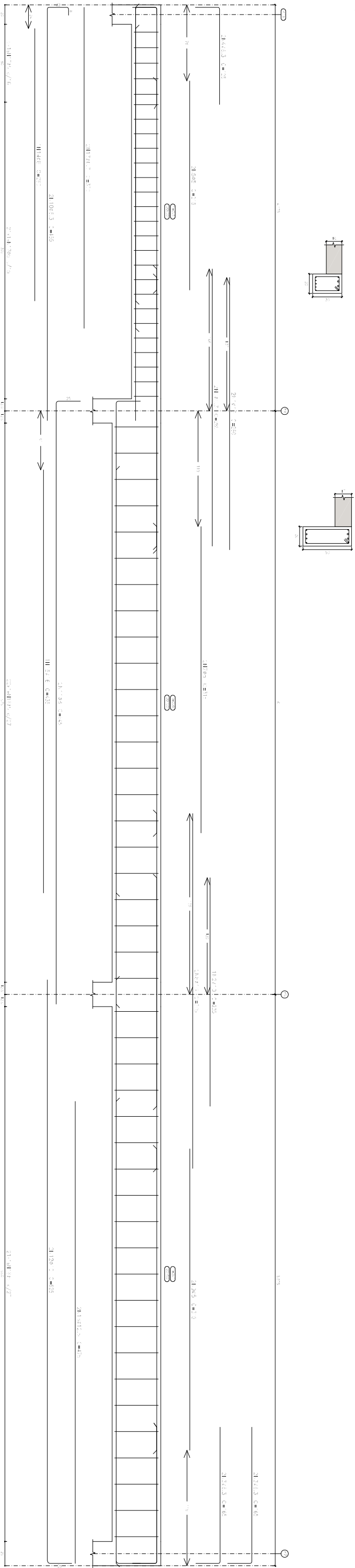
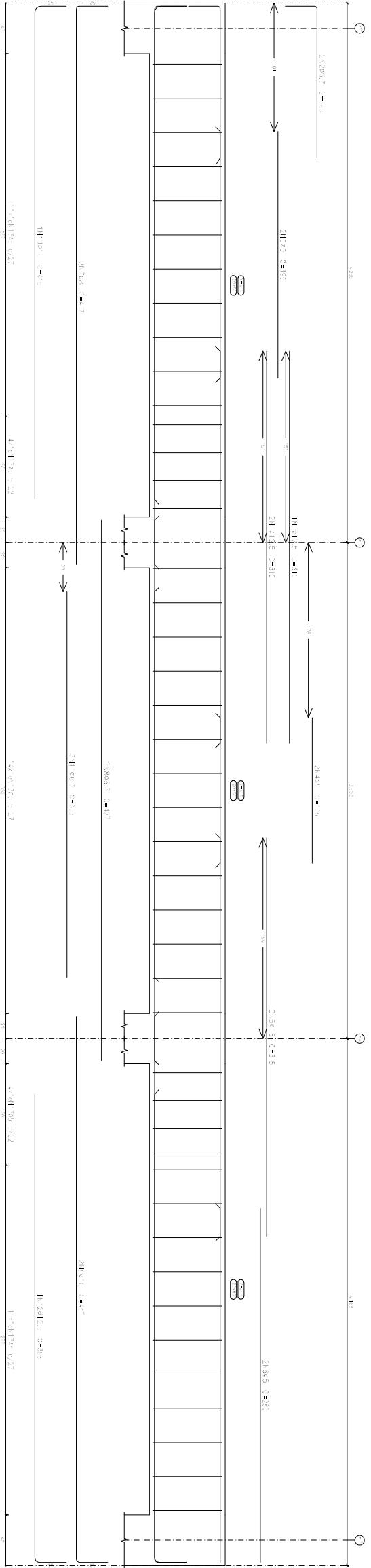
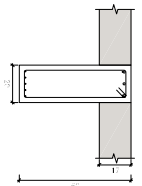
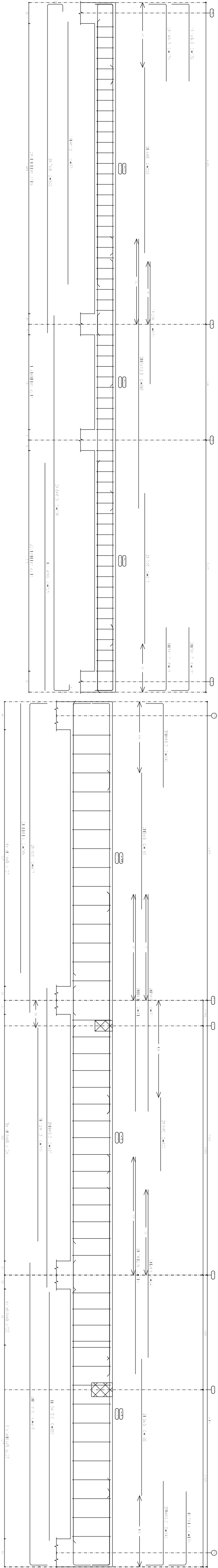
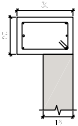
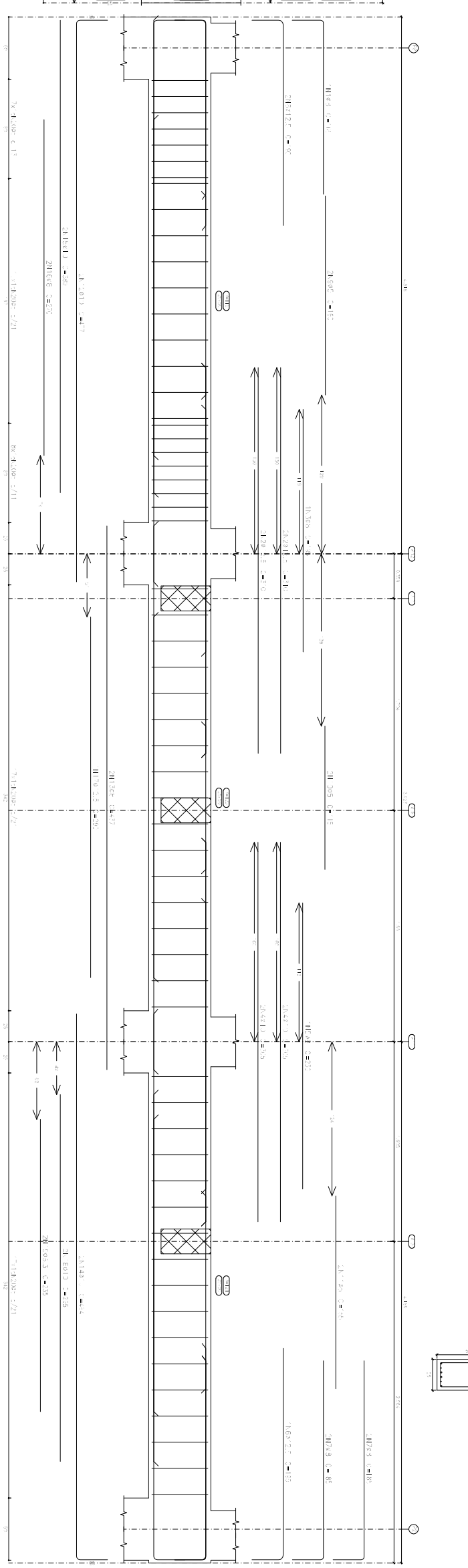
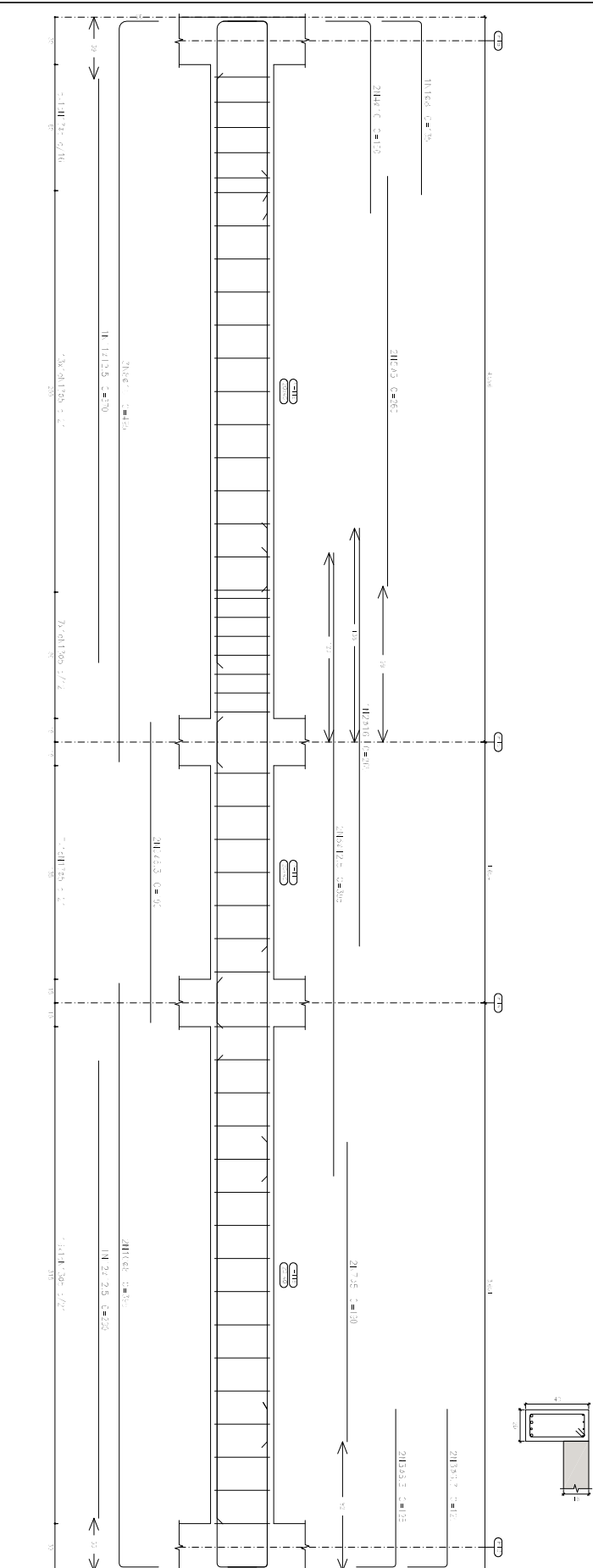
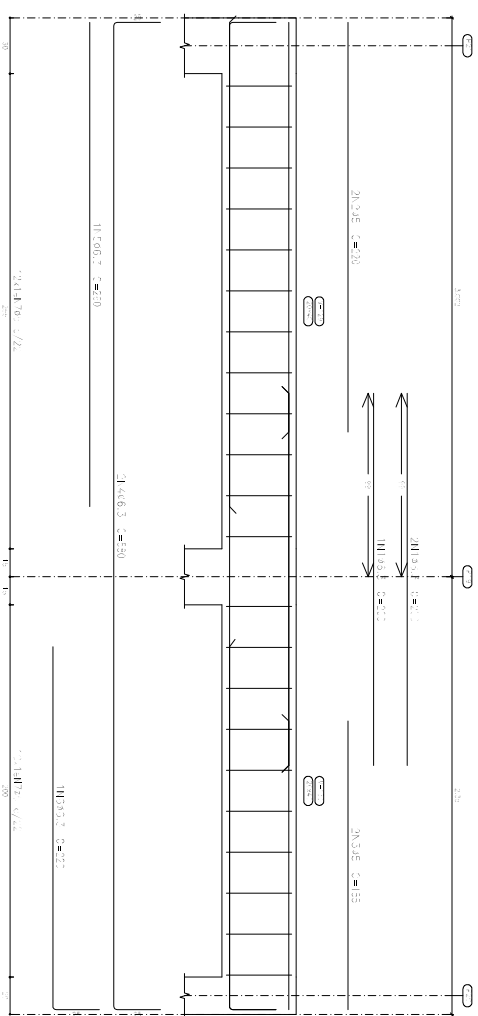
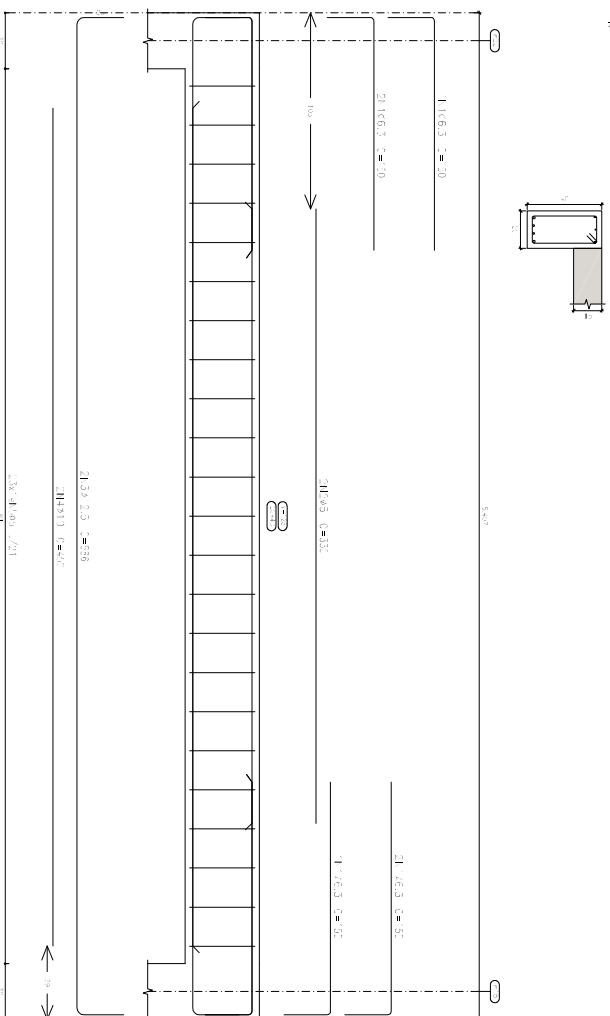
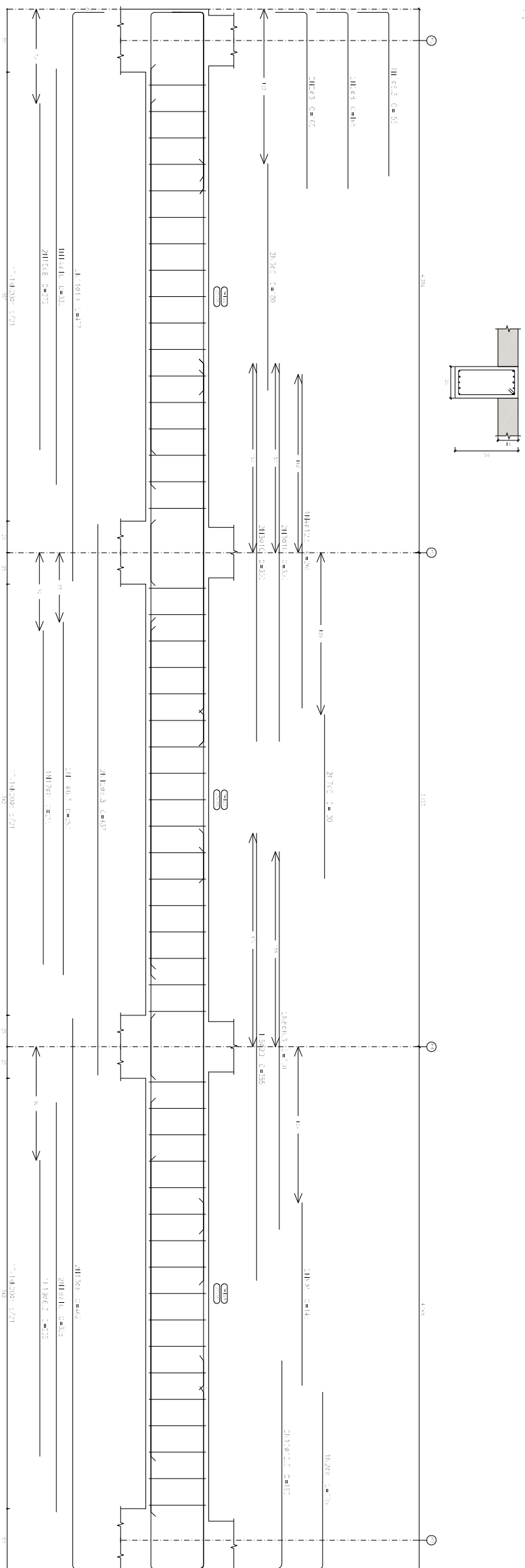
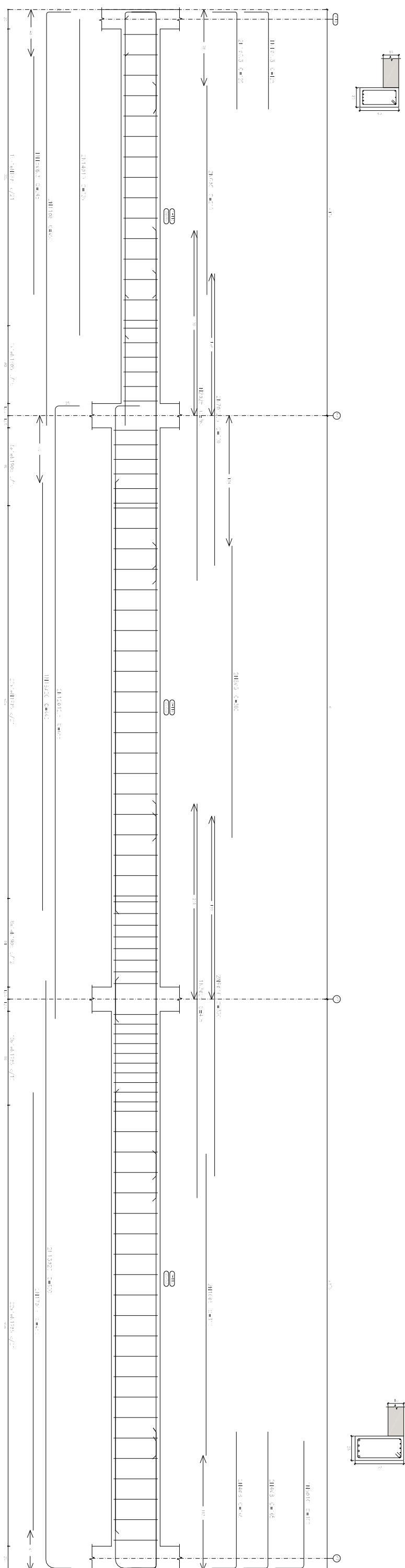


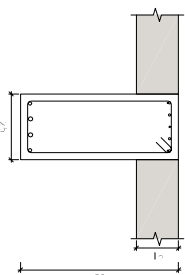
Item	Descrição	Unidade	Valor	
			Unit	Total
1	1.000 m	m	1.000	1.000
2	2.000 m	m	2.000	2.000
3	3.000 m	m	3.000	3.000
4	4.000 m	m	4.000	4.000
5	5.000 m	m	5.000	5.000
6	6.000 m	m	6.000	6.000
7	7.000 m	m	7.000	7.000
8	8.000 m	m	8.000	8.000
9	9.000 m	m	9.000	9.000
10	10.000 m	m	10.000	10.000
11	11.000 m	m	11.000	11.000
12	12.000 m	m	12.000	12.000
13	13.000 m	m	13.000	13.000
14	14.000 m	m	14.000	14.000
15	15.000 m	m	15.000	15.000
16	16.000 m	m	16.000	16.000
17	17.000 m	m	17.000	17.000
18	18.000 m	m	18.000	18.000
19	19.000 m	m	19.000	19.000
20	20.000 m	m	20.000	20.000
21	21.000 m	m	21.000	21.000
22	22.000 m	m	22.000	22.000
23	23.000 m	m	23.000	23.000
24	24.000 m	m	24.000	24.000
25	25.000 m	m	25.000	25.000
26	26.000 m	m	26.000	26.000
27	27.000 m	m	27.000	27.000
28	28.000 m	m	28.000	28.000
29	29.000 m	m	29.000	29.000
30	30.000 m	m	30.000	30.000
31	31.000 m	m	31.000	31.000
32	32.000 m	m	32.000	32.000
33	33.000 m	m	33.000	33.000
34	34.000 m	m	34.000	34.000
35	35.000 m	m	35.000	35.000
36	36.000 m	m	36.000	36.000
37	37.000 m	m	37.000	37.000
38	38.000 m	m	38.000	38.000
39	39.000 m	m	39.000	39.000
40	40.000 m	m	40.000	40.000
41	41.000 m	m	41.000	41.000
42	42.000 m	m	42.000	42.000
43	43.000 m	m	43.000	43.000
44	44.000 m	m	44.000	44.000
45	45.000 m	m	45.000	45.000
46	46.000 m	m	46.000	46.000
47	47.000 m	m	47.000	47.000
48	48.000 m	m	48.000	48.000
49	49.000 m	m	49.000	49.000
50	50.000 m	m	50.000	50.000
51	51.000 m	m	51.000	51.000
52	52.000 m	m	52.000	52.000
53	53.000 m	m	53.000	53.000
54	54.000 m	m	54.000	54.000
55	55.000 m	m	55.000	55.000
56	56.000 m	m	56.000	56.000
57	57.000 m	m	57.000	57.000
58	58.000 m	m	58.000	58.000
59	59.000 m	m	59.000	59.000
60	60.000 m	m	60.000	60.000
61	61.000 m	m	61.000	61.000
62	62.000 m	m	62.000	62.000
63	63.000 m	m	63.000	63.000
64	64.000 m	m	64.000	64.000
65	65.000 m	m	65.000	65.000
66	66.000 m	m	66.000	66.000
67	67.000 m	m	67.000	67.000
68	68.000 m	m	68.000	68.000
69	69.000 m	m	69.000	69.000
70	70.000 m	m	70.000	70.000
71	71.000 m	m	71.000	71.000
72	72.000 m	m	72.000	72.000
73	73.000 m	m	73.000	73.000
74	74.000 m	m	74.000	74.000
75	75.000 m	m	75.000	75.000
76	76.000 m	m	76.000	76.000
77	77.000 m	m	77.000	77.000
78	78.000 m	m	78.000	78.000
79	79.000 m	m	79.000	79.000
80	80.000 m	m	80.000	80.000
81	81.000 m	m	81.000	81.000
82	82.000 m	m	82.000	82.000
83	83.000 m	m	83.000	83.000
84	84.000 m	m	84.000	84.000
85	85.000 m	m	85.000	85.000
86	86.000 m	m	86.000	86.000
87	87.000 m	m	87.000	87.000
88	88.000 m	m	88.000	88.000
89	89.000 m	m	89.000	89.000
90	90.000 m	m	90.000	90.000
91	91.000 m	m	91.000	91.000
92	92.000 m	m	92.000	92.000
93	93.000 m	m	93.000	93.000
94	94.000 m	m	94.000	94.000
95	95.000 m	m	95.000	95.000
96	96.000 m	m	96.000	96.000
97	97.000 m	m	97.000	97.000
98	98.000 m	m	98.000	98.000
99	99.000 m	m	99.000	99.000
100	100.000 m	m	100.000	100.000










































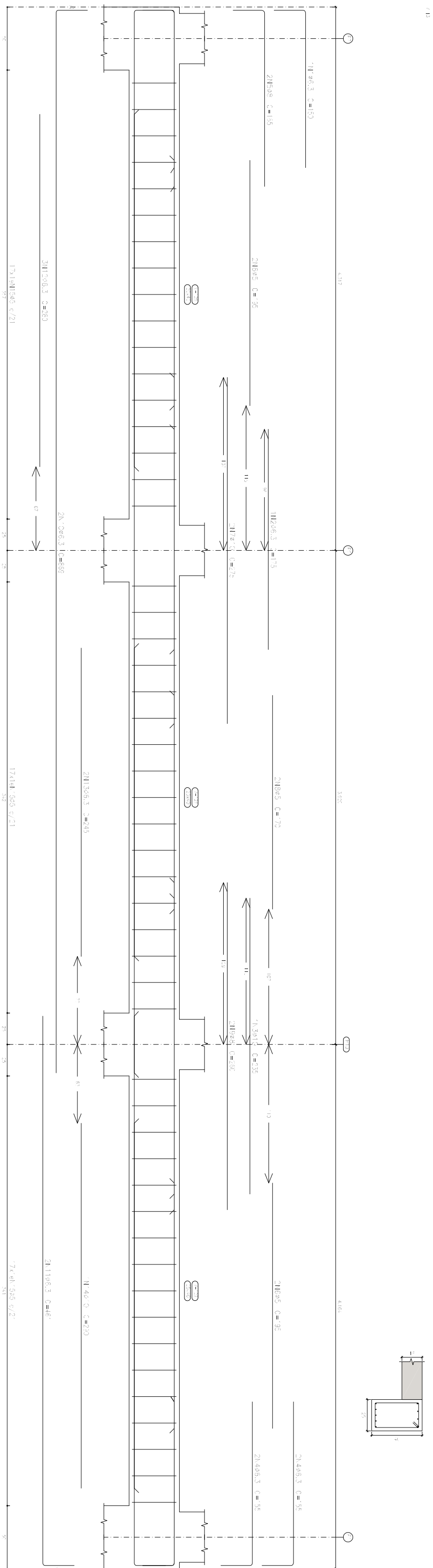
PROJETO DE ARQUITETURA
CONCEITO C20 em geral
Arq. Des. Sérgio C. de S. e T. de S.
Escala: 1:50
Série: 1/20



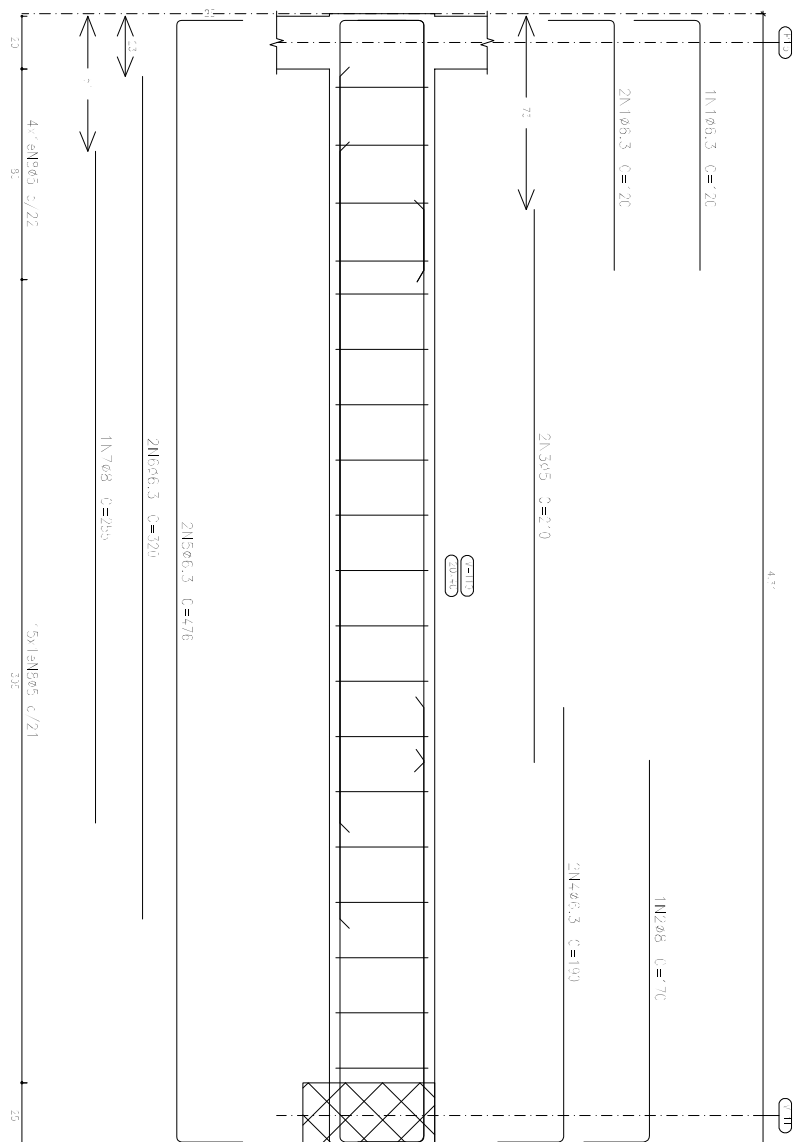
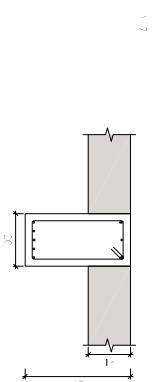
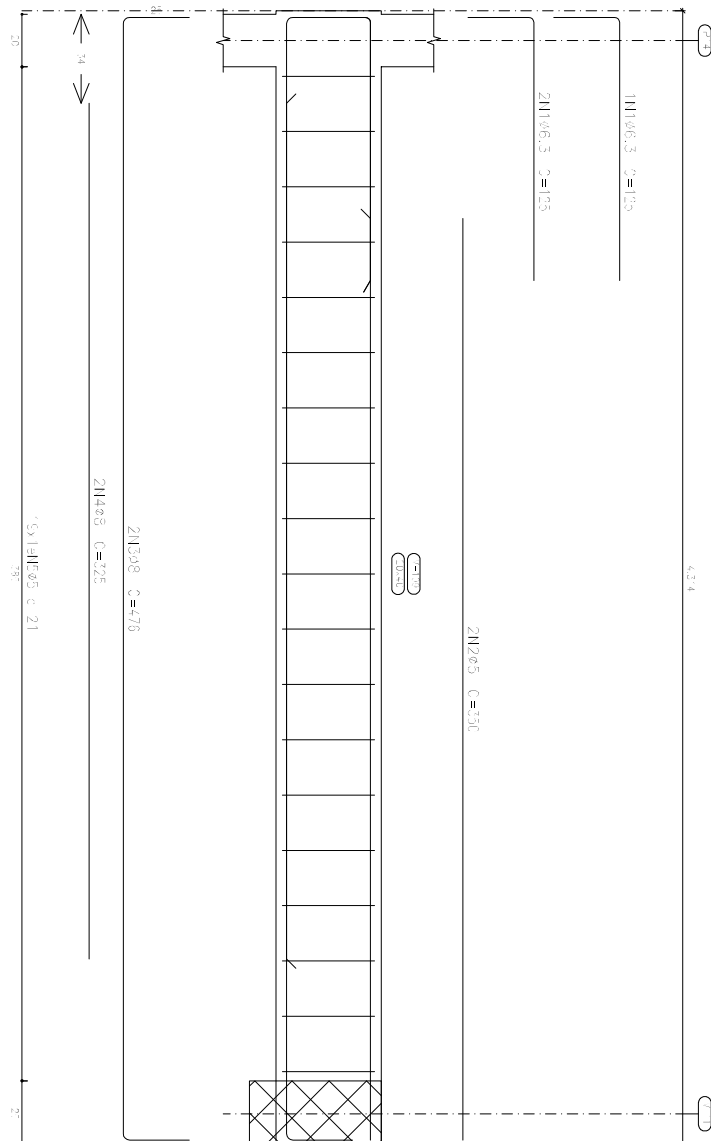
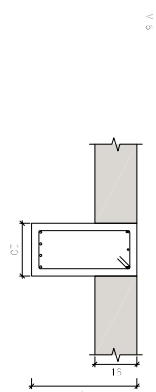
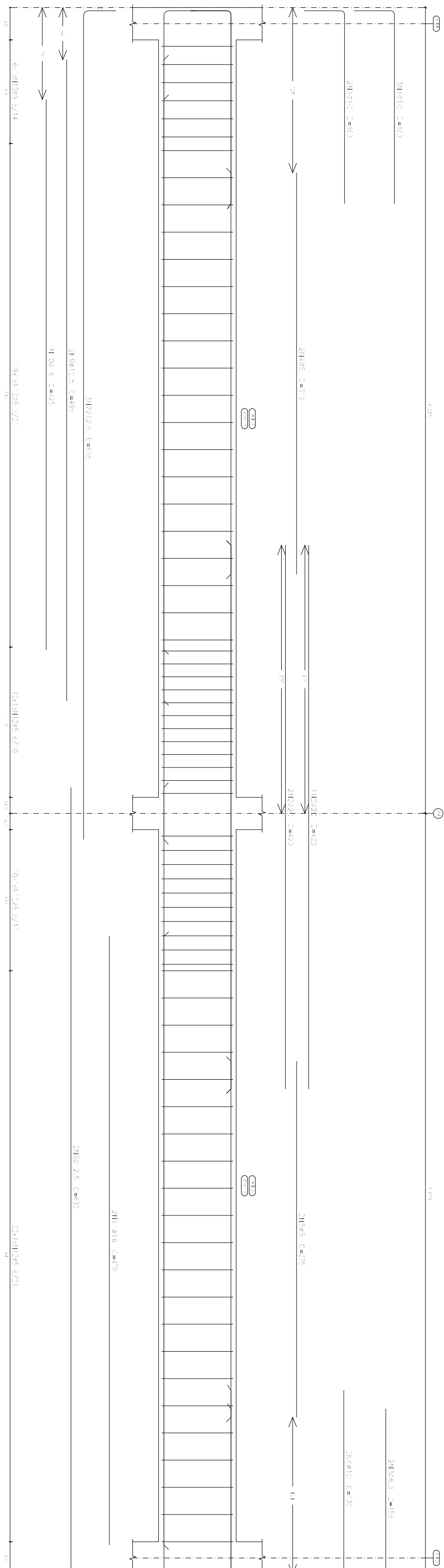
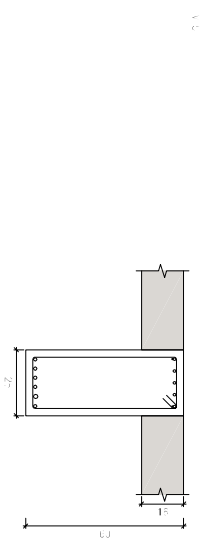
[illegible]



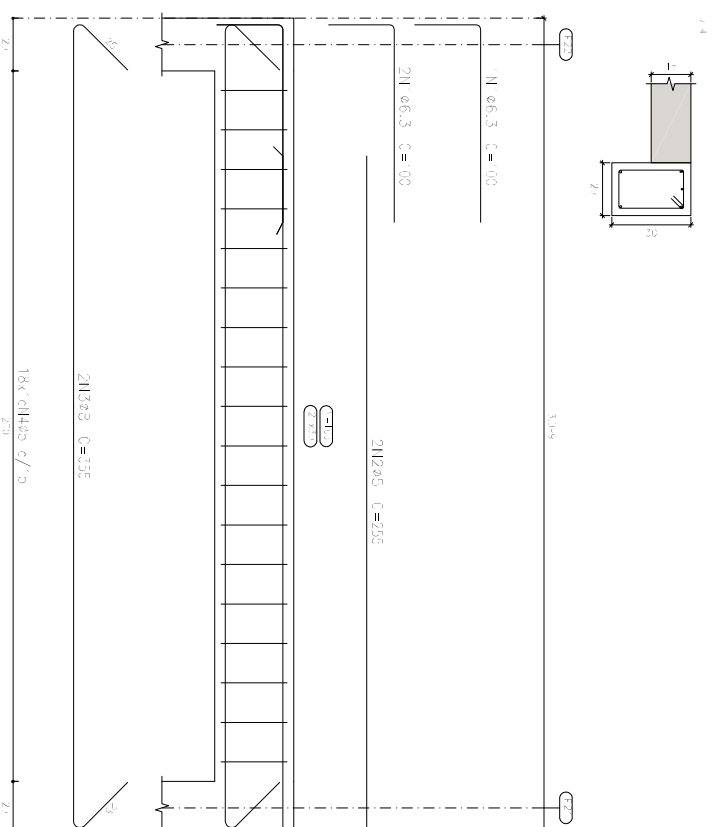
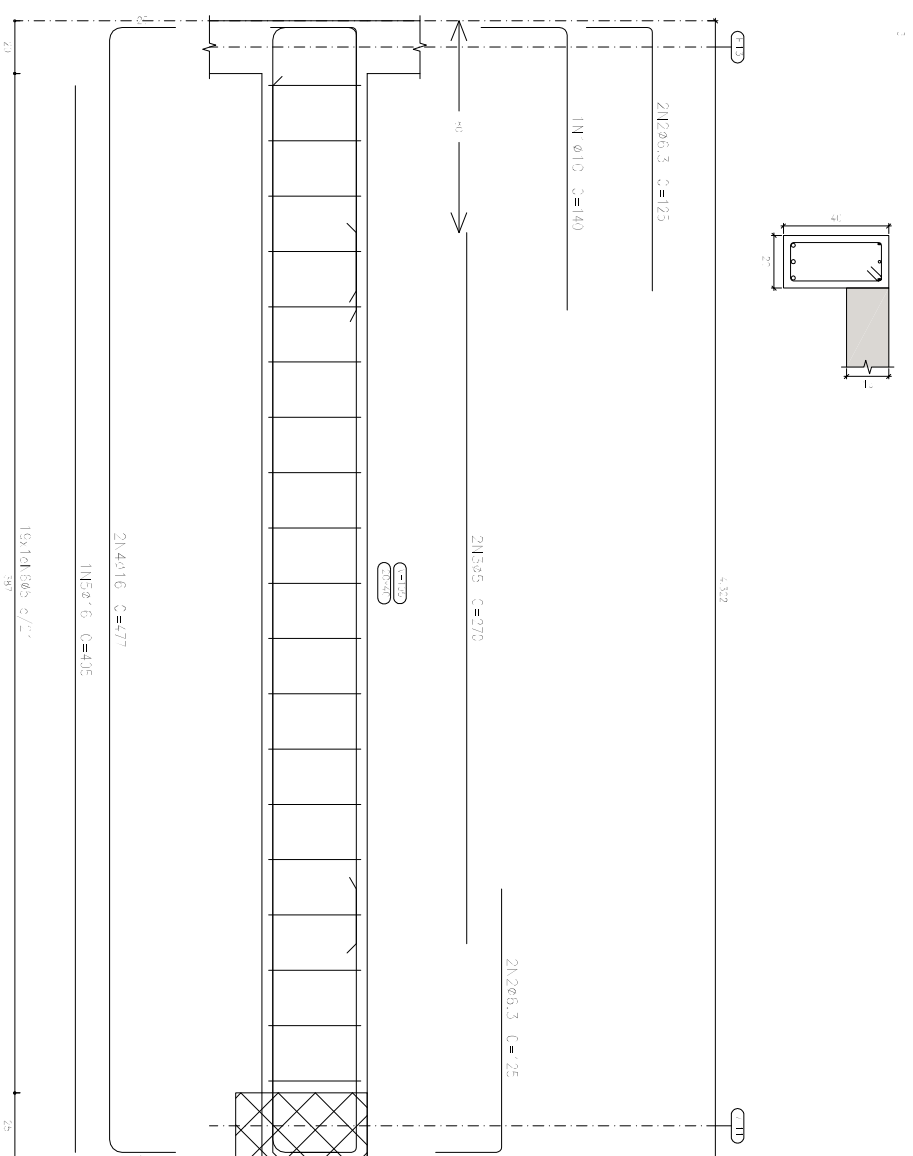
Element	Pos. Diam. O.	Esfera (cm)	Comp. (cm)	Total (a-Si) (μg)	Total (kg)
V 5	1 488	1 	162	160	2.8
	2 928	2 	422	1280	31.1
	3 008	3 	103	630	2.8
	4 468.3	4 	79	90	0.4
	5 812.5	5 	200	430	3.9
	6 95	6 	300	630	0.8
	8 812.5	8 	850	1330	12.8
	9 812.5	9 	830	1280	12.1
	10 948	10 	430	880	15.3
	11 95	11 	495	990	15.3
V 15	1 95	1 	156	10428	16.4
	2 95	2 	156		
	Total (V 15) 200				
	1 95.8	1 	150	86	0.4
	2 95.8	2 	170	75	0.4
	3 95.8	3 	235	275	4
	4 95.8	4 	185	428	3
	5 95.8	5 	160	330	2.3
	6 95	6 	195	780	11.2
	7 95	7 	275	550	3.4
V 10	1 80	1 	170	340	0.5
	2 80	2 	260	520	2.1
	3 80	3 	360	735	4.3
	4 80	4 	460	925	2.3
	5 80	5 	560	840	2.1
	6 80	6 	660	740	2.3
	7 80	7 	760	640	2.3
	8 80	8 	860	540	2.3
	9 80	9 	960	440	2.3
	10 80	10 	1060	340	2.3
Total (V 10) 24.4			17.2		
V 20	1 20	1 	20	20	0.0
	2 20	2 	36.3	13.9	0.2
	3 20	3 	58	7.2	0.05
	4 20	4 	72	4.7	0.03
	5 20	5 	87.5	3.1	0.02
	6 20	6 	103	1.9	0.01
	7 20	7 	118	1.2	0.01
	8 20	8 	134.2	0.8	0.005
	9 20	9 	150	0.5	0.005
	10 20	10 	166	0.3	0.005
Total (V 20) 55.2			55.2		



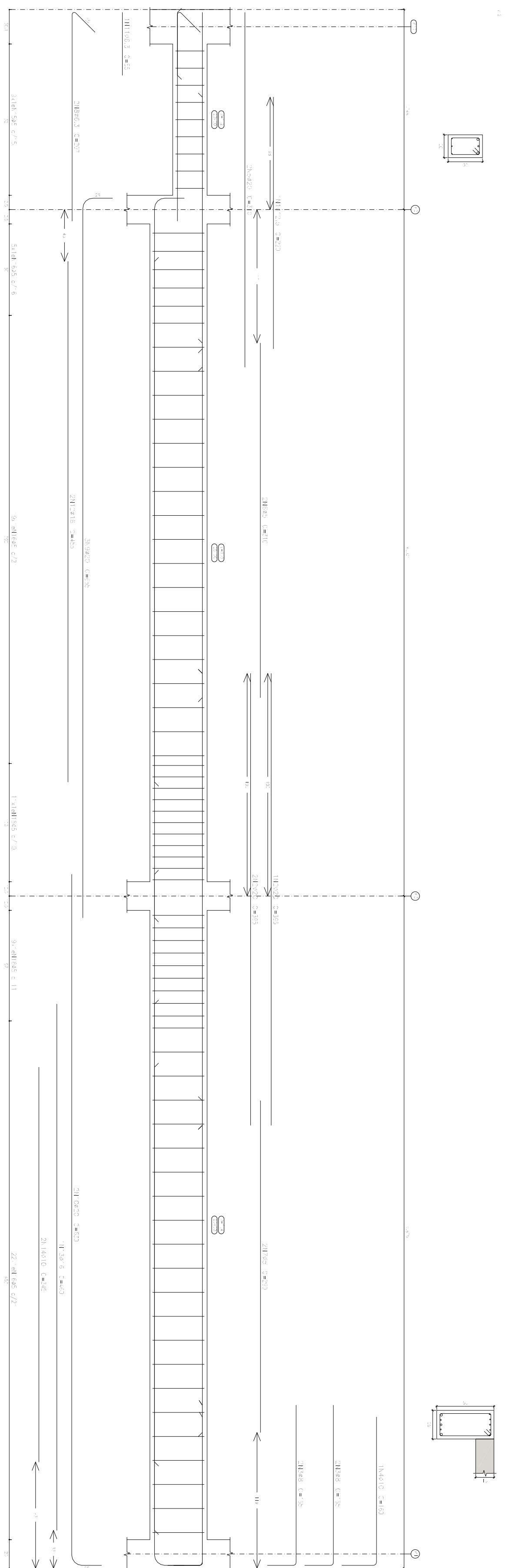
Piso	
Desenho de vigas	
Concreto: C20, em geral	
Aço das barras: CA-50 e CA-60	
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60	
Escala vigas :20	
Escala seções 1:20	
Escala coberturas :20	



Element	Pos.	Dim. (Å)	Eq. (nm)	Comp. (nm)	Total (nm)	Si (Å)	Si (Å)	Si (Å)
V 5	1 0 0	5		180	500	2.5		
	2 0 0	5		450	1200	311		
	3 0 0	5		750	500	57		
	4 0 0	5		370	620	1.5		
	5 0 0	2		275	590	0.3		
V 6	6 0 0	2		170	540	2.1		
	7 0 0	2		865	1905	16.2		
	8 0 0	2		630	1260	12.1		
	9 0 0	2		445	930	3.5		
	10 0 0	1		425	425	67		
V 7	1 0 0	1		475	540	14.6		
	2 0 0	60		150	1000	17		
	Total 100% 11.9				808			
	V 8							
	1 0 0	3		125	705	0.9		
V 9	2 0 0	2		350	290		1	
	3 0 0	2		470	552	1.8		
	4 0 0	2		375	650	2.6		
	Total 100% 108				2002			
	5 0 0	3		108			3.2	
V 9	Total 100% 8.0				4.7			
	1 0 0	3		125	360	0.9		
	2 0 0	3		170	510	0.7		
	3 0 0	2		270	420		0.2	
	4 0 0	2		180	350	0.9		
V 10	5 0 0	2		470	980	2.5		
	6 0 0	2		350	640	3		
	7 0 0	1		255	255	33		
	8 0 0	3		100	200%		3.2	
	Total 100% 8.1				4.3			
V 11	1 0 0	3		250	250			
	2 0 0	3		600	810	0.5		
	3 0 0	3		800	1000	0.5		
	4 0 0	3		670	849	0.5		
	5 0 0	3		270	362	0.5		
Total 100%				255				

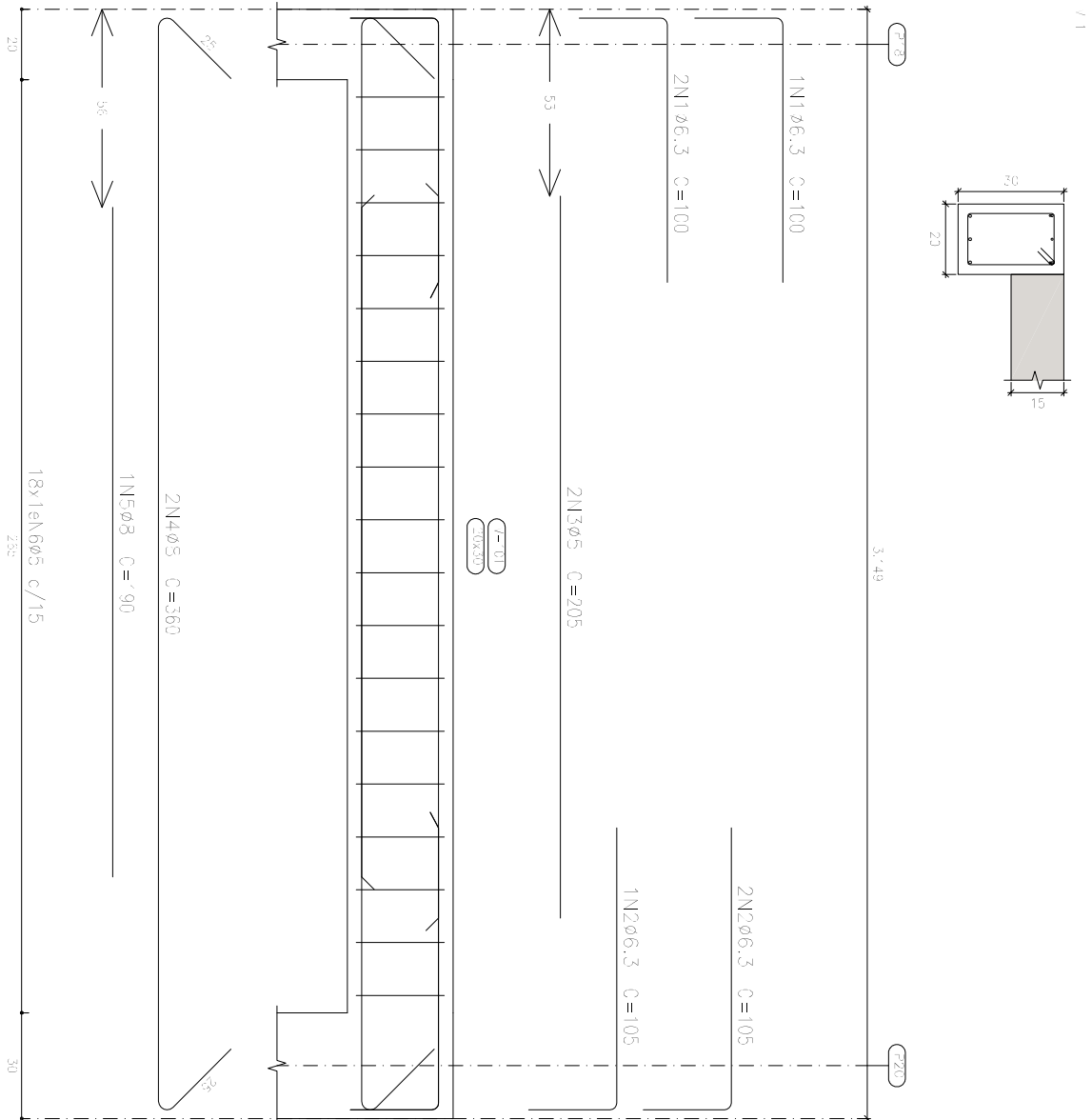


Element	Pos. from O ₂	Est. from (cm)	Comp. from (kg)	2.5-3.5 (kg)
F 2	1	111.25	225	228
	2	92.5	312	189
	3	68	102	650
	4	3.5	160	380
	5	92.5	3.5	620
	6	95	3.5	620
	7	45	295	580
	8	68.5	302	415
	9	92.5	815	1285
	10	92.5	635	1280
	11	68.5	55	395
	12	3.5	402	310
F 3	1	95	345	630
	2	95	345	630
	3	95	345	630
	4	95	345	630
	5	95	345	630
	6	95	345	630
	7	95	345	630
	8	95	345	630
	9	95	345	630
	10	95	345	630
	11	95	345	630
	12	95	345	630
F 4	1	76.5	102	300
	2	95	232	510
	3	95	305	710
	4	95	88	1584
	5	95	161	283
	6	95	161	283
	7	95	161	283
	8	95	161	283
	9	95	161	283
	10	95	161	283
	11	95	161	283
	12	95	161	283
F 5	1	105	105	105
	2	105	105	105
	3	105	105	105
	4	105	105	105
	5	105	105	105
	6	105	105	105
	7	105	105	105
	8	105	105	105
	9	105	105	105
	10	105	105	105
	11	105	105	105
	12	105	105	105
F 6	1	105	105	105
	2	105	105	105
	3	105	105	105
	4	105	105	105
	5	105	105	105
	6	105	105	105
	7	105	105	105
	8	105	105	105
	9	105	105	105
	10	105	105	105
	11	105	105	105
	12	105	105	105
F 7	1	105	105	105
	2	105	105	105
	3	105	105	105
	4	105	105	105
	5	105	105	105
	6	105	105	105
	7	105	105	105
	8	105	105	105
	9	105	105	105
	10	105	105	105
	11	105	105	105
	12	105	105	105
F 8	1	105	105	105
	2	105	105	105
	3	105	105	105
	4	105	105	105
	5	105	105	105
	6	105	105	105
	7	105	105	105
	8	105	105	105
	9	105	105	105
	10	105	105	105
	11	105	105	105
	12	105	105	105
F 9	1	105	105	105
	2	105	105	105
	3	105	105	105
	4	105	105	105
	5	105	105	105
	6	105	105	105
	7	105	105	105
	8	105	105	105
	9	105	105	105
	10	105	105	

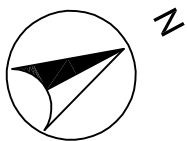
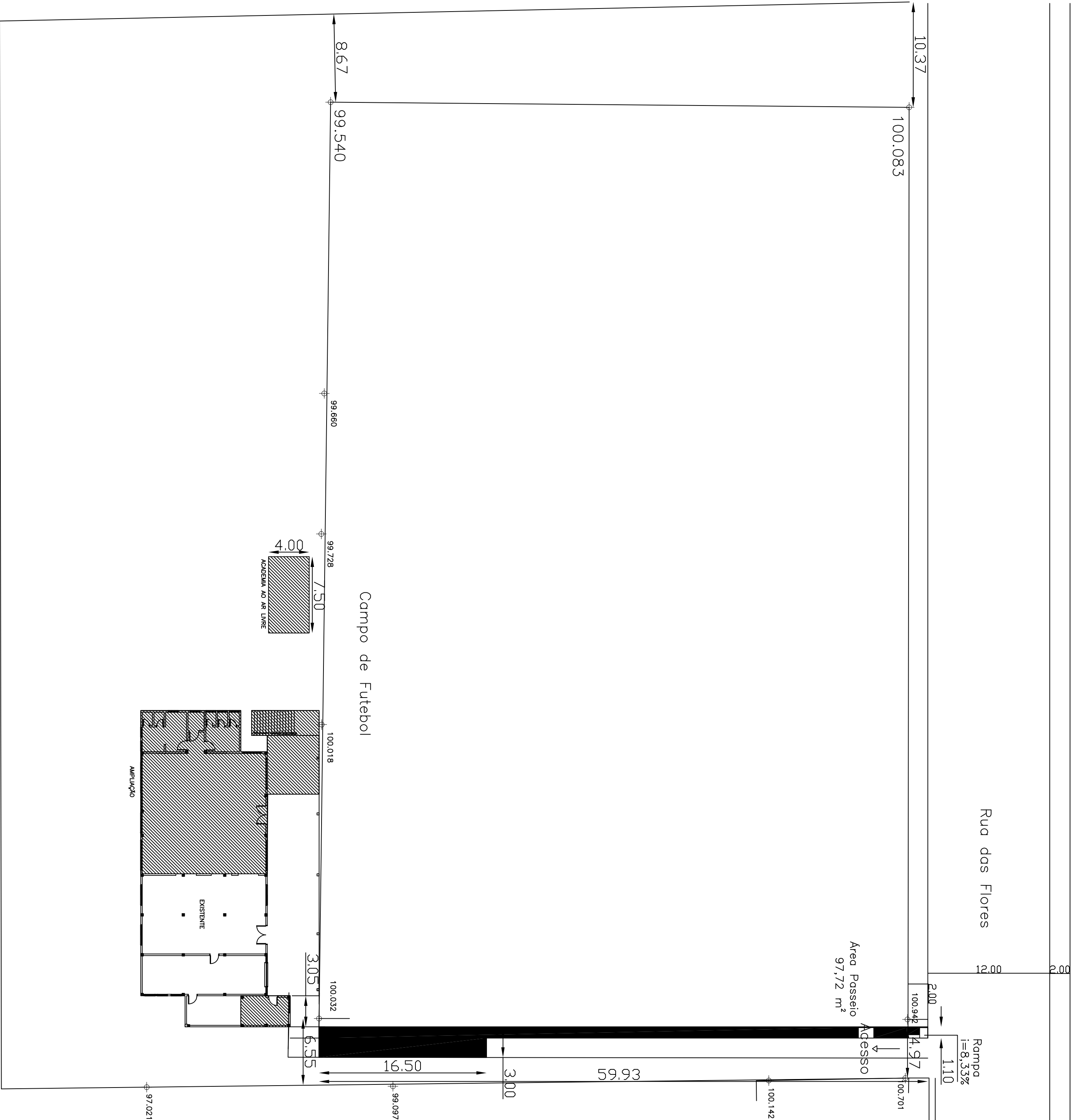


Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø6,3	3		100	300	0.7	
	2	ø6,3	3		105	315	0.8	
	3	ø5	2		205	410		0.6
	4	ø8	2		360	720	2.3	
	5	ø8	1		150	150	0.8	
					88	1564		2.5
					Total + 10%		5.6	3.4
							ø5: 0.0	3.4
							ø6,3: 1.7	0.0
							ø8: 3.9	0.0
							Total: 5.6	3.4

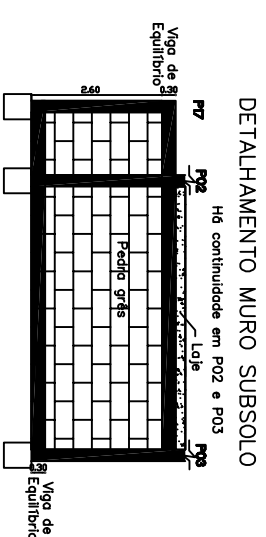
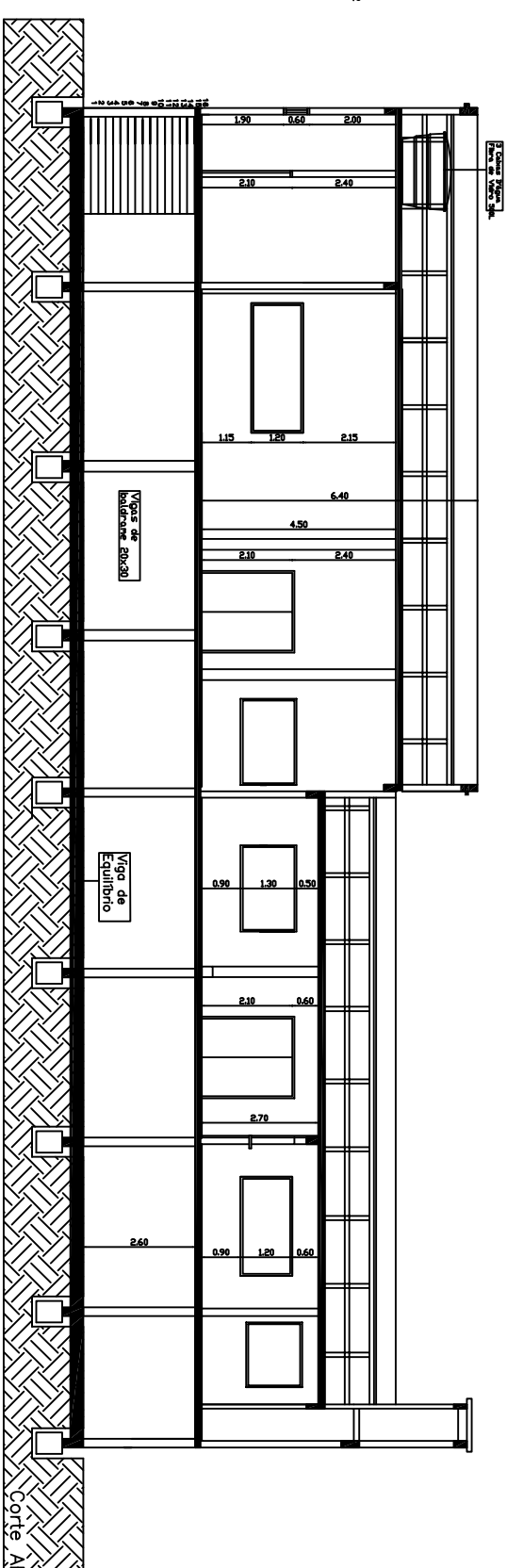
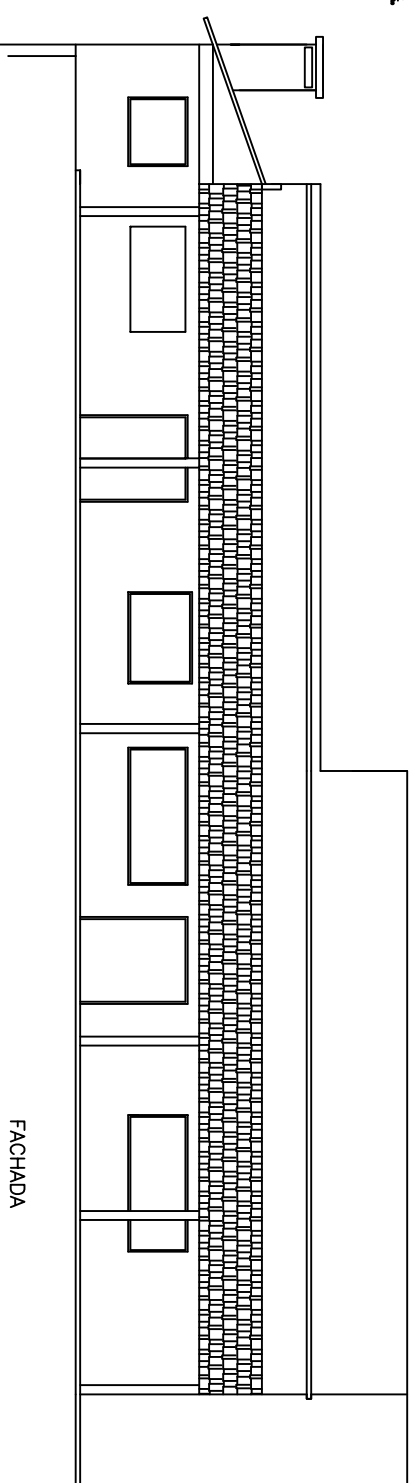
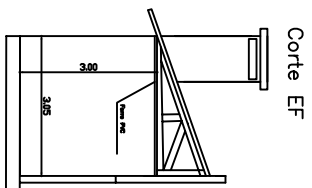
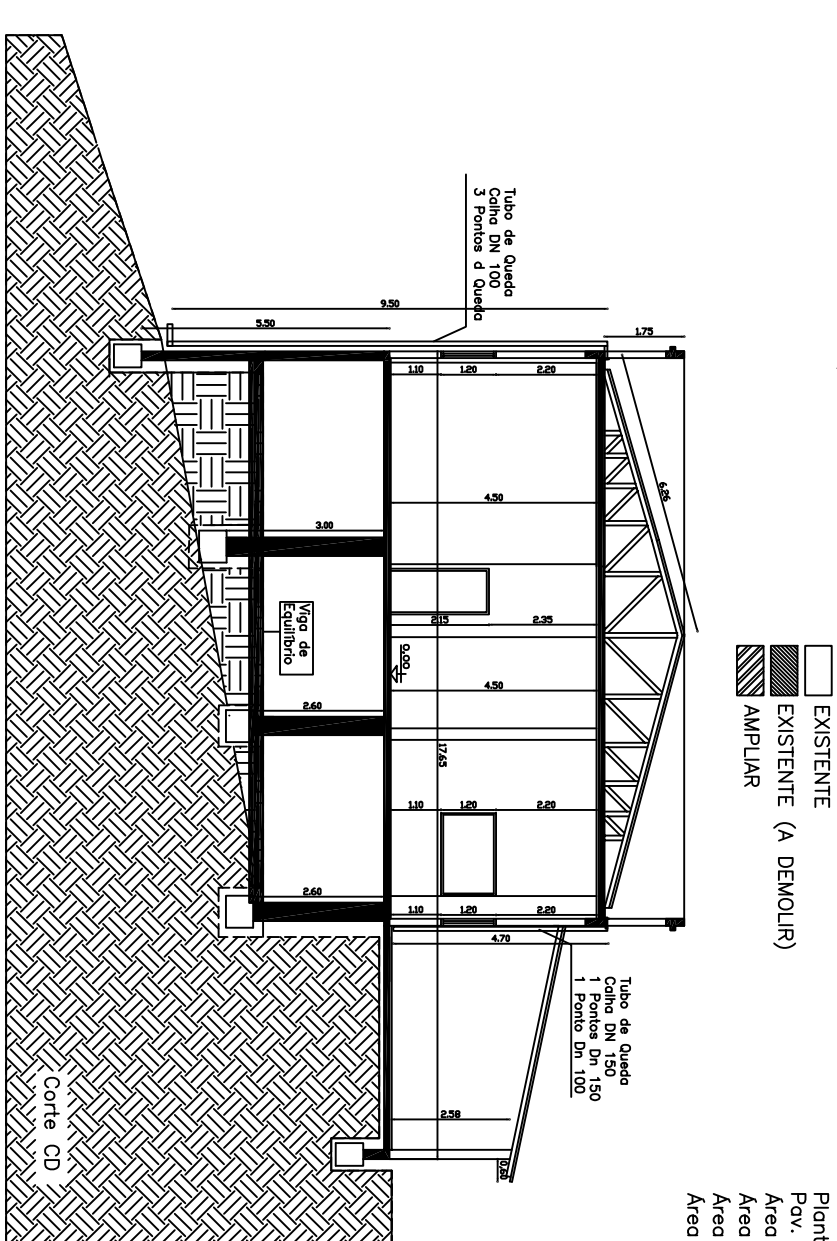
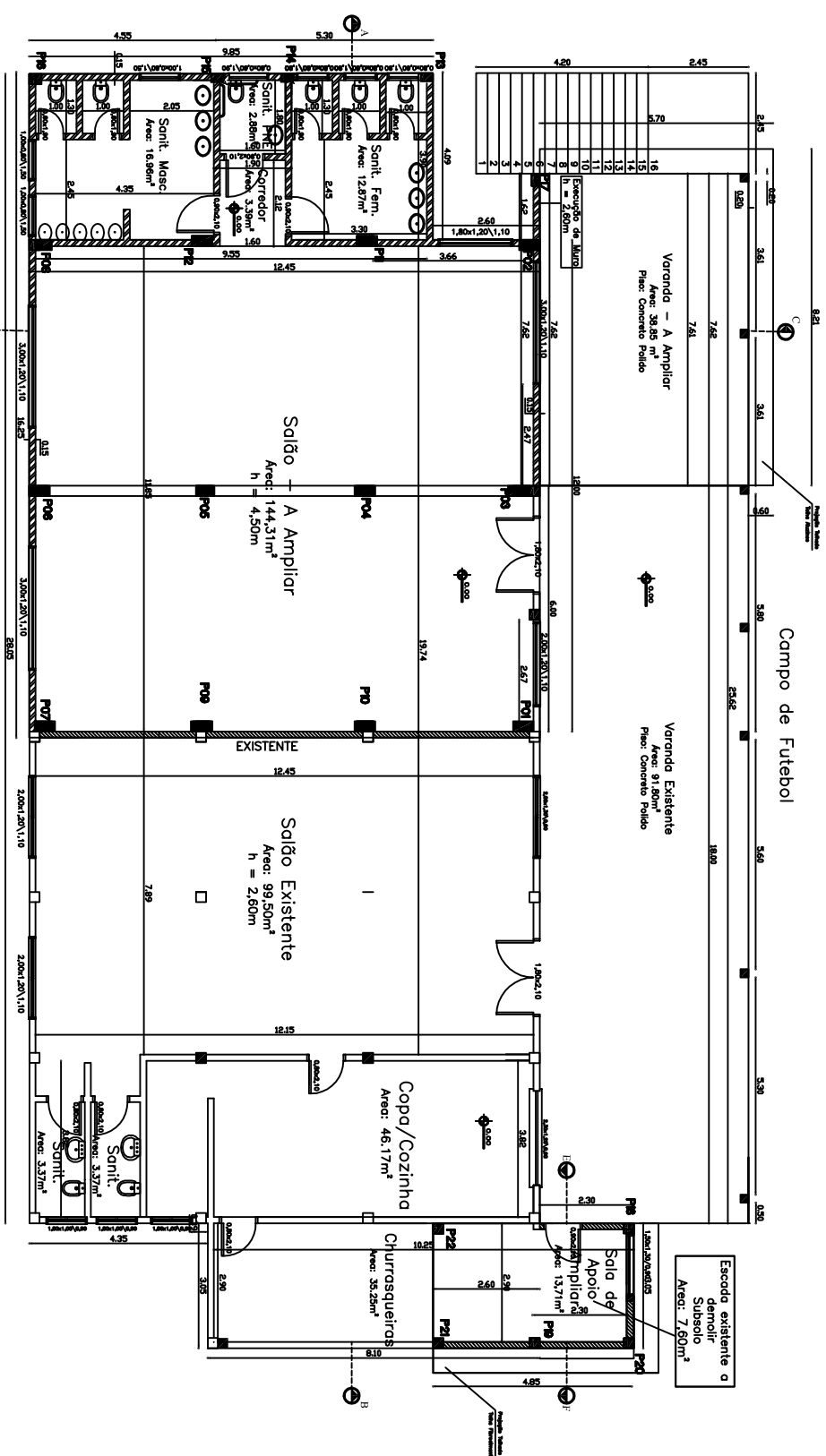


Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Rua dos Cravos

PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS.			
ADMINISTRAÇÃO :	2013 — 2016		
RUA MONSENHOR JACOB SEGER — 186 — FONE 051-716-1166 ARROIO DO MEIO — RS.			
RESP. PROJETO :	NOME — ENDEREÇO :		
RESP. EXECUÇÃO :	Projeto de Ampliação		
PROPRIETÁRIO :	Sede Esportiva Municipal Bola Cheia Rua da Flores,804 Bairro Bela Vista		
PRANÇIA :			
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO			
DESENHO :	DATA :	ESCALAS :	ÁREA :
Vonessa	Abrii 2017	1/250	234,01m²



RESUMO DE ÁREAS A AMPLIAR (m²)			
COMPARTIMENTO A EXECUTAR	Área Total	Área Riso	Cobertura
Sala de Apoio Churrasqueiras	14,97	13,71	20,09
Soldo	151,39	144,31	146,97
Banheiros	39,89	35,43	35,81
Voranda	38,85	38,85	46,78
TOTALS	245,10	232,30	249,65


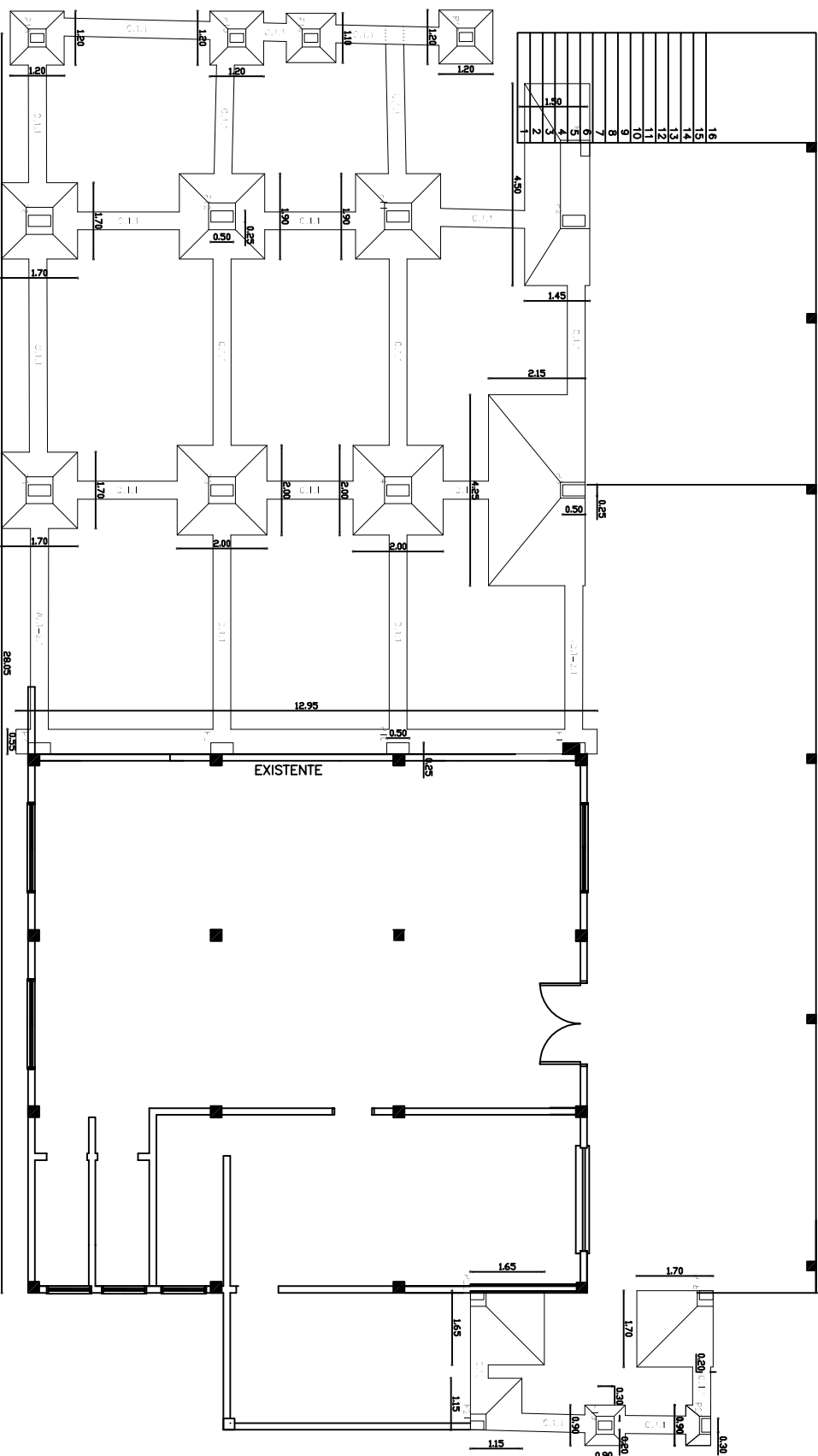
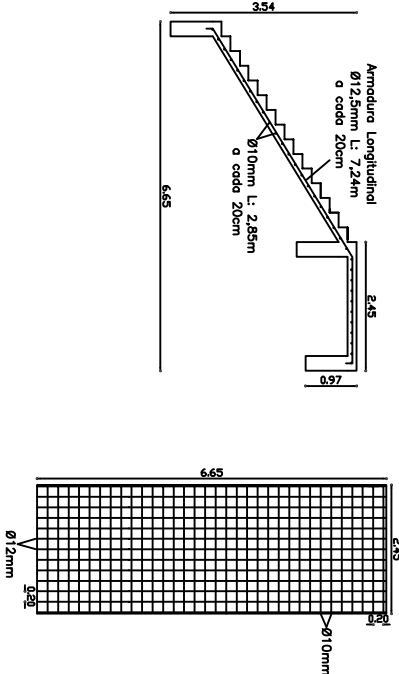
		<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROYO DO MEIO / RS.</p>	
<p>ADMINISTRAÇÃO :</p> <p>2013 – 2016</p>		<p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER - 188 - FONE 051-716-1166 ARROYO DO MEIO - RS.</p>	
<p>RESP. PROJETO :</p> <p>RESP. EXECUÇÃO :</p> <p>PROPRIETÁRIO :</p>		<p>Nome : desconhecido : Projeto de Ampliação Sede Esportiva Municipal Bola Cheia Rua das Flores,804 bairro Bela Vista</p>	
<p>FINANÇAS :</p> <p>Planta Baixa, Cortes e Fachada</p>		<p>DATA : Abril 2017</p> <p>ESCALAS : 1/100</p> <p>ÁREA : 234,0m²</p>	


Tabela resumo - Piso 1		
Pilares	Dimensões (cm)	Concreto C20, em geral (m³)
P1, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12	25x50	44,30
P2 e P3	25x50	8,86
P13 e P16	20x30	0,74
P14 e P15	20x30	6,30
P17	30x20	0,38
P18, P19, P21 e P22	30x30	3,15
P20	30x20	0,19
Total		83,86

Tabela resumo - Cobertura		
Pilares	Dimensões (cm)	Concreto C20, em geral (m³)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 e P12	25x40	60,04
P13, P14, P15 e P16	20x30	17,00
P17	30x20	4,50
Total		82,34

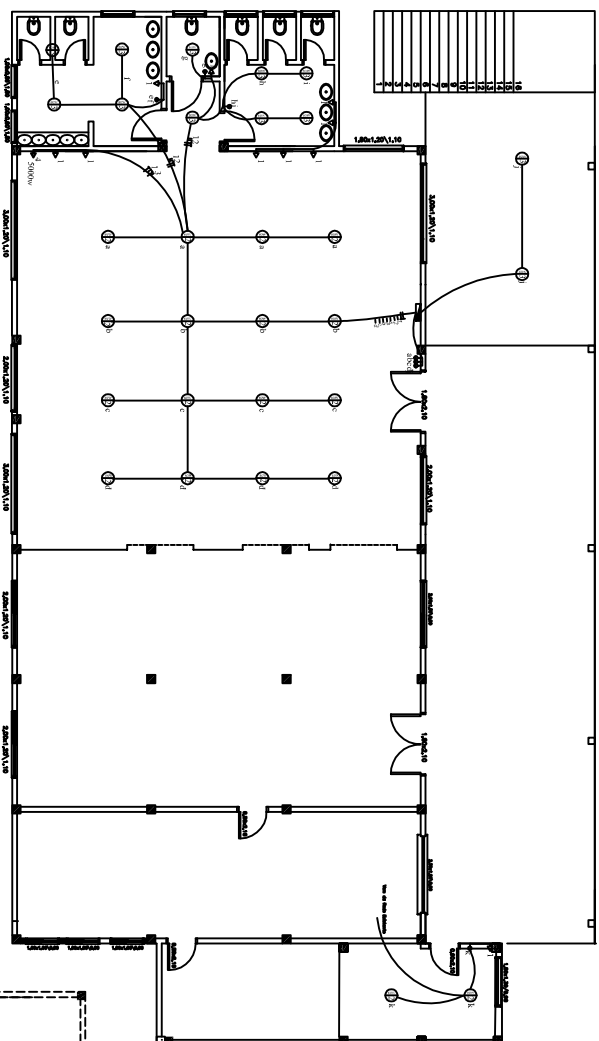


DETALHAMENTO ESCADA LATERAL



		<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS.</p>	
<p>ADMINISTRAÇÃO : 2013 – 2016</p>		<p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER – 186 – FONE 051-716-1166 ARROIO DO MEIO – RS.</p>	
<p>RESP. PROJETO :</p>		<p>NOME – ENDEREÇO :</p>	
<p>RESP. EXECUÇÃO :</p>		<p>Projeto de Ampliação Sede Esportiva Municipal Bola Cheia Rua das Flores, 804 bairro Bela Vista</p>	
<p>PROPRIETÁRIO :</p>			
<p>FRANCHA : Detalhamento sapatas e vigas de equilíbrio</p>			
<p>DESENHO : Vanessa</p>		<p>DATA : Abril 2017</p>	<p>ESCALAS : 1/100</p>
		<p>ÁREA : 234,01m²</p>	

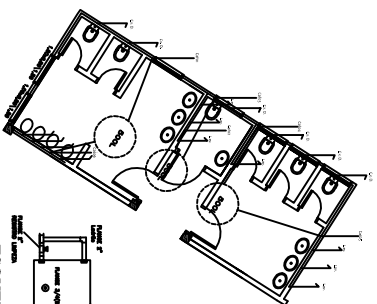
Campo de Futebol



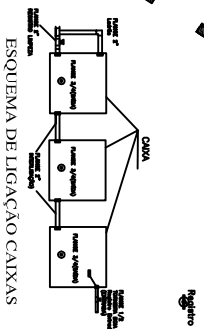
PROJETO ELÉTRICO

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	10	CAIXA	10,00	100,00
2	20	CAIXA	20,00	400,00
3	30	CAIXA	30,00	900,00
4	40	CAIXA	40,00	1.600,00
5	50	CAIXA	50,00	2.500,00
6	60	CAIXA	60,00	3.600,00
7	70	CAIXA	70,00	4.900,00
8	80	CAIXA	80,00	6.400,00
9	90	CAIXA	90,00	8.100,00
10	100	CAIXA	100,00	10.000,00
TOTAL	1.100			11.000,00

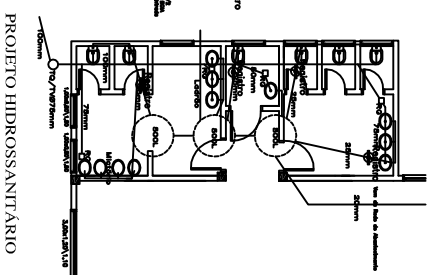
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	10	CAIXA	10,00	100,00
2	20	CAIXA	20,00	400,00
3	30	CAIXA	30,00	900,00
4	40	CAIXA	40,00	1.600,00
5	50	CAIXA	50,00	2.500,00
6	60	CAIXA	60,00	3.600,00
7	70	CAIXA	70,00	4.900,00
8	80	CAIXA	80,00	6.400,00
9	90	CAIXA	90,00	8.100,00
10	100	CAIXA	100,00	10.000,00
TOTAL	1.100			11.000,00



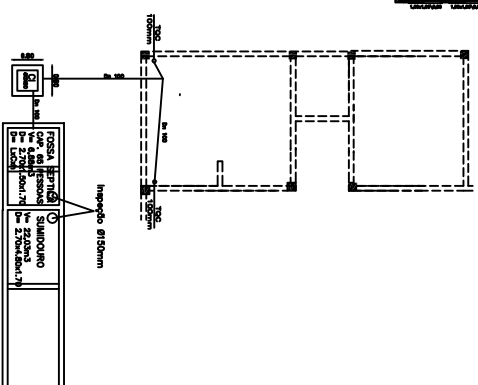
ESTEREOGRAMA



ESQUEMA DE LIGAÇÃO CAIXAS



PROJETO HIDROSSANITÁRIO



DETALHAMENTO FOSSA SEPTICA



<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS.</p>			
<p>2013 - 2016</p>			
<p>ADMINISTRAÇÃO: RUA MONSENHOR JACOB SEGER - 196 - FONE: 051-716-1166 ARROIO DO MEIO - RS.</p>			
<p>RESP. PROJETO: RESP. EXECUÇÃO: PROPRIETÁRIO:</p>		<p>NOME - ENDEREÇO: Projeto de Ampliação Salão Sede Esportiva Municipal Bola Chada Rua das Flores, 804 Bairro Bela Vista</p>	
<p>MUNICÍPIO: Elétrico, Hidrossanitário e Stereograma</p>			
DESENHO: Vonessa	DATA: Abri 2017	ESCALA: 1/100	ÁREA: 234,0m²

CP FOSS 01

INHI	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN		Preço Unit.	Porporção	Valor
COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	6,944	107,53	2,353041	1.756,99
COMPOSICAO	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,944	15,38	2,353041	251,30
COMPOSICAO	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,42	40,13	2,353041	228,51
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,34	8,93	2,353041	553,47
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36784	289,81	2,353041	250,84
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,94	5,2	2,353041	35,97
							3.077,08

Volume Externo Sinapi 1,90x1,10x1,40m = 2,926 m³

Volume Externo Pretendido 2,70x1,50x1,70m = 6,885 m³

Proporção 6,885/2,926 = 2,353041

CP SUMI 01

INHI	95463	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN		Preço Unit.	Porporção	Valor
COMPOSICAO	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	3,472	107,53	7,529049	2.810,93
COMPOSICAO	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,42	40,13	7,529049	731,18
COMPOSICAO	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,34	8,93	7,529049	1.770,95
COMPOSICAO	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,36784	289,81	7,529049	802,62
INSUMO	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	2,94	5,2	7,529049	115,10
							6.230,78

Volume Externo Sinapi 1,90x1,10x1,40m = 2,926 m³

Volume Externo Pretendido 2,70x4,80x1,70m = 22,03 m³

Proporção 22,03/2,926 = 7,529049

* Alvenaria Considerado 50% poi a mesma é tramada para infiltração

CP ESQ 01

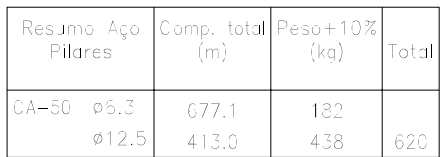
ESQV	90847	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN		Preço Unit.	Porporção	Valor
COMPOSICAO	90800	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	1	191,37	0,9047	173,13
COMPOSICAO	90805	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	UN	1	52,35	0,9047	47,36
COMPOSICAO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	314,25	0,9047	284,30
COMPOSICAO	90826	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2	24,84	0,9047	44,95
							0,00
							549,74

Altura Porta Sinapi 2,10

Altura Porta Projeto 1,90

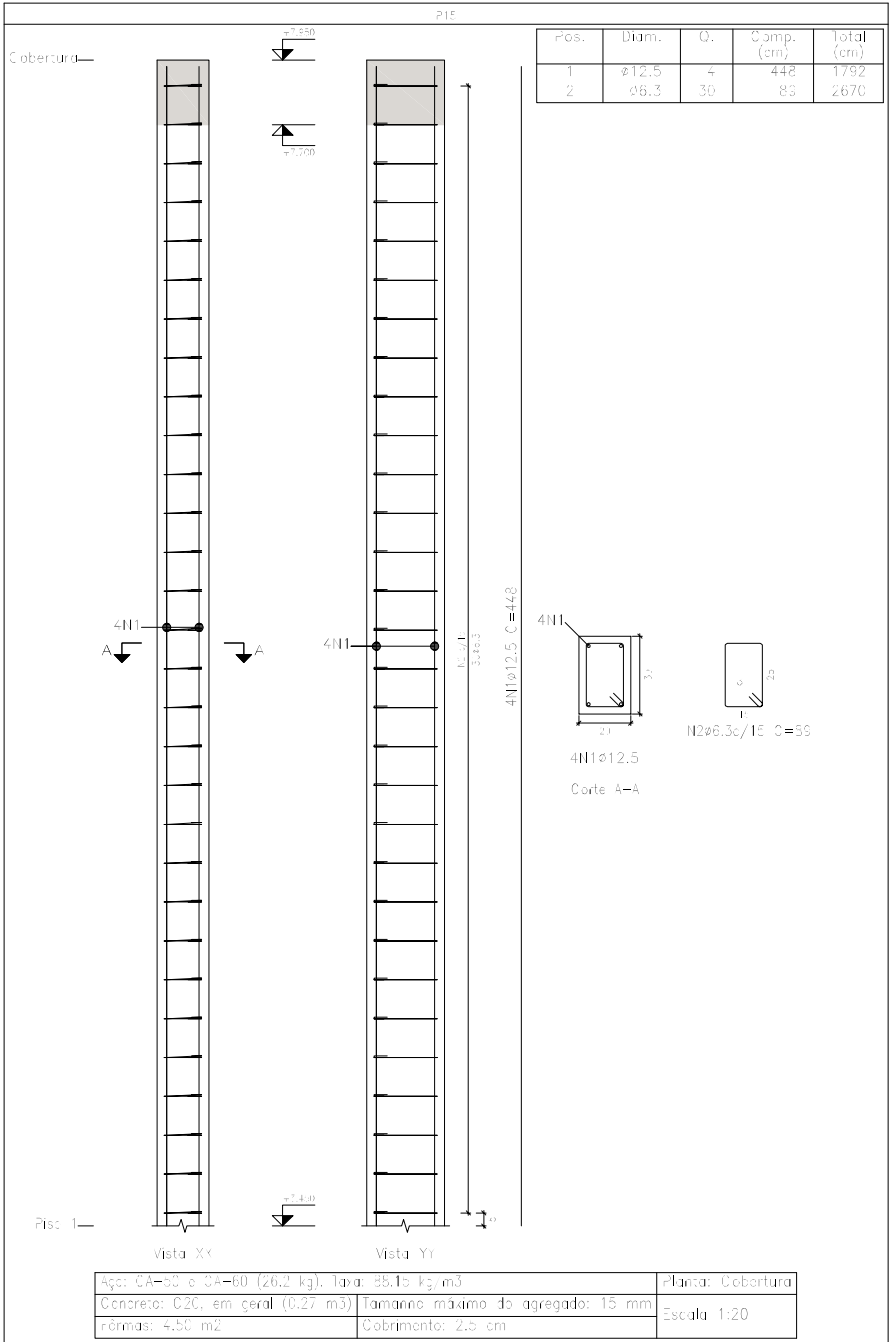
Proporção 0,9047

Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



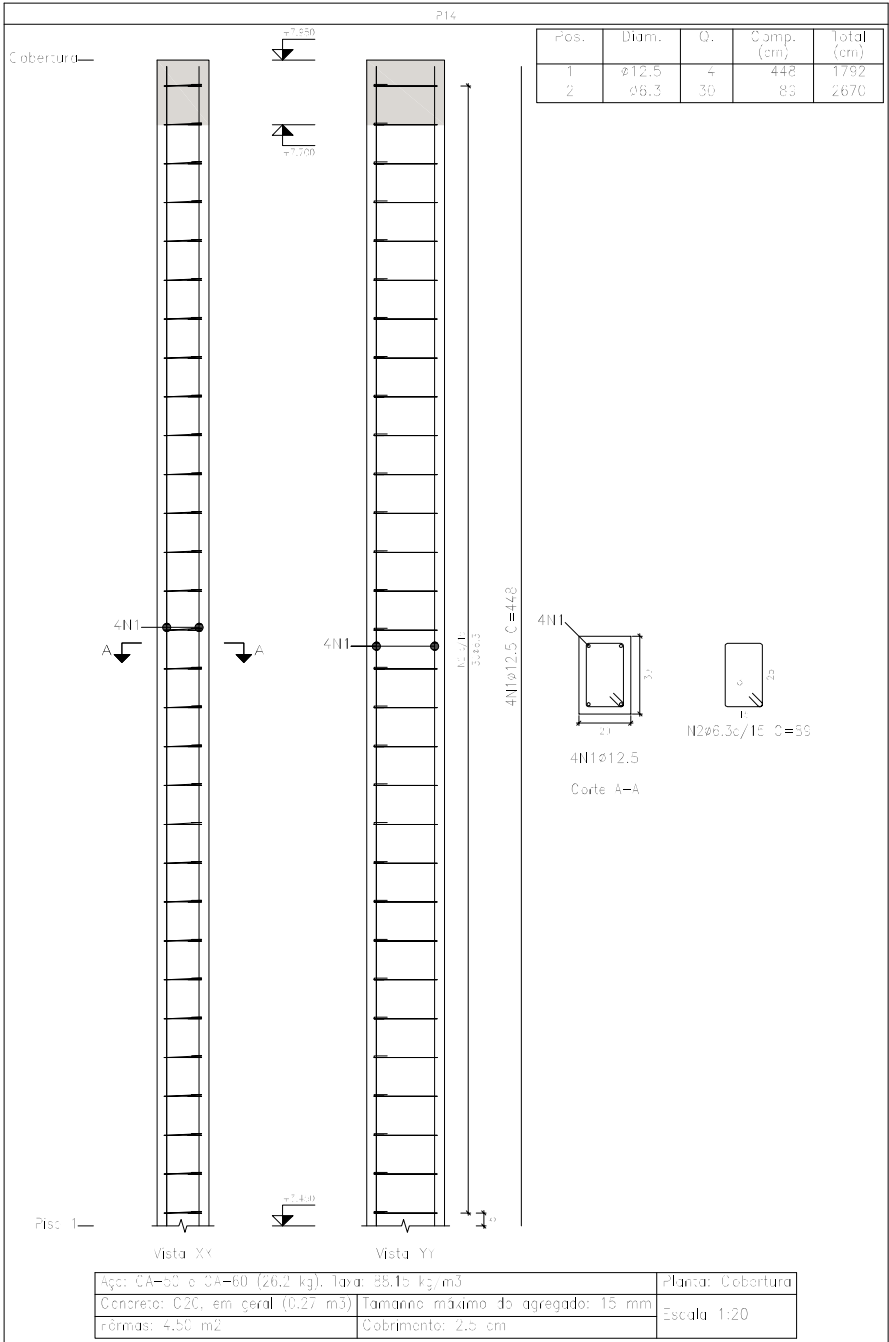
Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P15	1	ø12,5	4		448	1792	17,3	
	2	ø6,3	30		89	2670	6,5	
	Total=10%:						26,2	
						ø6,3:	7,2	0,0
						ø12,5:	19,0	0,0
						Total:	26,2	0,0

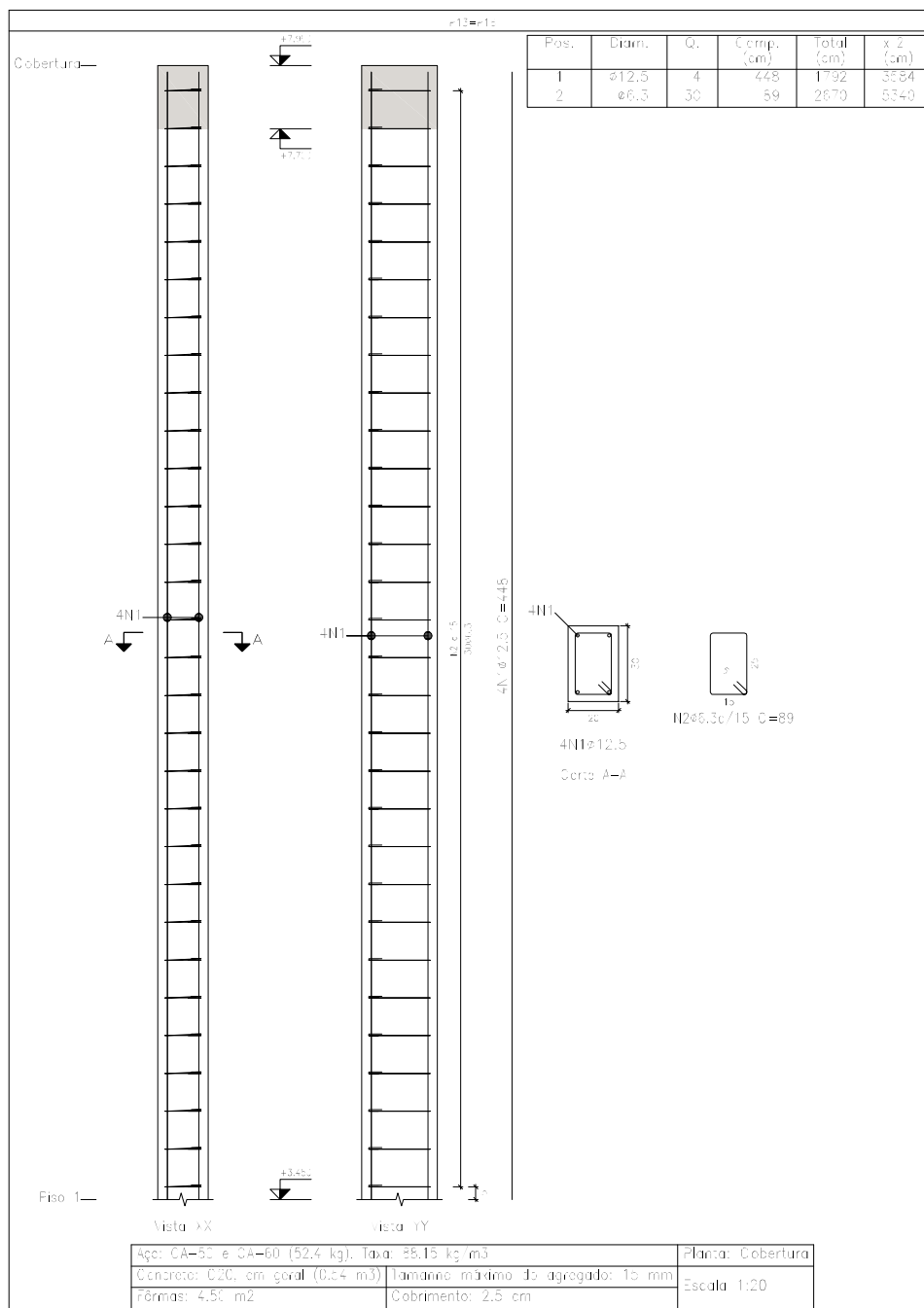


Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14	1	ø12,5	4		448	1792	17,3	
	2	ø6,3	30		89	2670	6,5	
	Total=10%:						23,8	
						ø6,3:	7,2	0,0
						ø12,5:	19,0	0,0
						Total:	26,2	0,0

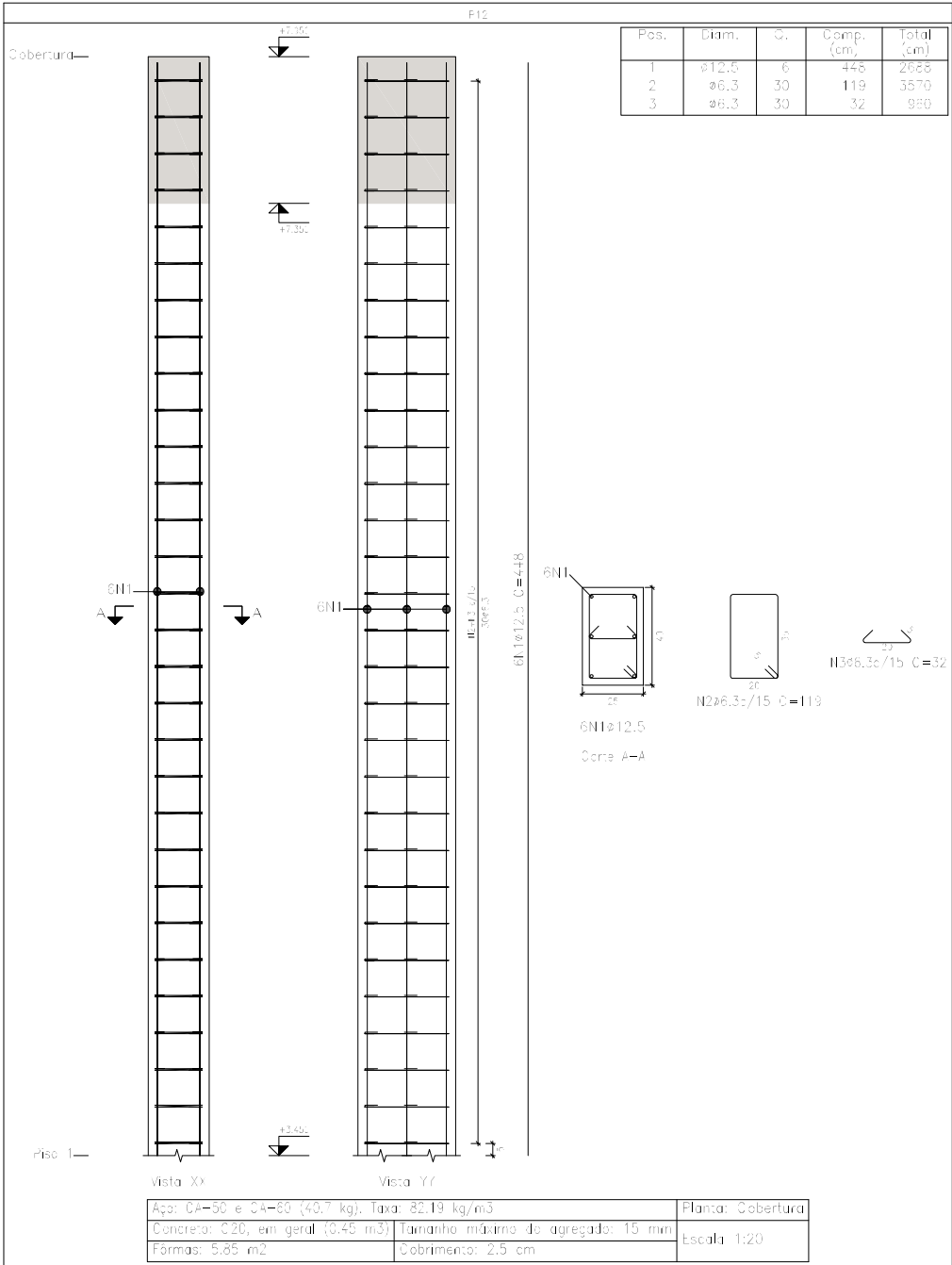


Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



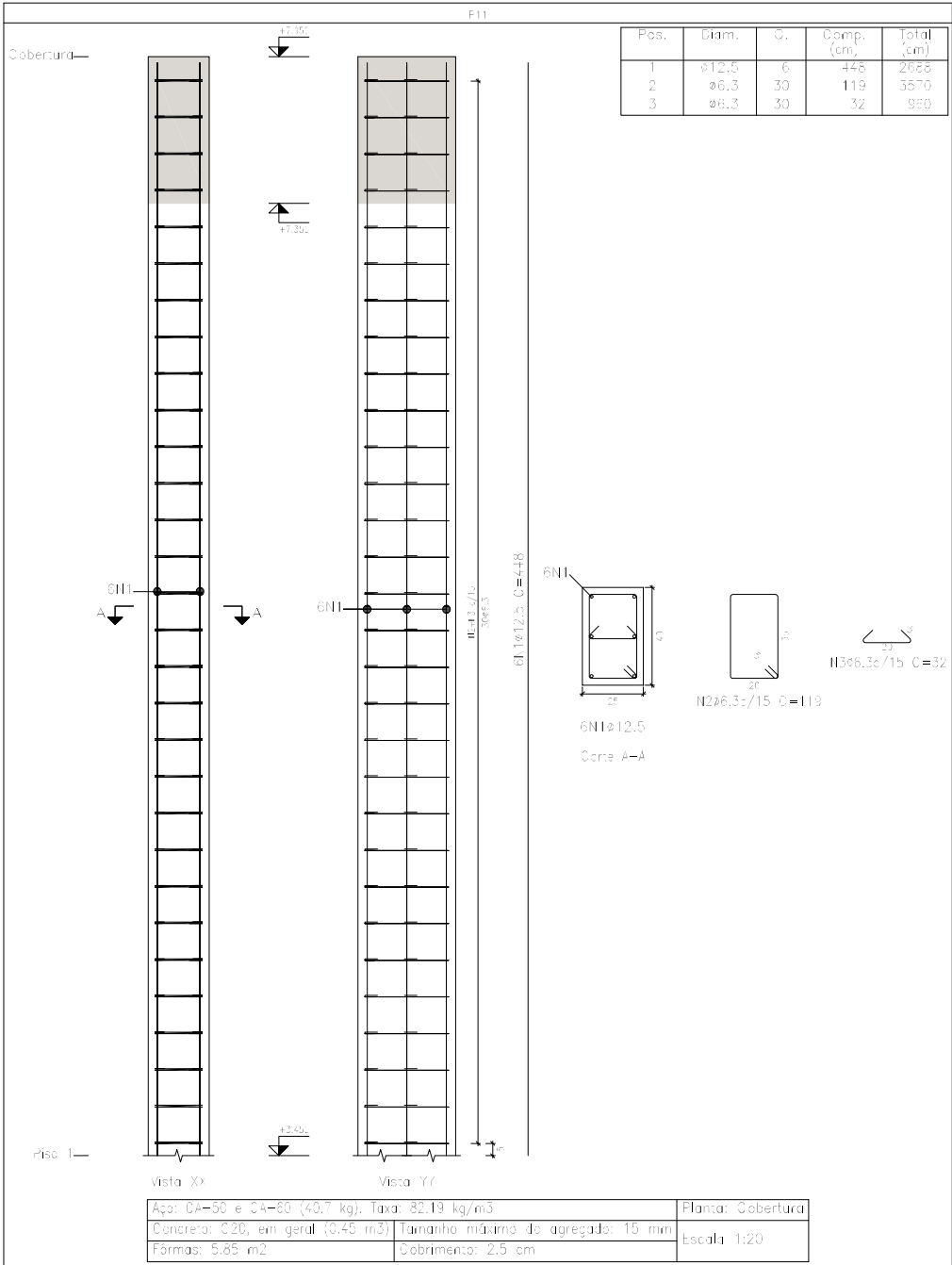
Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60




Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
PI2	1	ø12,5	6		448	2688	25,9	
	2	ø6,3	30		119	3570	6,7	
	3	ø6,3	30		32	960	2,4	
	Total + 10%:						40,7	
						ø6,3:	13,2	0,0
						ø12,5:	28,5	0,0
						Total:	40,7	0,0

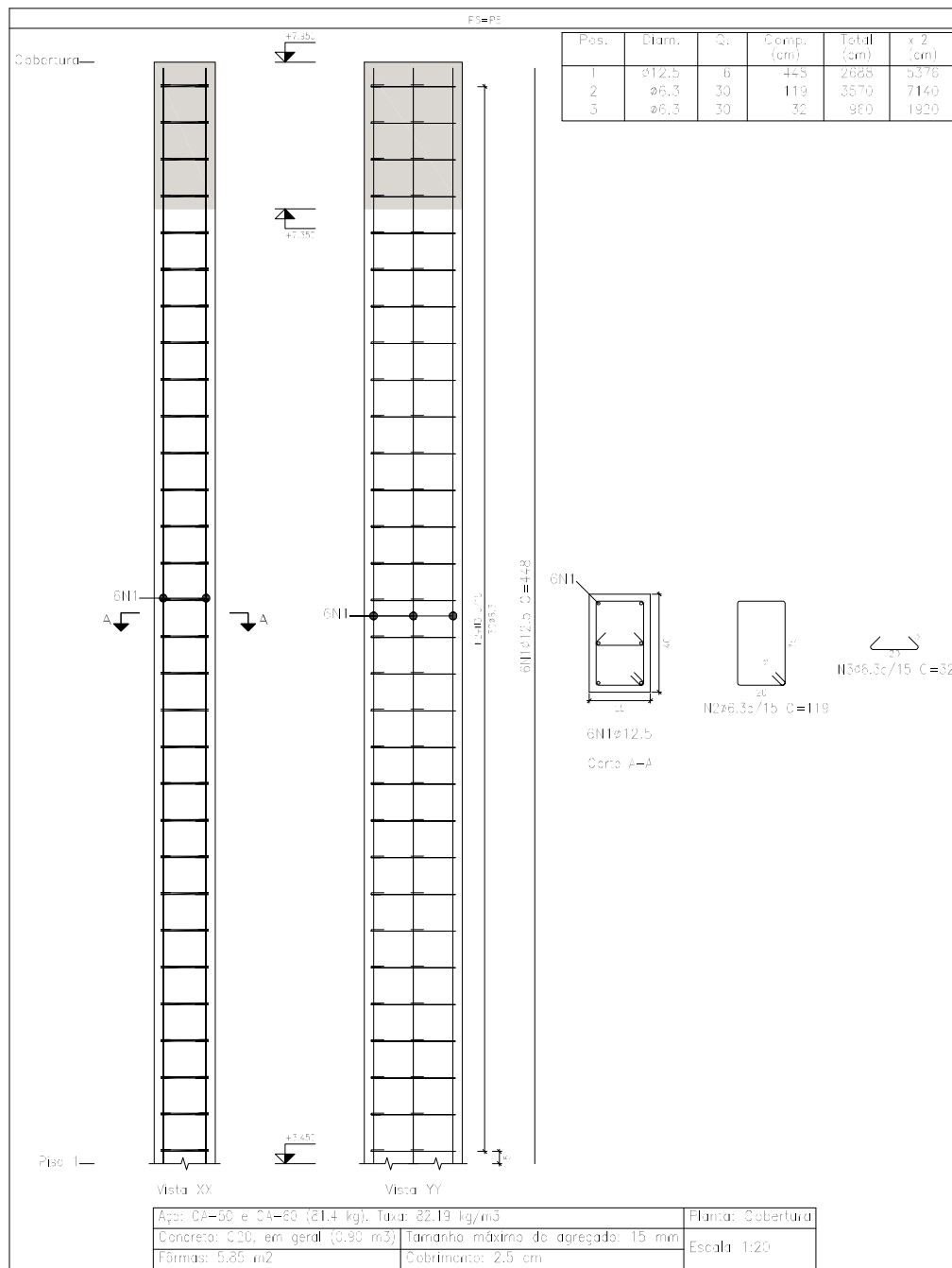





Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

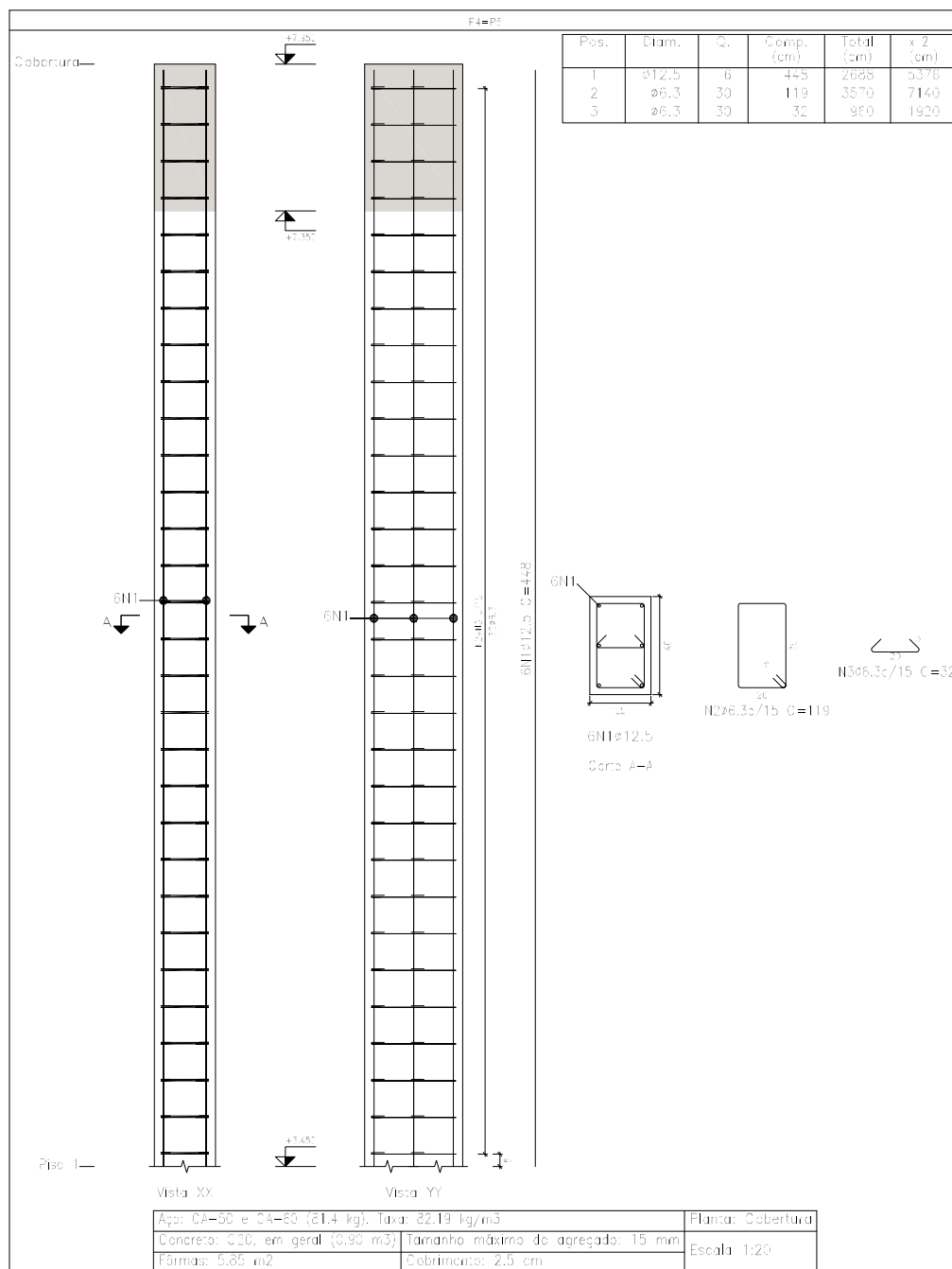
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P11	1	ø12,5	6		448	2688	25,9	
	2	ø6,3	30		119	3570	6,7	
	3	ø6,3	30		32	960	2,4	
	Total + 10%:						40,7	
						ø6,3:	13,2	0,0
						ø12,5:	28,5	0,0
						Total:	40,7	0,0



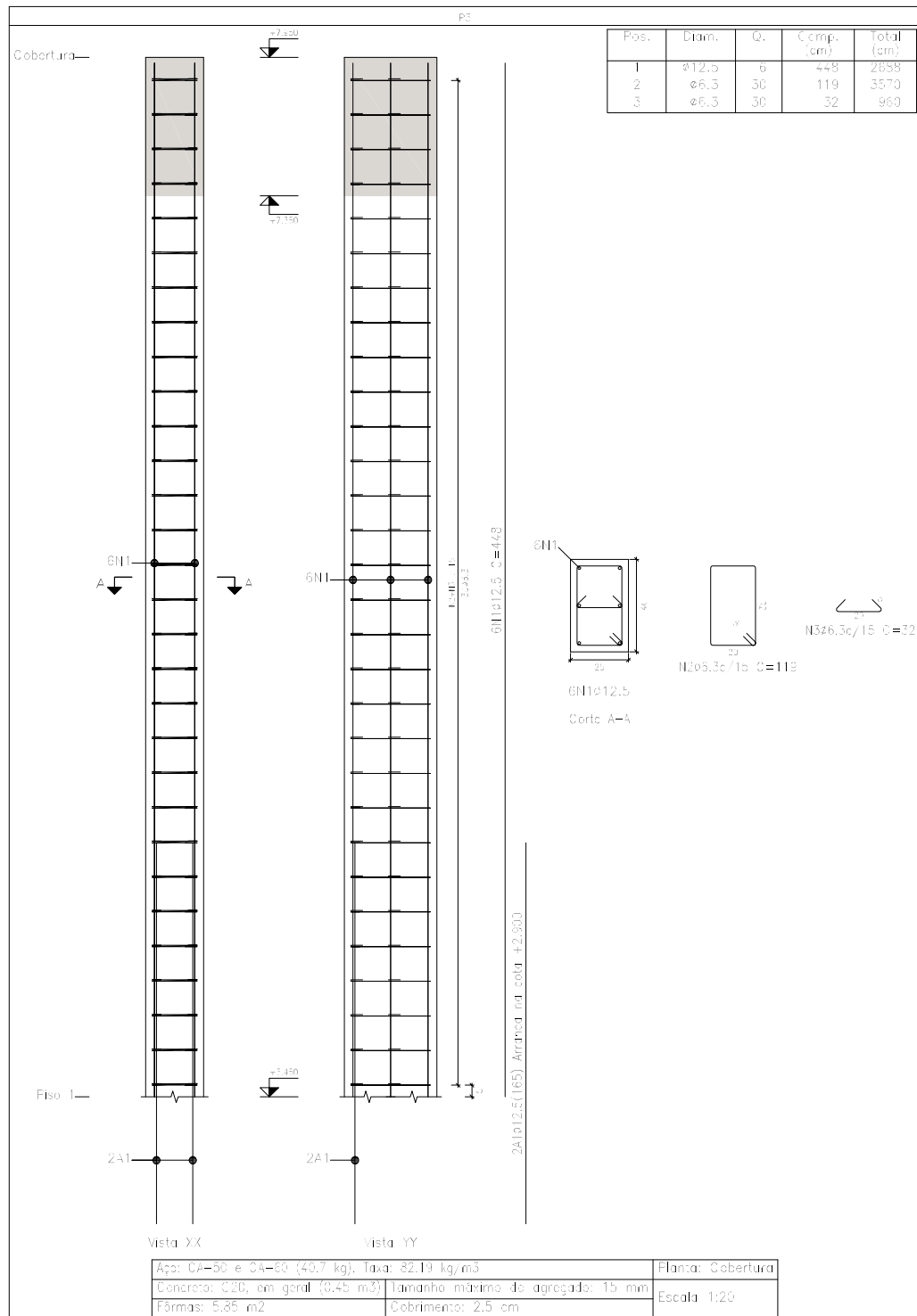
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P6=P8	1	ø12,5	8		448	2685	25,9	
	2	ø6,3	30		119	3573	5,7	
	3	ø6,3	30		32	963	2,4	
	Total+10%:						40,7	
						ø6,3:	24,4	0,0
						ø12,5:	57,0	0,0
						Total:	61,4	0,0



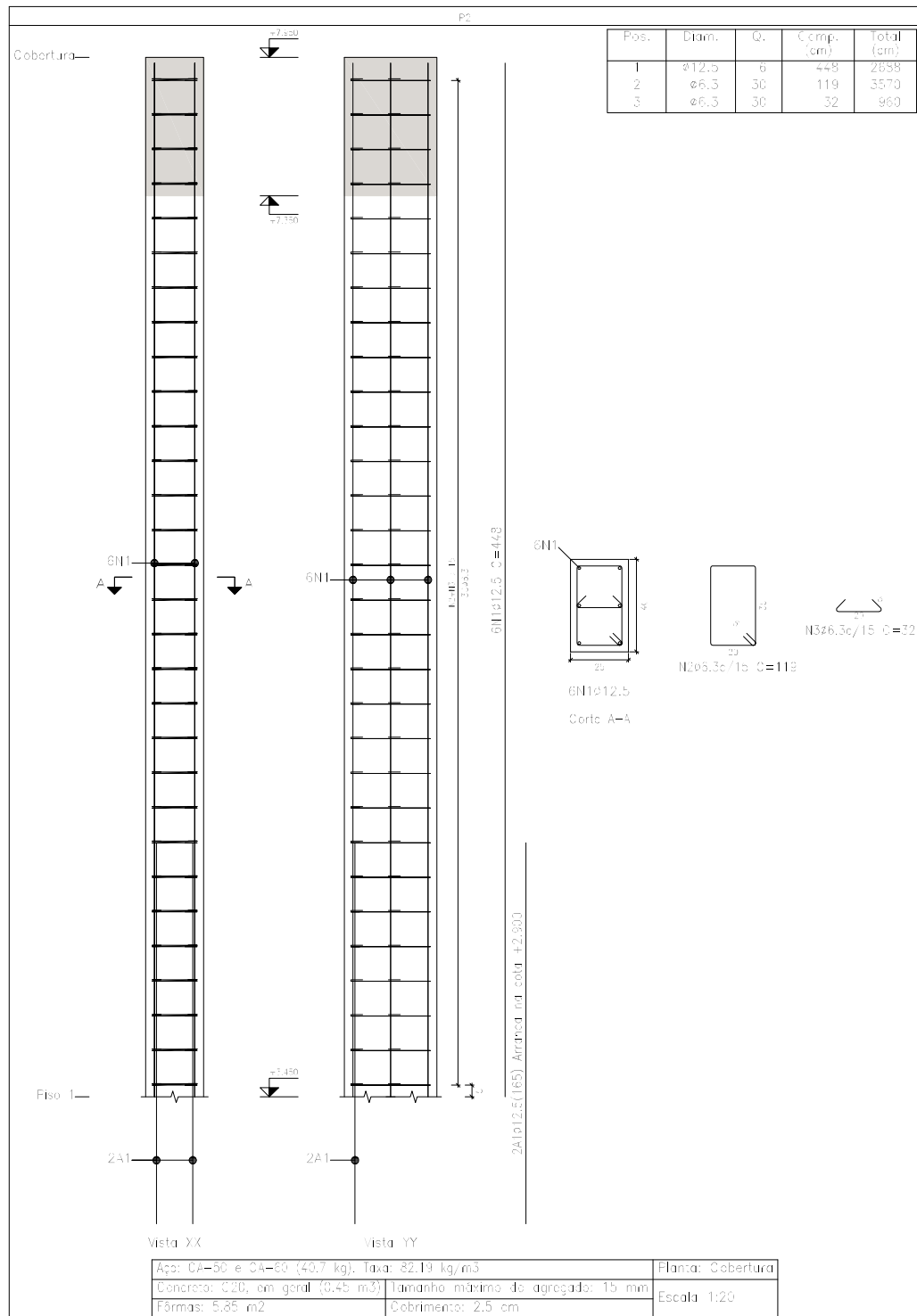
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P4=P5	1	ø12,5	8		448	2885	25,9	
	2	ø6,3	30		119	3570	5,7	
	3	ø6,3	30		32	360	2,4	
	Total=10% (x2):						40,7	81,4
						ø6,3:	24,4	0,0
						ø12,5:	57,0	0,0
						Total:	81,4	0,0






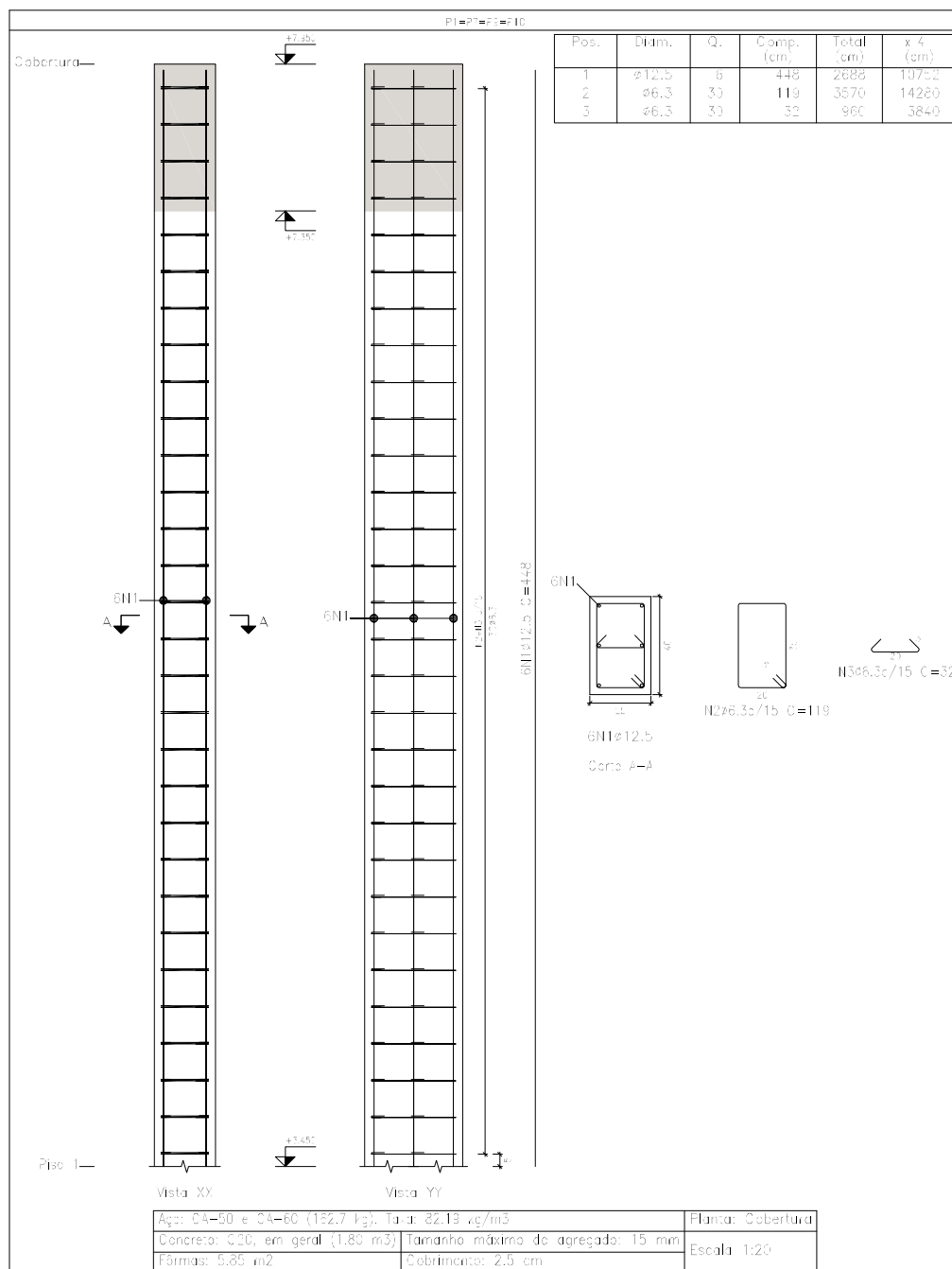
Planta: Cobertura
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Planta: Cobertura
 Concreto: C20, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



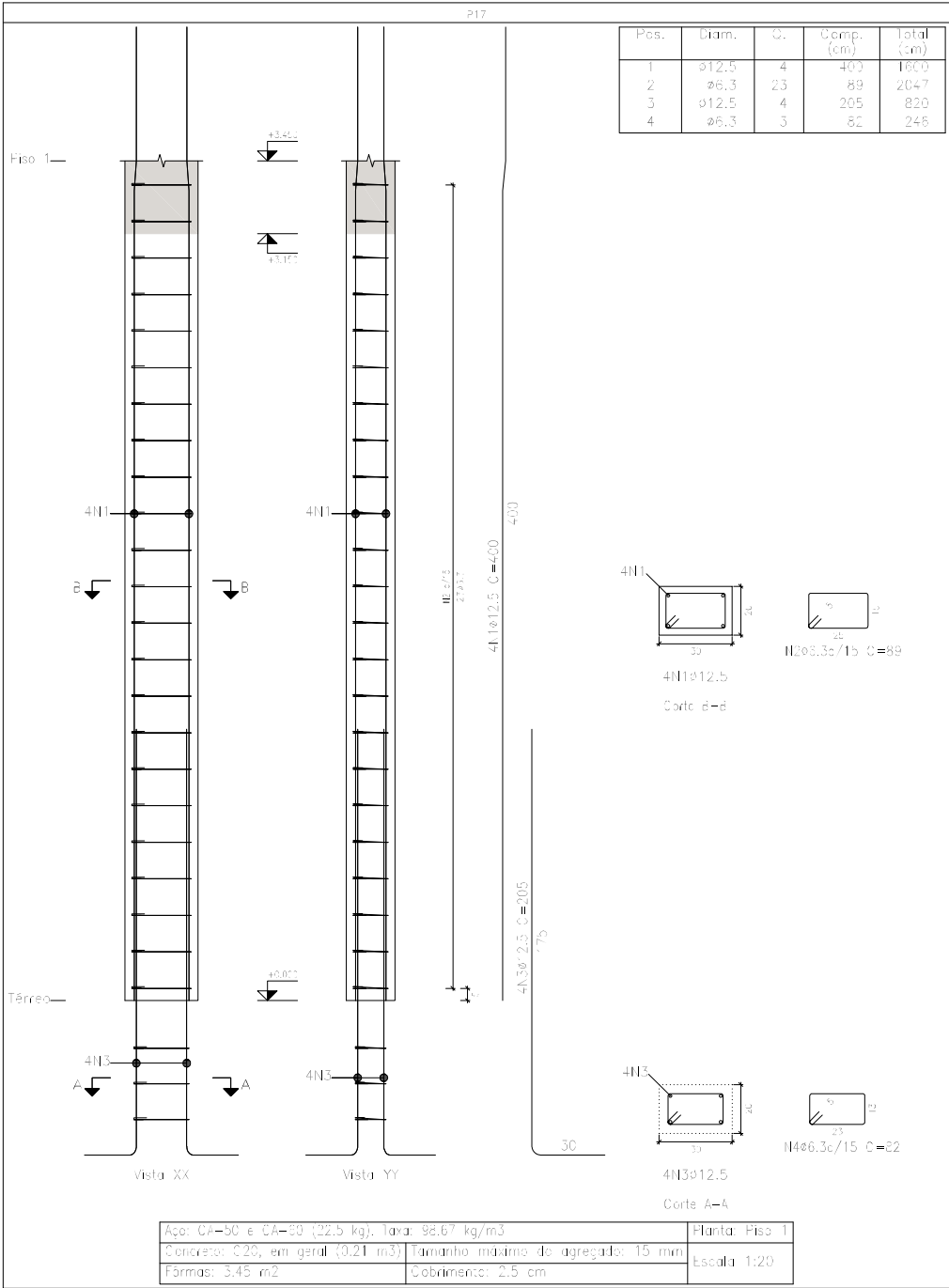
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P7=P9=P10	1	Ø12,5	8		448	2885	25,9		
	2	Ø6,3	30		119	3570	5,7		
	3	Ø6,3	30		32	360	2,4		
	Total=10%:						40,7		
						(x4):	162,8		
						Ø6,3:	48,8	0,0	
						Ø12,5:	114,0	0,0	
						Total:	162,8	0,0	



Planta: Piso 1
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

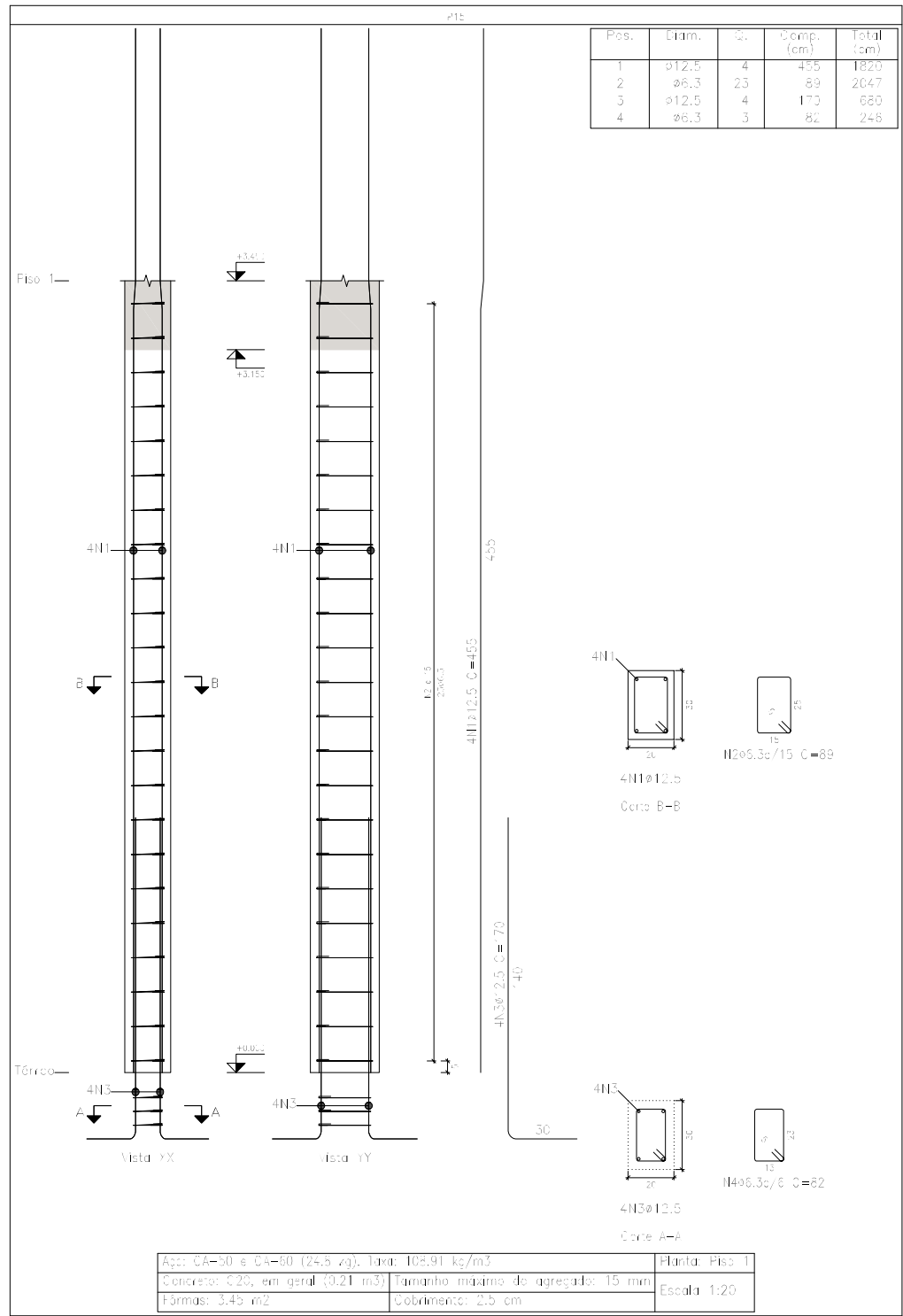
Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	738.7	199	
	Ø12.5	656.5	696	
	Ø16	52.4	91	986





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P17	1	Ø12.5	4		400	1600	15.4	
	2	Ø6.3	23		89	2047	5.0	
	3	Ø12.5	4		205	820	7.9	
	4	Ø6.3	3		82	246	0.6	
Total+10%:							31.8	
							Ø6.3:	6.2
							Ø12.5:	25.6
							Total:	31.8

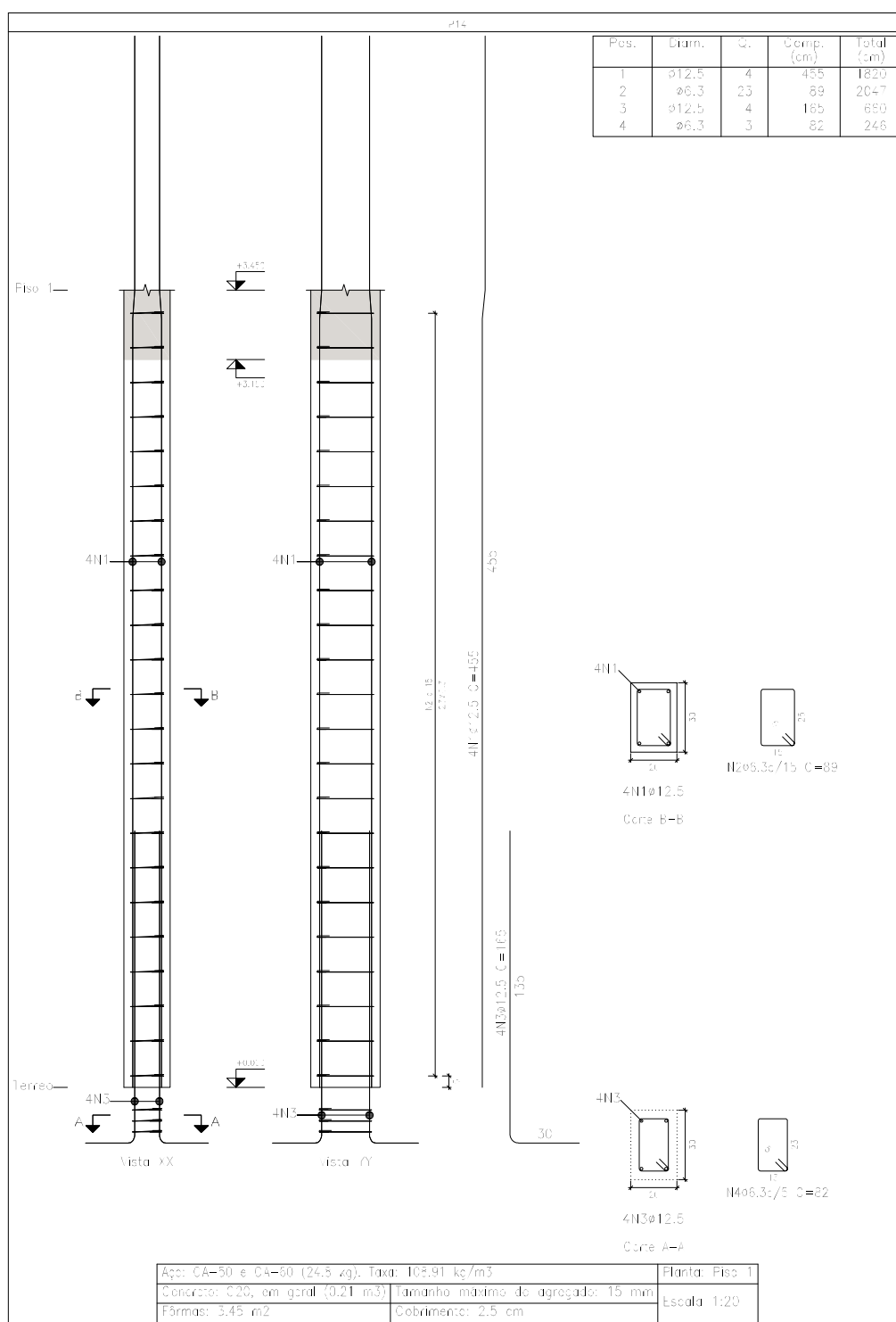






Planta: Piso 1
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

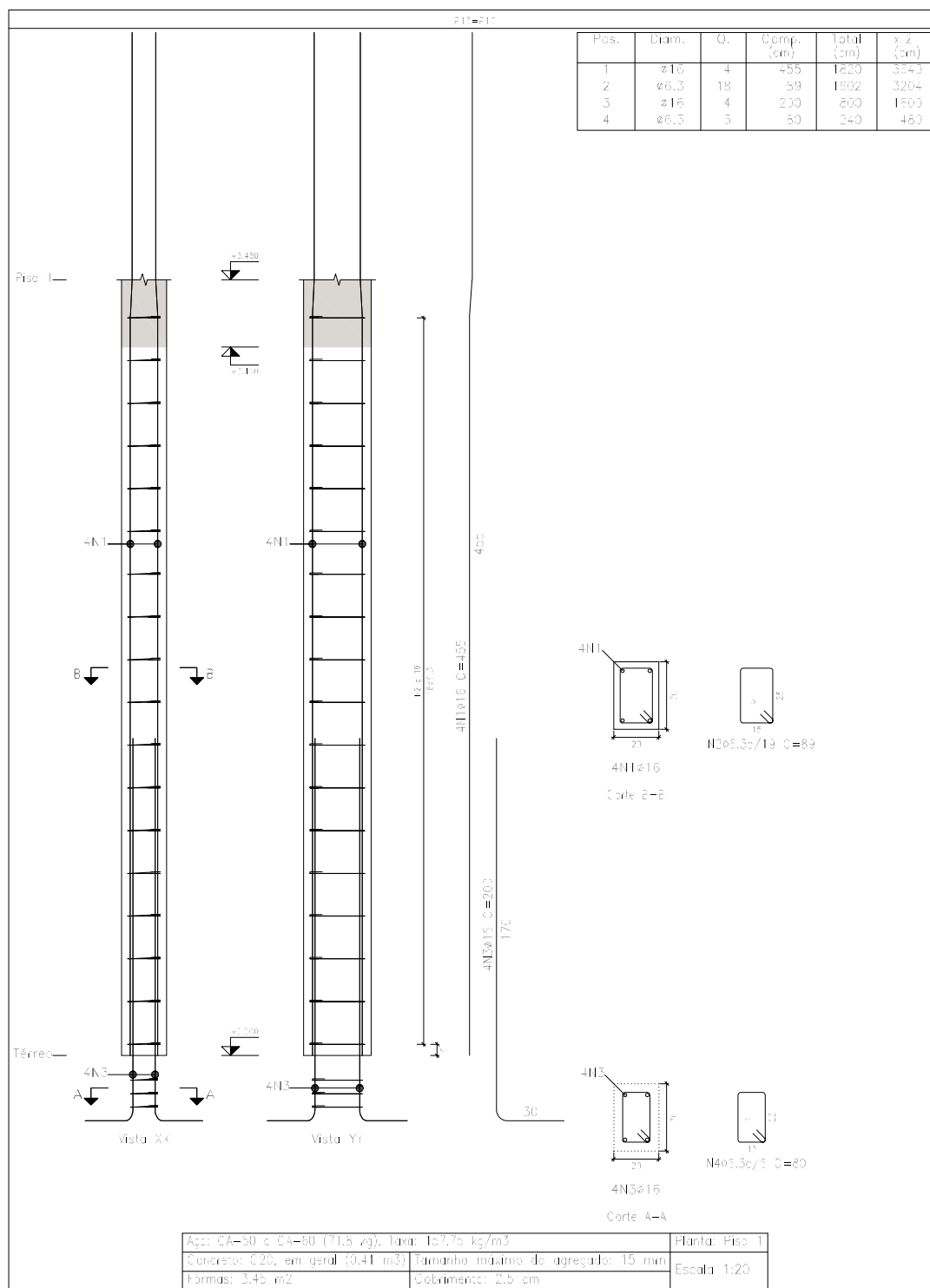
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P15	1	ø12.5	4		455	1820	17.5	
	2	ø6.3	23		89	2047	5.0	
	3	ø12.5	4		170	680	6.5	
	4	ø6.3	3		82	246	3.6	
Total=10%							32.6	
							ø6.3:	6.2
							ø12.5:	26.4
							Total:	32.6
								0.0
								0.0



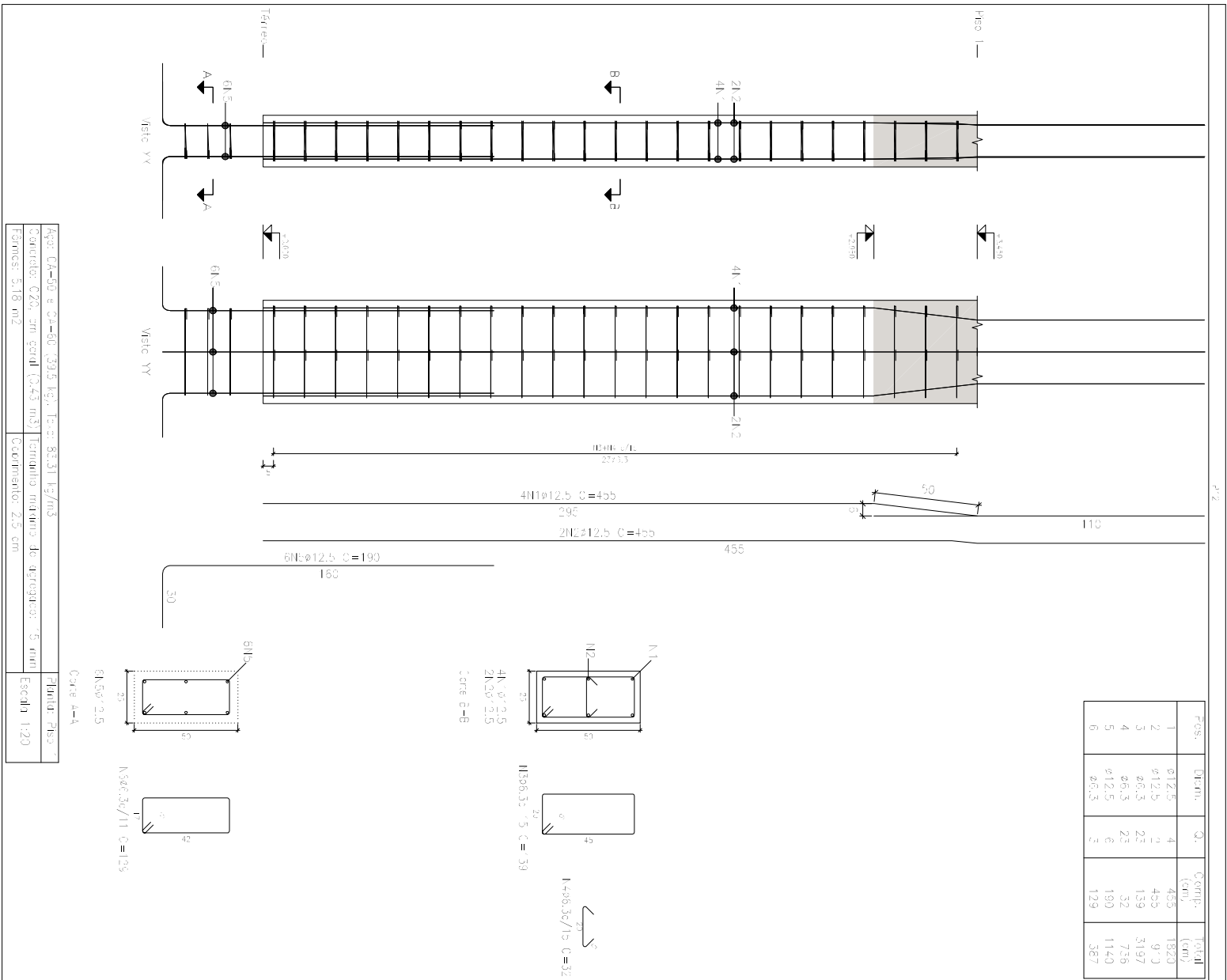
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P14	1	ø12,5	4		405	1823	17,5	
	2	ø6,3	23		89	2047	5,0	
	3	ø12,5	4		165	660	6,4	
	4	ø6,3	3		82	246	0,6	
	Total=100%:						32,5	
						ø6,3:	6,2	0,0
						ø12,5:	26,3	0,0
						Total:	32,5	0,0



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P13=P16	1	ø 16	4		4x5	1825	28.7	
	2	ø 6.3	16		89	1602	3.9	
	3	ø 16	4		200	800	12.6	
	4	ø 6.3	3		80	240	0.6	
	Total=10% (x2):						50.4 100.8	
						ø 6.3:	10.0	0.0
						ø 16:	90.8	0.0
						Total:	100.8	0.0

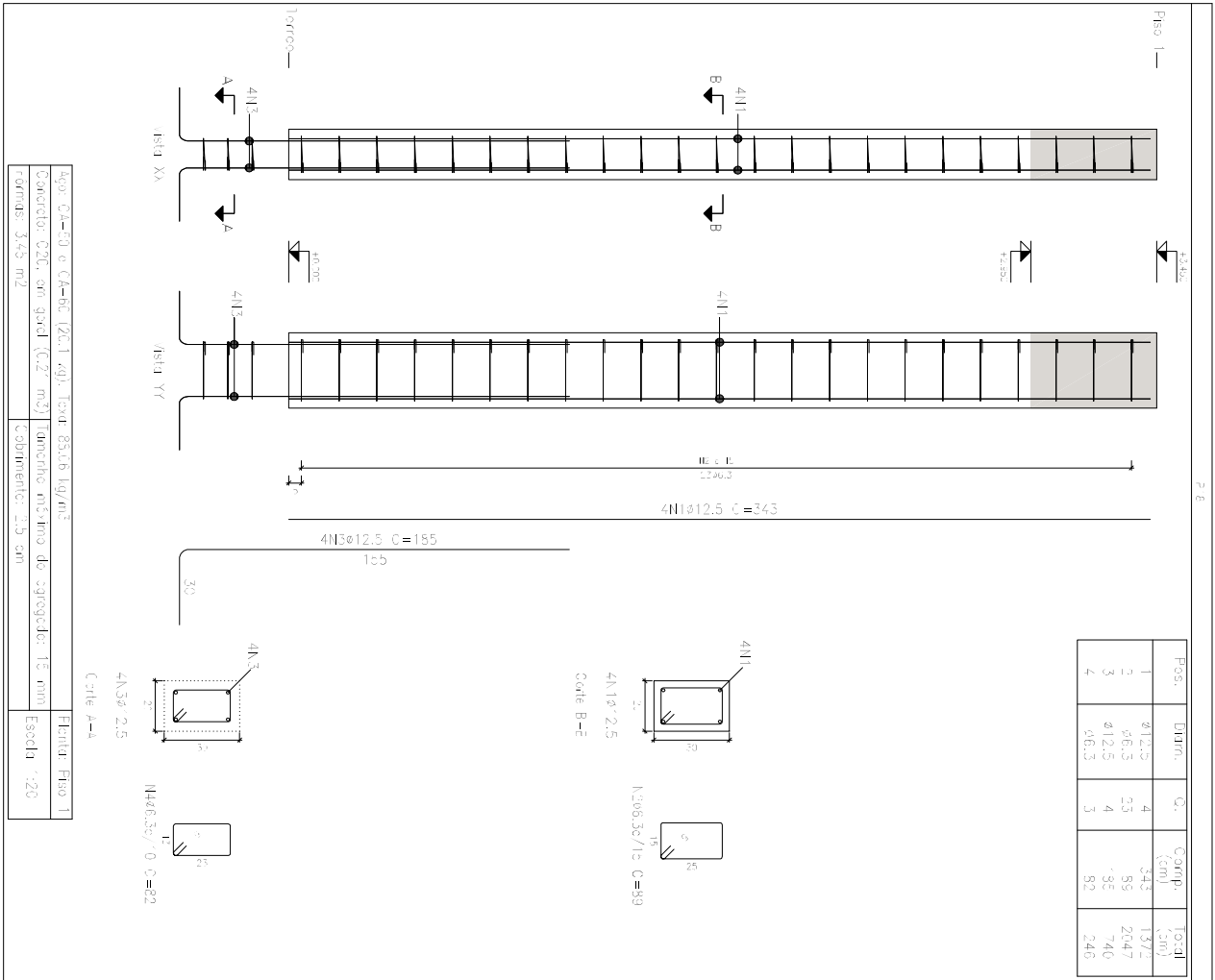


Planta: Fisco 1
Concreto: C20, em geral
Aço das bocas: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



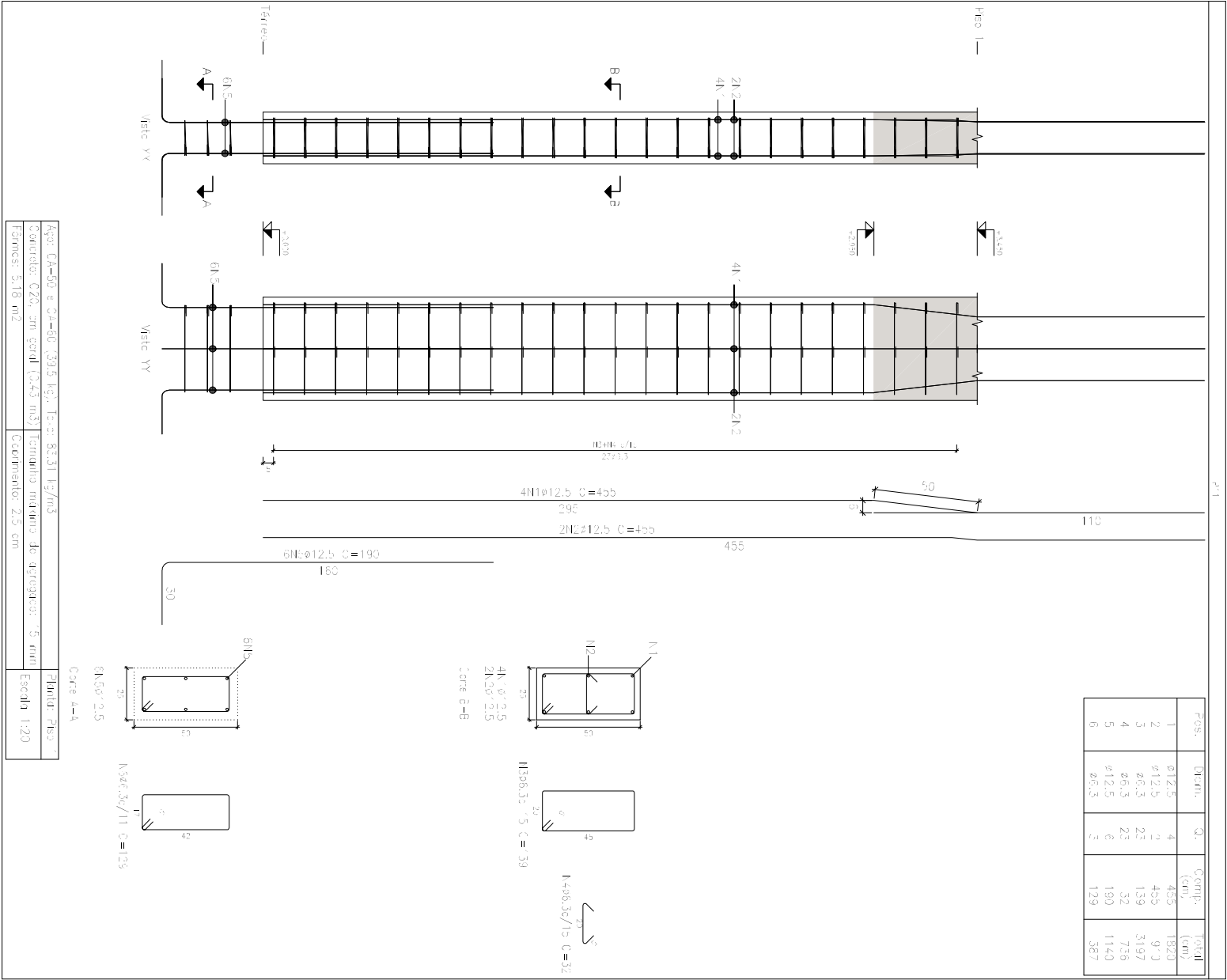
Aço: CA-50 e CA-60 (33.5 kg); Fisco: 85.31 kg/m3	Planta: Fisco
Concreto: C20, em geral (24.9 m3)	Tamanho máximo de agregado: 7.5 mm
Formas: 5.18 m2	Comprimento: 2.5 cm
	Escala: 1:20

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (kg)
P12	1	ø12.5	4		455	1820
	2	ø12.5	23		139	3197
	3	ø6.3	23		139	3197
	4	ø6.3	32		736	23552
	5	ø12.5	6		190	1140
	6	ø6.3	6		129	774
Total+10%					52.6	
P18	1	ø12.5	4		343	1372
	2	ø6.3	23		89	2047
	3	ø12.5	4		185	740
	4	ø6.3	3		82	246
Total+10%					26.5	
					66.3	17.5
					ø12.5	63.3
					Total	87.1
						0.0



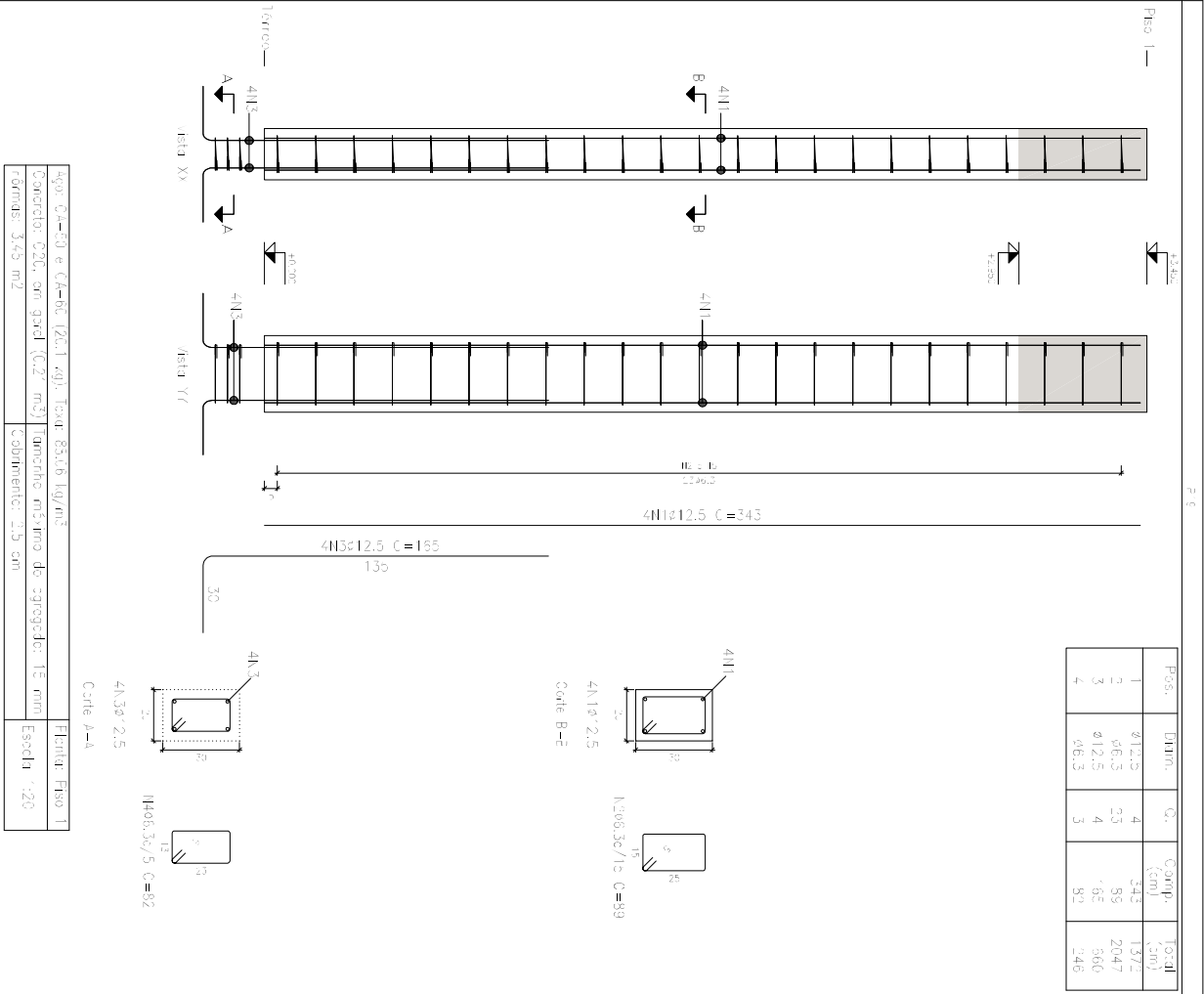
Aço: CA-50 e CA-60 (32.1 kg); Fisco: 85.26 kg/m3	Planta: Fisco 1
Concreto: C20, em geral (22.7 m3)	Tamanho máximo de agregado: 15 mm
Formas: 3.49 m2	Comprimento: 2.5 cm
	Escala: 1:20

Planta: Fisco 1
Concreto: C20, em geral
Aço das bocas: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



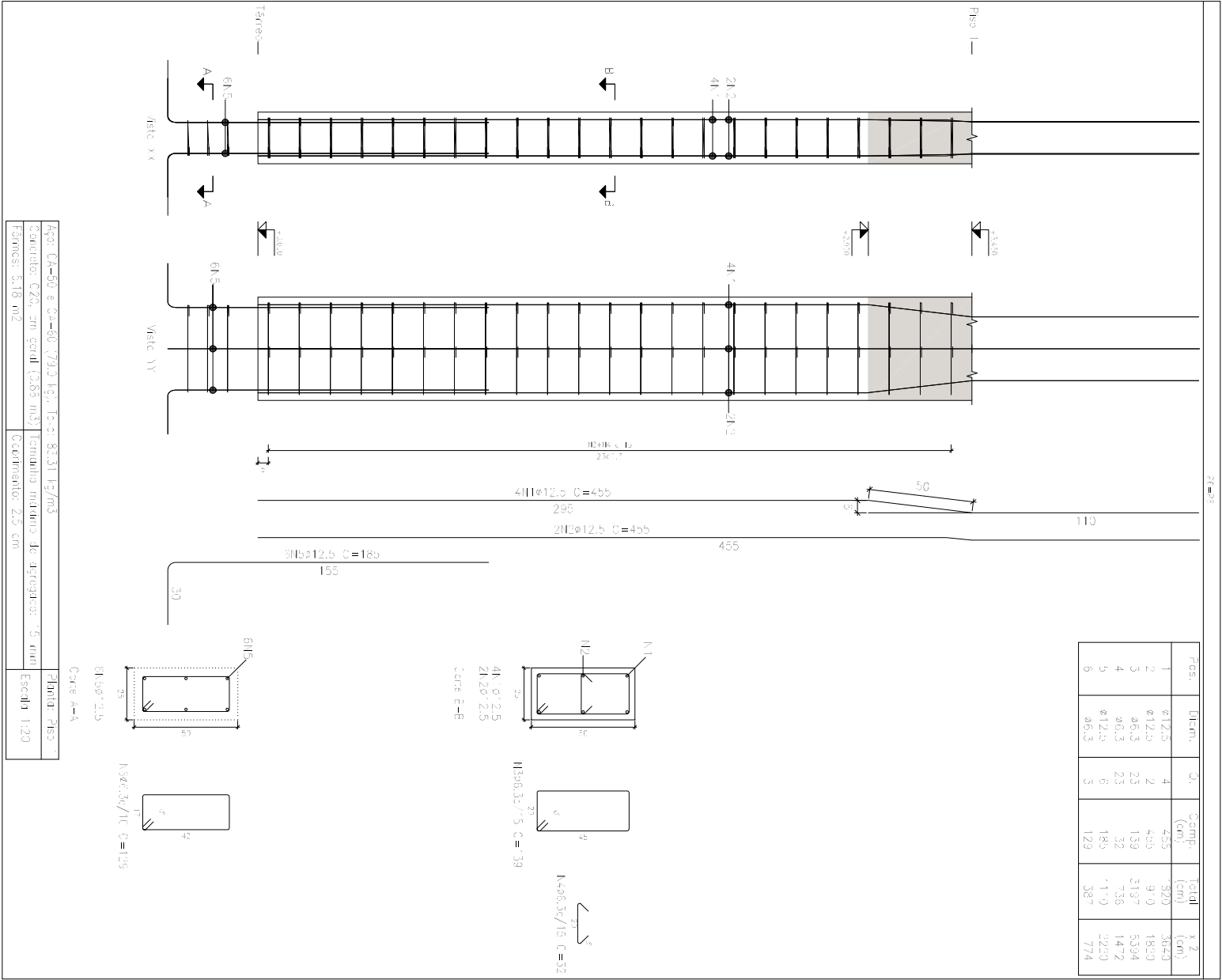
Aço: CA-50 e CA-60 (33.5 kg); (3.43 m³); (3.43 m³)	Planta: Fisco 1
Concreto: C20, em geral (3.43 m³)	Escala: 1:20
Fôrmas: 3.18 m²	

Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Totl (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	0'2.5	4		455	1820	17.5	
	2	0'2.5	2		455	910	8.75	
	3	0'6.3	23		139	3197	7.8	
	4	0'6.3	23		32	739	1.8	
	5	0'2.5	6		190	1440	17.0	
	6	0'6.3	3		129	387	0.9	
					Total+10%			
					52.6			
P19	1	0'2.5	4		343	1372	13.2	
	2	0'6.3	23		89	2047	5.0	
	3	0'2.5	4		165	660	6.4	
	4	0'6.3	3		82	249	0.6	
					Total+10%			
					27.7			
					0.0			
					0.0			
					0.0			

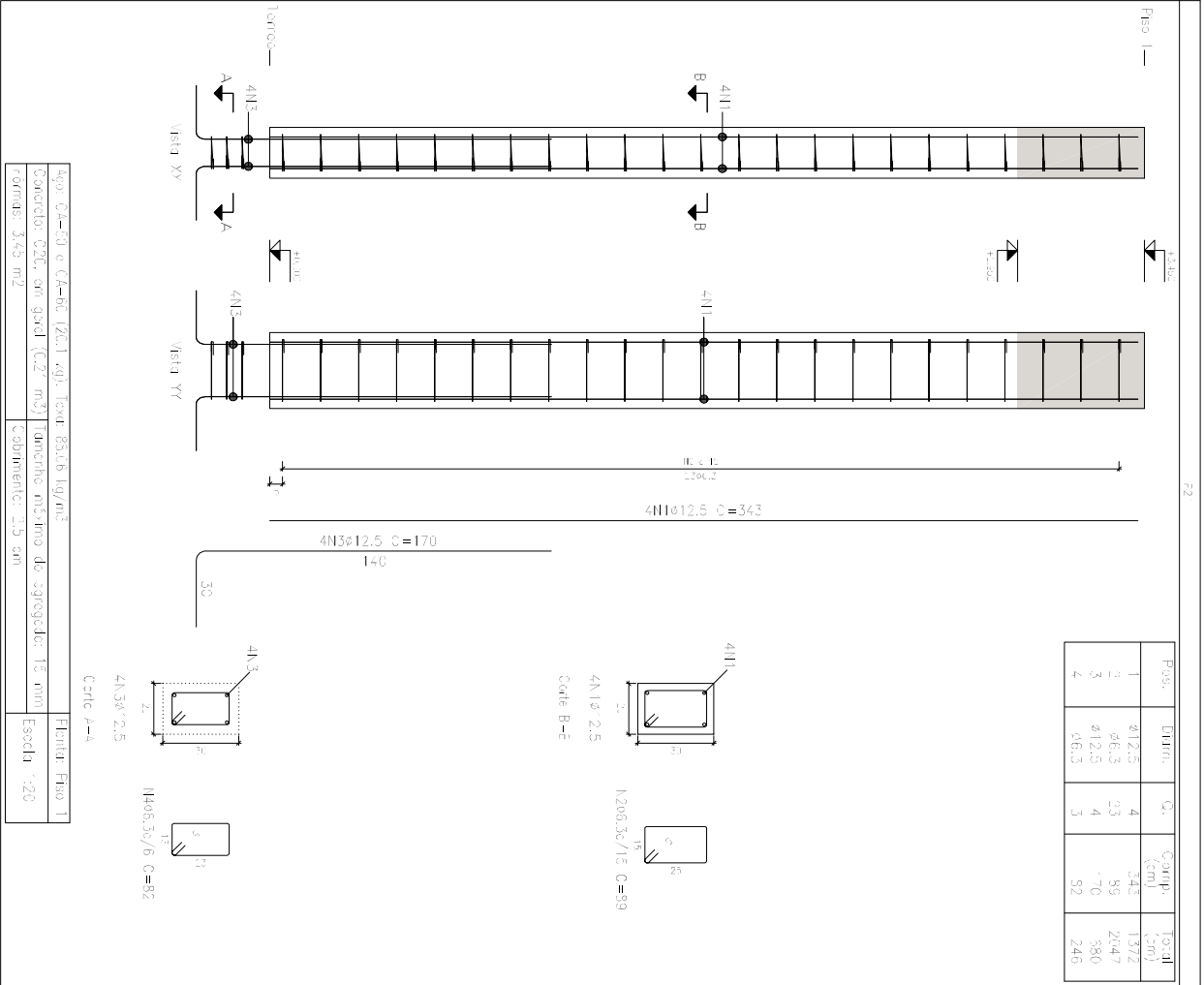


Aço: CA-50 e CA-60 (33.5 kg); (3.43 m³); (3.43 m³)	Planta: Fisco 1
Concreto: C20, em geral (3.43 m³)	Escala: 1:20
Fôrmas: 3.45 m²	

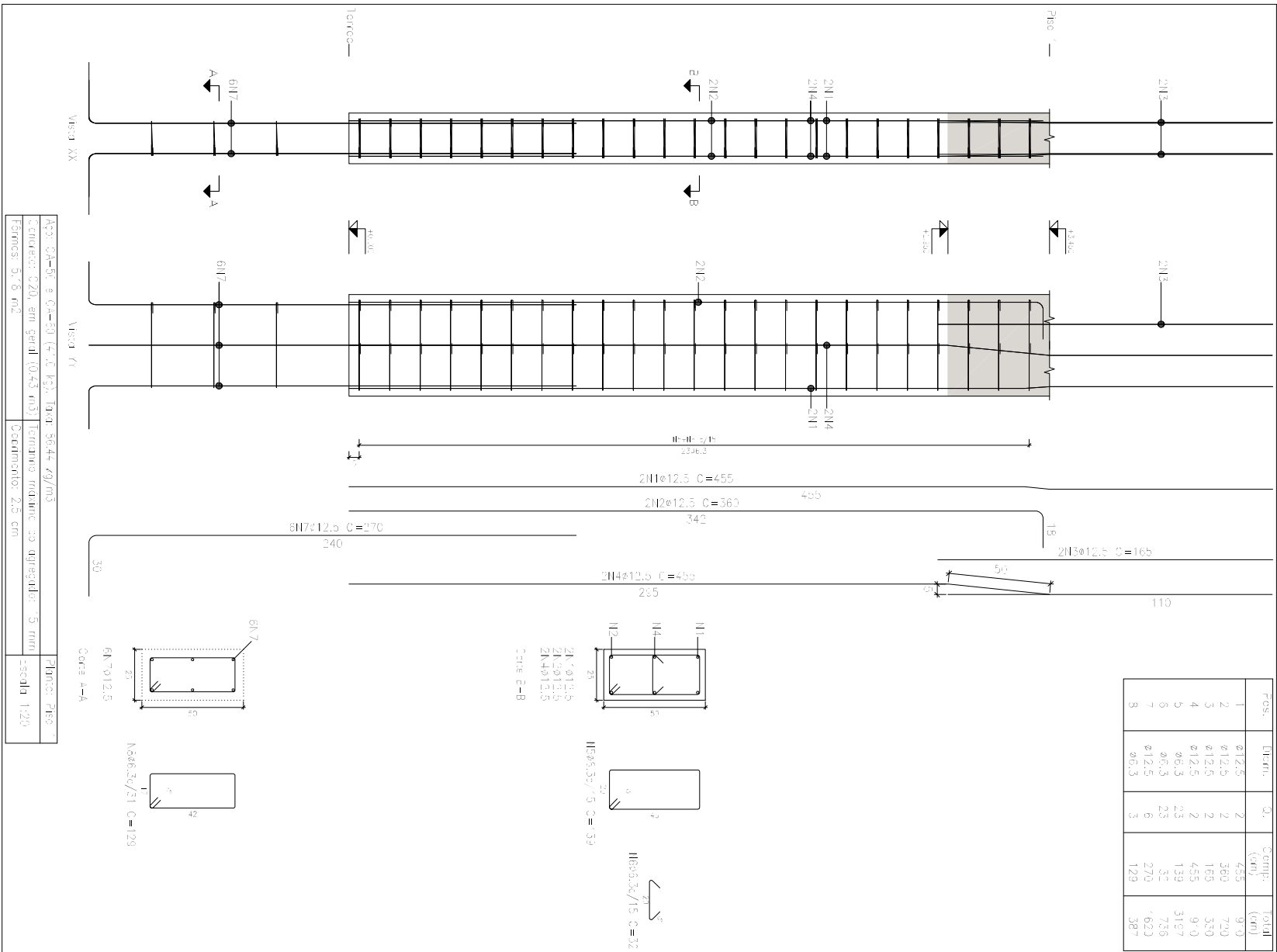
Planta: Piso 1
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



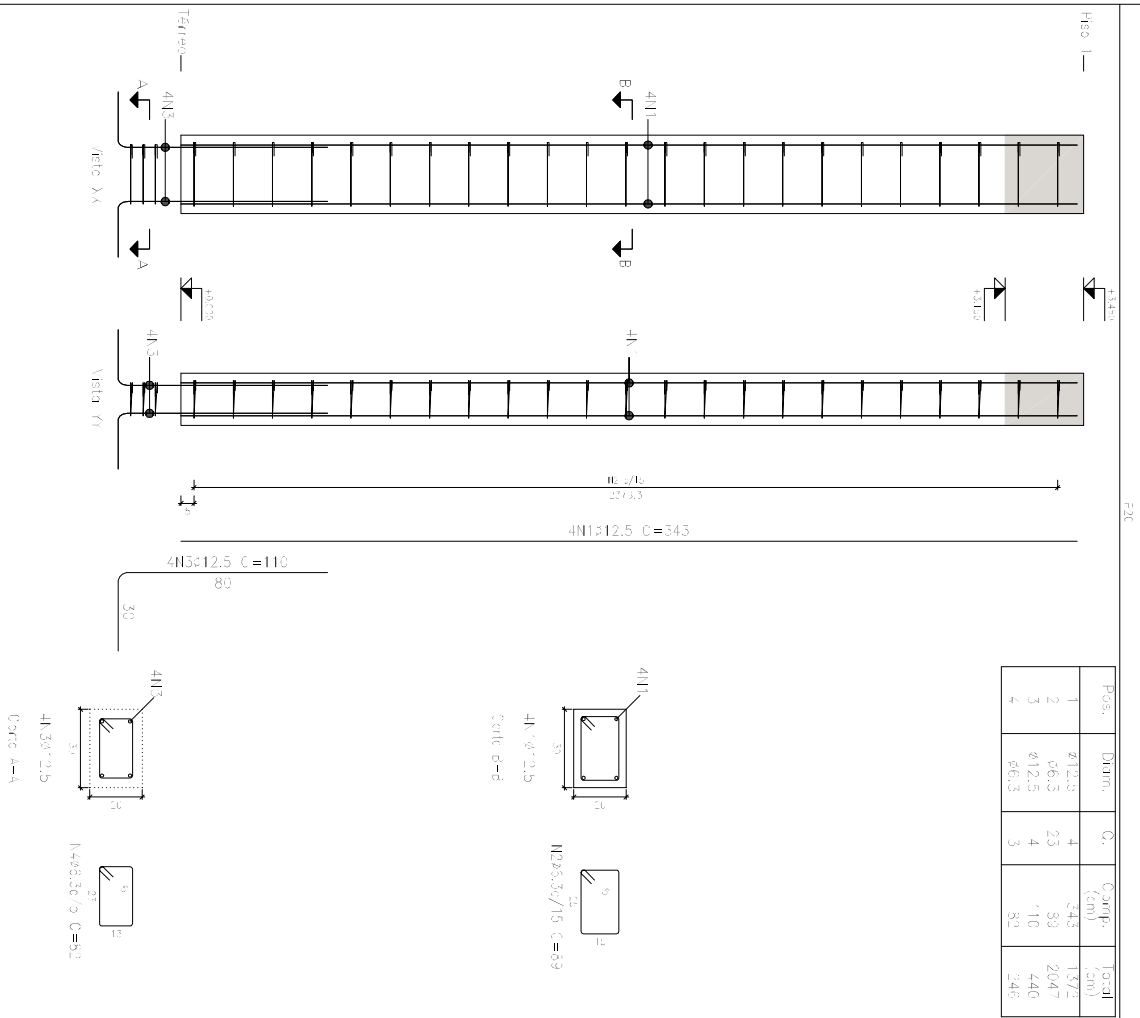
Elemento	Pos.	Dim.	Q.	Esquema	Comp.	Totl
P2	1	0'2.5	4		455	17.5
	2	0'2.5	2		455	9.0
	3	0'6.3	23		139	7.8
	4	0'6.3	23		32	1.8
	5	0'2.5	6		185	10.7
	6	0'6.3	3		129	0.9
Total+10%					50.3	
Total+10%					104.6	
P2					343	13.2
1					372	5.0
2					89	0.5
3					170	0.5
4					82	0.6
Total+10%					22.5	
0.5%					29.3	0.0
0.125%					103.1	0.0
Total					132.4	0.0



Pos.	litern.	Q.	Comp. (mm)	total (mm)
1	012,5	2	455	90
2	013,5	2	360	720
3	012,5	2	165	330
4	012,5	2	455	90
5	06,3	23	139	3197
6	06,3	23	32	736
7	015,5	6	270	622
8	06,3	3	129	387



Planta: Piso 1
Concreto: C20, em gresal
Aço dos barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

[illegible]

66.3:	17.8	0.0
0125:	63.7	0.0
Total:	84.5	0.0

[illegible]

Planta Piso 1

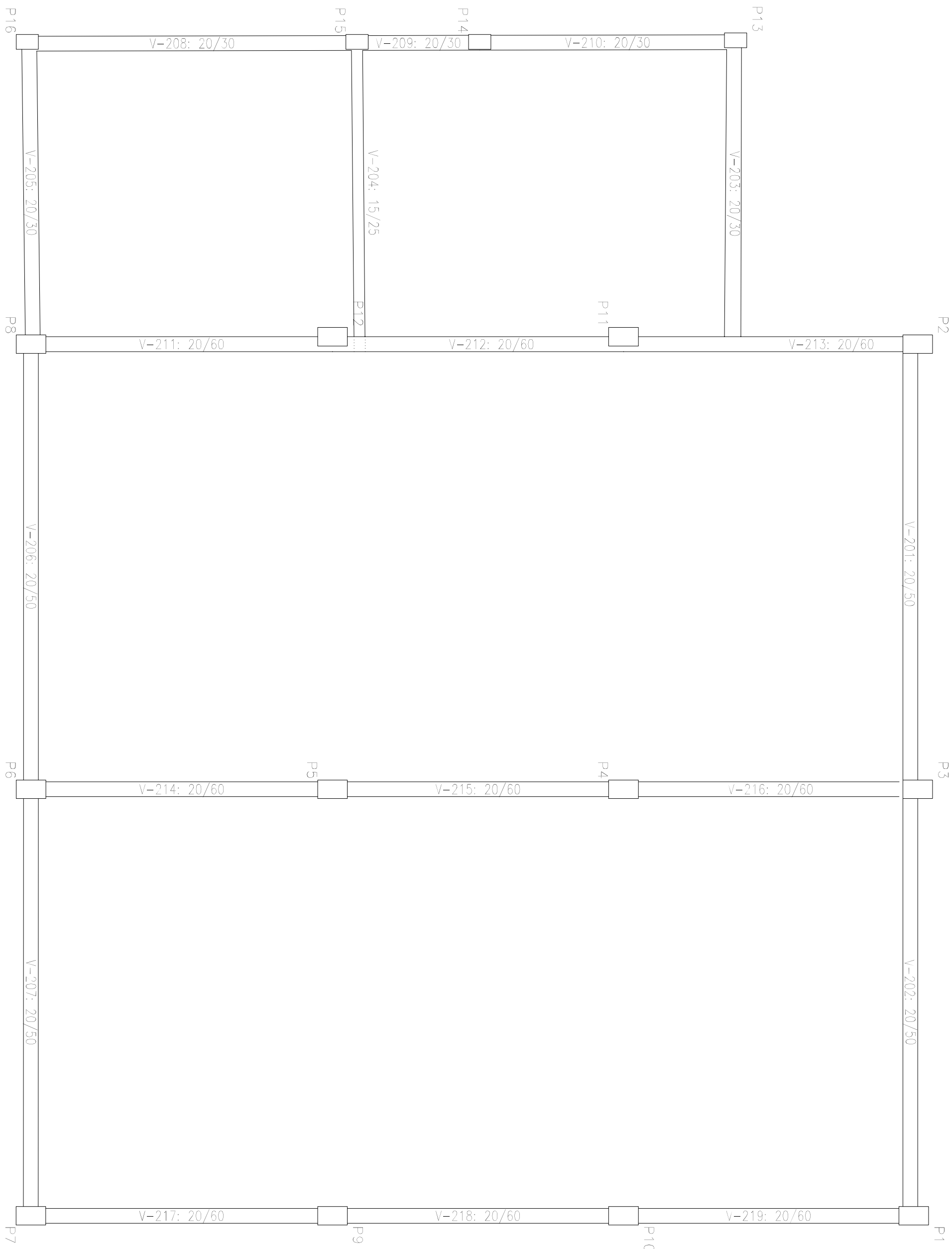
Concreto:	C20, em geral
Arg das paredes:	CA-50 e CA-30
Arg dos azulejos:	CA-50 e CA-30

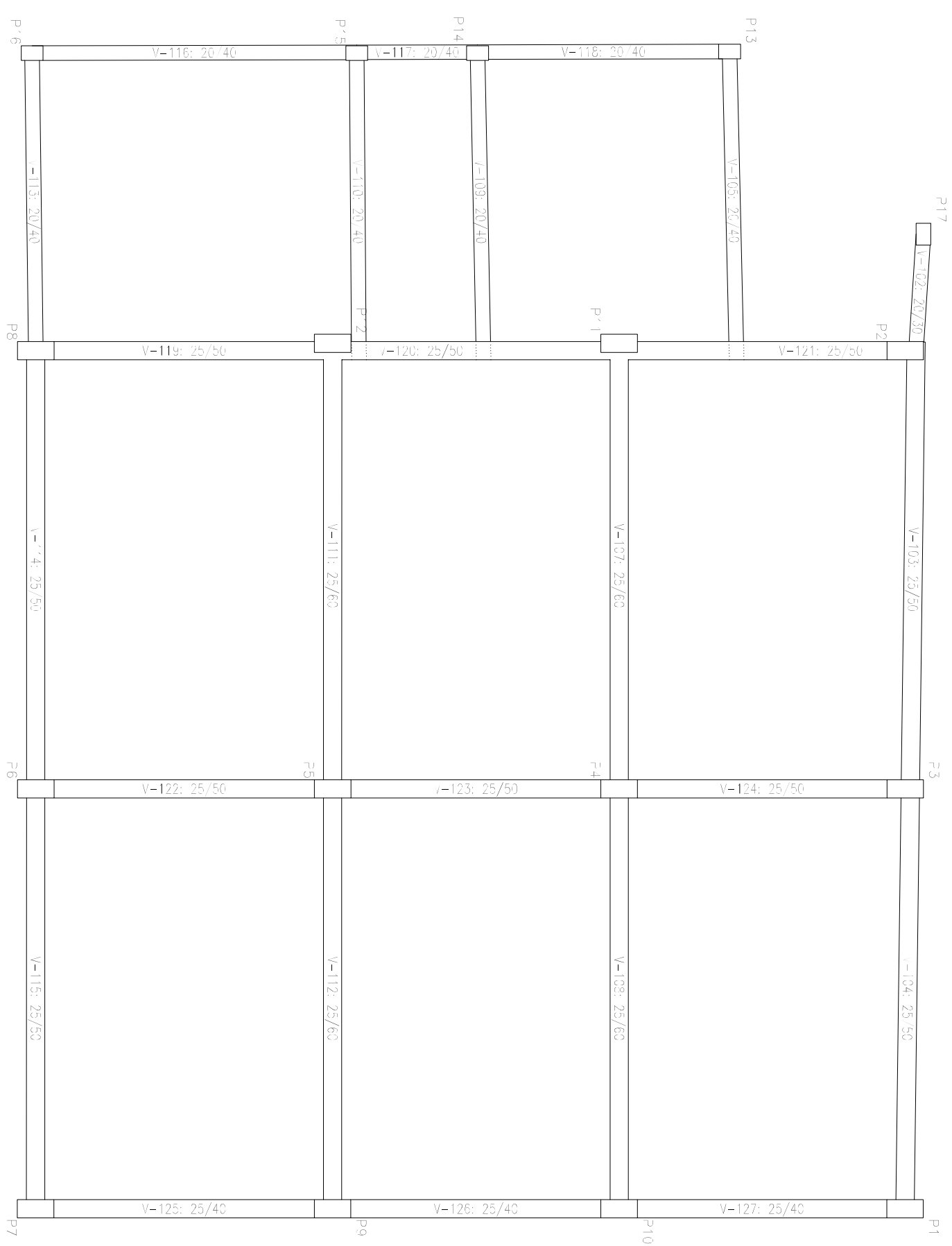
Technical drawing of a reinforced concrete beam (F1) showing cross-sections, reinforcement details, and dimensions. The drawing includes a longitudinal section with reinforcement bars (N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10, N11, N12, N13, N14, N15, N16, N17, N18, N19, N20, N21, N22, N23, N24, N25, N26, N27, N28, N29, N30, N31, N32, N33, N34, N35, N36, N37, N38, N39, N40, N41, N42, N43, N44, N45, N46, N47, N48, N49, N50, N51, N52, N53, N54, N55, N56, N57, N58, N59, N60, N61, N62, N63, N64, N65, N66, N67, N68, N69, N70, N71, N72, N73, N74, N75, N76, N77, N78, N79, N80, N81, N82, N83, N84, N85, N86, N87, N88, N89, N90, N91, N92, N93, N94, N95, N96, N97, N98, N99, N100) and a cross-section showing the reinforcement layout. Dimensions are given in cm. The drawing is labeled 'F1' and 'F2'.

Plantas: Figo
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

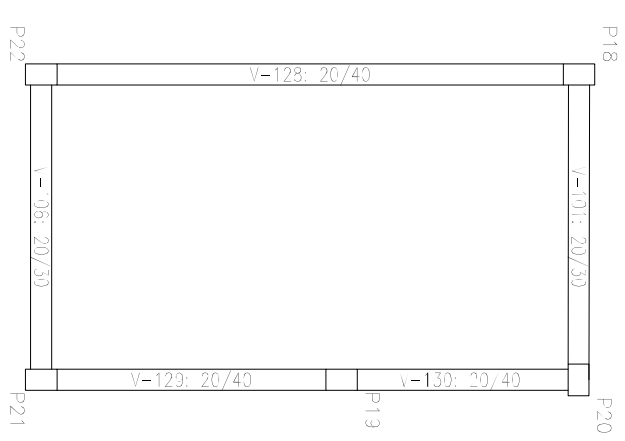
Plantas: Figo
Concreto: C20, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

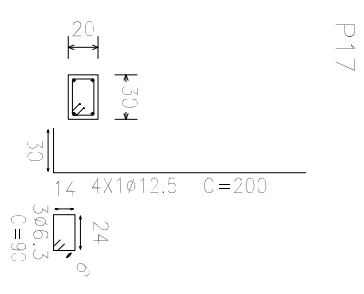
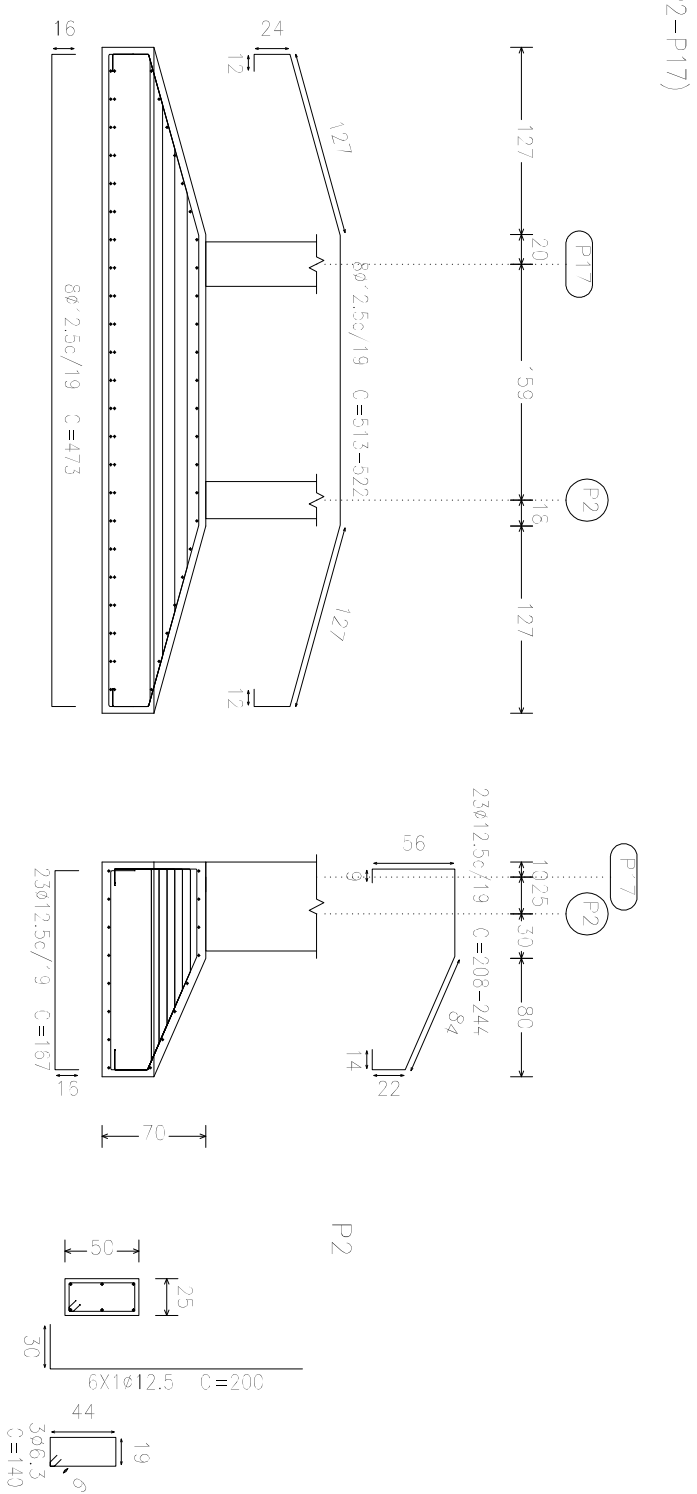
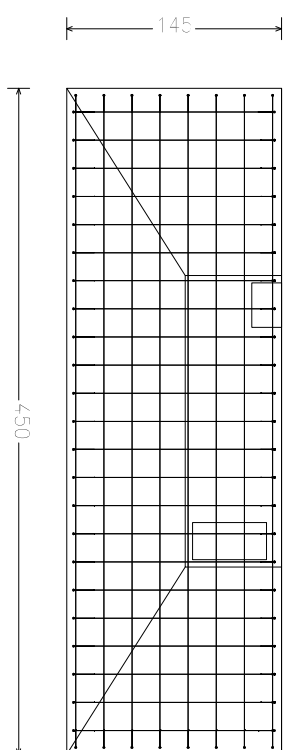
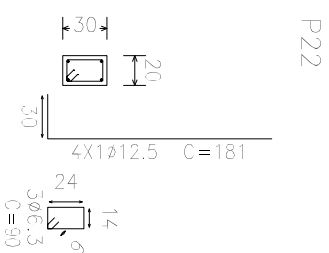
Cobertura
Formeio: fundido
Concreto: C20, em geral
Aço em lhas: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



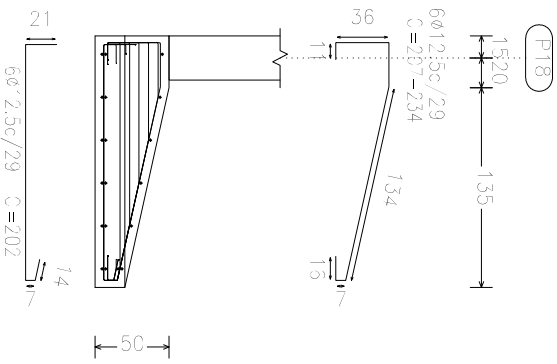
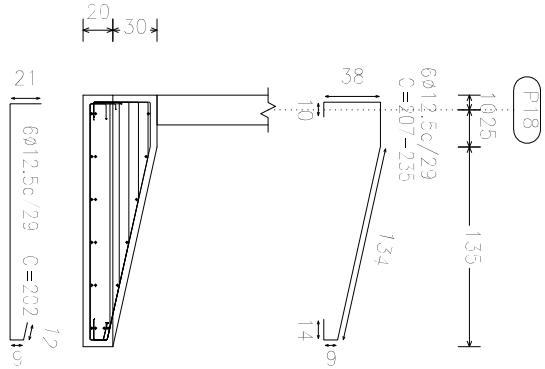


Plac 1
 Formador fundação
 Concreto: C20, em geral
 Aço em l: 3: CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

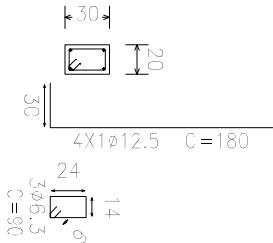




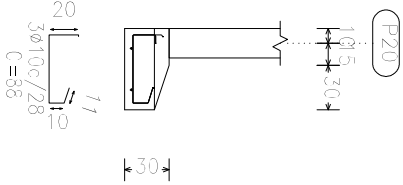
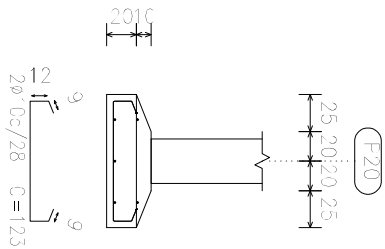
P18



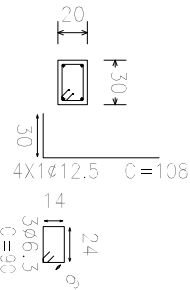
P18



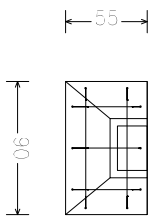
P20



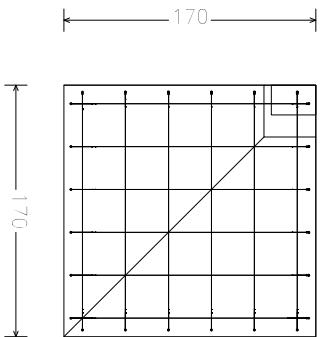
P20



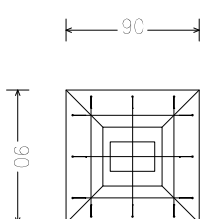
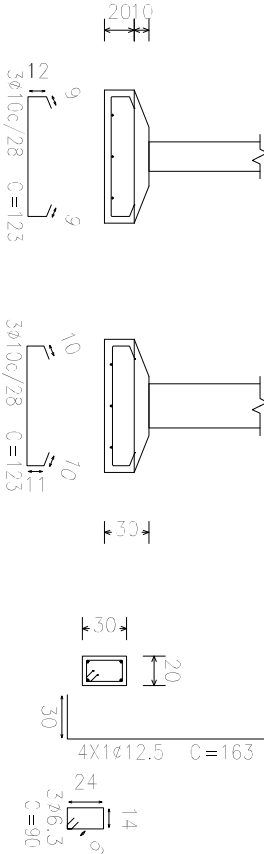
P21



P19



P19



P21

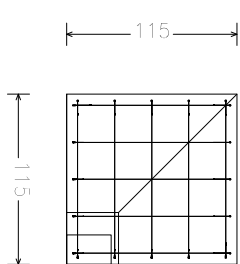
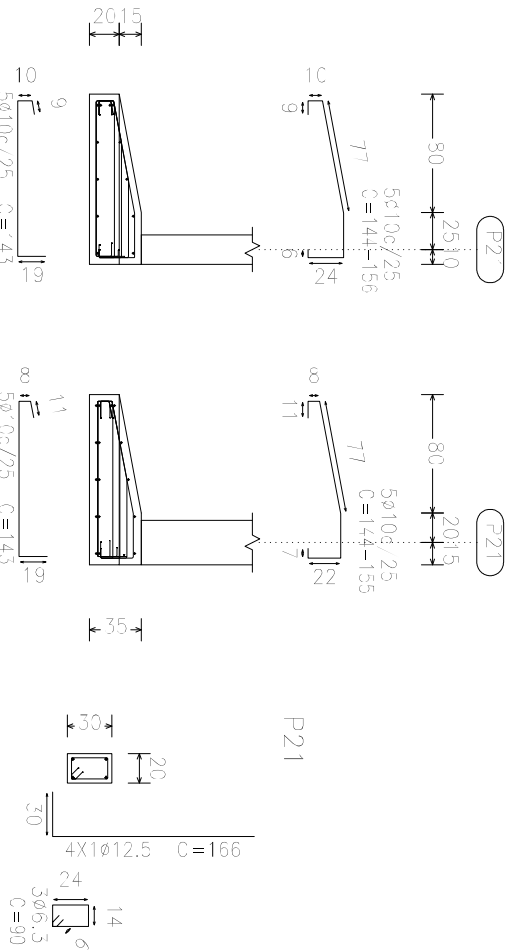


Figura 1.1.1
Plano de planta
Nivel: 0.00 m (nível do solo)
Escala: 1:200

