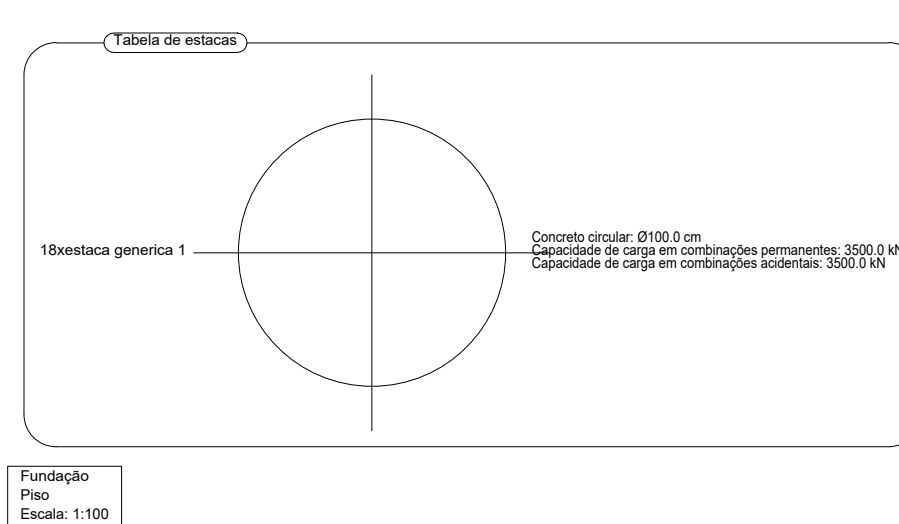
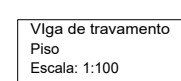
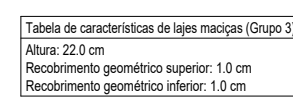


Fundação Encontro de pontes			
Elemento	Fôrmas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Pilares	99.12	14.160	1114
Total	-	14.160	1114
Índices (por m ²)	-	5.900	464,17
Superfície total: 2.40 m ²			



Viga de travamento				
Elemento	Formas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Vigas	33.60	6.72	7.680	432
Pilares	131.00	-	24.960	2041
Total	-	6.72	32.640	2473
Índices (por m ²)	-	-	2.103	159.34
Superfície total: 15.52 m ²				



Tabuleiro				
Elemento	Fôrmas (m ²)	Superfície (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
Lajes maciças	-	442,83	97,420	7831
Vigas	318,85	52,37	105,430	12838
Pilares	63,76	-	12,000	1343
Total	-	495,20	214,850	22012
Índices (por m ²)	-	-	0,426	43,67
Superfície total: 504,00 m ²				

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:			CIDADE:	CEP:
BAIRRO BOLIVIA / BA001			VALENÇA-BA	45.400-000
DESCRIÇÃO:			DATA:	

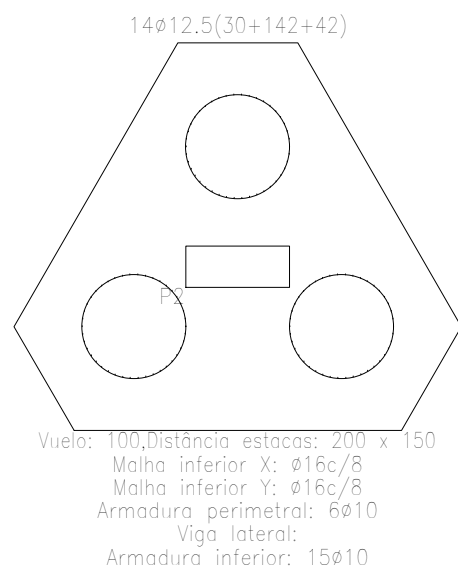
DESCRIÇÃO:	DATA:
PLANTA DE FORMA	ABRIL / 2026

PLANTA DE FORMA			ABRIL / 2026
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC: INDICADA	FOLHA: A1

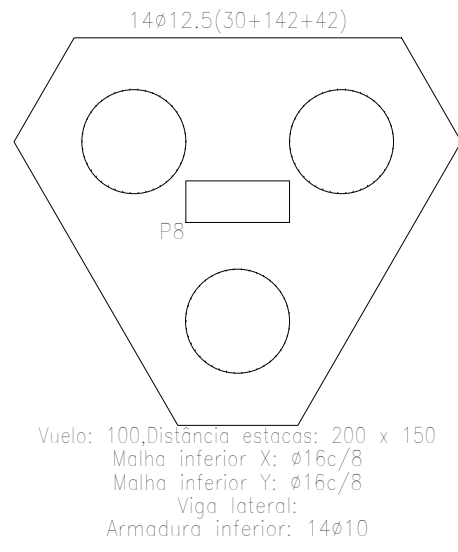


PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

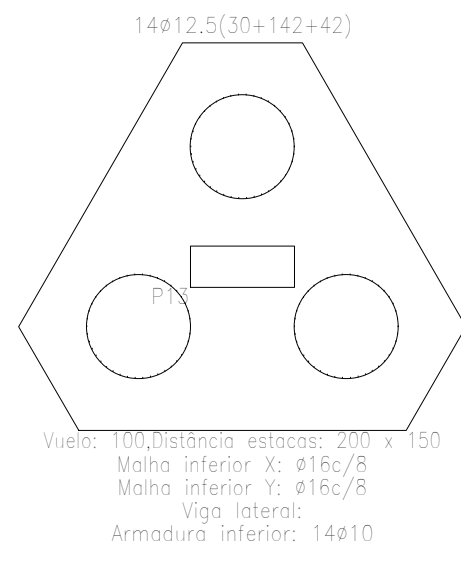
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUÍS BARBALHO MAIA
Nº DA PRANCHA: 01 / 01



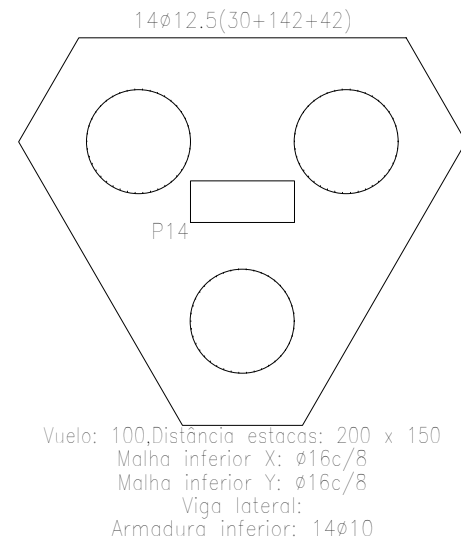
Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200 x 150
Molho inferior V: Ø16C/8
Molho inferior Y: Ø16C/8
Armadura perimetral: 6#10
Viga lateral:
Armadura inferior: 15#10



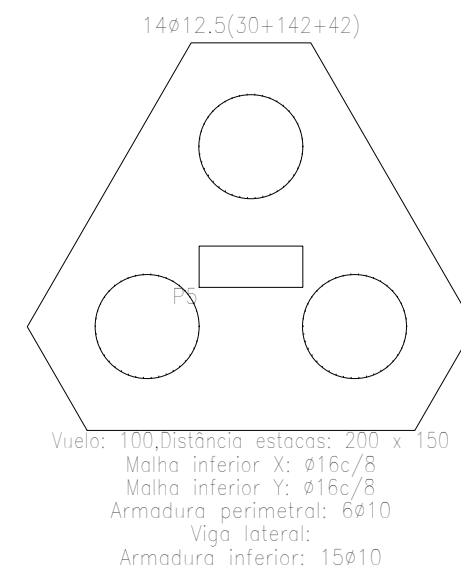
Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200 x 150
Molho inferior V: Ø16C/8
Molho inferior Y: Ø16C/8
Armadura perimetral: 6#10
Viga lateral:
Armadura inferior: 14#10



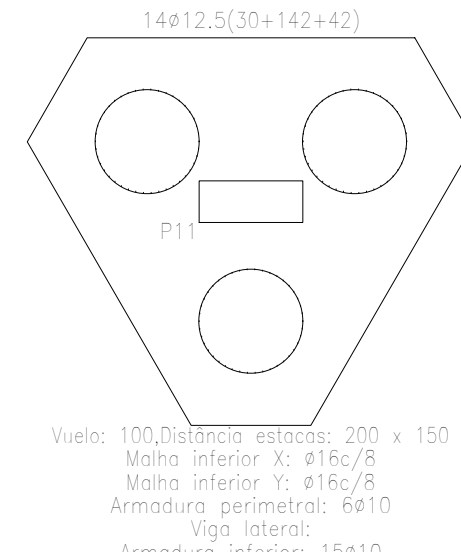
Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200 x 150
Molho inferior V: Ø16C/8
Molho inferior Y: Ø16C/8
Armadura perimetral: 6#10
Viga lateral:
Armadura inferior: 14#10



Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200 x 150
Molho inferior V: Ø16C/8
Molho inferior Y: Ø16C/8
Armadura perimetral: 6#10
Viga lateral:
Armadura inferior: 14#10

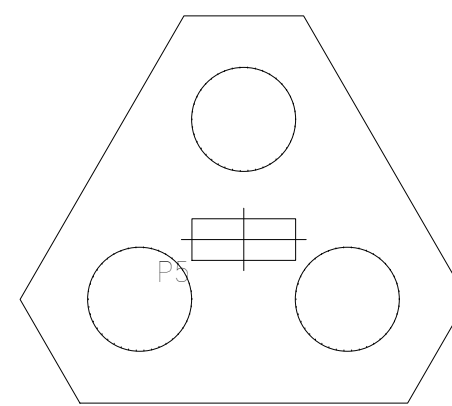
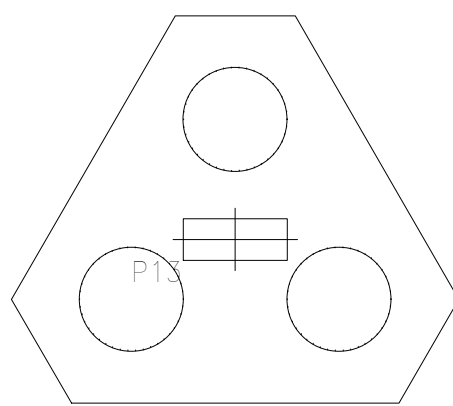
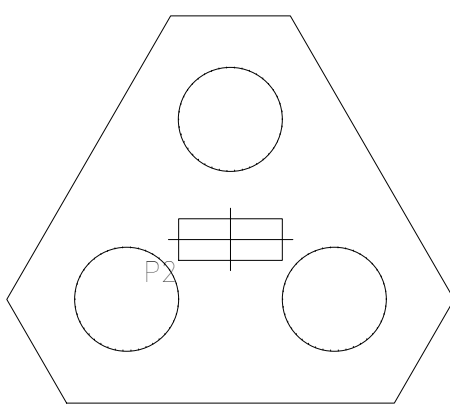


Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200 x 150
Molho inferior V: Ø16C/8
Molho inferior Y: Ø16C/8
Armadura perimetral: 6#10
Viga lateral:
Armadura inferior: 15#10

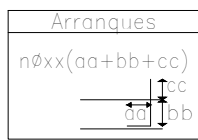
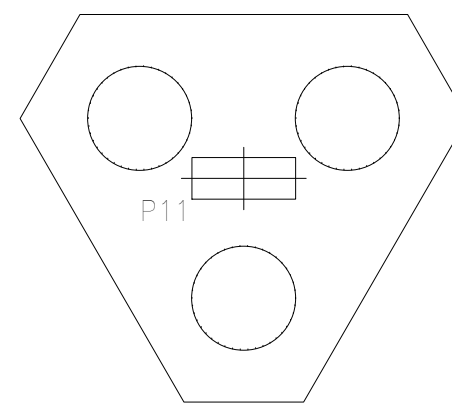
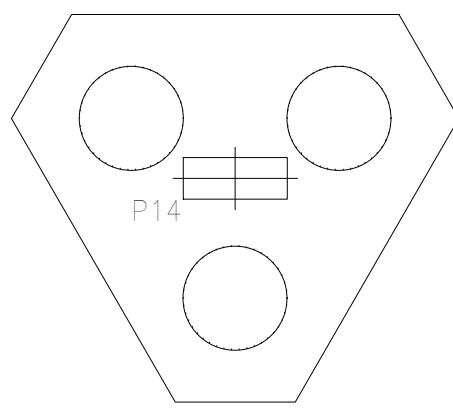
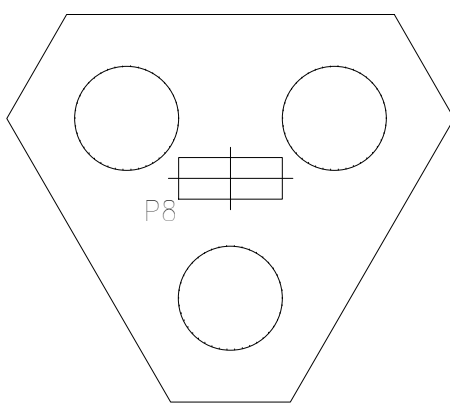


Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200 x 150
Molho inferior V: Ø16C/8
Molho inferior Y: Ø16C/8
Armadura perimetral: 6#10
Viga lateral:
Armadura inferior: 15#10

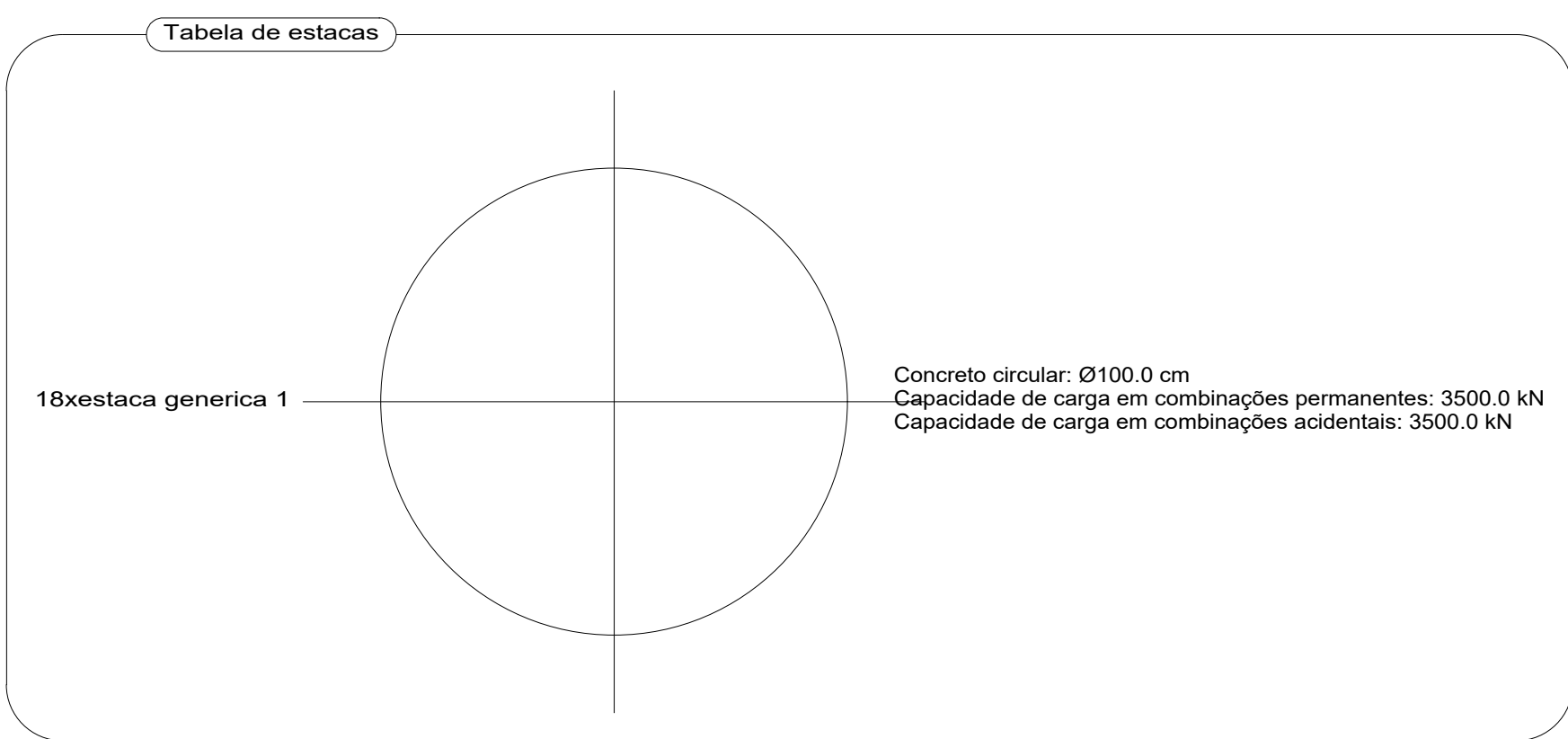
Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:100



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO					
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Estacas	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P2, P5 e P11	Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200	150	Tipo estaca generica 1, Penetração 10 cm	Ø16C/8	Ø16C/8
P8, P13 e P14	Vuelo: 100,0 Distância estacas: 200	150	Tipo estaca generica 1, Penetração 10 cm	Ø16C/8	Ø16C/8



Fundação
Fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:100



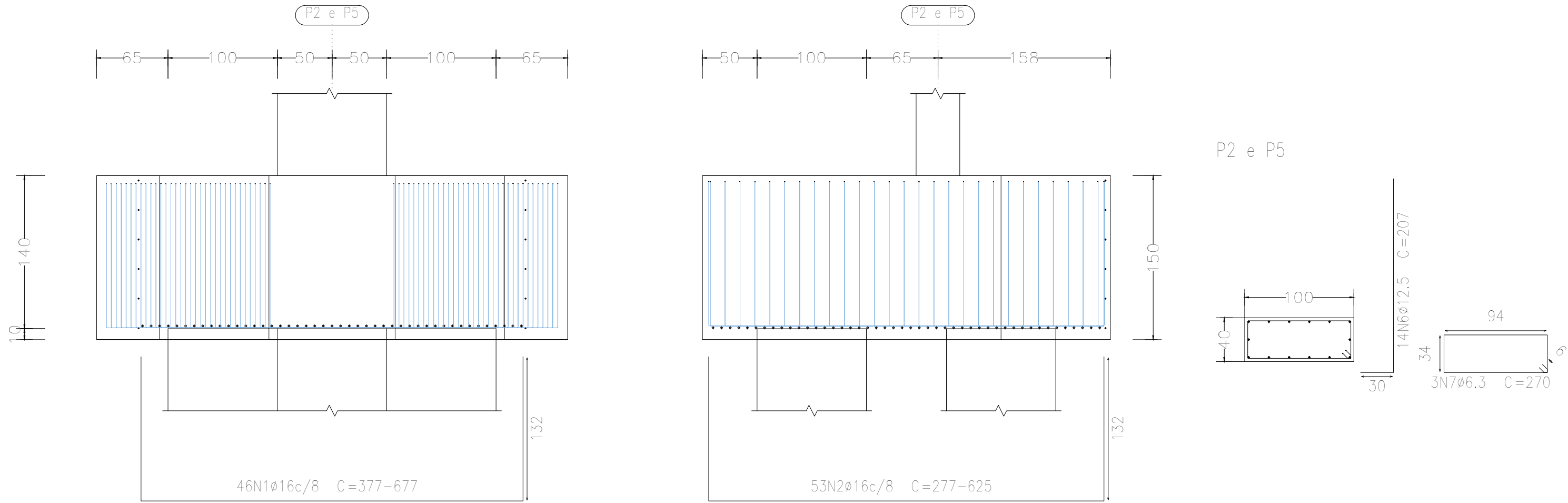
Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	48.6	13
	Ø10	1140.0	773
	Ø12.5	173.9	184
	Ø16	2406.6	4179
			5149

Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

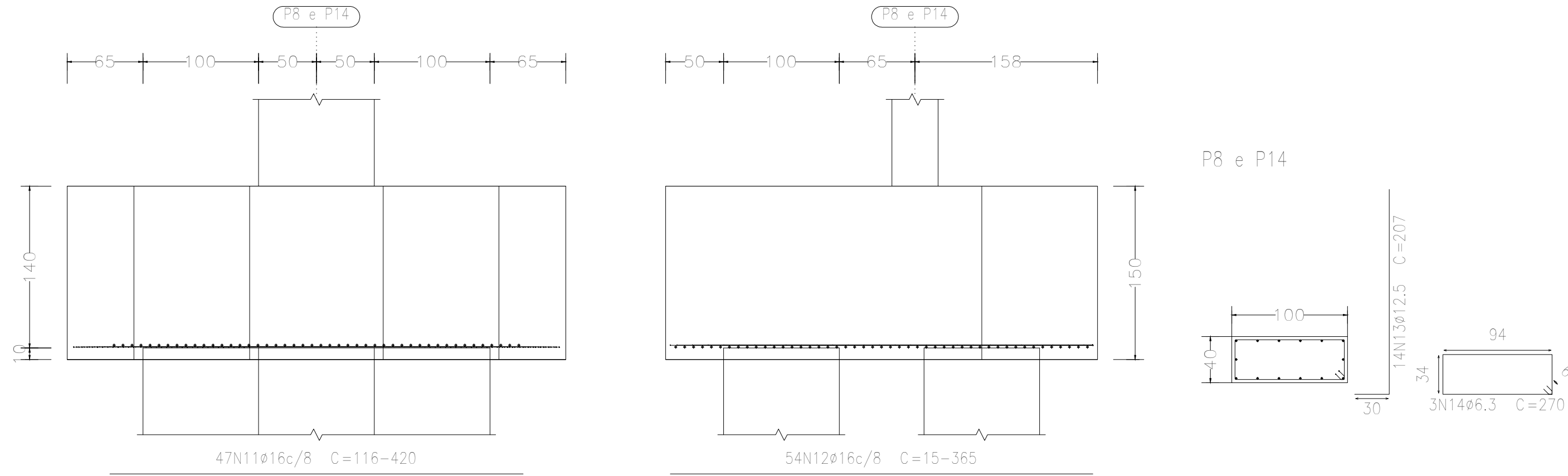
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001			
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLÍVIA / BA001	CIDADE: VALENÇA-BA	CEP: 45.400-000	DATA: ABRIL / 2026
DESCRÇÃO: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO			
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC. INDICADA	FOLHA A1
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA		SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO IVAN LUIS BARBALHO MAIA Nº DA PRANCHA: 01 / 06	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60	
				(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	
P2=P5	1	Ø16	46		VAR.		VAR.	25438	401.6		
	2	Ø16	53		VAR.		VAR.	27295	430.9		
	3	Ø10	6	33	310	33	376	2256	13.9		
	4	Ø10	6	33	310	33	376	2256	13.9		
	5	Ø10	6	33	310	33	376	2256	13.9		
	6	Ø12.5	14	30	177		207	2898	27.9		
	7	Ø6.3	3				270	810	2.0		
	8	Ø10	15		359		359	5385	33.2		
	9	Ø10	15		359		359	5385	33.2		
	10	Ø10	15		359		359	5385	33.2		
Total+10%: 1104.1											
(x2): 2208.2											
P8=P14	11	Ø16	47		VAR.		VAR.	13771	217.4		
	12	Ø16	54		VAR.		VAR.	13716	216.5		
	13	Ø12.5	14	30	177		207	2898	27.9		
	14	Ø6.3	3				270	810	2.0		
	15	Ø10	14		359		359	5026	31.0		
	16	Ø10	14		359		359	5026	31.0		
	17	Ø10	14		359		359	5026	31.0		
Total+10%: 612.5											
(x2): 1225.0											
									Ø6.3:	8.8	0.0
									Ø10:	515.4	0.0
									Ø12.5:	122.8	0.0
									Ø16:	2786.2	0.0
									Total:	3433.2	0.0

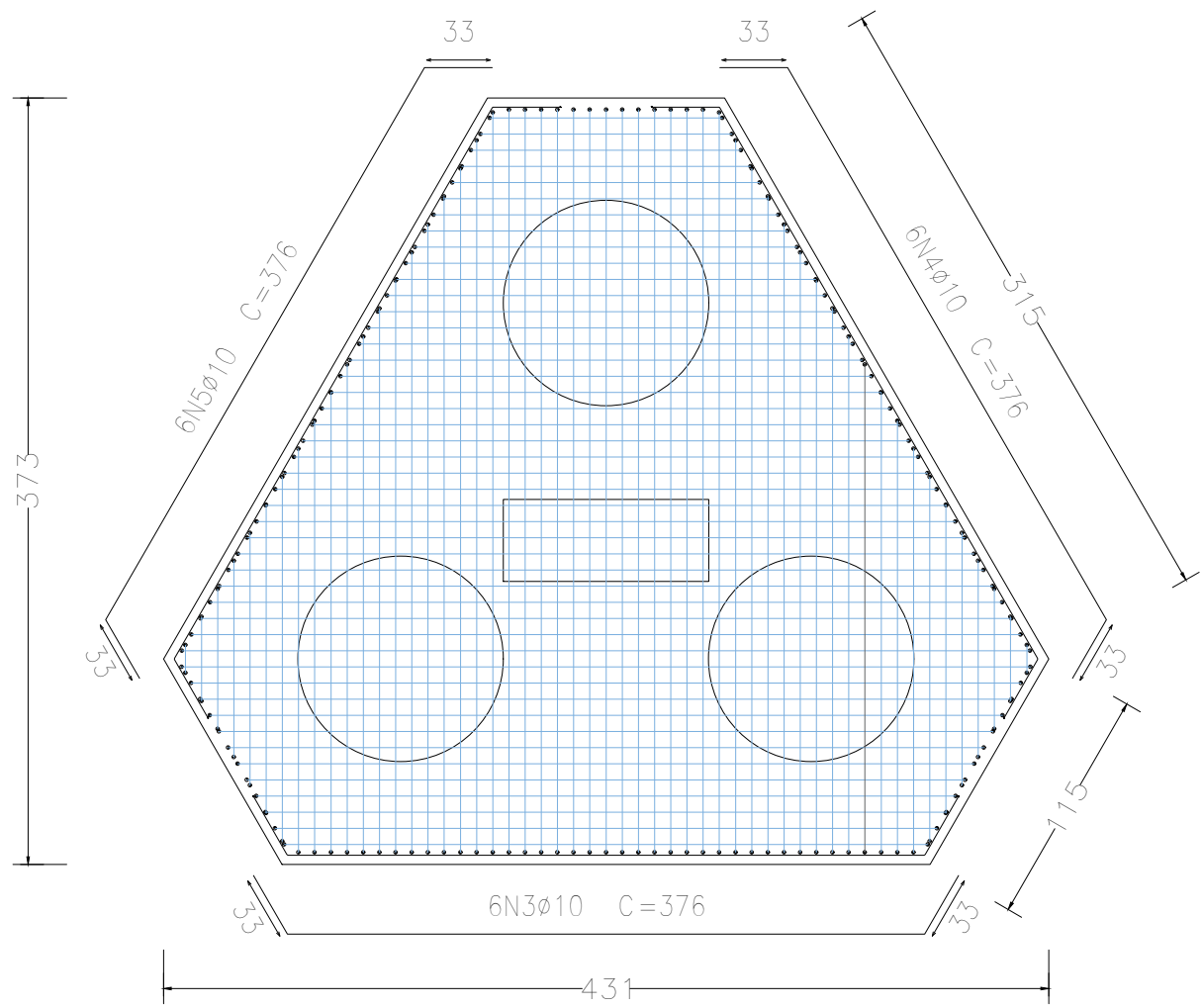
P2 e P5



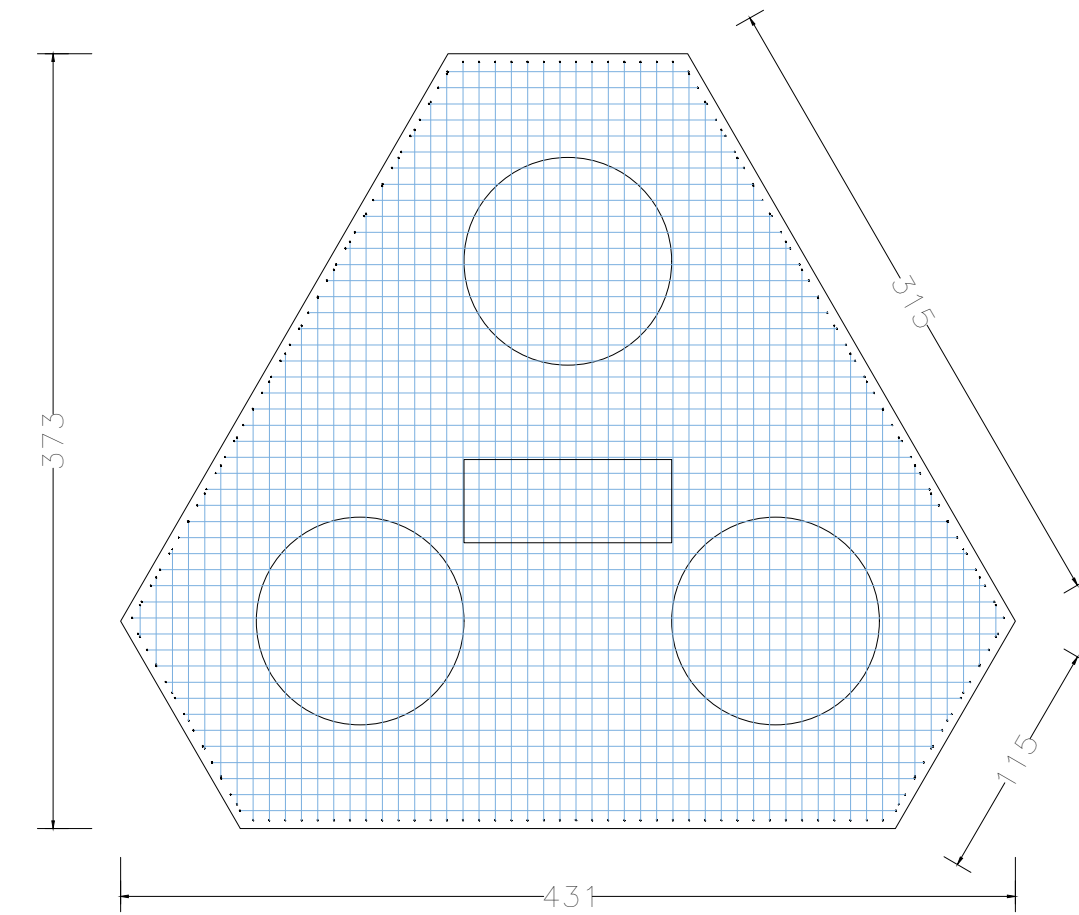
P8 e P14



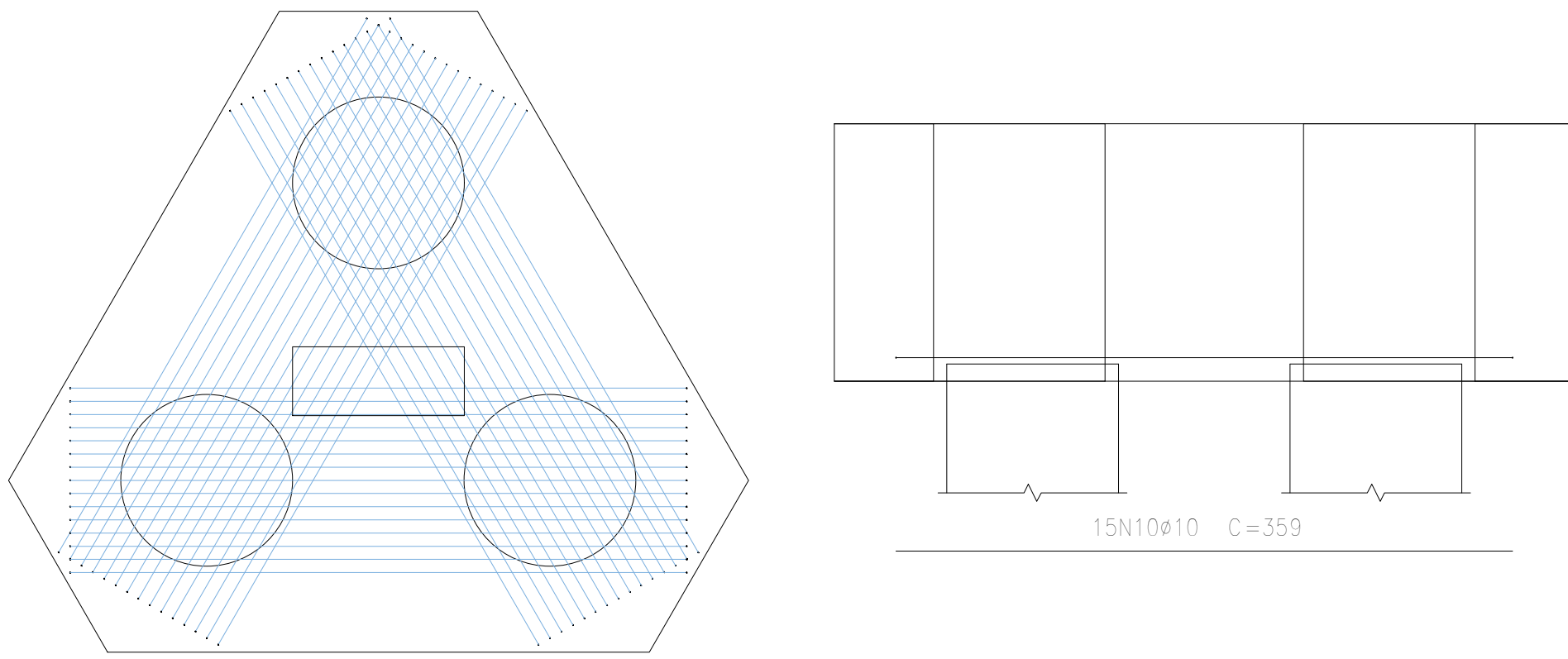
Estacas: estaca generica 1



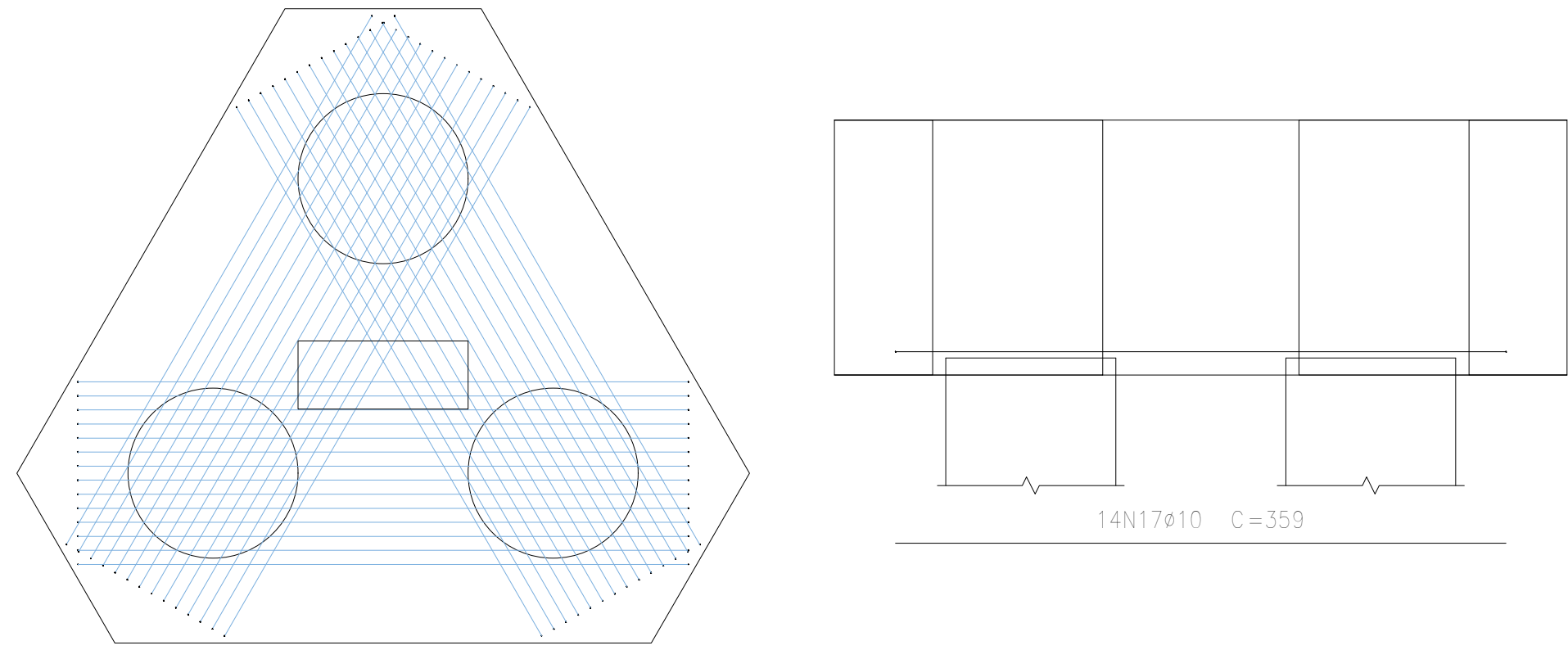
Estacas: estaca generica 1



Viga lateral



Viga lateral



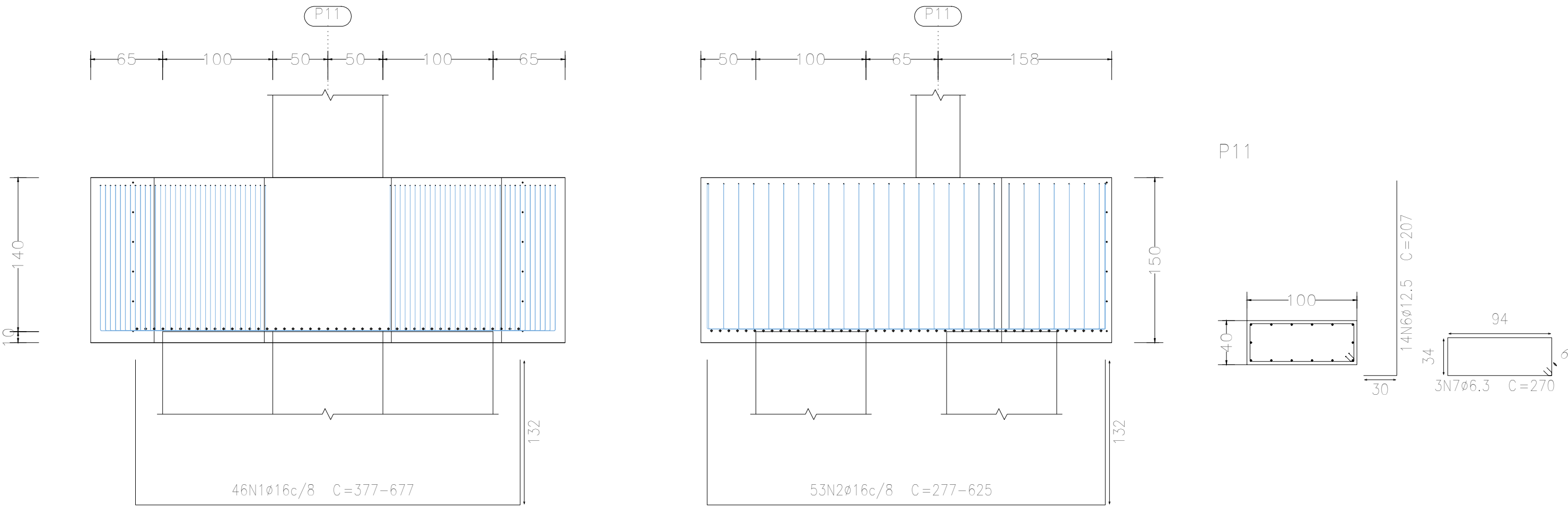
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação	(m)	(kg)	
Detalhamento fundação			
CA-50	Ø6.3	48.6	13
	Ø10	1140.0	773
	Ø12.5	173.9	184
	Ø16	2406.6	4179
			5149

Responsável Técnico: JOÃO VÍCTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

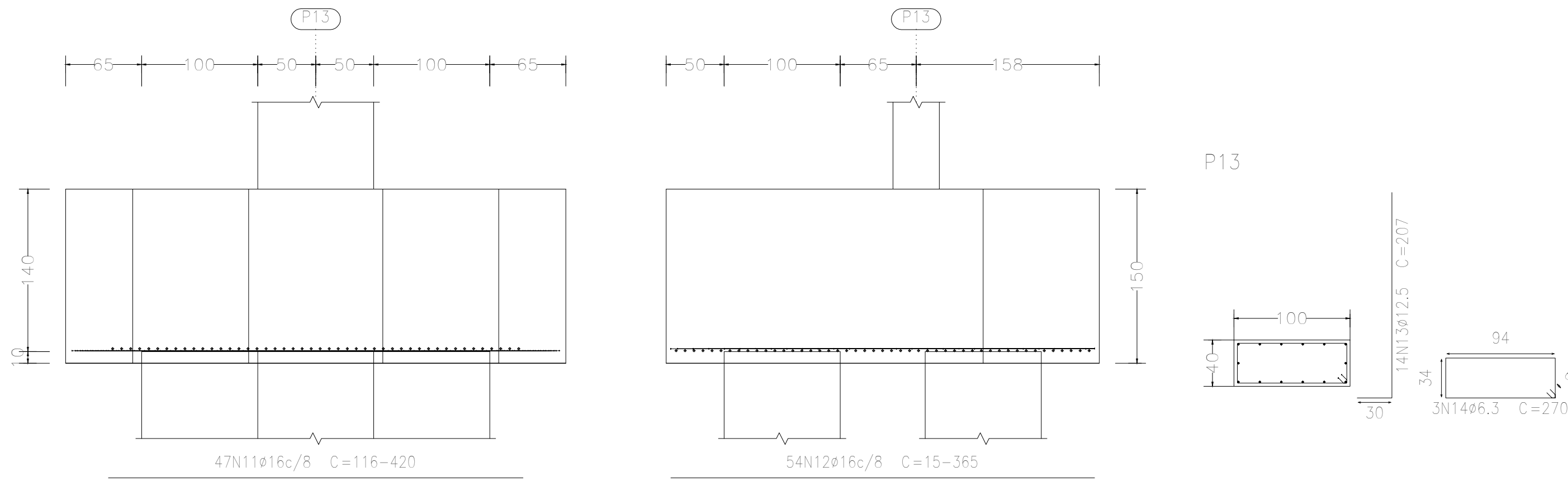
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001		
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLÍVIA / BA001	CIDADE: VALENÇA-BA	CEP: 45.400-000
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	DATA: ABRIL / 2026	
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC. INDICADA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA		FOLHA A1
		SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO
		IVAN LUIS BARBALHO MAIA
		Nº DA PRANCHA: 02 / 06

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
P11	1	Ø16	46		VAR.		VAR.	25438	401.6	
	2	Ø16	53		VAR.		VAR.	27295	430.9	
	3	Ø10	6	33	310	33	376	2256	13.9	
	4	Ø10	6	33	310	33	376	2256	13.9	
	5	Ø10	6	33	310	33	376	2256	13.9	
	6	Ø12.5	14	30	177		207	2898	27.9	
	7	Ø6.3	3		270		270	810	2.0	
	8	Ø10	15		359		359	5385	33.2	
	9	Ø10	15		359		359	5385	33.2	
	10	Ø10	15		359		359	5385	33.2	
Total+10%:									1104.1	
P13	11	Ø16	47		VAR.		VAR.	13771	217.4	
	12	Ø16	54		VAR.		VAR.	13716	216.5	
	13	Ø12.5	14	30	177		207	2898	27.9	
	14	Ø6.3	3		270		270	810	2.0	
	15	Ø10	14		359		359	5026	31.0	
	16	Ø10	14		359		359	5026	31.0	
	17	Ø10	14		359		359	5026	31.0	
Total+10%:									612.5	
									Ø6.3:	4.4
									Ø10:	257.7
									Ø12.5:	61.4
									Ø16:	1393.1
									Total:	1716.6
										0.0
										0.0
										0.0
										0.0

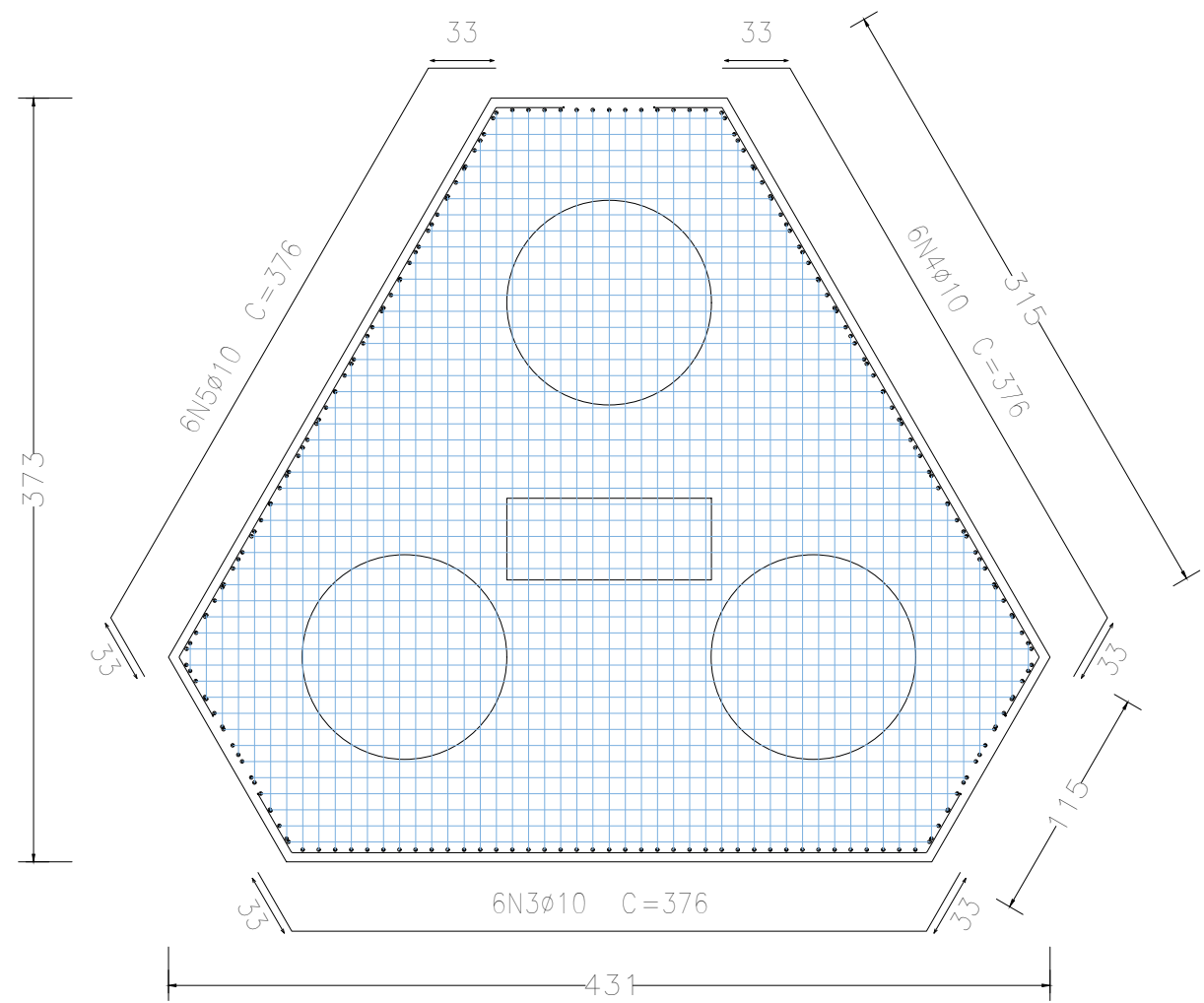
P11



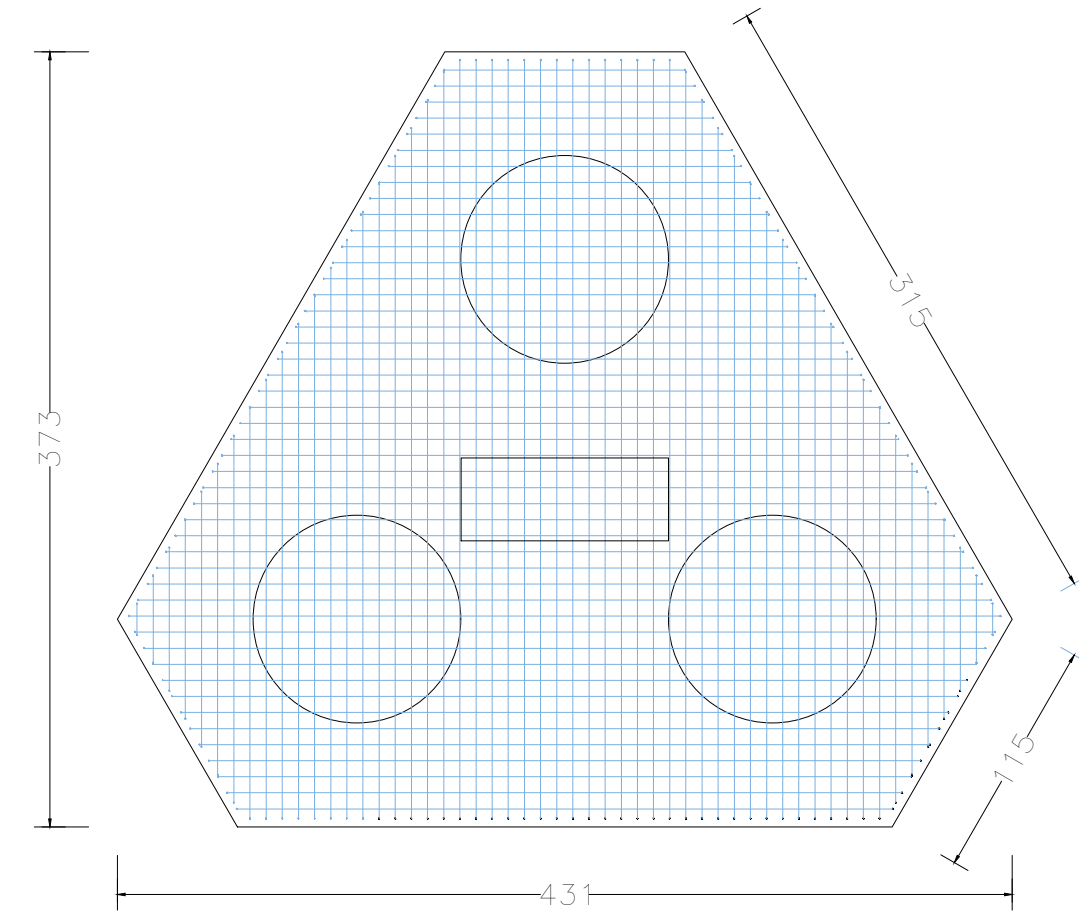
P13



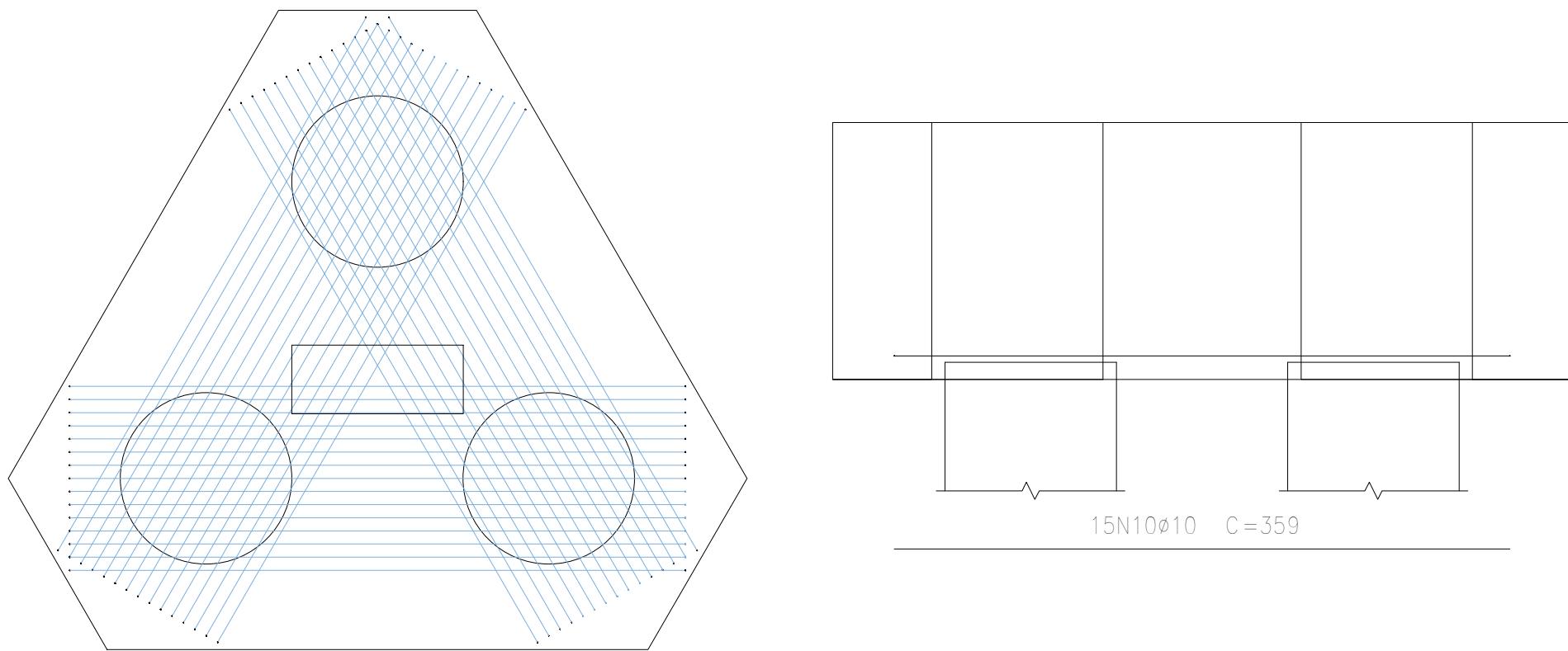
Estacas: estaca generica 1



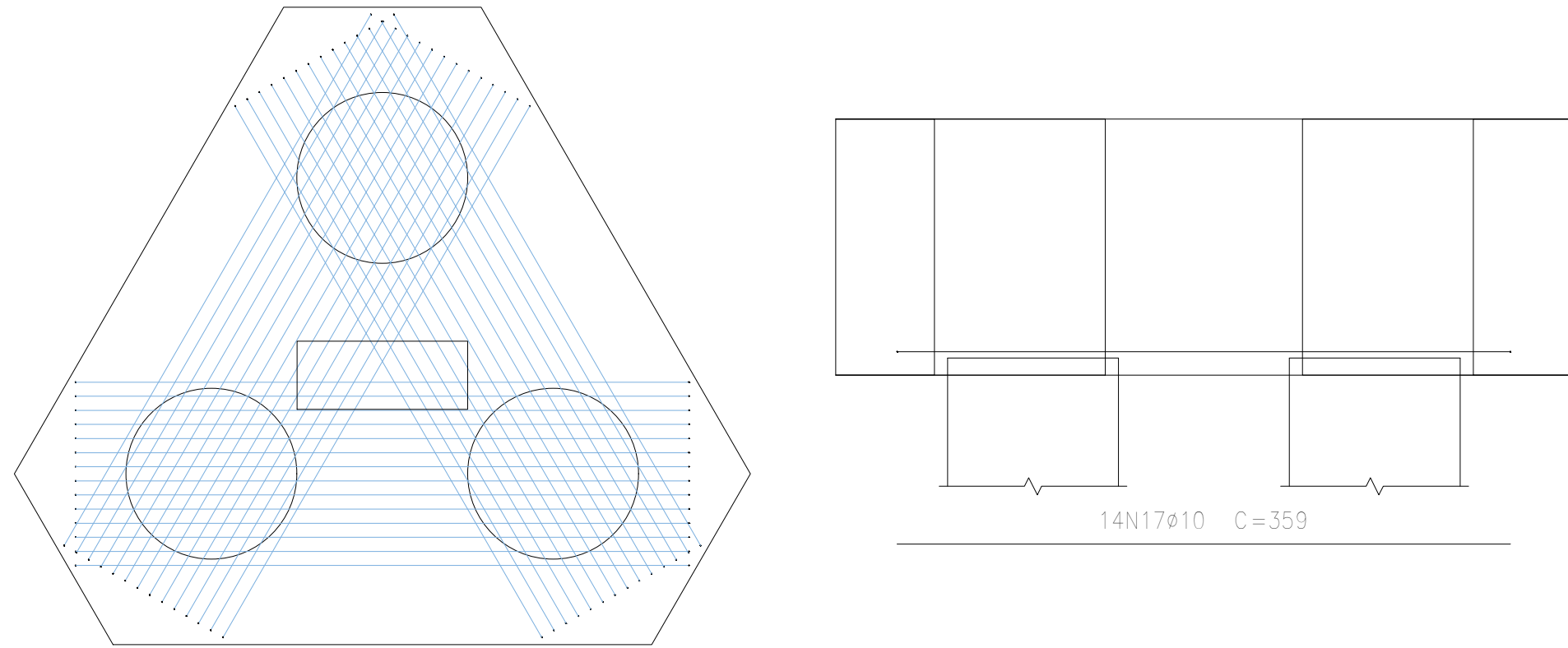
Estacas: estaca generica 1



Viga lateral

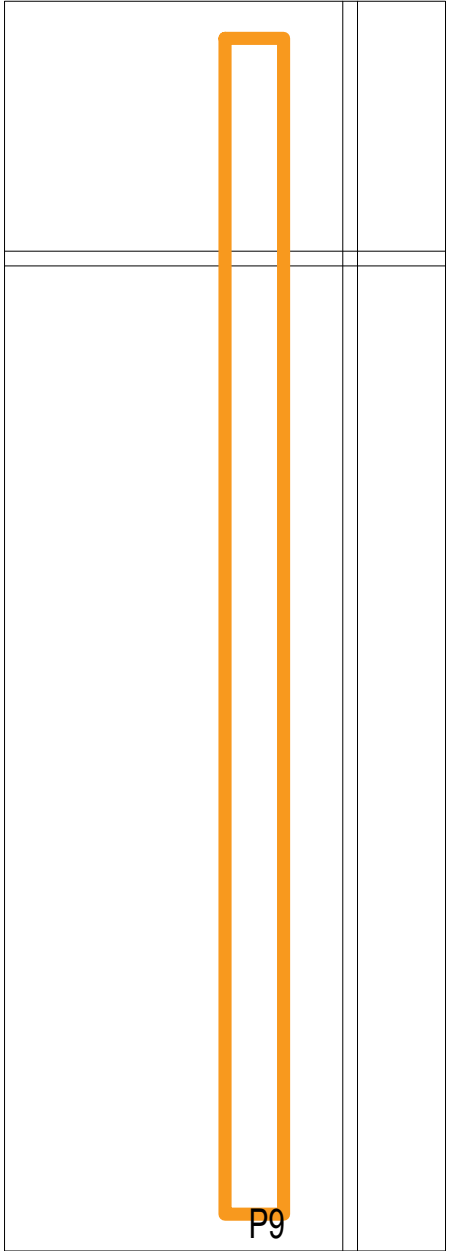


Viga lateral



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Detalhamento fundação			
CA-50 Ø6.3	48.6	13	
Ø10	1140.0	773	
Ø12.5	173.9	184	
Ø16	2406.6	4179	5149

Responsável Técnico: JOÃO VÍCTOR DE SOUSA SANTOS ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636			
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001			
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLÍVIA / BA001	CIDADE: VALENÇA-BA	CEP: 45.400-000	
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO	DATA: ABRIL / 2026		
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC. INDICADA	FOLHA A1
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA	SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO IVAN LUIS BARBALHO MAIA Nº DA PRANCHA: 03 / 06



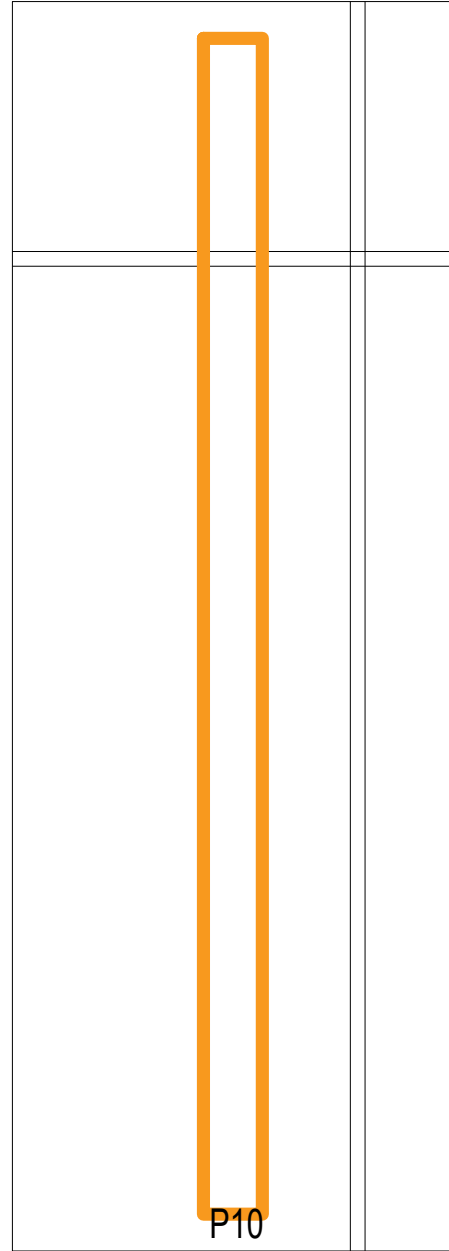
300 x 850 x 90
Sup X: 39016c/22
Sup Y: 14016c/22
Inf X: 39016c/22
Inf Y: 14016c/22



Fundação Encontro de pontes
Fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:100



Arranques
n0xx(aa+bb+cc)
aa_jbb



300 x 850 x 90
Sup X: 39016c/22
Sup Y: 14016c/22
Inf X: 39016c/22
Inf Y: 14016c/22

Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLIVIA / BA001 CIDADE: VALENÇA-BA CEP: 45.400-000

DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO DATA: ABRIL / 2026

ETAPA: PROJETO BÁSICO EXTENSÃO: 50,00m ESC: INDICADA FOLHA A2



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

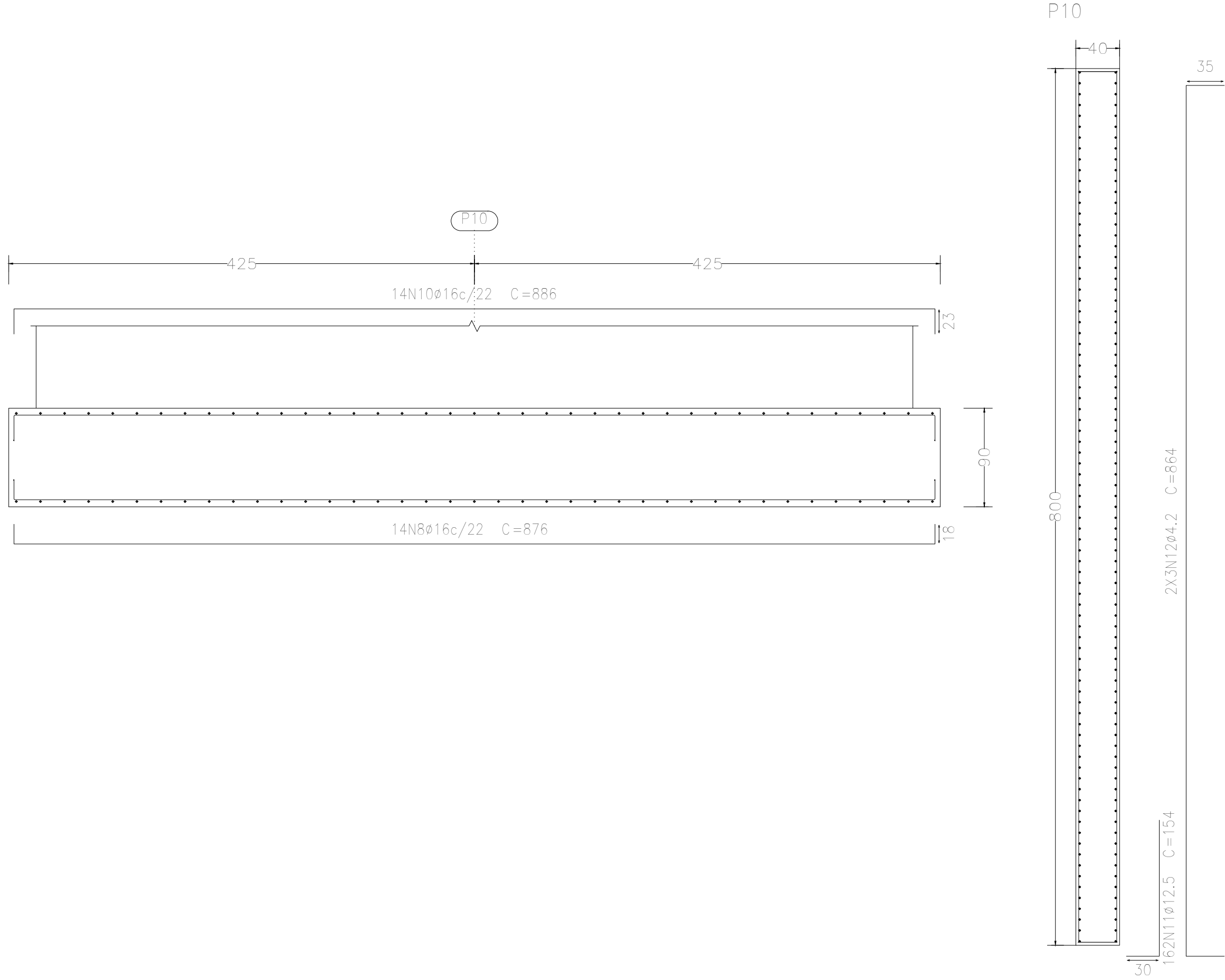
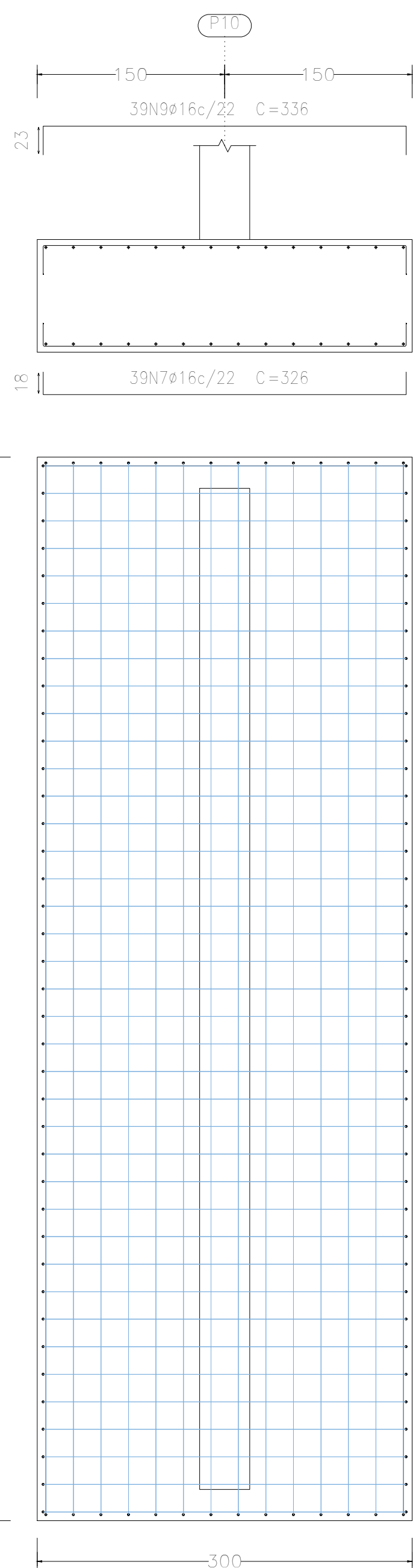
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO

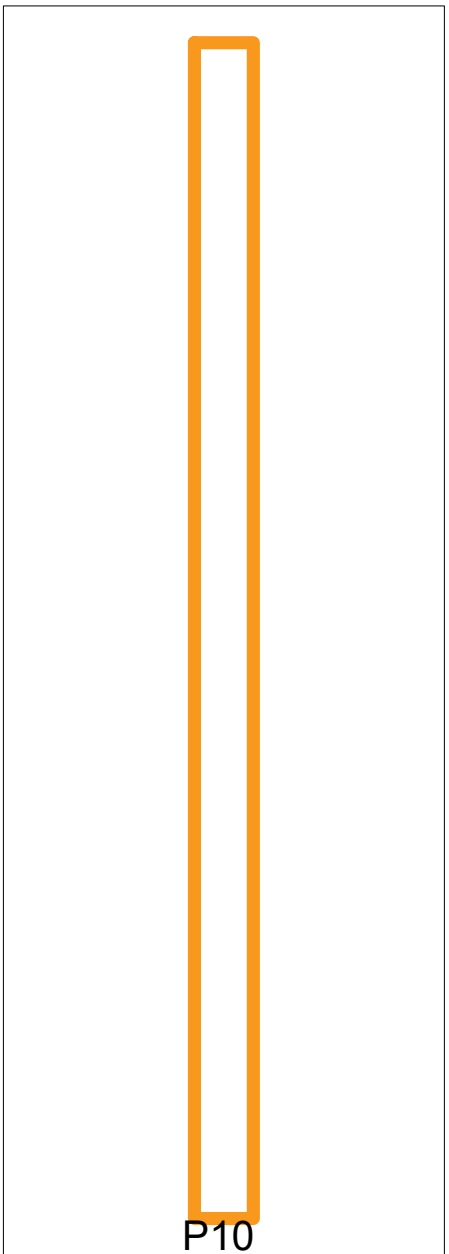
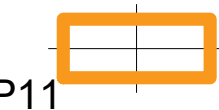
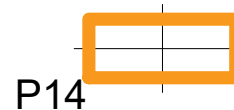
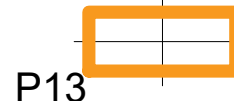
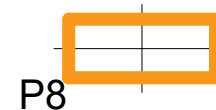
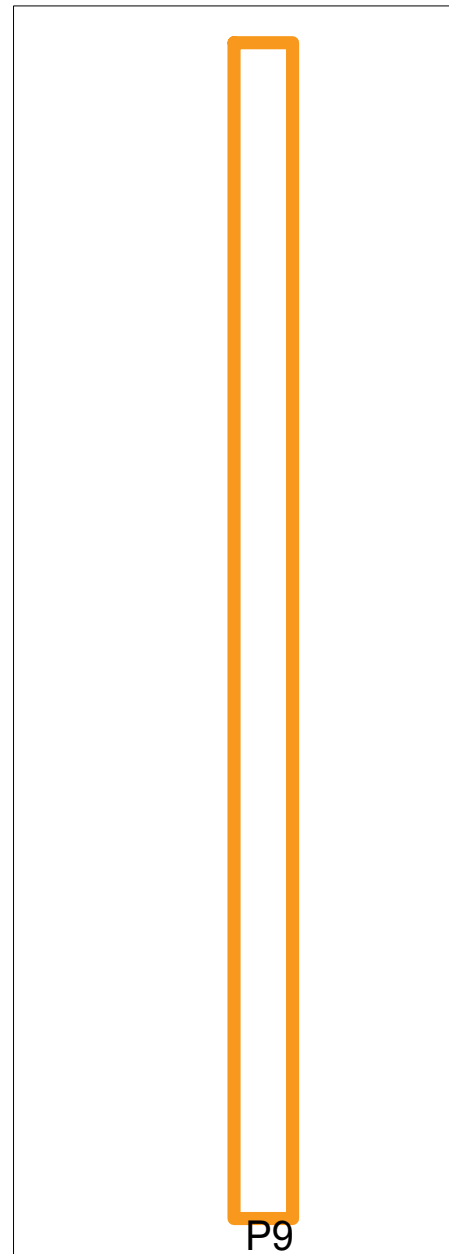
IVAN LUÍS BARBALHO MAIA

Nº DA PRANCHA:

04 / 06

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
P9 e P10	300x850	90	3Ø16/c/22	14Ø16/c/22	3Ø16/c/22	14Ø16/c/22





Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	
Fundação Encontro de pontes		(m)	(kg)	Total
CA-50	Ø12,5	499.0	529	
	Ø16	1009.7	1753	2282
CA-60	Ø4.2	103.7	12	12
Total				2294

Fundação Encontro de pontes
Detalhamento fundação
Concreto: C30, em geral
Escala: 1:100

Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:BAIRRO BOLIVIA / BA001CIDADE:VALENÇA-BACEP:45.400-000

DESCRIÇÃO:DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO
DATA:ABRIL / 2026

ETAPA:PROJETO BÁSICOEXTENSÃO:50,00mESC:INDICADAFOLHA:A2



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUÍS BARBALHO MAIA
Nº DA PRANCHA:
06 / 06

Tabuleiro
Armadura longitudinal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

Resumo Aço Tabuleiro Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	4205.2	1133	
	Ø8	480.0	208	
	Ø10	183.6	124	1465

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura longitudinal inferior	1	Ø8	64		750		750	48000	189.5		
	2	Ø6.3	106		750		750	79500	194.7		
	3	Ø6.3	64		780		780	49920	122.3		
	4	Ø6.3	117		760		760	88920	217.8		
	5	Ø10	36		510		510	18360	113.1		
	6	Ø6.3	20		540		540	10800	26.5		
	7	Ø6.3	20		1060		1060	21200	51.9		
	8	Ø6.3	40		1090		1090	43600	106.8		
	9	Ø6.3	40		990		990	39600	97.0		
	10	Ø6.3	26		340		340	8840	21.7		
	11	Ø6.3	40		960		960	38400	94.0		
	12	Ø6.3	26		290		290	7540	18.5		
	13	Ø6.3	20		570		570	11400	27.9		
	14	Ø6.3	20		1040		1040	20800	50.9		
	Total+10%:									1465.9	
									Ø6.3:	1133.0	0.0
									Ø8:	208.5	0.0
									Ø10:	124.4	0.0
									Total:	1465.9	0.0

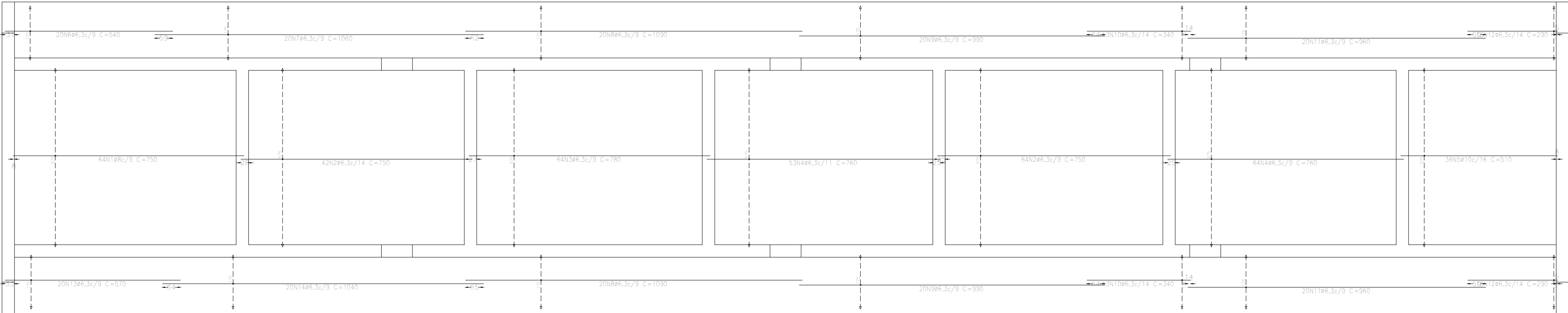


Tabela de características de lajes maciças (Grupo 3)
Altura: 22,0 cm
Recobrimento geométrico superior: 1,0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 1,0 cm

Responsável Técnico: JOÃO VÍCTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:
BAIRRO BOLIVIA / BA001

CIDADE:
VALENÇA-BA

CEP:
45.400-000

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DE LAJES

DATA:
ABRIL / 2026

ETAPA:
PROJETO BÁSICO

EXTENSÃO:
50,00m

ESC:
INDICADA

FOLHA
A2

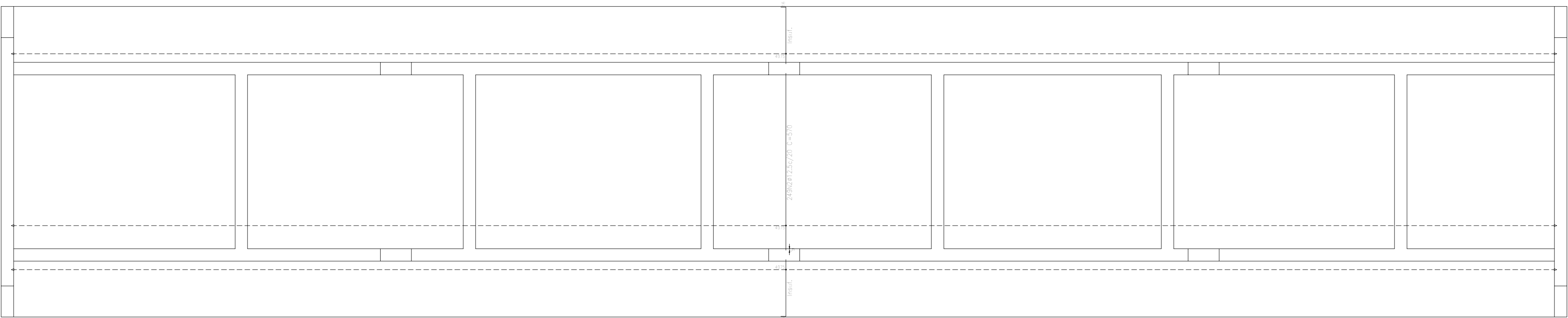
PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUIS BARBALHO MAIA
Nº DA PRANCHA:
01 / 04

Resumo Aço Tabuleiro		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura transversal inferior				
CA-50	Ø6.3	1424.0	384	1888
	Ø12.5	1419.3	1504	

Tabela de características de lajes maciças (Grupo 3)
Altura: 22,0 cm
Recobrimento geométrico superior: 1,0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 1,0 cm

Tabuleiro
Armadura transversal inferior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
Armadura transversal inferior	1	Ø6.3	712	16	184		200	142400	348.8		
	2	Ø12.5	249		570		570	141930	1367.1		
	Total+10%:								1887.5		
									Ø6.3:	383.7	0.0
									Ø12.5:	1503.8	0.0
									Total:	1887.5	0.0

Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:
BAIRRO BOLIVIA / BA001

CIDADE:
VALENÇA-BA

CEP:
45.400-000

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DE LAJES

DATA:
ABRIL / 2026

ETAPA:
PROJETO BÁSICO

EXTENSÃO:
50,00m

ESC:
INDICADA

FOLHA
A2

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUÍS BARBALHO MAIA
Nº DA PRANCHA:
02 / 04

Resumo Aço Tabuleiro		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Armadura longitudinal superior				
CA-50	Ø6.3	126.0	34	
	Ø8	1040.0	452	
	Ø10	778.4	528	
	Ø12.5	703.2	745	1759

Tabuleiro
Armadura longitudinal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø12.5	64	16	324	20	360	23040	221.9	
	2	Ø10	36	20	1120	20	1160	41760	257.3	
	3	Ø8	58	20	1080	20	1120	64960	256.5	
	4	Ø12.5	32	20	650	20	690	22080	212.7	
	5	Ø6.3	42	20	260	20	300	12600	30.9	
	6	Ø12.5	48	20	294	16	330	15840	152.6	
	7	Ø12.5	18	16	484	20	520	9360	90.2	
	8	Ø10	33	20	740	20	780	25740	158.6	
	9	Ø8	16	20	730	20	770	12320	48.6	
	10	Ø8	16	20	790	20	830	13280	52.4	
	11	Ø10	22	20	434	16	470	10340	63.7	
	12	Ø8	16	20	800	20	840	13440	53.1	
Total+10%:									1758.4	
									Ø6.3: 34.0	0.0
									Ø8: 451.7	0.0
									Ø10: 527.6	0.0
									Ø12.5: 745.1	0.0
									Total: 1758.4	0.0

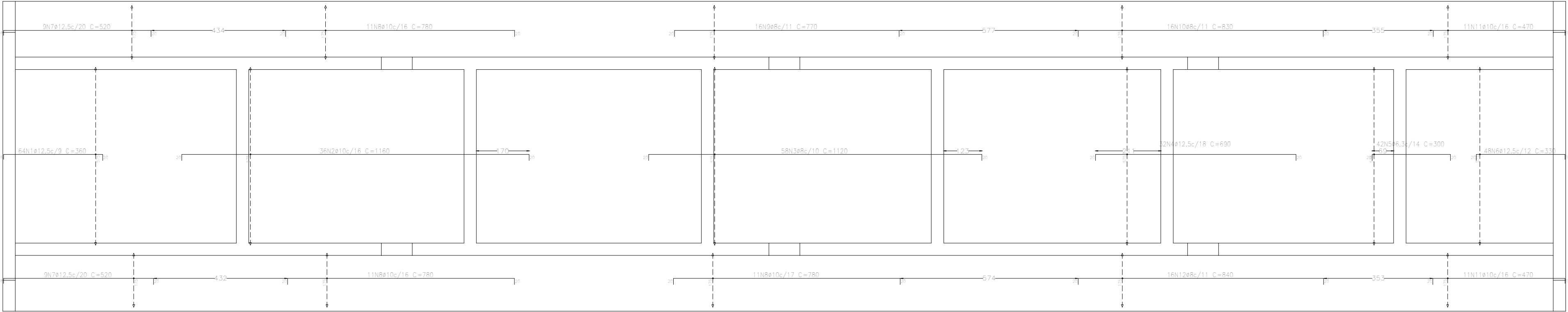


Tabela de caracteristicas de lajes maciças (Grupo 3)
Altura: 22,0 cm
Recobrimento geométrico superior: 1,0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 1,0 cm

Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:
BAIRRO BOLIVIA / BA001

CIDADE:
VALENÇA-BA

CEP:
45.400-000

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DE LAJES

DATA:
ABRIL / 2026

ETAPA:
PROJETO BÁSICO

EXTENSÃO:
50,00m

ESC:
INDICADA

FOLHA
A2

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUIS BARBALHO MAIA
Nº DA PRANCHA:
03 / 04

Resumo Aço Tabuleiro Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø12.5	2547.3	2699

Tabuleiro
Armadura transversal superior
Concreto: C30, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:100

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura transversal superior	1	Ø12.5	249	15	993	15	1023	254727	2453.5	
	Total+10%:								2698.9	
	Ø12.5: Total:								2698.9 2698.9	0.0 0.0

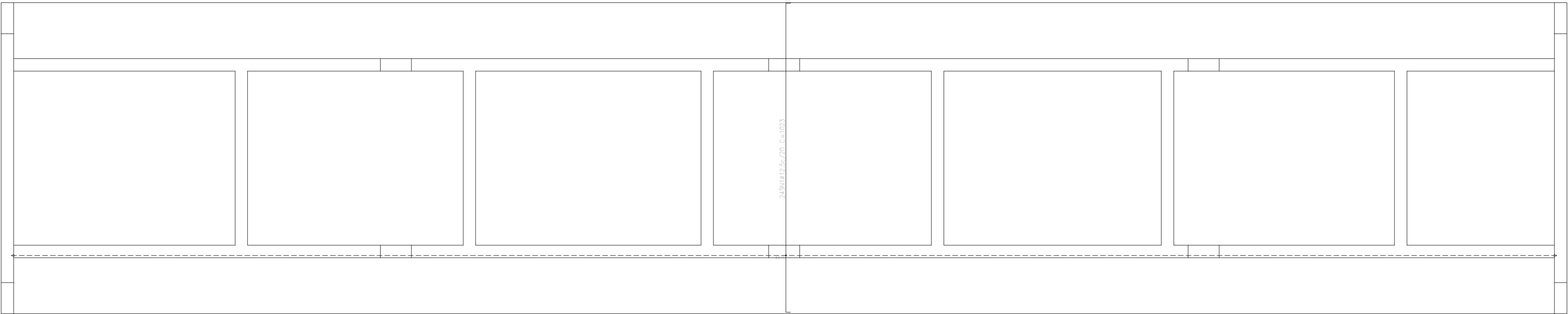


Tabela de características de lajes maciças (Grupo 3)
Altura: 22,0 cm
Recobrimento geométrico superior: 1,0 cm
Recobrimento geométrico inferior: 1,0 cm

Responsável Técnico: JOÃO VÍCTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:
BAIRRO BOLIVIA / BA001

CIDADE:
VALENÇA-BA

CEP:
45.400-000

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DE LAJES

DATA:
ABRIL / 2026

ETAPA:
PROJETO BÁSICO

EXTENSÃO:
50,00m

ESC:
INDICADA

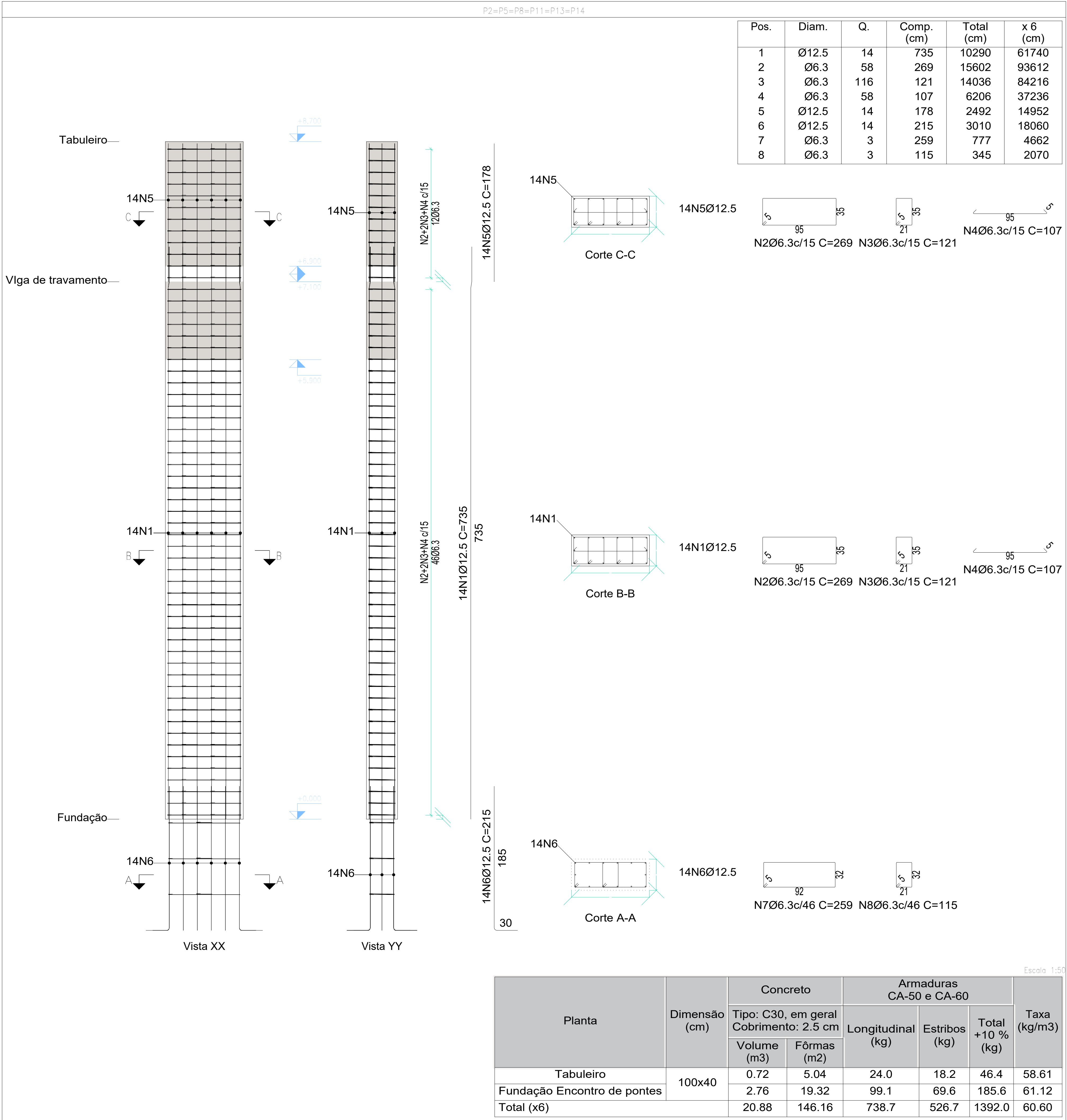
FOLHA
A2



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUÍS BARBALHO MAIA

Nº DA PRANCHA:
04 / 04



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P2=P5=P8=P11=P13 P14	1	Ø12.5	14		735	10290	99.1	
	2	Ø6.3	58		269	15602	38.2	
	3	Ø6.3	116		121	14036	34.4	
	4	Ø6.3	58		107	6206	15.2	
	5	Ø12.5	14		178	2492	24.0	
	6	Ø12.5	14		215	3010	29.0	
	7	Ø6.3	3		259	777	1.9	
	8	Ø6.3	3		115	345	0.8	
Total+10%: (x6):							266.9	
							1601.4	
							Ø6.3: 597.6	0.0
							Ø12.5: 1003.8	0.0
							Total: 1601.4	0.0

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Tabuleiro
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	2218.0	598	
Ø12.5	947.5	1004	1602

Responsável Técnico: JOÃO VÍCTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO:
PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001

LOCALIZAÇÃO:
BAIRRO BOLIVIA / BA001

CIDADE:
VALENÇA-BA

CEP:
45.400-000

DESCRIÇÃO:
DETALHAMENTO DE PILARES

DATA:
ABRIL / 2026

ETAPA:
PROJETO BÁSICO

EXTENSÃO:
50,00m

ESC:
INDICADA

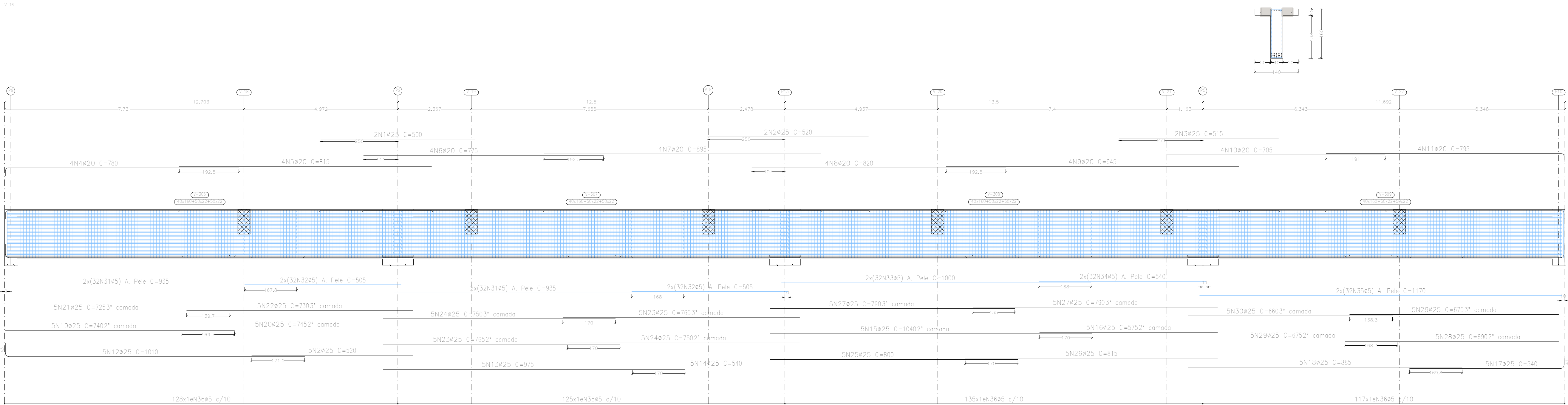
FOLHA
A1

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VALENÇA

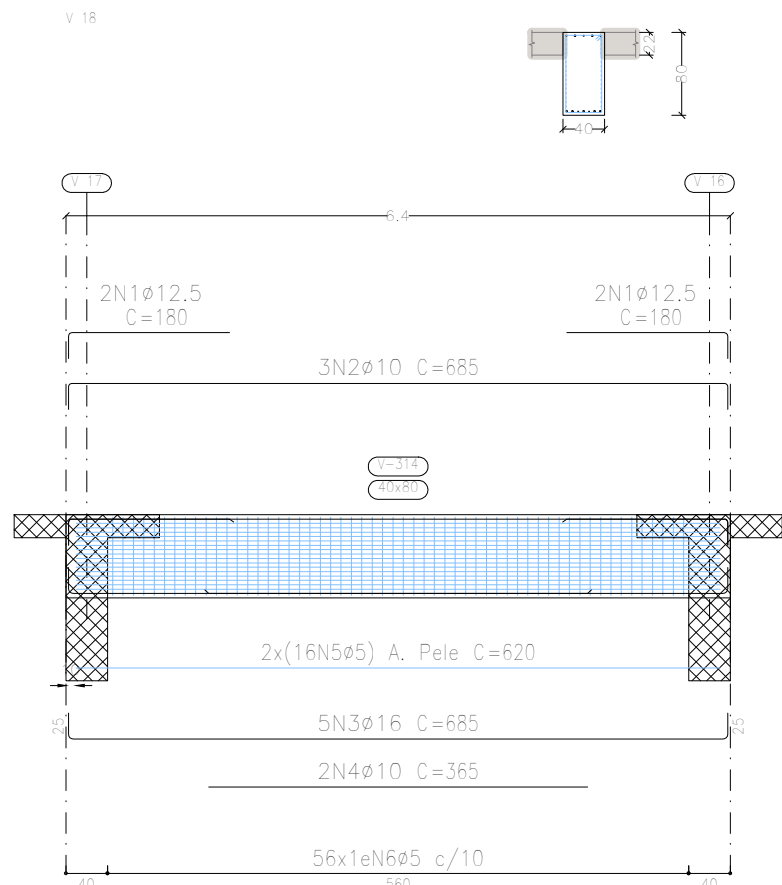
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
E PLANEJAMENTO URBANISMO
IVAN LUÍS BARBALHO MAIA
Nº DA PRANCHA:
01 / 01

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 18	1	Ø12.5	4	155	180	720	6.9	
	2	Ø10	3	135	685	2055	12.7	
	3	Ø16	5	635	685	3425	54.1	
	4	Ø10	2	365	365	730	4.5	
	5	Ø5	32	620	620	19840		31.1
	6	Ø5	56	35	228	12768		20.0
Total+10%:							86.0	56.2

1:10

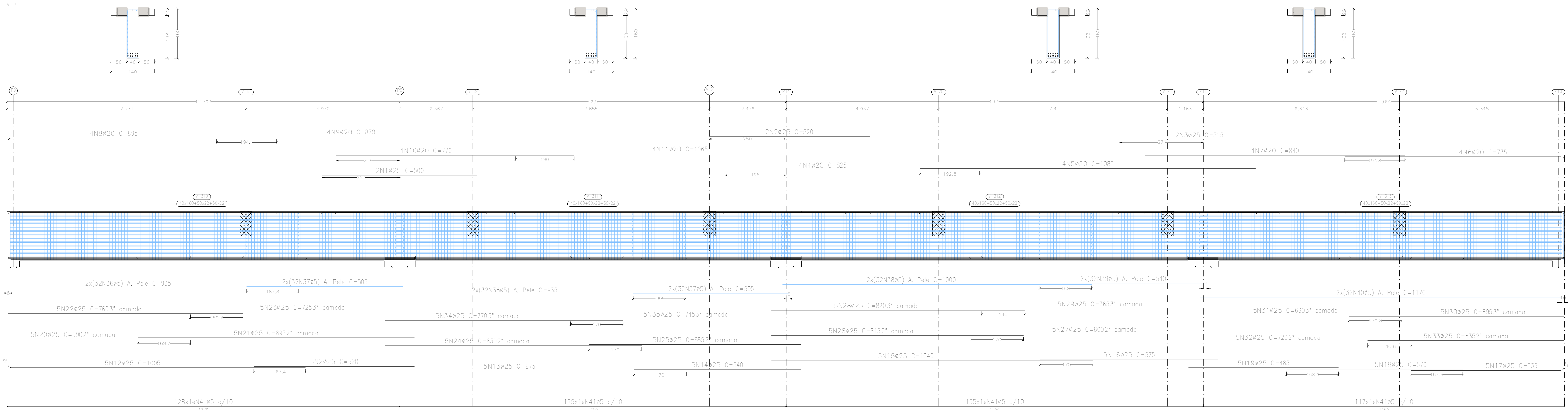


1:10



Tabuleiro
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2,5 cm

1:10



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 16	1	Ø25	2	590	500	1000	38.5	
	2	Ø25	7	520	520	3640	140.3	
	3	Ø25	2	515	515	1030	39.7	
	4	Ø20	4	794	780	3120	77.0	
	5	Ø20	4	815	815	3260	80.4	
	6	Ø20	4	775	775	3100	76.5	
	7	Ø20	4	895	895	3580	88.3	
	8	Ø20	4	820	820	3280	80.9	
	9	Ø20	4	945	945	3780	93.2	
	10	Ø20	4	705	705	2820	69.6	
	11	Ø20	4	789	795	3180	78.4	
	12	Ø25	5	967	1010	5050	194.6	
	13	Ø25	5	975	975	4875	187.9	
	14	Ø25	5	540	540	2700	104.0	
	15	Ø25	5	1040	1040	5200	200.4	
	16	Ø25	5	575	575	2875	110.8	
	17	Ø25	5	499	540	2700	104.0	
	18	Ø25	5	885	885	4425	170.5	
	19	Ø25	5	740	740	3700	142.6	
	20	Ø25	5	745	745	3725	143.5	
	21	Ø25	5	725	725	3625	139.7	
	22	Ø25	5	730	730	3650	140.7	
	23	Ø25	10	765	765	7650	294.8	
	24	Ø25	10	750	750	7500	289.0	
	25	Ø25	5	800	800	4000	154.1	
	26	Ø25	5	815	815	4075	157.0	
	27	Ø25	10	790	790	7900	304.4	
	28	Ø25	5	690	690	3450	132.9	
	29	Ø25	10	675	675	6750	260.1	
	30	Ø25	5	660	660	3300	127.2	
	31	Ø5	128	935	935	119680		187.9
	32	Ø5	128	505	505	64640		101.5
	33	Ø5	64	1000	1000	64000		100.5
	34	Ø5	64	540	540	34560		54.3
	35	Ø5	64	1170	1170	74880		117.6
	36	Ø5	505	35	388	195940		307.6
Total+10%:							4643.1	956.3

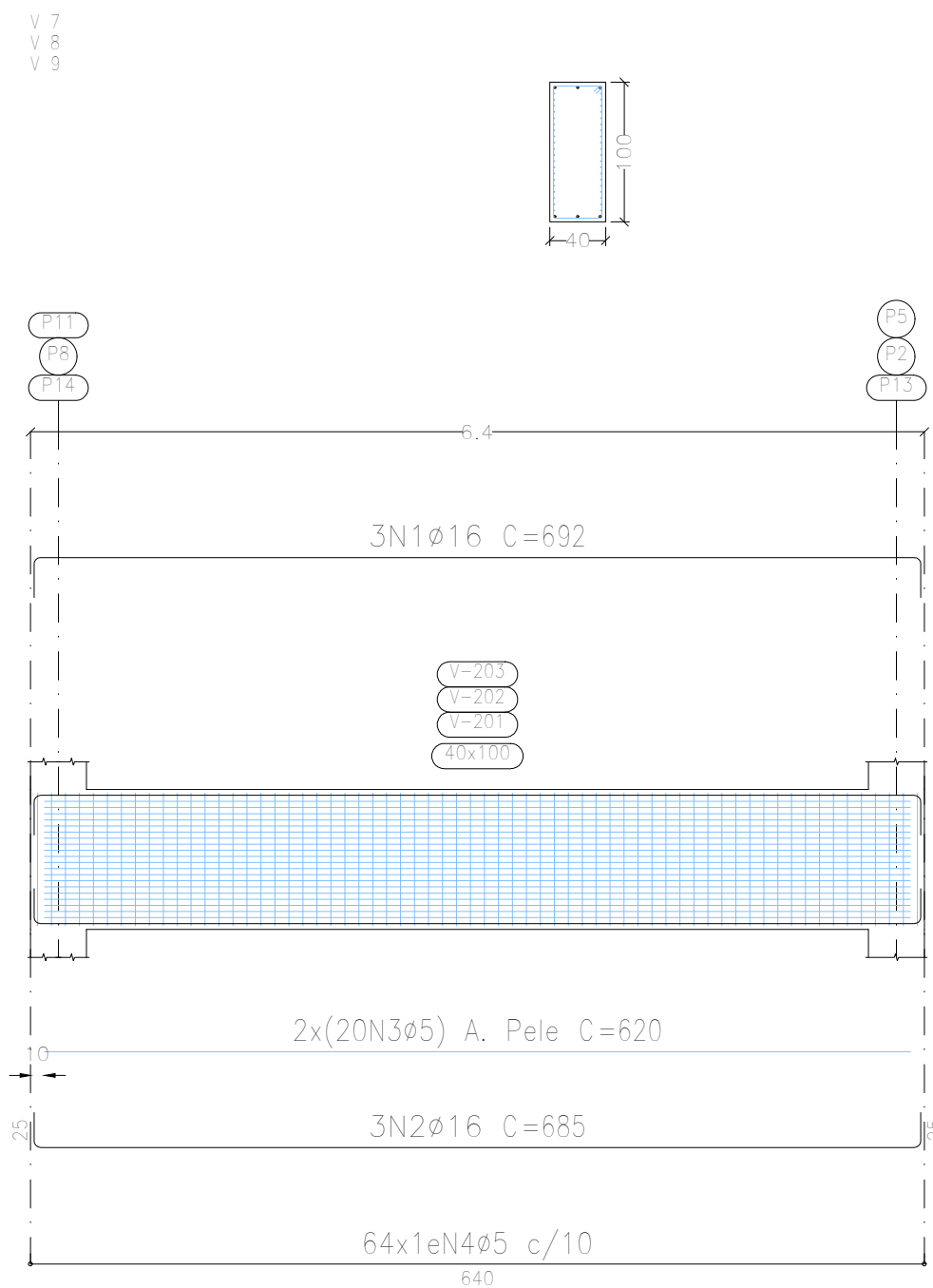
V 17	1	Ø25	2	590	500	1000	38.5	
	2	Ø25	7	520	520	3640	140.3	
	3	Ø25	2	515	515	1030	39.7	
	4	Ø20	4	825	825	3300	81.4	
	5	Ø20	4	1085	1085	4340	107.0	
	6	Ø20	4	709	735	2940	72.5	
	7	Ø20	4	840	840	3360	82.9	
	8	Ø20	4	889	895	3580	88.3	
	9	Ø20	4	870	870	3480	85.8	
	10	Ø20	4	770	770	3080	76.0	
	11	Ø20	4	1065	1065	4260	105.1	
	12	Ø25	5	963	1005	5025	193.6	
	13	Ø25	5	975	975	4875	187.9	
	14	Ø25	5	540	540	2700	104.0	
	15	Ø25	5	1040	1040	5200	200.4	
	16	Ø25	5	575	575	2875	110.8	
	17	Ø25	5	495	535	2675	103.1	
	18	Ø25	5	570	570	2850	109.8	
	19	Ø25	5	485	485	2425	93.4	
	20	Ø25	5	590	590	2950	113.7	
	21	Ø25	5	895	895	4475	172.4	
	22	Ø25	5	760	760	3800	146.4	
	23	Ø25	5	725	725	3625	139.7	
	24	Ø25	5	830	830	4150	159.9	
	25	Ø25	5	685	685	3425	132.0	
	26	Ø25	5	815	815	4075	157.0	
	27	Ø25	5	800	800	4000	154.1	
	28	Ø25	5	820	820	4100	158.0	
	29	Ø25	5	765	765	3825	147.4	
	30	Ø25	5	695	695	3475	133.9	
	31	Ø25	5	690	690	3450	132.9	
	32	Ø25	5	720	720	3600	138.7	
	33	Ø25	5	635	635	3175	122.4	
	34	Ø25	5	770	770	3850	148.4	
	35	Ø25	5	745	745	3725	143.5	
	36	Ø5	128	935	935	119680		187.9
	37	Ø5	128	505	505	64640		101.5
	38	Ø5	64	1000	1000	64000		100.5
	39	Ø5	64	540	540	34560		54.3
	40	Ø5	64	1170	1170	74880		117.6
	41	Ø5	505	35	388	195940		307.6
Total+10%:							4753.0	956.3
							Ø5:	0.0
							Ø10:	18.9
							Ø12.5:	7.6
							Ø16:	59.5
							Ø20:	1477.6
							Ø25:	7918.5
							Total:	9462.1
								1968.8

Responsável Técnico: JOÃO VÍCTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001			
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLÍVIA / BA001	CIDADE: VALENÇA-BA	CEP: 45.400-000	
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE VIGAS	DATA: ABRIL / 2026		
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC. INDICADA	FOLHA A1
PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA		SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO IVAN LUIS BARBALHO MAIA Nº DA PRANCHA: 01 / 03	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 7=V 8=V 9	1	Ø16	3		692	2076	32.8	
	2	Ø16	3		685	2055	32.4	
	3	Ø5	40		620	24800		38.9
	4	Ø5	64		268	17152		26.9
	Total+10%: (x3):						71.7 215.1	72.4 217.2
						Ø5: 0.0 Ø16: 215.1 Total: 215.1	0.0 217.2 217.2	

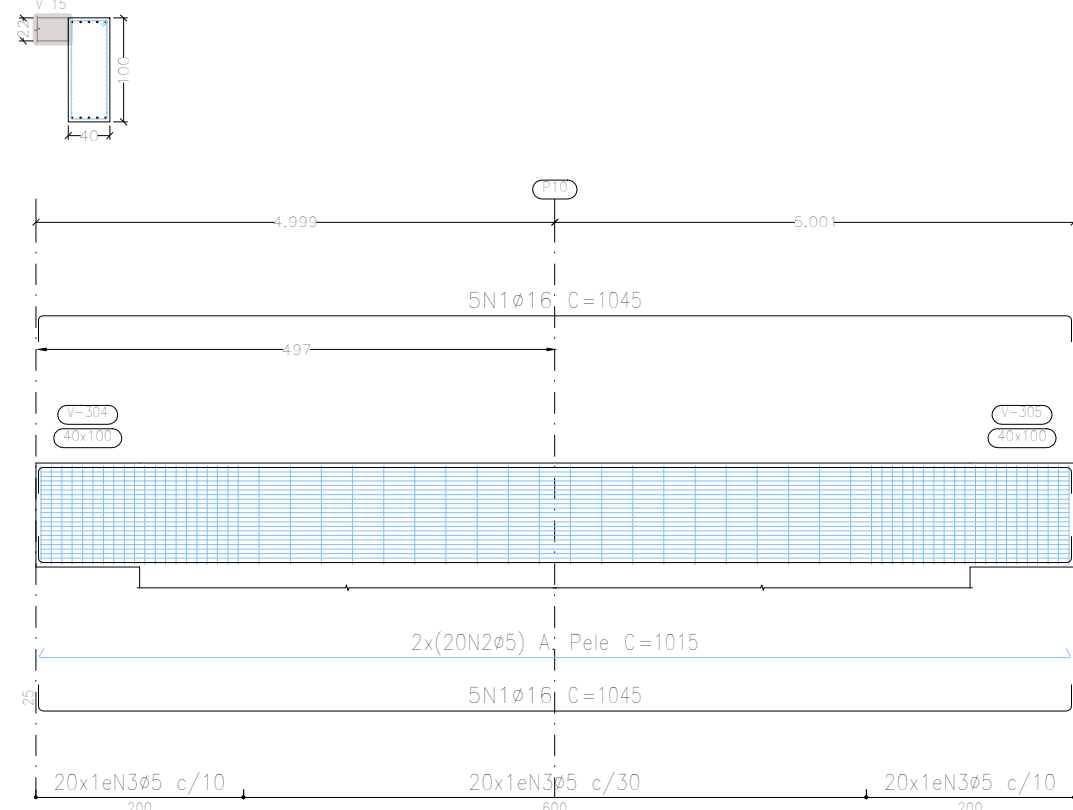
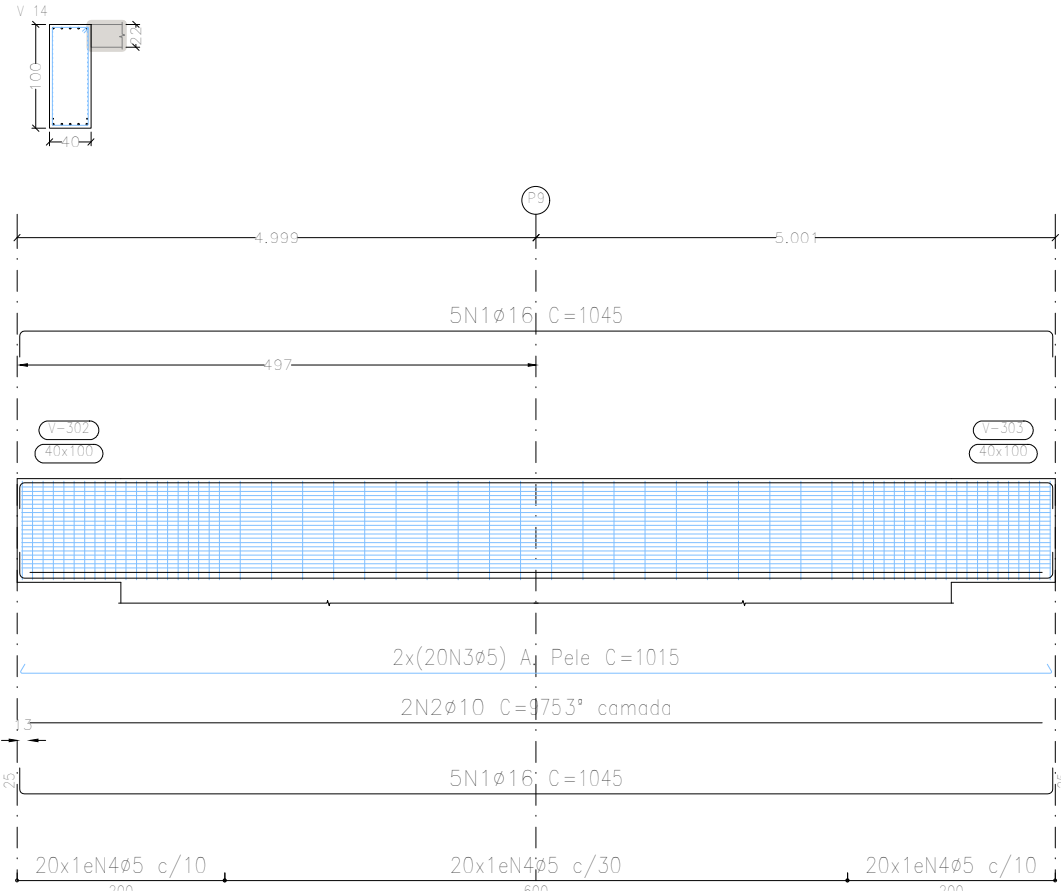
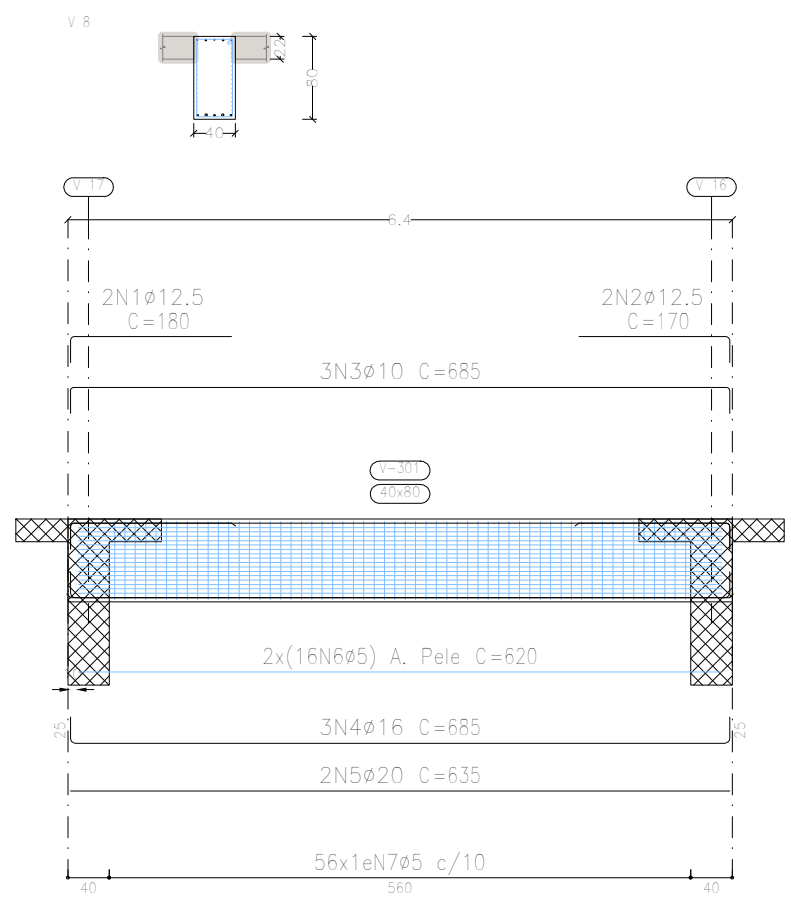
Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø16	123.9	215	215
CA-60	Ø5	1258.6	217	217
Total				432



Viga de travamento
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

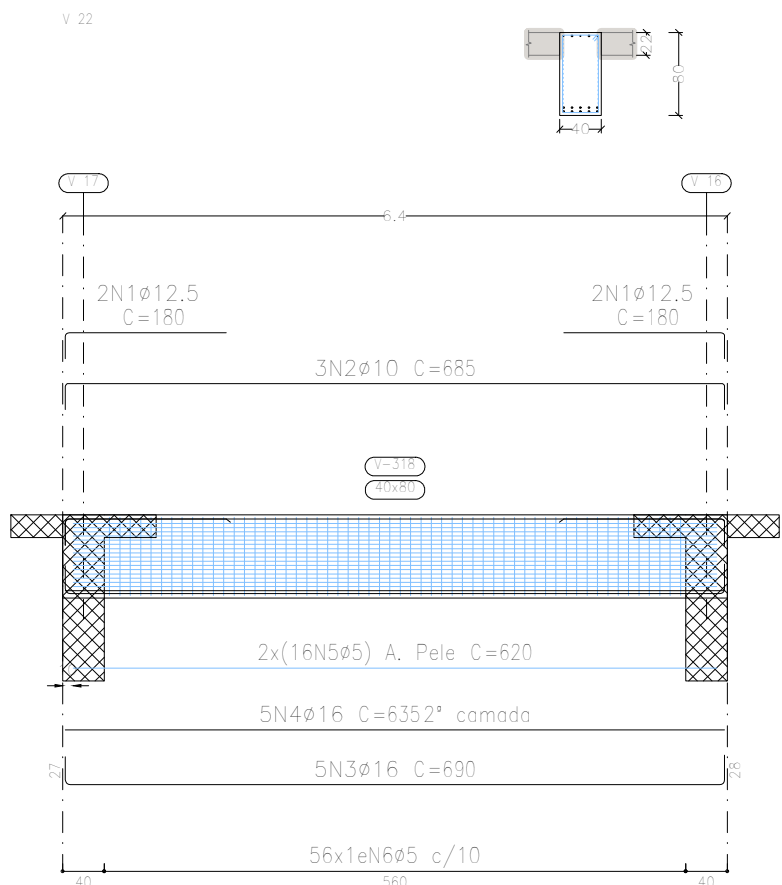
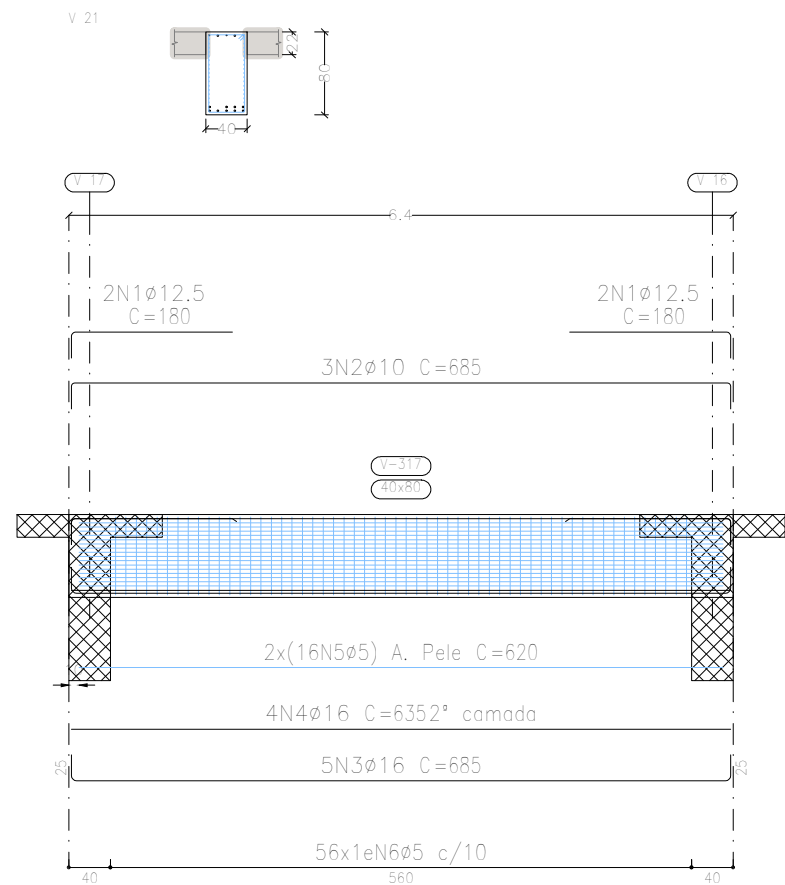
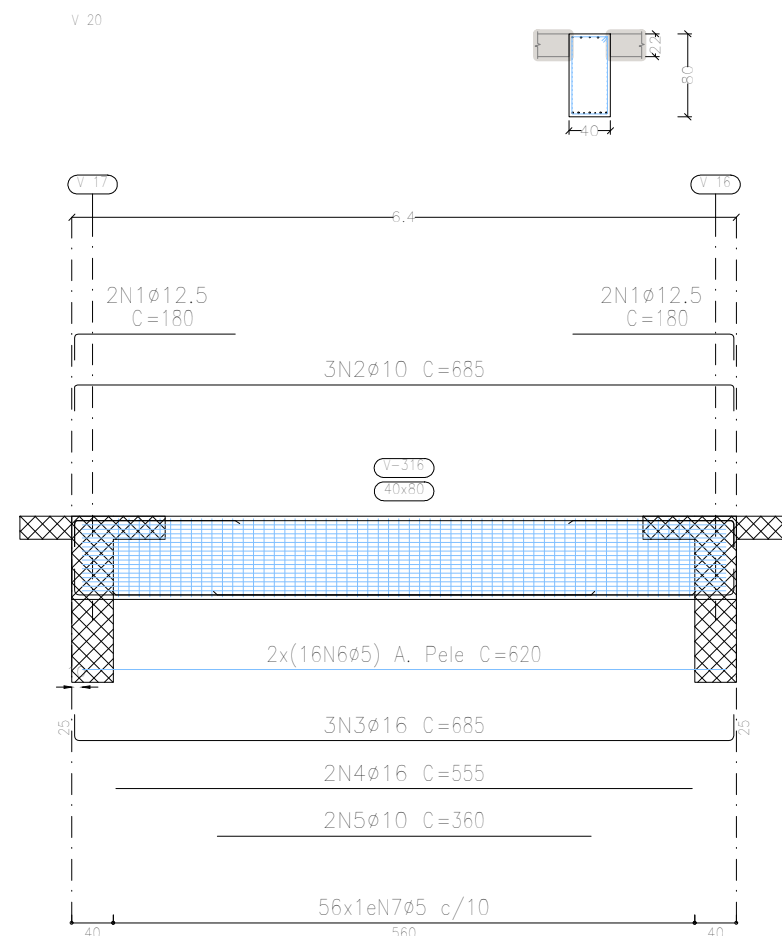
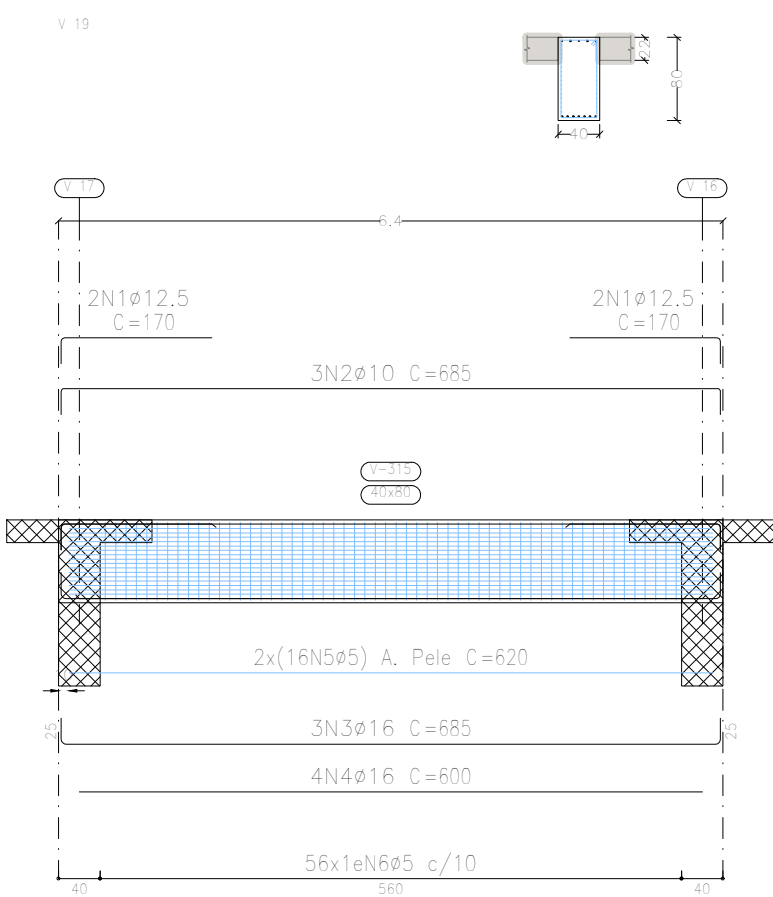
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001		
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLIVIA / BA001	CIDADE: VALENÇA-BA	CEP: 45.400-000
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE VIGAS		DATA: ABRIL / 2026
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC: INDICADA
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA	SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO IVAN LUÍS BARBALHO MAIA
		Nº DA PRANCHA: 02 / 03



Tabuleiro
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:100
Escala seções 1:100
Escala aberturas 1:100
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	157.3	107	10392
	Ø12.5	42.6	45	
	Ø16	465.9	809	
	Ø20	557.3	1512	
	Ø25	1868.2	7919	
CA-60	Ø5	14164.1	2446	2446
Total				12838

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V8	1	Ø12.5	2		180	360	3.5	
	2	Ø12.5	2		170	340	3.3	
	3	Ø10	3		685	2055	12.7	
	4	Ø16	3		685	2055	32.4	
	5	Ø20	2		635	1270	31.3	
	6	Ø5	32		620	19840		31.1
	7	Ø5	56		228	12768		20.0
	Total+10%:						91.5	56.2
V14	1	Ø16	10		1045	10450	165.0	
	2	Ø10	2		975	1950	12.0	
	3	Ø5	40		1015	40600		63.7
	4	Ø5	60		268	16080		25.2
	Total+10%:						194.7	97.8
V15	1	Ø16	10		1045	10450	165.0	
	2	Ø5	40		1015	40600		63.7
	3	Ø5	60		268	16080		25.2
	Total+10%:						181.5	97.8
V19	1	Ø12.5	4		170	680	6.5	
	2	Ø10	3		685	2055	12.7	
	3	Ø16	3		685	2055	32.4	
	4	Ø16	4		600	2400	37.9	
	5	Ø5	32		620	19840		31.1
	6	Ø5	56		228	12768		20.0
	Total+10%:						98.5	56.2
V20	1	Ø12.5	4		180	720	6.9	
	2	Ø10	3		685	2055	12.7	
	3	Ø16	3		685	2055	32.4	
	4	Ø16	2		555	1110	17.5	
	5	Ø10	2		360	720	4.4	
	6	Ø5	32		620	19840		31.1
	7	Ø5	56		228	12768		20.0
V21	1	Ø12.5	4		180	720	6.9	
	2	Ø10	3		685	2055	12.7	
	3	Ø16	5		685	3425	54.1	
	4	Ø16	4		635	2540	40.1	
	5	Ø5	32		620	19840		31.1
	6	Ø5	56		228	12768		20.0
	Total+10%:						125.2	56.2
V22	1	Ø12.5	4		180	720	6.9	
	2	Ø10	3		685	2055	12.7	
	3	Ø16	5		690	3450	54.5	
	4	Ø16	5		635	3175	50.1	
	5	Ø5	32		620	19840		31.1
	6	Ø5	56		228	12768		20.0
	Total+10%:						136.6	56.2
						Ø5:	0.0	476.6
						Ø10:	87.9	0.0
						Ø12.5:	37.5	0.0
						Ø16:	749.5	0.0
						Ø20:	34.4	0.0
						Total:	909.3	476.6



Responsável Técnico: JOÃO VICTOR DE SOUSA SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA BA 3000112636

TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL DA PONTE BOLÍVIA - BA001			
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO BOLÍVIA / BA001	CIDADE: VALENÇA-BA	CEP: 45.400-000	
DESCRIÇÃO: DETALHAMENTO DE VIGAS	DATA: ABRIL / 2026	FOLHA A0	
ETAPA: PROJETO BÁSICO	EXTENSÃO: 50,00m	ESC. INDICADA	SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA E PLANEJAMENTO URBANISMO
		PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA	IVAN LUIS BARBALHO MAIA Nº DA PRANCHA: 03 / 03