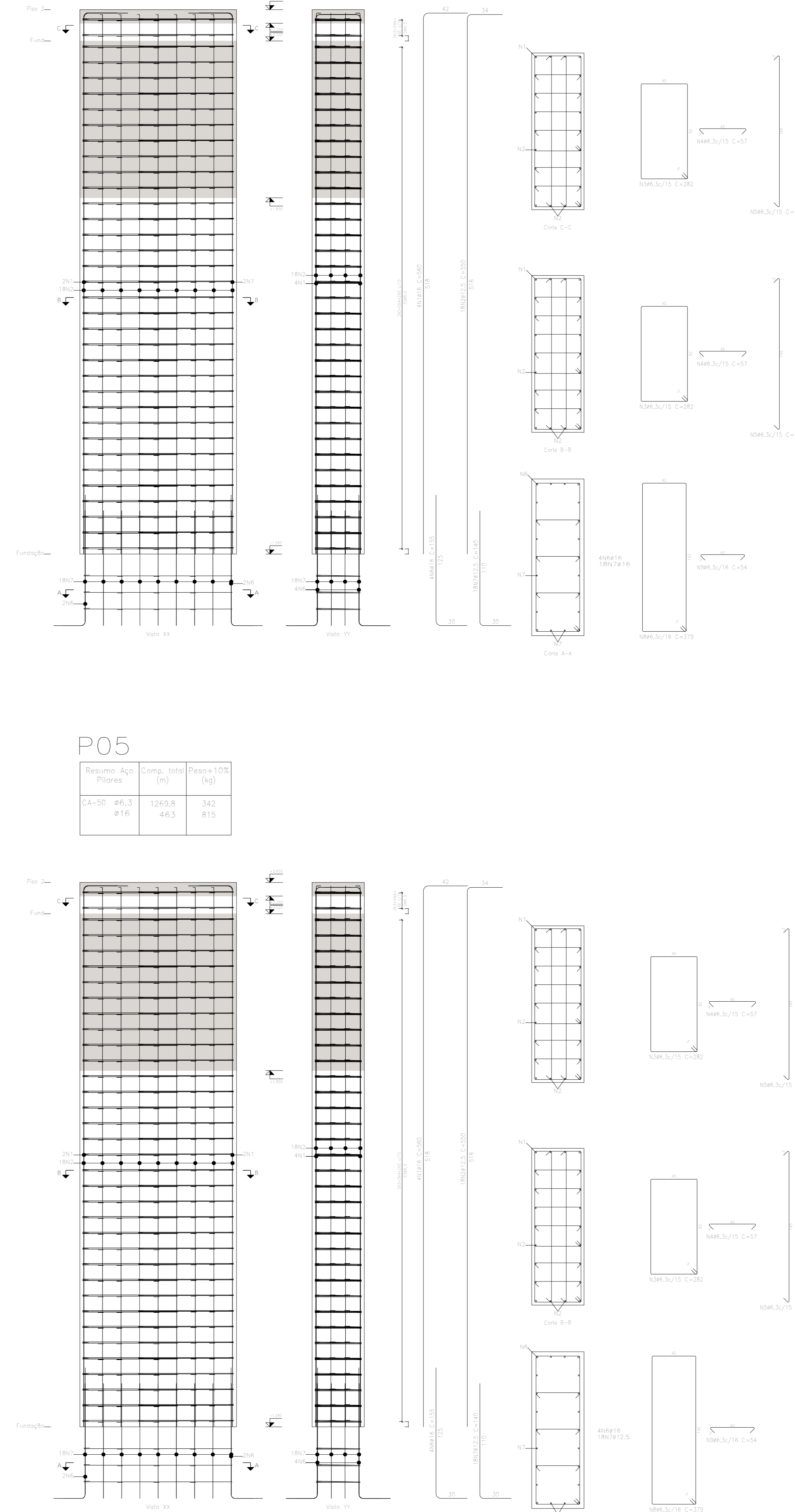
P03

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	109,4	29	
#16	414	728	728



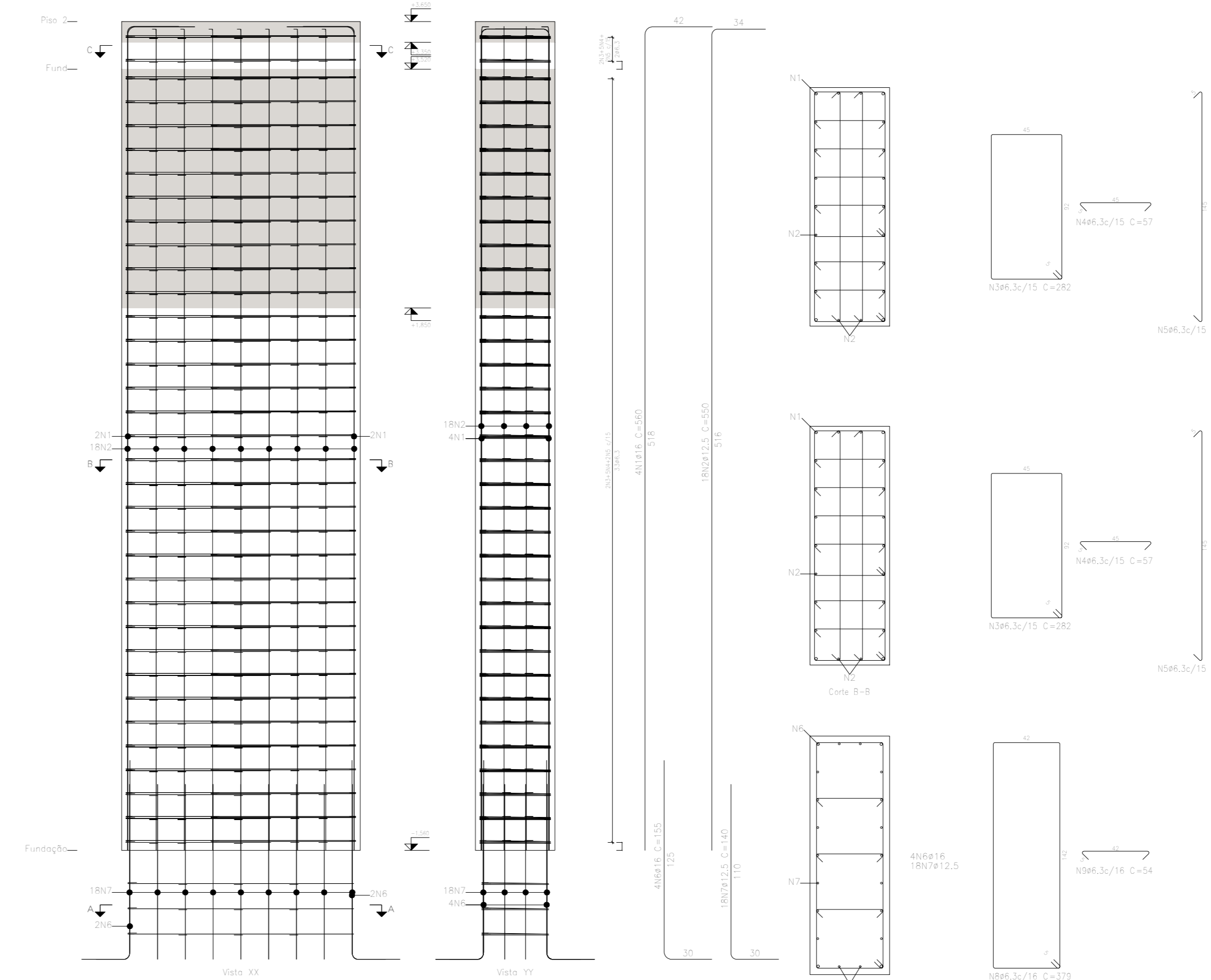
P04

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	1289,8	342	
#16	46,3	815	815



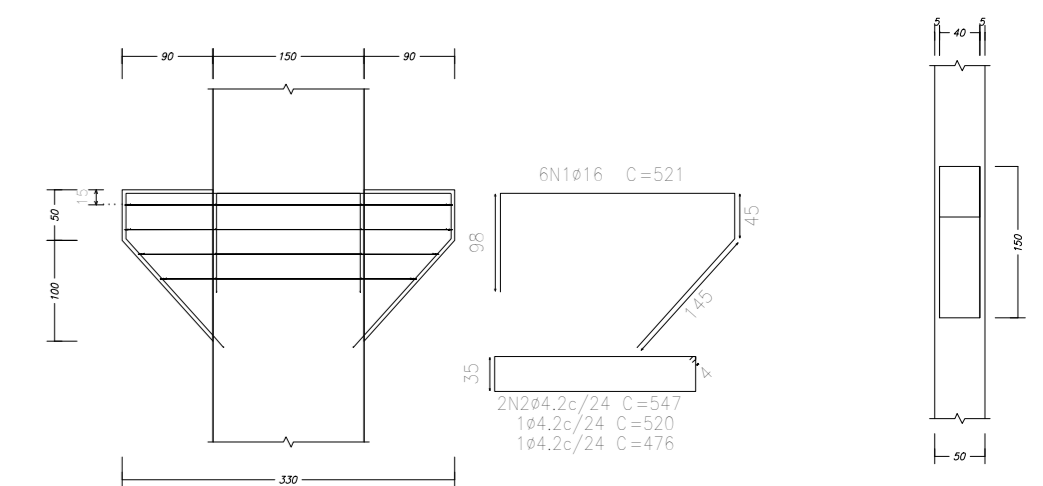
P05

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #6,3	1289,8	342	
#16	46,3	815	815



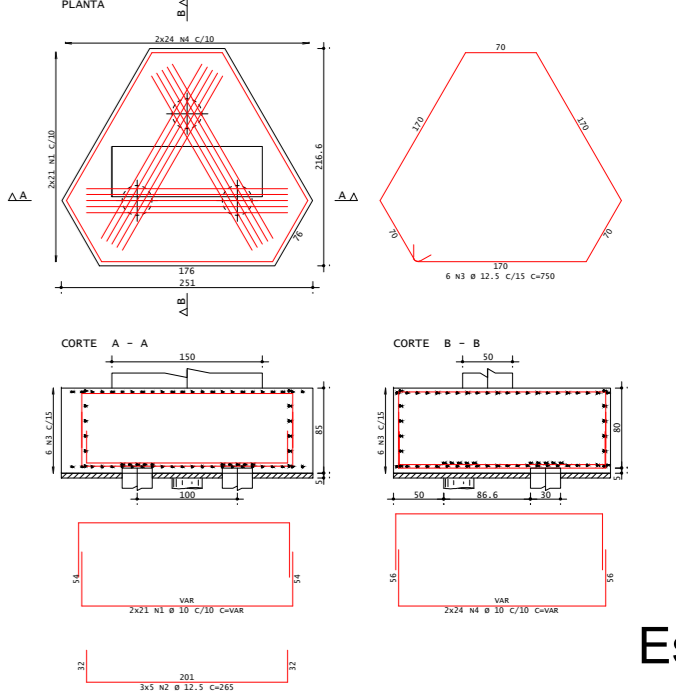
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY = AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS.A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.
- ESCALA:
 - ONDE NÃO POSSUIR ESCALA INDICADA, CONSIDERAR 1/25.

CONSOLES 13X



Resumo Apo Consolas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 #12,5	15,6	15	
#16	12,5	21	66
CA-60 #4,3	18,9	18	84
Total			150

BLOCOS DE FUNDAÇÃO 13X



BLOCO 1X				
ACD	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	PESO + 10%
CASO	10,00	150,00	4,00	416
CASO	12,50	82,00	4,00	361

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
0	09/2025	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA NOVA IGUAÇU
 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: SILVIO CESAR S. OLIVEIRA (CREA RJ / CREA RJ 20091617)
 Documento assinado digitalmente por SILVIO CESAR S. OLIVEIRA em 09/09/2025 às 14:04:06. Verifique em https://cve.trilitec.br.gov.br

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ:

PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02

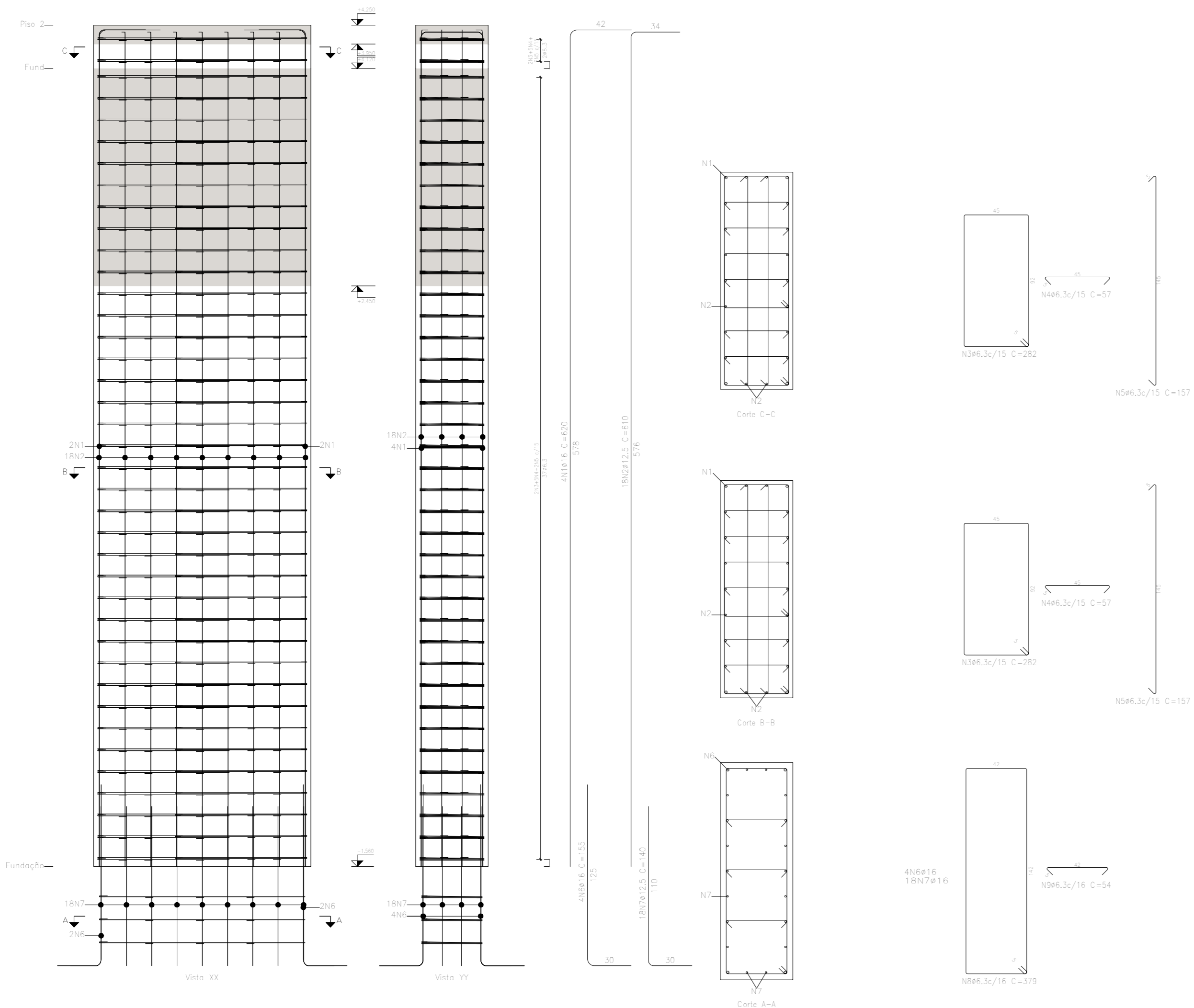
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES

ANEXO	DESENHADA	Nº FOLHAS	ESC.	DATA
PILARES 01	SILVIO CESAR S. OLIVEIRA	03/08	INDICADA	09/2025

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY = AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS.A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORAM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kgf/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.
- ESCALA:
 - ONDE NÃO POSSUIR ESCALA INDICADA, CONSIDERAR 1/25.

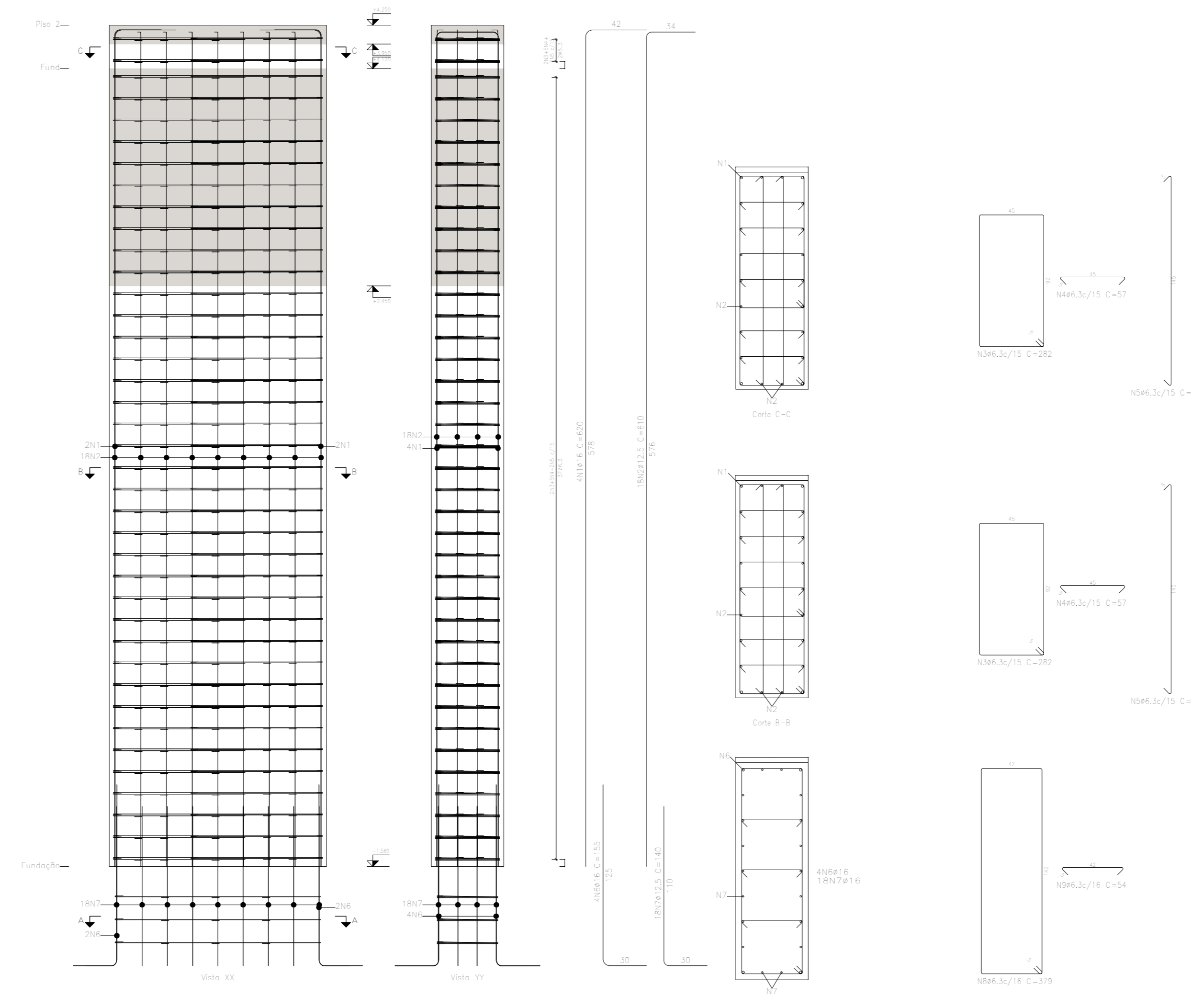
P06

Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø16,3	1409,4	380
Ø16	502,4	885

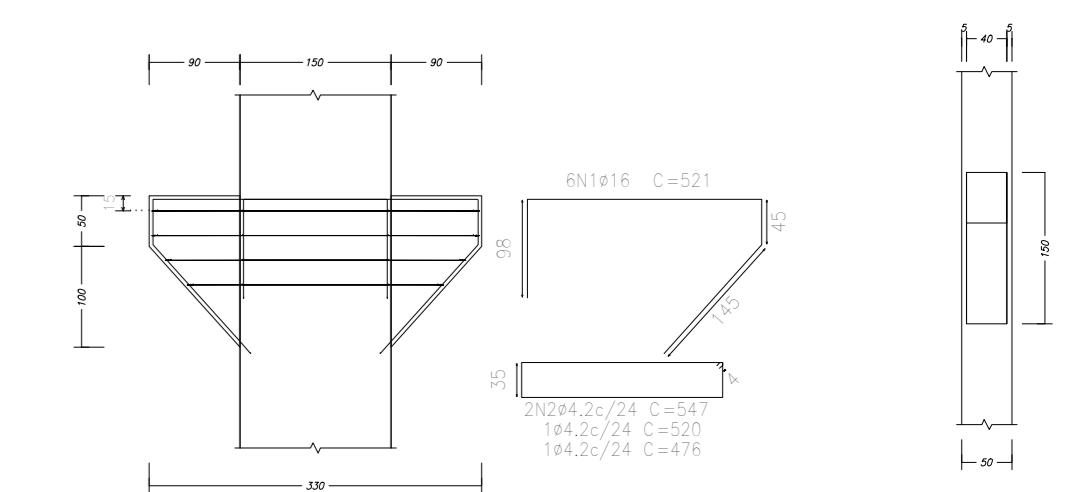


P07

Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø16,3	1409,4	380
Ø16	502,4	885



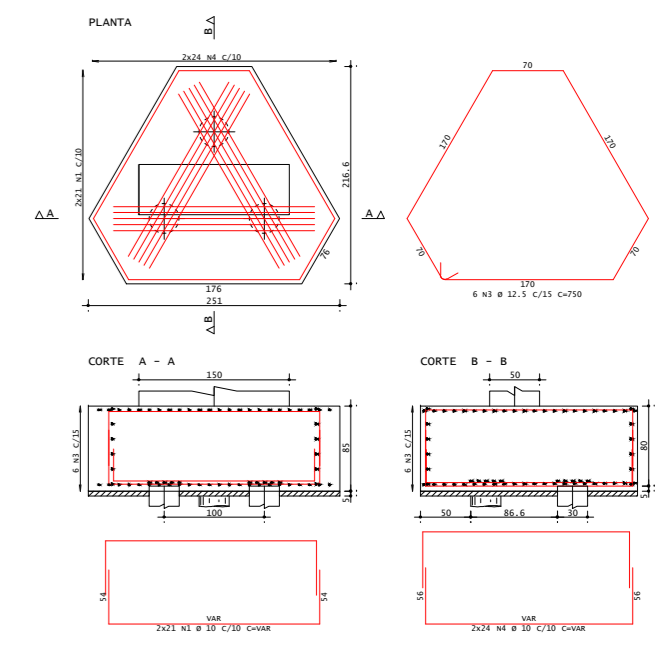
CONSOLES 13X



Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø16,3	1409,4	380
Ø16	502,4	885

Escala 1:75

BLOCOS DE FUNDAÇÃO 13X



BLOCO 1X			
ACO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
CASO	10,00	150,00	4,00
CASO	12,50	82,00	4,00

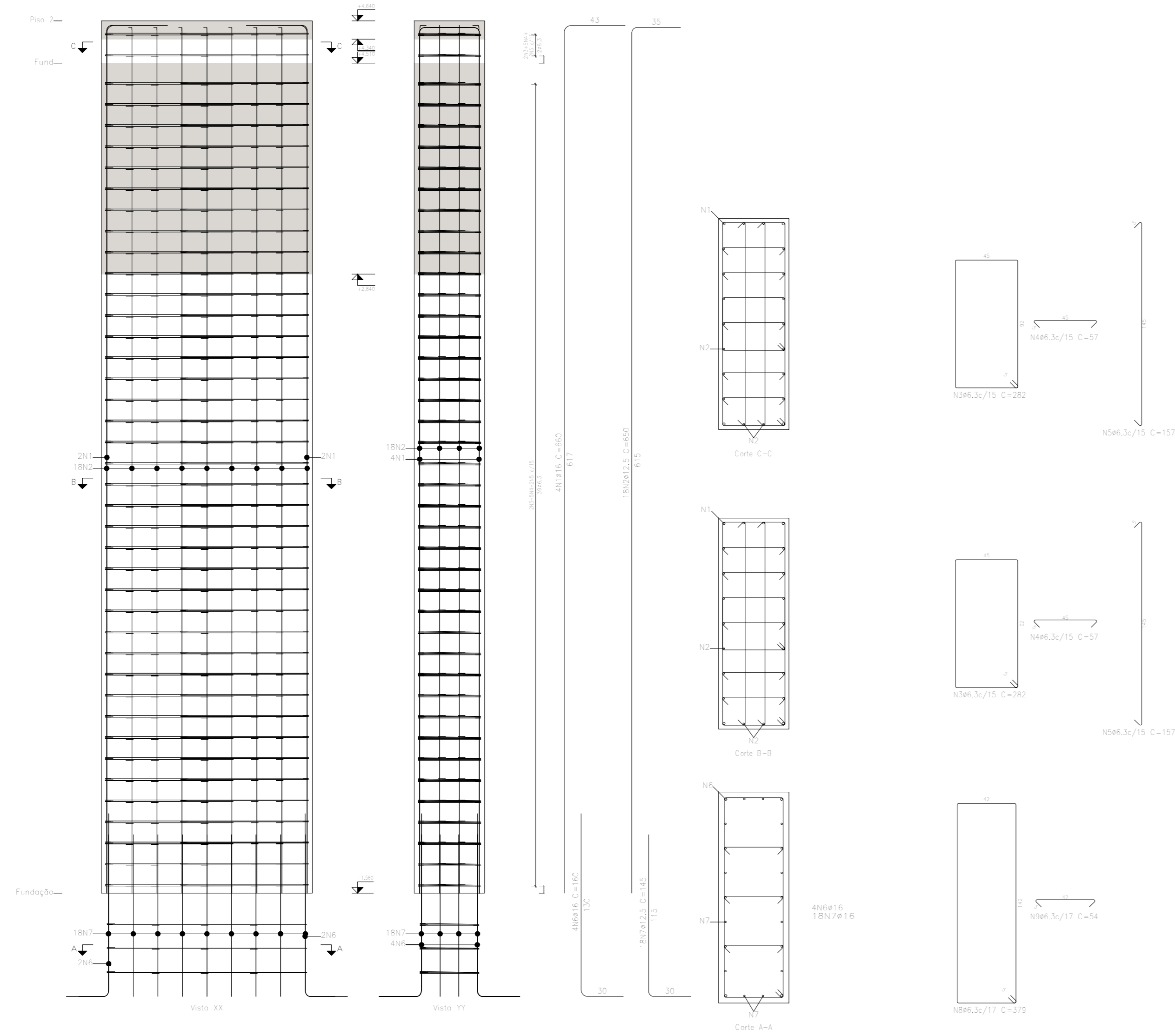
Escala 1:75

0		09/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO		AUTOR
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO SILVIO CESAR S OLIVEIRA CREA RJ / 204.84 200976177		
		RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ PREFEITURA DE NOVA IGUAÇU SECRETARIA DE MANUTENÇÃO DA CONDIÇÃO		
PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02				
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES				
ANEXO:	DESENHADA:	Nº FUNDADA:	ESC:	DATA:
PILARES 02	SILVIO CESAR S OLIVEIRA	04/08	INDICADA	09/2025

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCk CAPA = 30 MPa
 - FY = AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS.A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORAM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.
- ESCALA:
 - ONDE NÃO POSSUIR ESCALA INDICADA, CONSIDERAR 1/25.

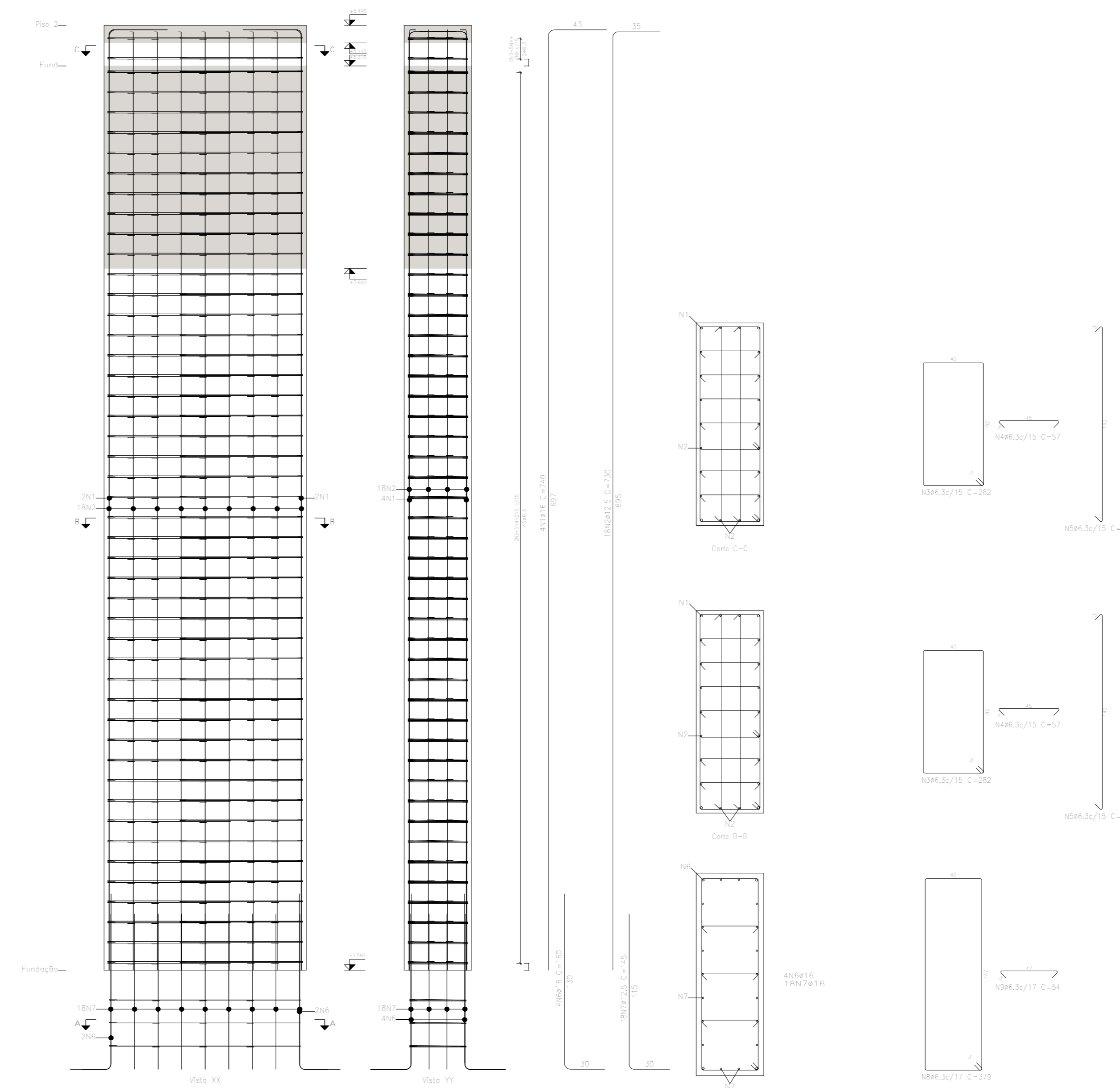
P08

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 #6,3 #16	1479,2 5,30	339 332

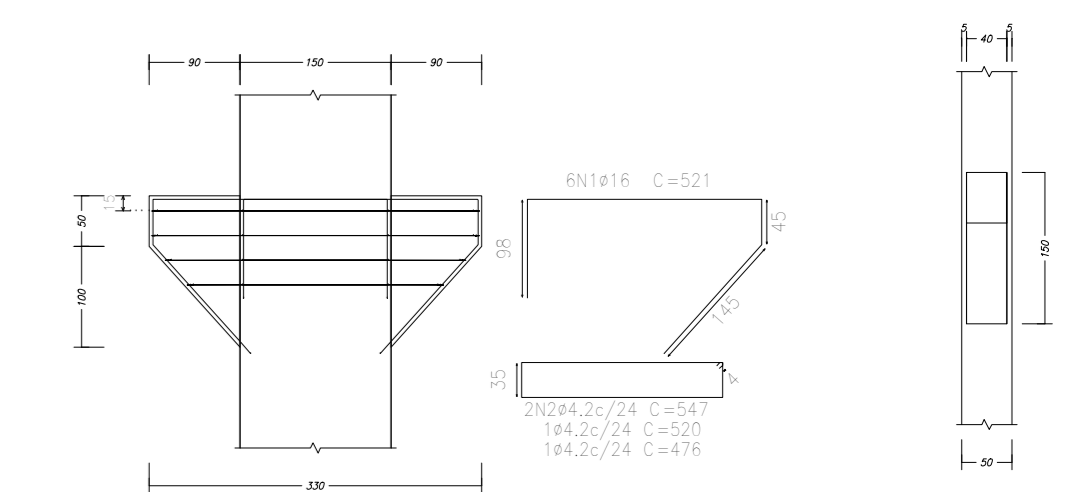


P09

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 #6,3 #16	1688,5 #91,0	450 1217



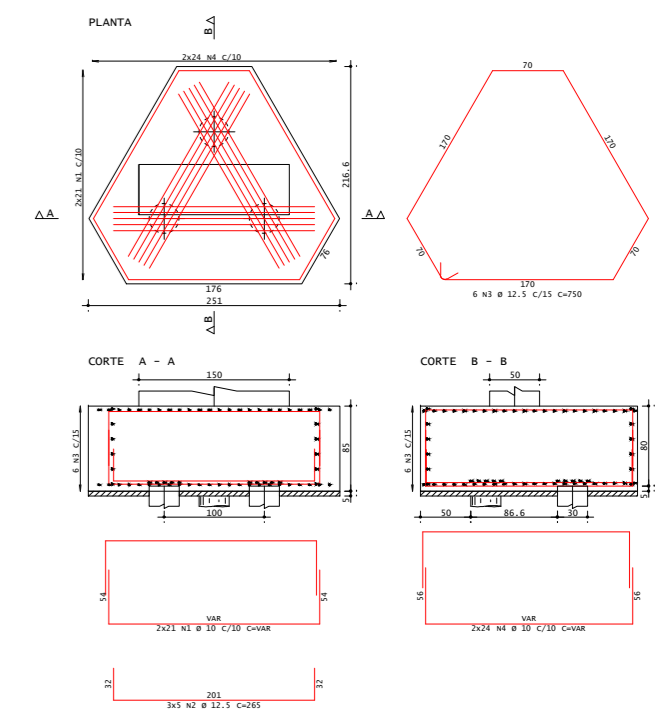
CONSOLES 13X



Resumo Aço Consolas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 #12,5 #16	115,0 12,5	124 215
CA-60 #4,0 #16	136,0 18	81 82
TOTAL		205 307

Escala 1:75

BLOCOS DE FUNDAÇÃO 13X



BLOCO 1X			
ACD	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
CASO	10,00	150,00	4,00
CASO	12,50	82,00	4,00
			PESO + 10%
			416
			361

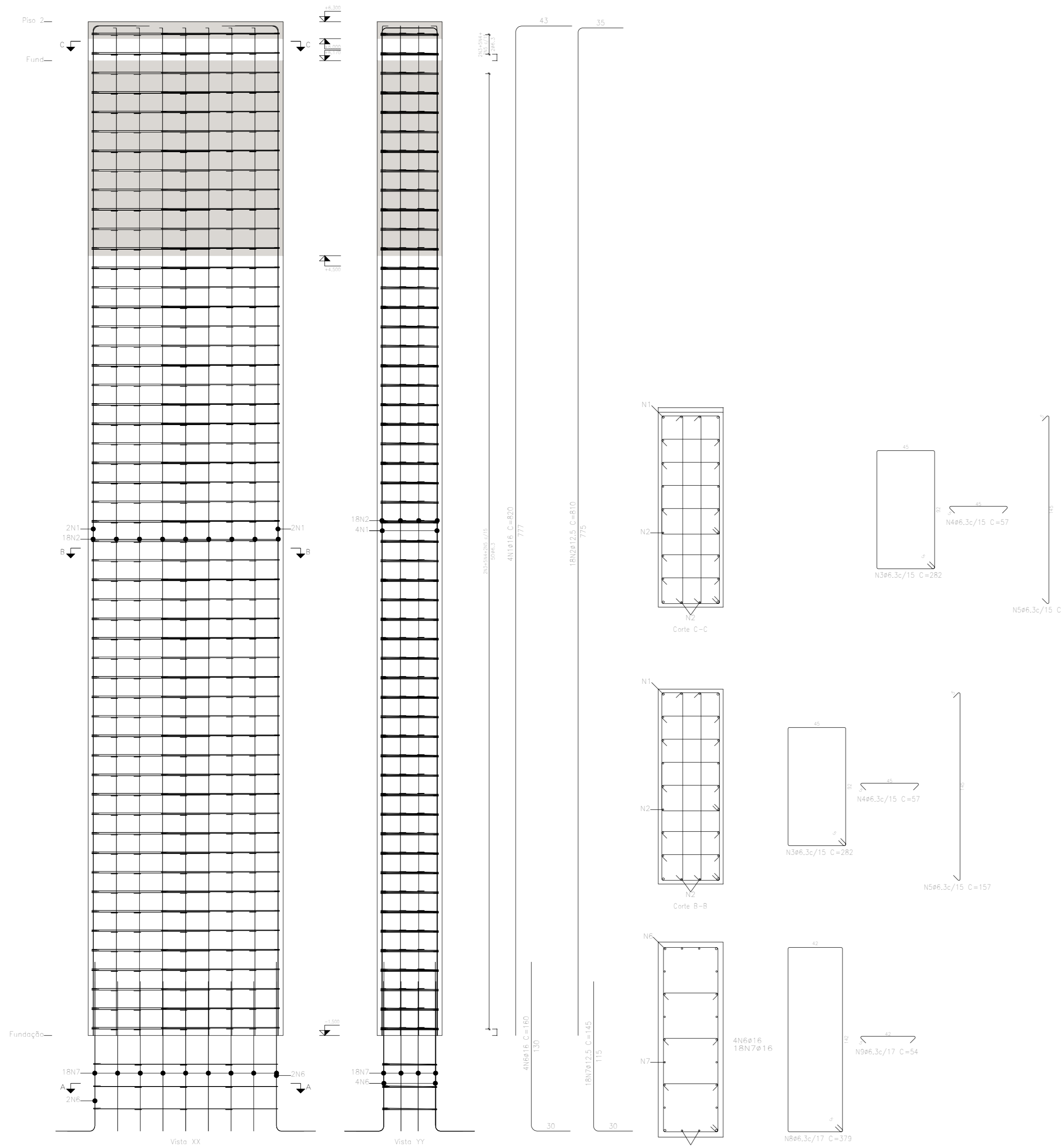
Escala 1:75

0	09/2025	EMISSÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
		RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO DR. VÍCIO CESAR S. OLIVEIRA CREA RJ / 200.417 200916137	
		RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO DR. VÍCIO CESAR S. OLIVEIRA CREA RJ / 200.417 200916137	
PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02			
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES			
ANEXO:	DESENHADA:	Nº FUNDADA:	ESC. DATA:
PILARES 03	SILVIO CESAR S. OLIVEIRA	05/08	INDICADA 09/2025

- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS.A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORAM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.
- ESCALA:
 - ONDE NÃO POSSUIR ESCALA INDICADA, CONSIDERAR 1/25.

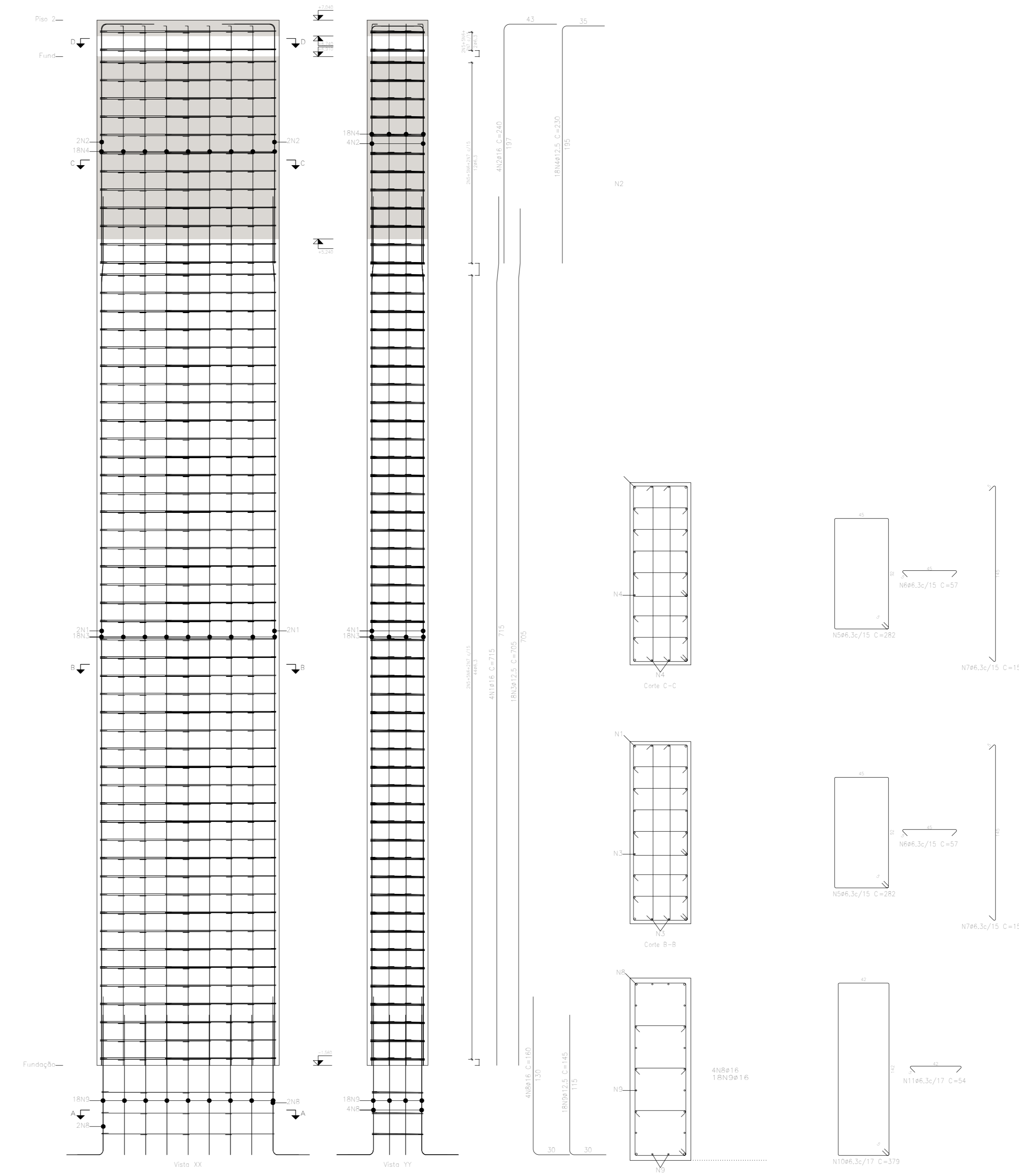
P10

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø4.3 Ø16	1863,0	502
	752,0	132

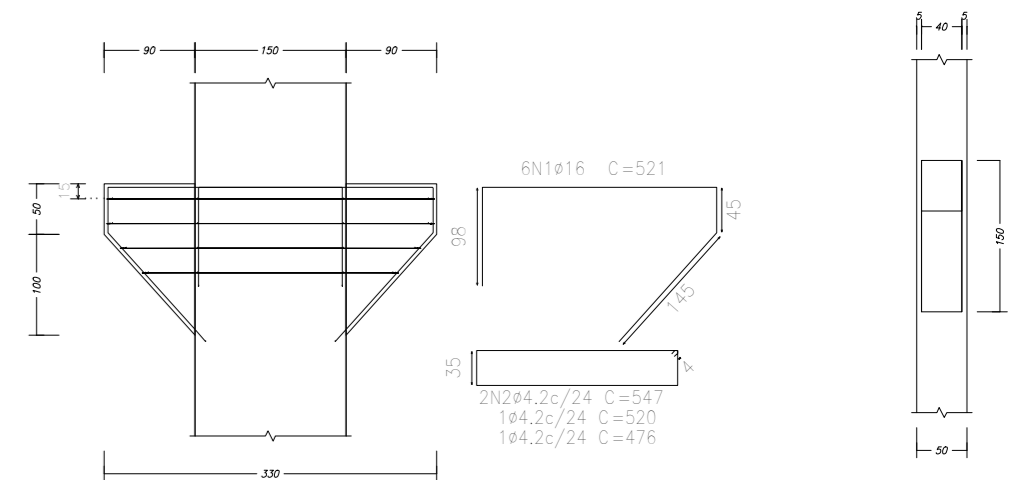


P11

Resumo Apo Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø4.3 Ø16	2072,3	558
	858,6	110



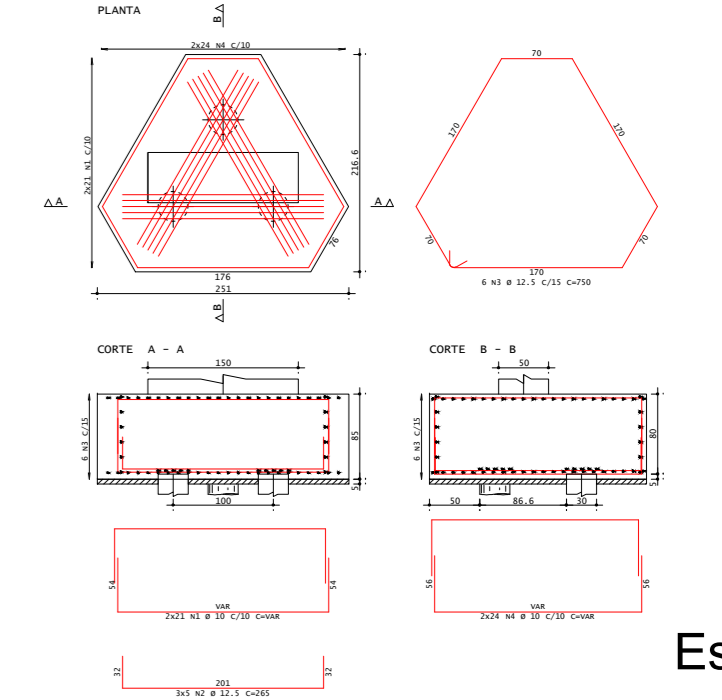
CONSOLES 13X



Resumo Apo Consolas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø12.5 Ø16	1150	124
CA-50 Ø4.3 Ø16	1235	215
	336,5	58
TOTAL		397

Escala 1:75

BLOCOS DE FUNDAÇÃO 13X



BLOCO 1X			
ACD	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
CASO	10.00	150.00	4.00
CASO	12.50	82.00	4.00

Escala 1:75

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
0	09/2025	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: SILVIO CESAR S OLIVEIRA (CREA RJ / CREA SP 200916137)

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DAS CÍVILS

RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ: [Signature]

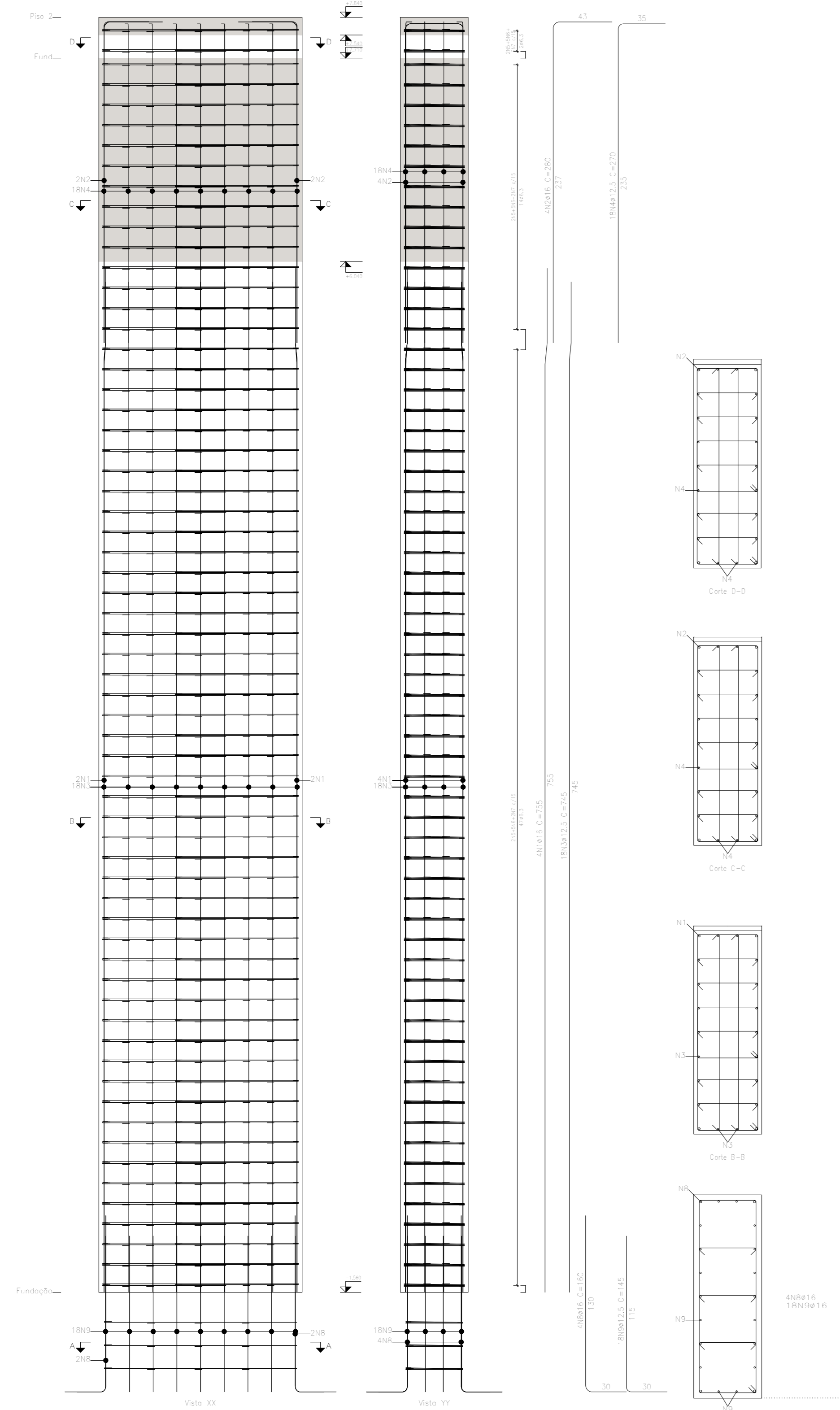
PROJETO DA OBRA: PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02

ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES

ANEXO	DESENHADA	Nº FOLHAS	ESC.	DATA
PILARES 01	SILVIO CESAR S OLIVEIRA	06/08	INDICADA	09/2025

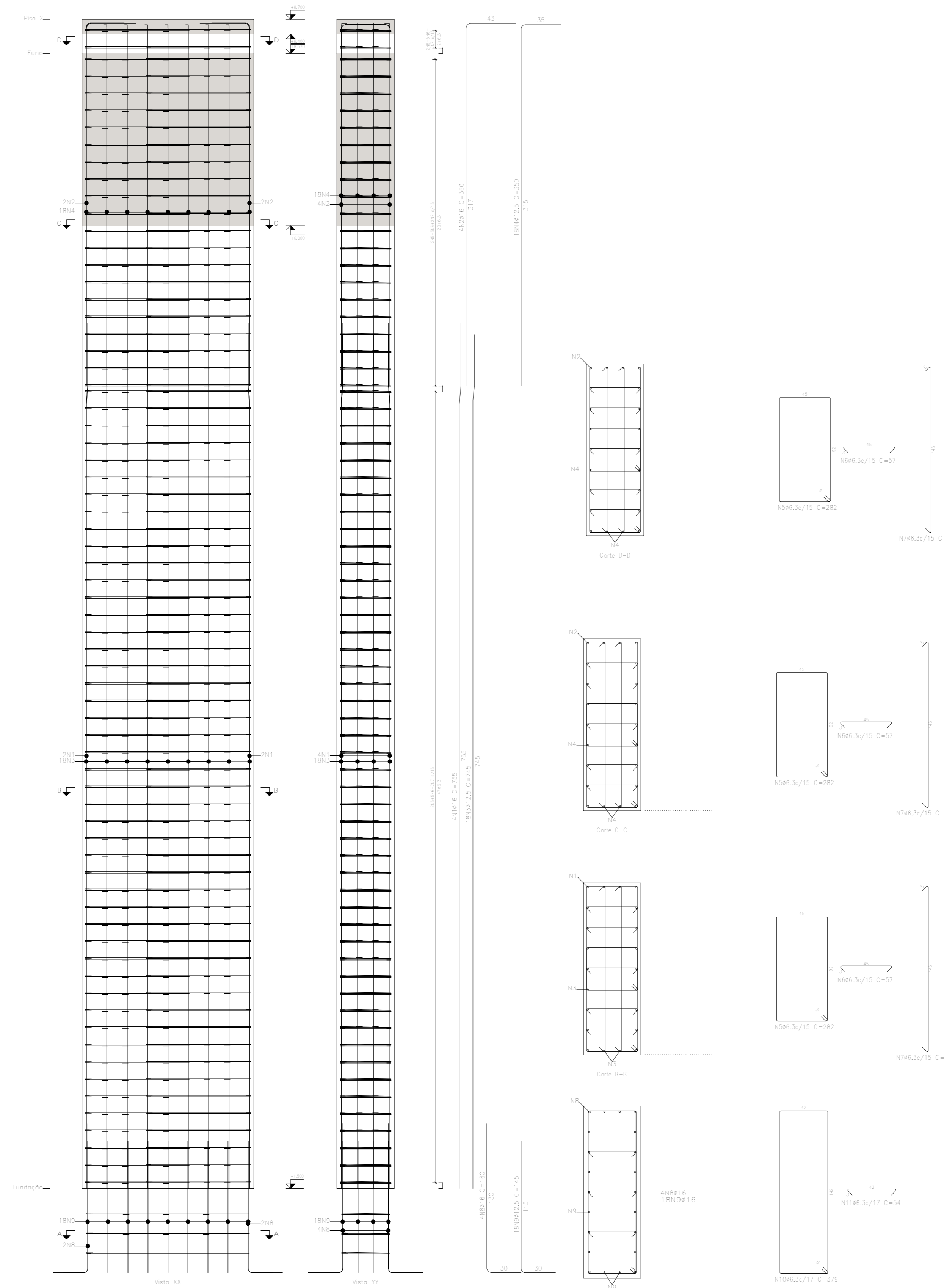
P12

Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 #8,3	2244,8	605
#16	771,6	155



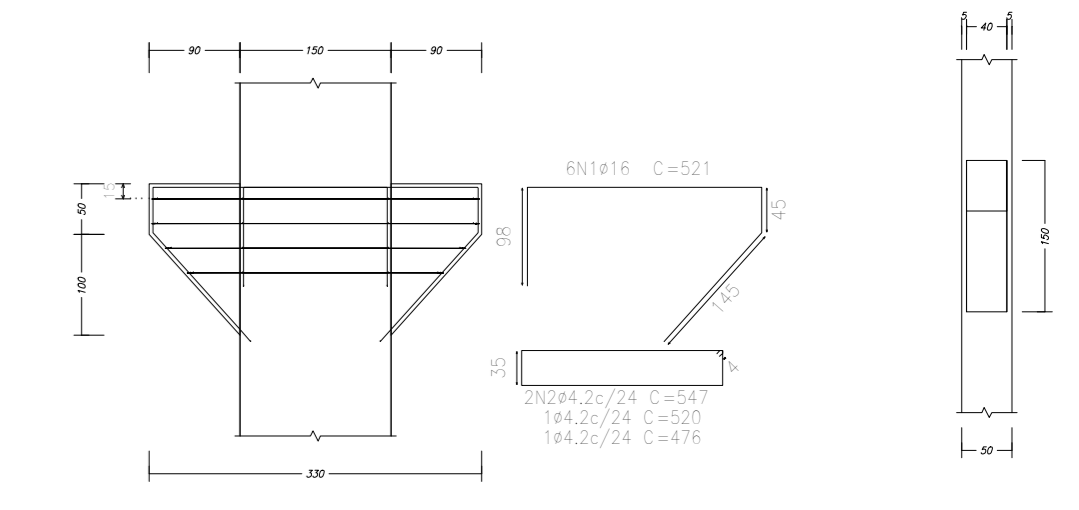
P13

Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 #8,3	2456,1	662
#16	824,4	160



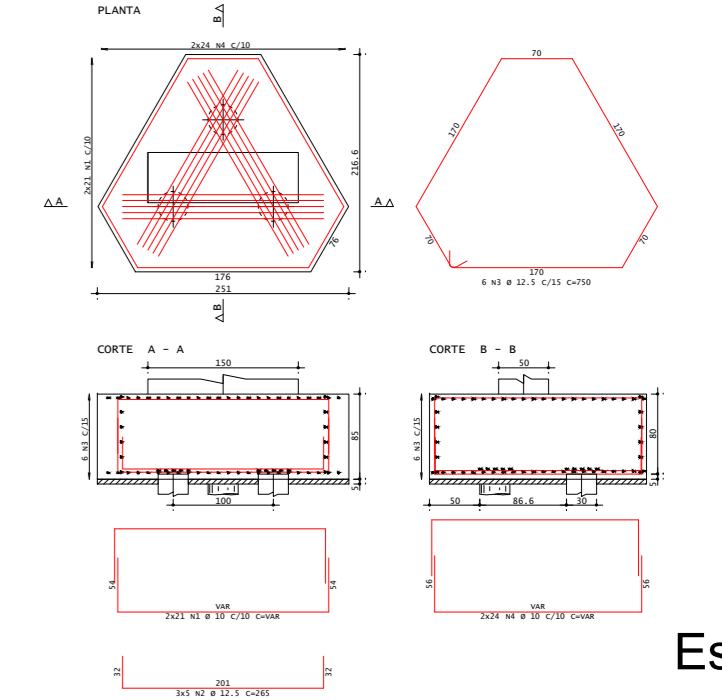
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY = AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS.A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.
- ESCALA:
 - ONDE NÃO POSSUIR ESCALA INDICADA, CONSIDERAR 1/25.

CONSOLES 13X



Resumo Apo. Consoles	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 #12,5	115,0	124
#16	123,5	215
#8,3	136,5	18
total		357

BLOCOS DE FUNDAÇÃO 13X



BLOCO 1X			
ACO	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE
CASO	10,00	150,00	4,00
CASO	12,50	82,00	4,00

Escala 1:75

Escala 1:75

REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
0	09/2025	EMISSÃO INICIAL	

PREFEITURA NOVA IGUAÇU

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: SILVIO CESAR S. OLIVEIRA (CREA RJ / CREA SP 200976157)

Documento assinado digitalmente por SILVIO CESAR S. OLIVEIRA em 09/09/2025 às 13:05:00. Verifique em: https://verificador.ri.gov.br

GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO

SECRETARIA DE CIDADANIA

Documento assinado digitalmente por NATAL FERREIRA DE CARVALHO em 09/09/2025 às 14:03:00. Verifique em: https://verificador.ri.gov.br

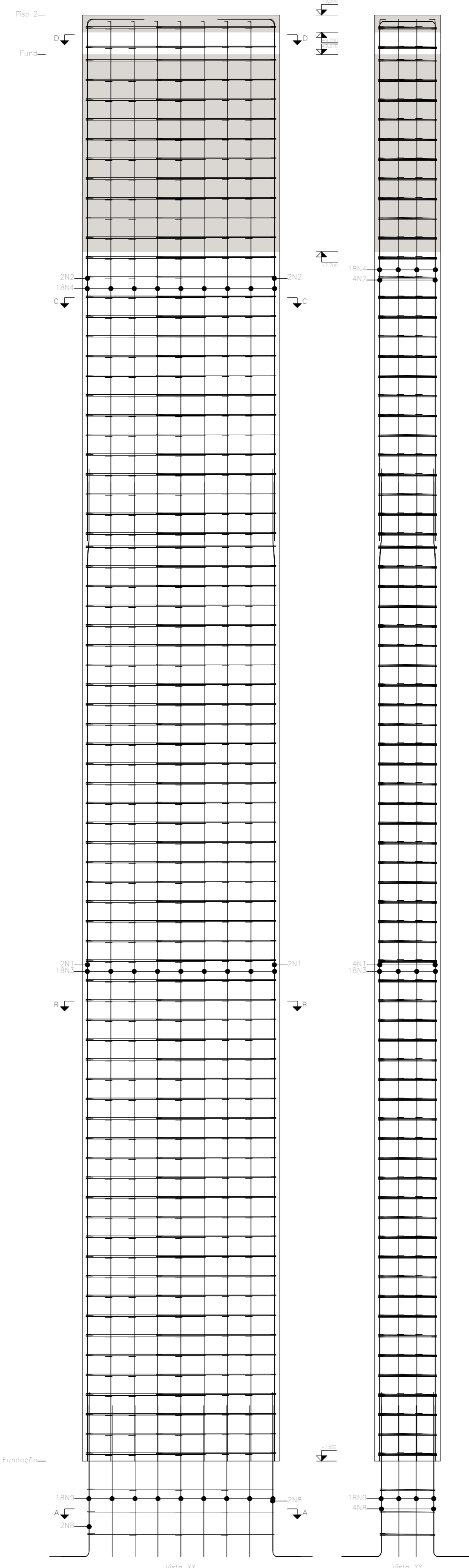
PROJETO DA OBRA: PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02

ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES

ANEXO	DESENHISTA	Nº FOLHAS	ESC.	DATA
PILARES 01	SILVIO CESAR S. OLIVEIRA	07/08	INDICADA	09/2025

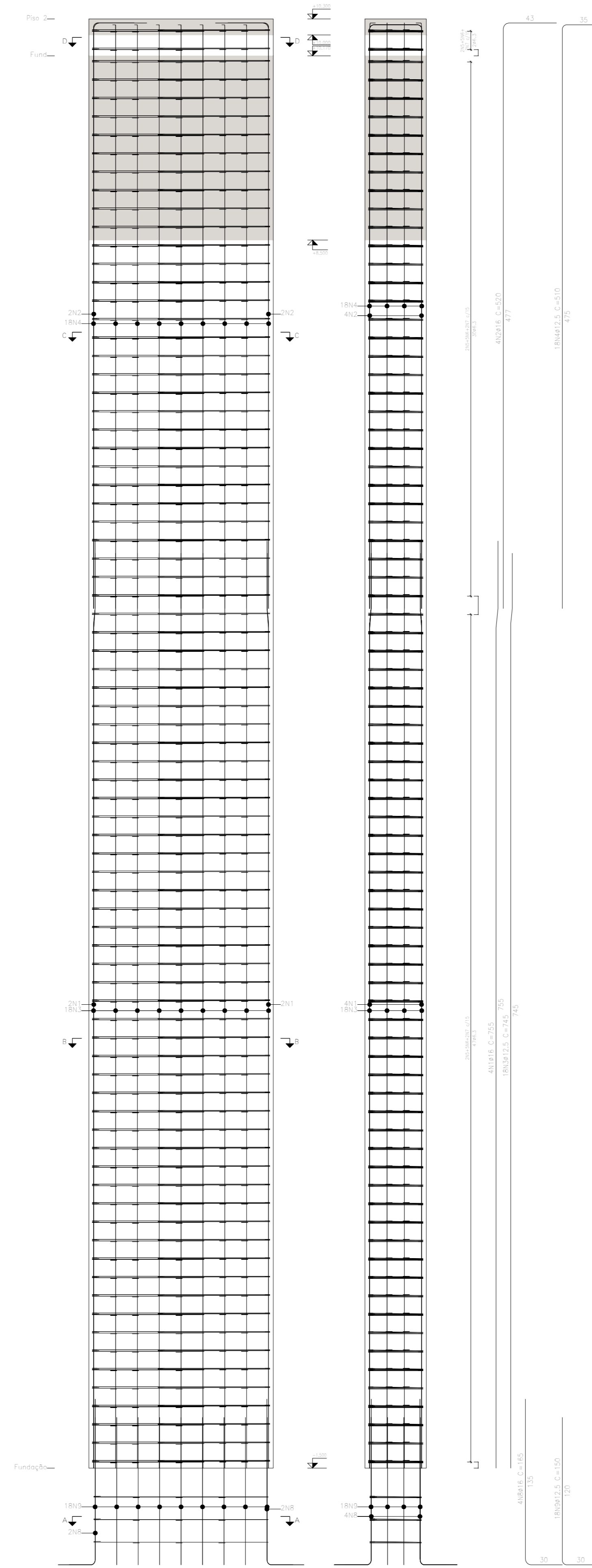
P14

Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø8.3 Ø16	2433.4	719
	877.0	192



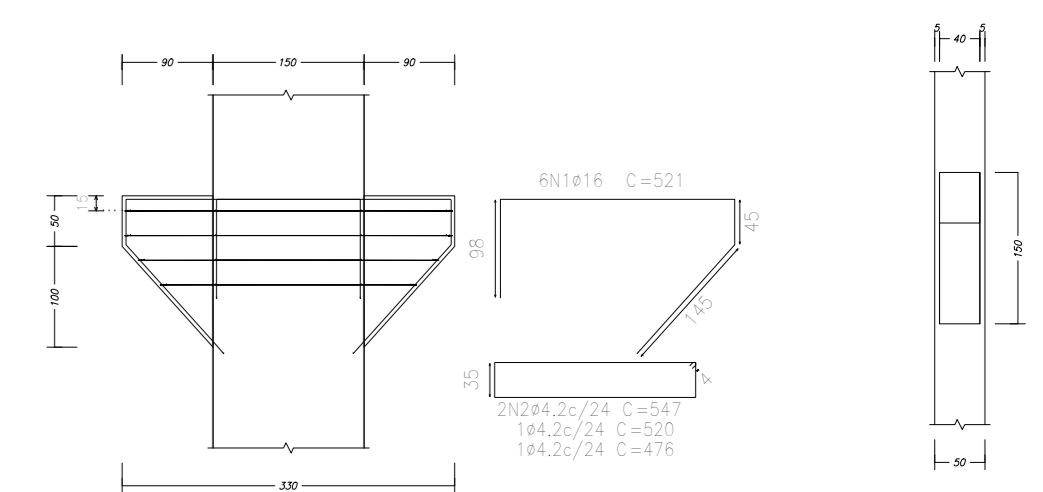
P15

Resumo Apo. Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 Ø8.3 Ø16	2825.0	758
	1194.0	192



- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- MATERIAIS:
 - PERFIS FY = 345MPa
 - FCK CAPA = 30 MPa
 - FY = AÇO DAS LAJES: 500MPa
 - FU CONECTORES: 500MPa
 - SOLDAS CONFORME AWS.A5.1.
 - SOLDAS: ELETRODO PARA LIGAÇÃO DOS PERFIS METÁLICOS
- RECOMENDA-SE QUE O PROJETO EXECUTIVO AVALIE A ESTABILIDADE GLOBAL DA PASSARELA EXISTENTE FACE AS ALTERAÇÕES EM SEU TRAÇADO
- OS DETALHES A SEREM INDICADOS NO PROJETO EXECUTIVO DEVEM CARACTERIZAR A SUA CONFIGURAÇÃO, FICANDO A CARGO DO DETALHAMENTO, A DEFINIÇÃO FINAL (DIMENSÕES, PARAFUSOS, SOLDAS, ETC.).
- A TÍTULO ORÇAMENTÁRIO, CONSIDERAR:
 - * CONECTORES DE CISALHAMENTO A CADA 10CM
 - * CONSIDERAR TELA Q385, COM TRANSPASSE MÍNIMO DE 35CM SOBRE AS LAJES.
- O ACESSO ATÉ O PRIMEIRO PILAR P4 EM TERRA, COMPACTADA EM CAMADAS DE 20CM, CERCADA POR ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM.
- FORM CONSIDERADOS GUARDA-CORPOS TUBULARES DE AÇO EM AMBOS OS LADOS DA ESTRUTURA, A EXEMPLO DO EXISTENTE NO LOCAL.
- CARGAS ACIDENTAIS DE PROJETO:
 - SOBRECARGA: 500 Kg/m².
 - VENTOS DE ACORDO COM A NBR-6123.
- ESCALA:
 - ONDE NÃO POSSUIR ESCALA INDICADA, CONSIDERAR 1/25.

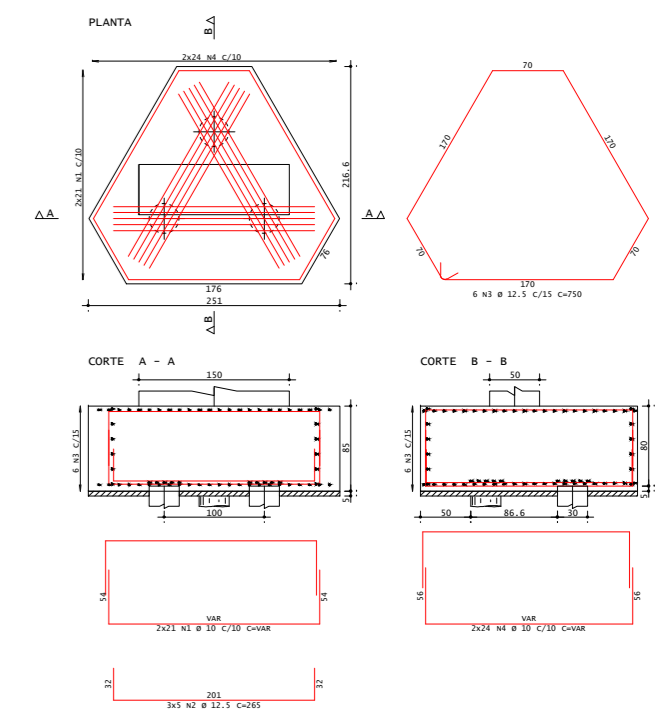
CONSOLES 13X



Resumo Apo. Consolas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	7500	7500
CA-50 Ø12.5 Ø16	1150.0	124	141	882
CA-50 Ø8.3 Ø16	1235.0	215	18	82
TOTAL	2385.0	339	159	964

Escala 1:75

BLOCOS DE FUNDAÇÃO 13X



BLOCO 1X				
ACD	Ø	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	PESO + 10%
CASO	10.00	150.00	4.00	416
CASO	12.50	82.00	4.00	361

Escala 1:75

0	09/2025	EMISSÃO INICIAL	AUTOR
REVISÃO	DATA	DISCRIMINAÇÃO	AUTOR
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: SILVIO CESAR S. OLIVEIRA (CREA RJ / 249.841-2/200915157)			
RESPONSÁVEL PELA ANÁLISE - SUBPROJ:			
PROJETO DE REFORMA ESTRUTURAL - PASSARELA 02			
ASSUNTO: DETALHAMENTO DOS PILARES			
ANEXO:	DESENHADA:	INDICADA:	DATA:
PILARES 01	SILVIO CESAR S. OLIVEIRA	08/08	09/2025