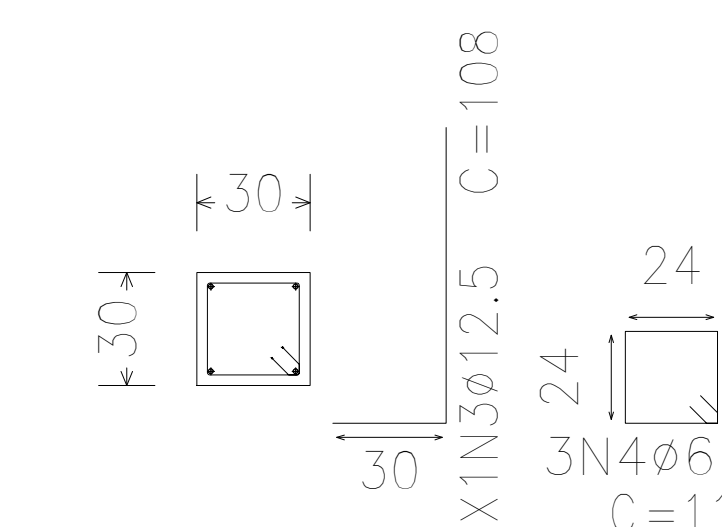
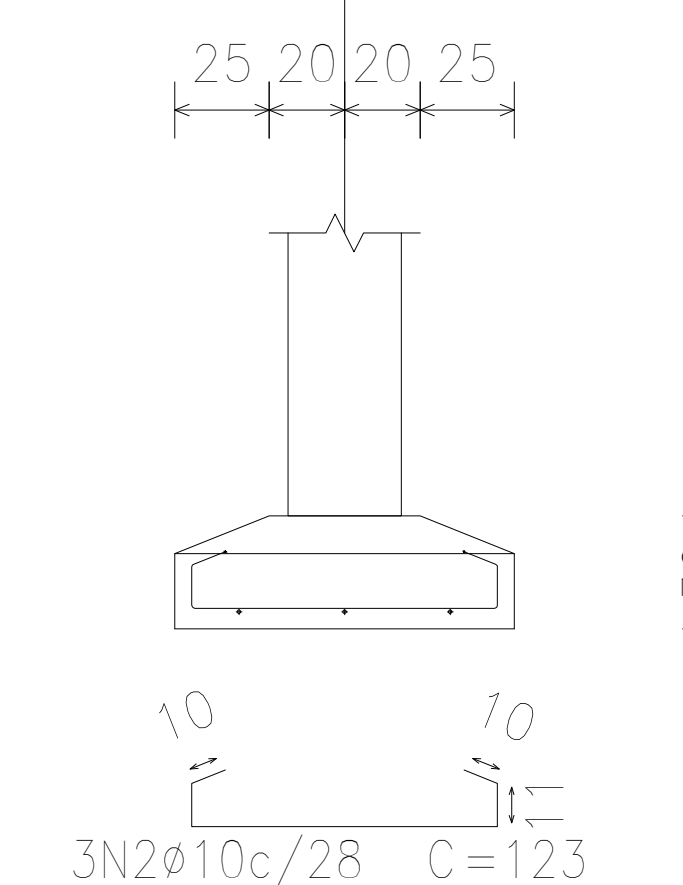
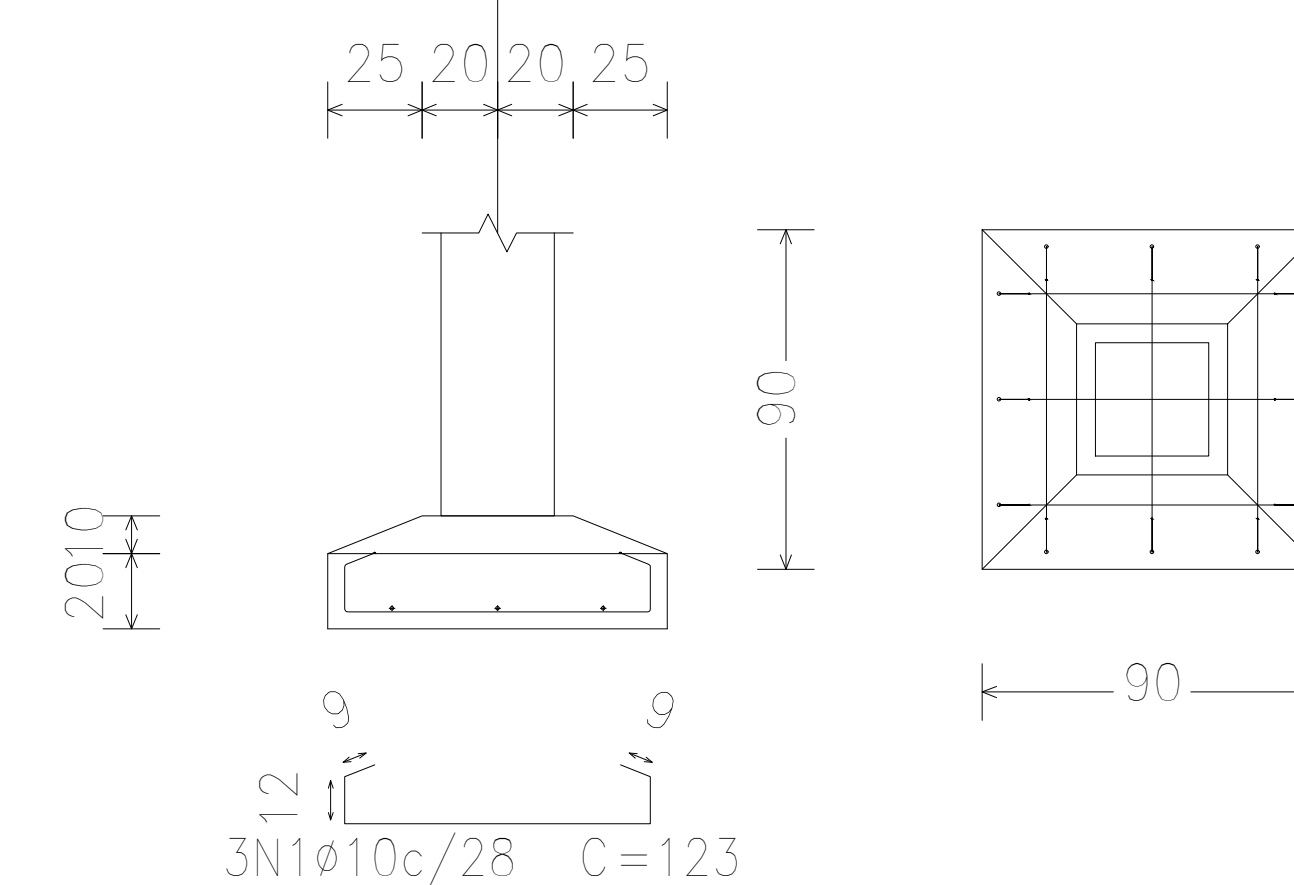


P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P2=P3=P4=P5	1	Ø10	3	9	105	9	123	369	2.3		
P6=P7=P8=P9=P10	2	Ø10	3	10	103	10	123	369	2.3		
P11=P12=P13=P14	3	Ø12.5	4	30	78		108	432	4.2		
	4	Ø6.3	3		110		110	330	0.8		
Total+10%:									10.6		
(x14):									148.4		
									Ø6.3:	12.6	0.0
									Ø10:	71.4	0.0
									Ø12.5:	64.4	0.0
									Total:	148.4	0.0

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	46.2	12
	Ø10	103.3	70
	Ø12.5	60.5	64
			146

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:20

www.projetengenharia.com

PROJET
ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA-MG: 122.751/0

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 01/11 ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO

CONTEÚM: LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO DISTRITO DE ANTUNES MUNICÍPIO IGARATINGA

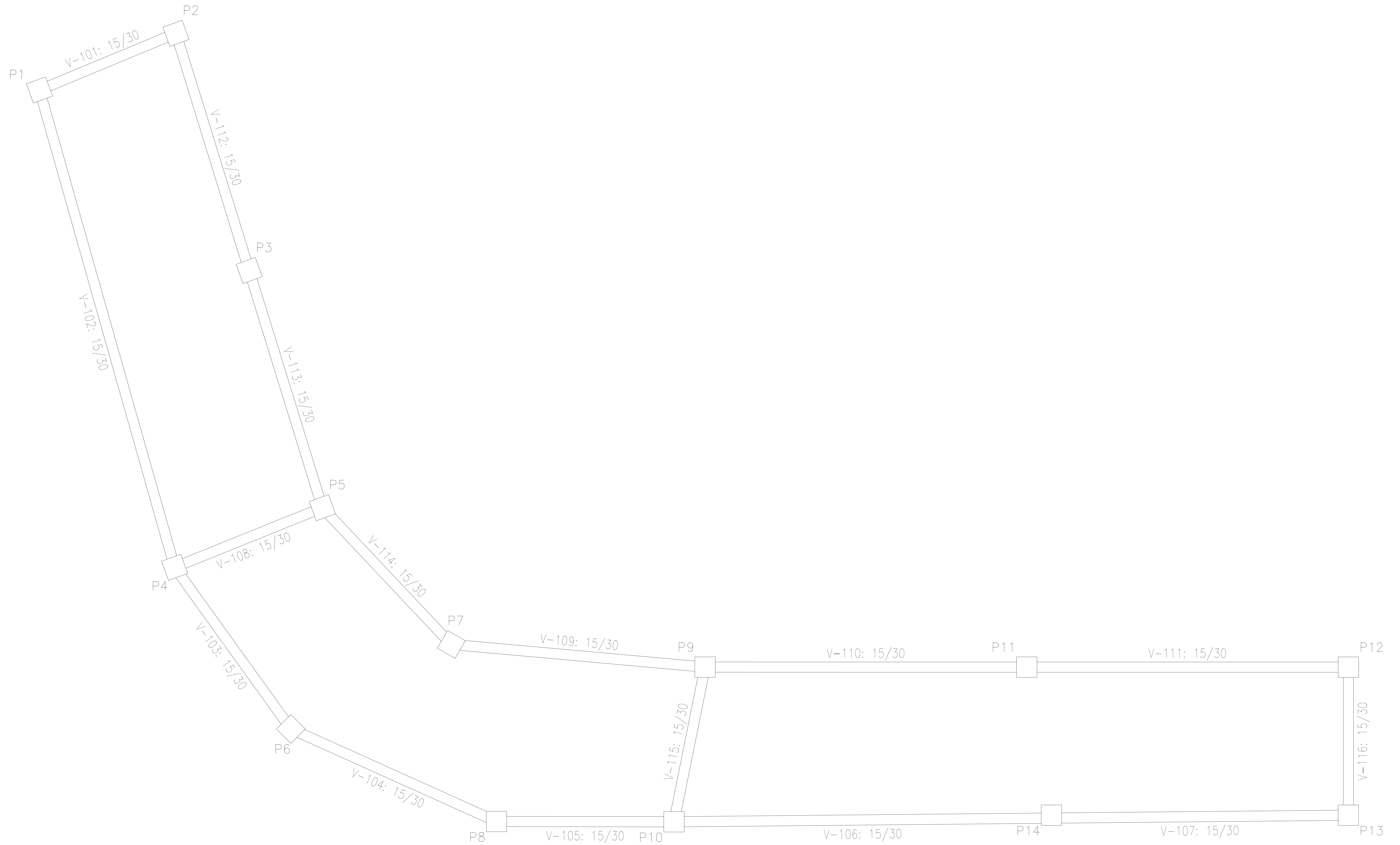
FUNDAÇÃO: OCUPAÇÃO: ATIVIDADE EDUCACIONAL MUNICÍPIO IGARATINGA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21

RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI CREA: 122.751/0

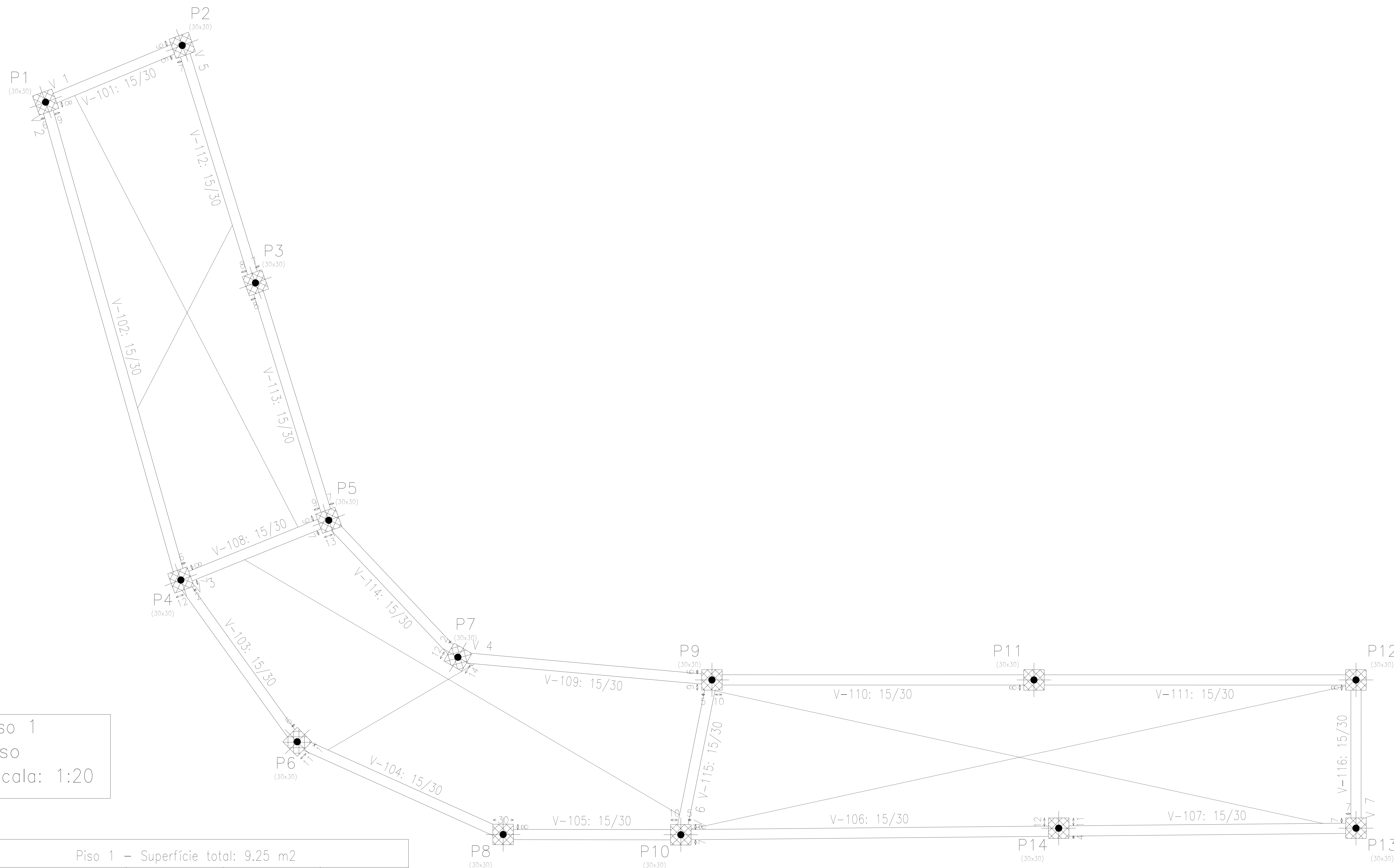
ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m² ÁREA TOTAL: 3.164,11 m²

DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021



Piso 1
 Detalhamento fundação
 Concreto: C25, em geral
 Escala: 1:20

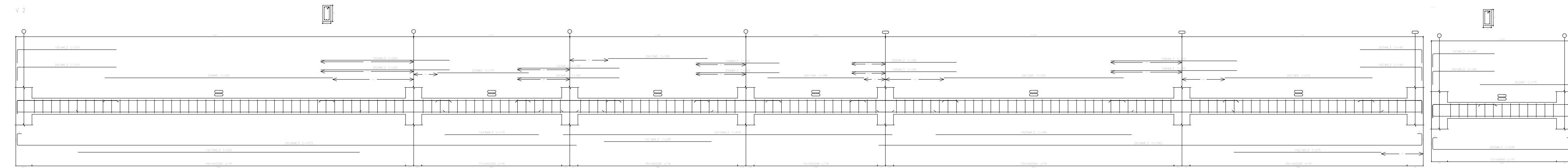
 <small>Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / 9907-7963</small>		<small>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</small> HENRIQUE GOMES FABRINI <small>CREA Nº: 122.751/D</small>
<small>PROPRIETÁRIO:</small> PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA <small>CNPJ: 18.313.825/0001-21</small>		
PROJETO ESTRUTURAL		
<small>FOLHA:</small>	<small>ASSUNTO:</small> PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO	
<small>02/11</small>		
<small>CONTÉM:</small>	<small>LOCAL:</small> RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	<small>DISTRITO:</small> DE ANTONIUS
	<small>MUNICÍPIO:</small> IGARATINGA	<small>MUNICÍPIO:</small> IGARATINGA
<small>BALDRAMES:</small>	<small>Ocupação:</small> ATIVIDADE EDUCACIONAL	<small>CNPJ:</small> 18.313.825/0001-21
	<small>PROPRIETÁRIO:</small> PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	<small>CREA:</small> 122.751/D
	<small>RESP. TÉCNICO:</small> HENRIQUE GOMES FABRINI	<small>ÁREA TOTAL:</small> 3.184,11 m²
	<small>ÁREA EXISTENTE:</small> 1.676,64 m²	<small>ÁREA A CONSTRUIR:</small> 1.487,47 m²
	<small>DESENHO:</small> HENRIQUE GOMES FABRINI	<small>ÚLTIMA REVISÃO:</small> 14/09/2021



Piso 1
Escala: 1:20

Piso 1 - Superfície total: 9.25 m2			
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas: fundo	7.99	2.71	125
Forma lateral	31.96		
Pilares (Sup. Formas)	20.16	1.54	337
Total	60.11	4.25	462
Índices (por m2)	6.498	0.459	49.95

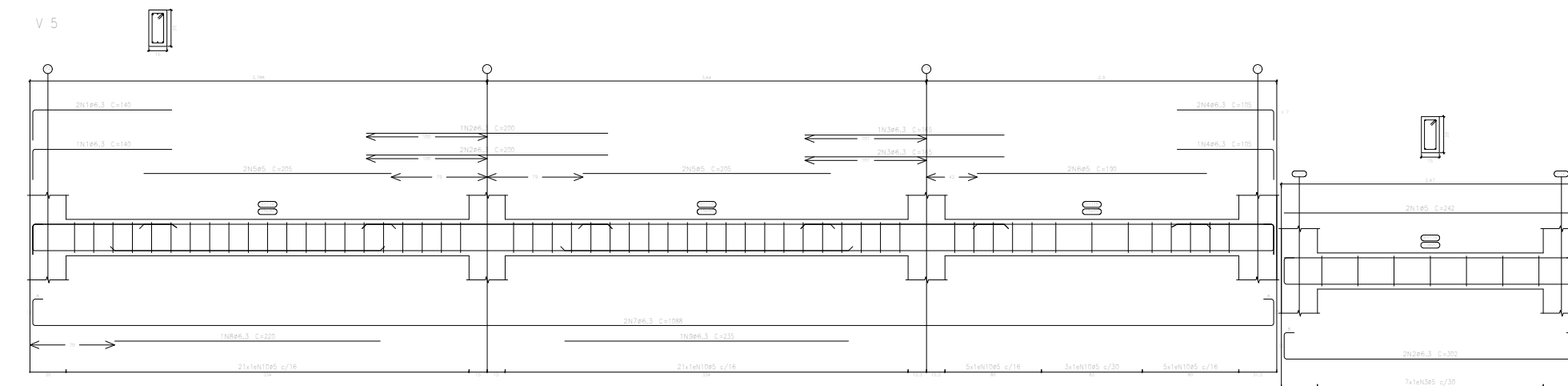
 Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro Dourados-MS - Tel.: (071) 3213-9691 / 9907-7963		RESPONSÁVEL TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI CREA-MS: 122.751-D PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21
PROJETO ESTRUTURAL		
FOLHA:	ASSUNTO:	
03/11	PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO	
CONTÉM:	LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANTUNES
BALDRAMES	Ocupação: ATIVIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO IGARATINGA
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	CNPJ: 18.313.825/0001-21
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA: 122.751-D
	ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m²	ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m²
	DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA TOTAL: 3.164,11 m²
		ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021



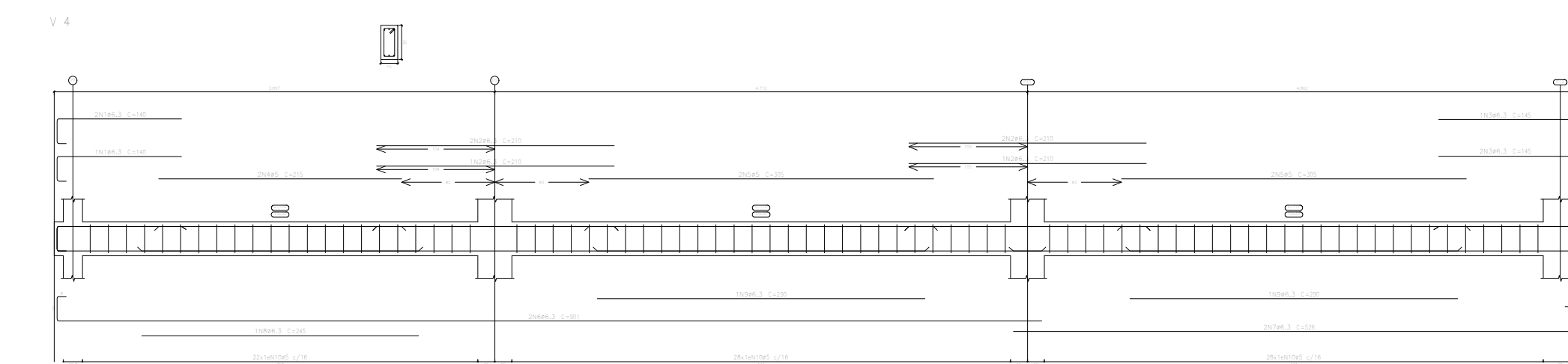
V.2
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos bornos: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Dim. G.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Comp. (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.2	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,8	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,8	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,8	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.3	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.4	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.5	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	

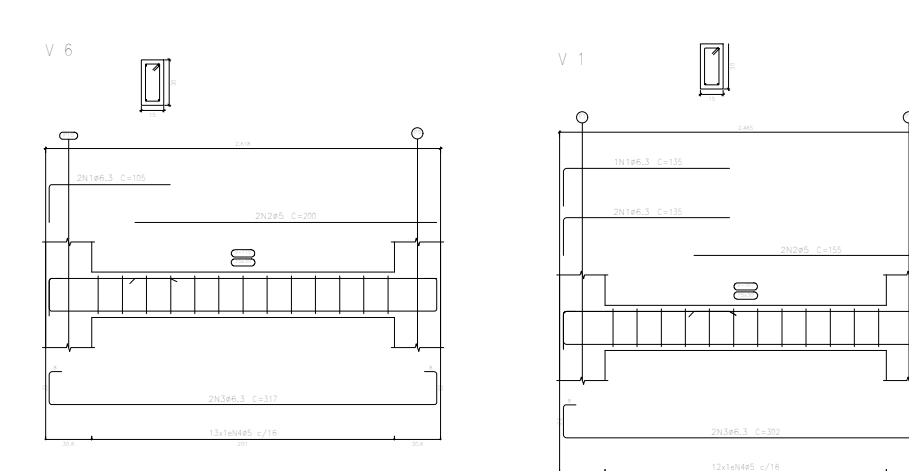
Elemento	Pos.	Dim. G.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Comp. (m)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.2	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.3	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.4	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
V.5	1	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	2	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	3	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	4	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	5	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	6	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	7	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	8	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	9	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	10	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	11	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	
	12	Ø6,3	[Diagram]	120	0,02	1,1	



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Taxa
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø6,3	348,6	67	67
CA-60 Ø5	334,2	58	58
Total			125



V.4
 Desenho de vigas
 Concreto: C25, em geral
 Aço dos bornos: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
 Escala vigas 1:50
 Escala seções 1:50
 Escala aberturas 1:50



www.projetengenharia.com

PROJET
ENGENHARIA E PROJETOS

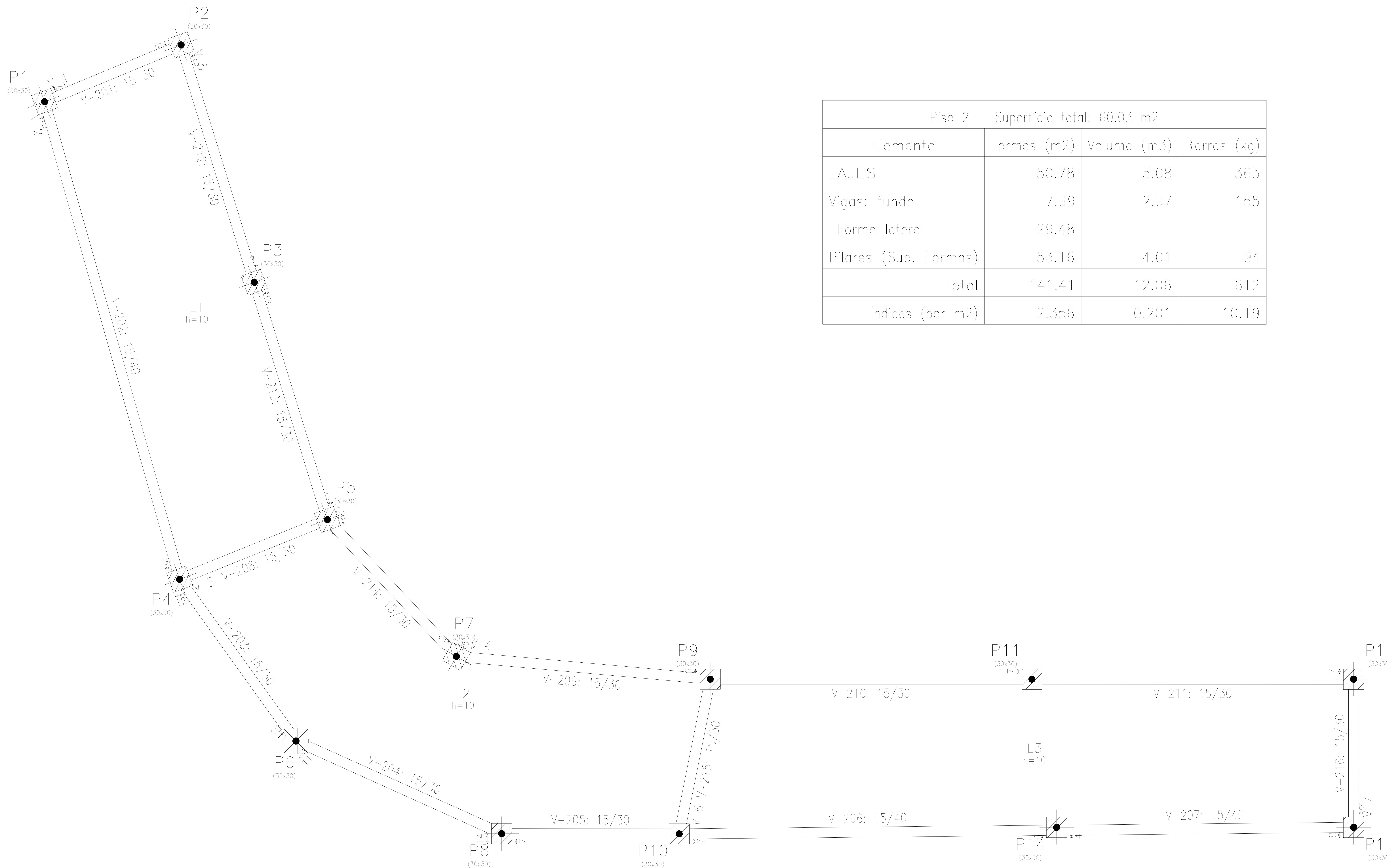
Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA-MG: 122.751-D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA:	04/11	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO
CONTEÚM:	LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANTONES	MUNICÍPIO IGARATINGA
BALDRAMES:	Ocupação: ATIVIDADE EDUCACIONAL	CNPJ: 18.313.825/0001-21	CREA: 122.751-D
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA À CONSTRUIR: 1.487,47m²	ÁREA TOTAL: 3.184,11 m²
	ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m²	DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021



Piso 2 – Superfície total: 60.03 m²

Elemento	Formas (m ²)	Volume (m ³)	Barras (kg)
LAJES	50.78	5.08	363
Vigas: fundo	7.99	2.97	155
Forma lateral	29.48		
Pilares (Sup. Formas)	53.16	4.01	94
Total	141.41	12.06	612
Índices (por m ²)	2.356	0.201	10.19

Piso 2
Piso
Escala: 1:20



Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
Dourados-MS - Tel.: (071) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA Nº: 122.751/D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

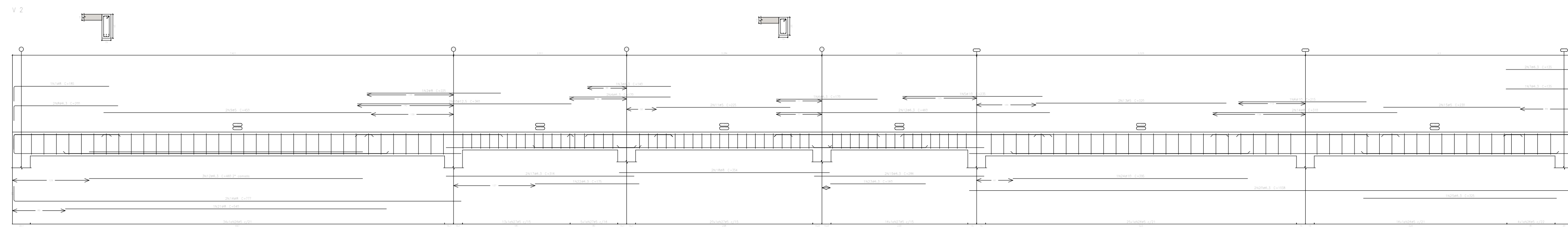
PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 05/11	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO
CONTEÚM: LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANTUNES
MUNICÍPIO: IGARATINGA	MUNICÍPIO: IGARATINGA
Ocupação: ATIVIDADE EDUCACIONAL	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	CNPJ: 18.313.825/0001-21
RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA: 122.751/D
ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m ²	ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m ²
DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA TOTAL: 3.164,11 m ²
	ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021



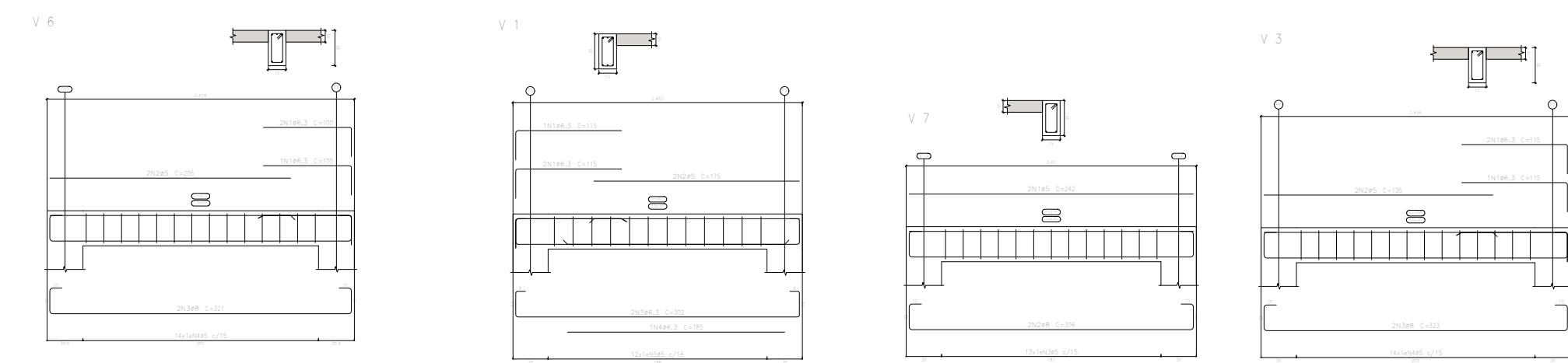
Piso 2
 Detalhamento fundação
 Concreto: C25, em geral
 Escala: 1:50

		RESPONSÁVEL TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI CREA-MG: 122.751-D	
Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / 9907-7963		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21	
PROJETO ESTRUTURAL			
FOLHA:	ASSUNTO:		
06/11	PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO		
CONTÉM:	LOCAL:	RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANTUNES
	Ocupação:	ATIVIDADE EDUCACIONAL	MUNICÍPIO IGARATINGA
UGAS:	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	CNPJ: 18.313.825/0001-21
COBERTURA LAJE	RESP. TÉCNICO:	HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA: 122.751-D
COZINHA	ÁREA EXISTENTE:	1.676,64 m ²	ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m ²
			ÁREA TOTAL: 3.164,11 m ²
	DESENHO:	HENRIQUE GOMES FABRINI	ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021

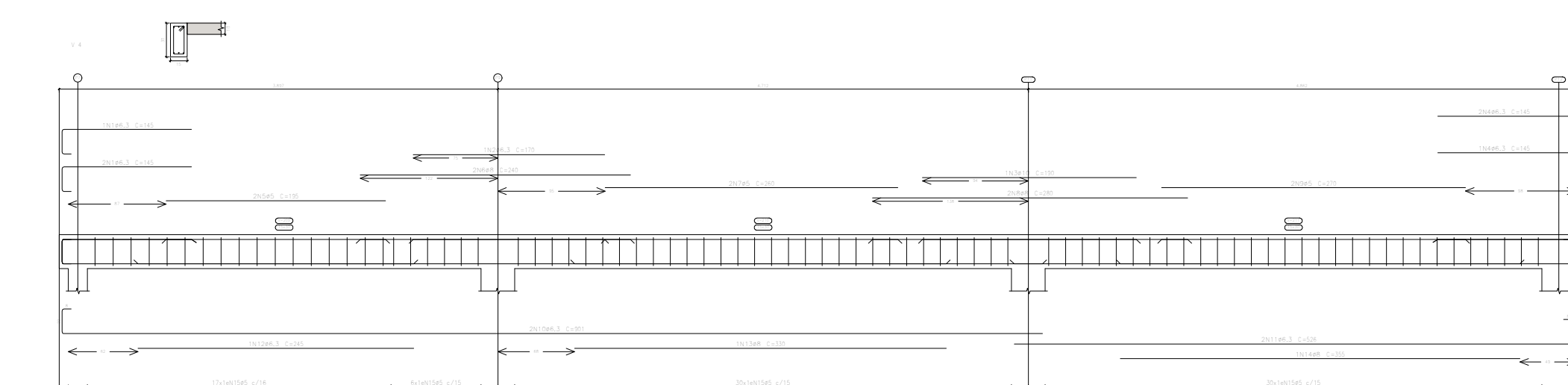
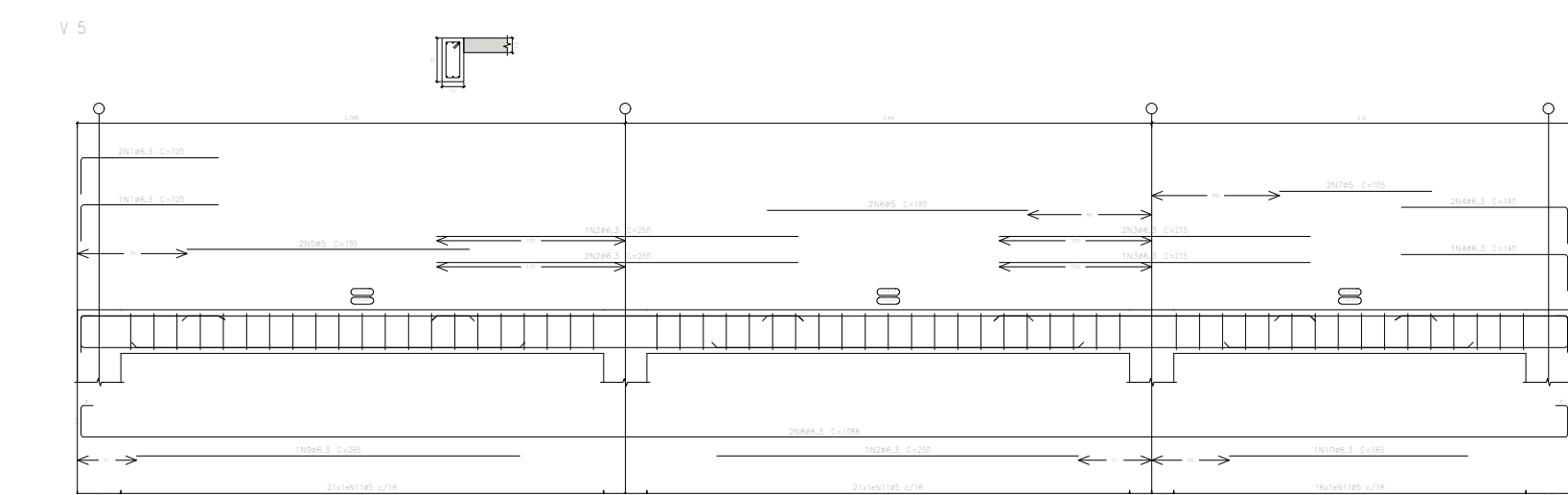


Vig 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala anêis 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2	1	ø8	1	160	185	185	0,7	
	2	ø8	1	225	225	225	0,9	
	3	ø6,3	1	140	140	140	0,3	
	4	ø6,3	3	170	170	510	1,2	
	5	ø10	1	235	235	235	1,4	
	6	ø10	1	215	215	215	1,3	
	7	ø6,3	3	135	135	405	1,0	
	8	ø6,3	2	175	200	400	1,0	
	9	ø5	2	450	450	900		1,4
	10	ø12,5	2	360	360	720	6,9	
	11	ø5	2	225	225	450		0,7
	12	ø6,3	5	460	460	2300	5,6	
	13	ø5	2	320	320	640		1,0
	14	ø8	2	310	310	620	2,4	
	15	ø5	2	230	230	460		0,7
	16	ø8	2	752	777	1554	6,1	
	17	ø6,3	2	316	316	632	1,5	
	18	ø8	2	354	354	708	2,8	
	19	ø6,3	2	286	286	572	1,4	
	20	ø6,3	2	1011	1038	2076	5,1	
	21	ø8	1	540	540	540	2,1	
	22	ø6,3	1	175	175	175	0,4	
	23	ø6,3	1	160	160	160	0,4	
	24	ø10	1	395	395	395	2,4	
	25	ø6,3	1	325	325	325	0,8	
	26	ø5	79	10	98	7742		12,2
	27	ø5	54	10	78	4212		6,6
Total+10%:							50,3	24,9
ø5:							0,0	24,9
ø6,3:							20,6	0,0
ø8:							16,5	0,0
ø10:							5,6	0,0
ø12,5:							7,6	0,0
Total:							50,3	24,9



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø6,3	186,4	50
	ø8	74,6	32
	ø10	10,4	7
	ø12,5	7,2	8
CA-60	ø5	335,8	58
Total			155



Vig 4
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala anêis 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 4	1	ø6,3	3	145	145	435	1,1	
	2	ø6,3	1	170	170	170	0,4	
	3	ø10	1	190	190	190	1,2	
	4	ø6,3	3	145	145	435	1,1	
	5	ø5	2	195	195	390		0,6
	6	ø8	2	240	240	480	1,9	
	7	ø5	2	260	260	520		0,8
	8	ø8	2	280	280	560	2,2	
	9	ø5	2	270	270	540		0,8
	10	ø6,3	2	901	901	1802	4,4	
	11	ø6,3	2	526	526	1052	2,6	
	12	ø6,3	1	245	245	245	0,6	
	13	ø8	1	330	330	330	1,3	
	14	ø8	1	355	355	355	1,4	
	15	ø5	83	10	78	6474		10,2
Total+10%:							20,0	13,6
V 5	1	ø6,3	3	120	120	360	0,9	
	2	ø6,3	4	250	250	1000	2,4	
	3	ø6,3	3	215	215	645	1,6	
	4	ø6,3	3	140	140	420	1,0	
	5	ø5	2	195	195	390		0,6
	6	ø5	2	180	180	360		0,6
	7	ø5	2	105	105	210		0,3
	8	ø6,3	2	1088	1088	2176	5,3	
	9	ø6,3	1	265	265	265	0,6	
	10	ø6,3	1	165	165	165	0,4	
	11	ø5	58	10	78	4524		7,1
Total+10%:							13,4	9,5
V 6	1	ø6,3	3	100	100	300	0,7	
	2	ø5	2	205	205	410		0,6
	3	ø8	2	321	321	642	2,5	
	4	ø5	14	78	78	1092		1,7
Total+10%:							3,5	2,5
V 1	1	ø6,3	3	115	115	345	0,8	
	2	ø5	2	175	175	350		0,5
	3	ø6,3	2	302	302	604	1,5	
	4	ø6,3	1	185	185	185	0,5	
	5	ø5	12	78	78	936		1,5
Total+10%:							3,1	2,2
V 3	1	ø6,3	3	115	115	345	0,8	
	2	ø5	2	195	195	390		0,6
	3	ø8	2	323	323	646	2,6	
	4	ø5	14	78	78	1092		1,7
Total+10%:							3,7	2,5
V 7	1	ø5	2	242	242	484		0,8
	2	ø8	2	306	306	612	2,4	
	3	ø5	13	78	78	1014		1,6
Total+10%:							2,6	2,6
ø5:							0,0	32,9
ø6,3:							29,4	0,0
ø8:							15,6	0,0
ø10:							1,3	0,0
Total:							46,3	32,9

www.projetengenharia.com

PROJET
ENGENHARIA E PROJETOS

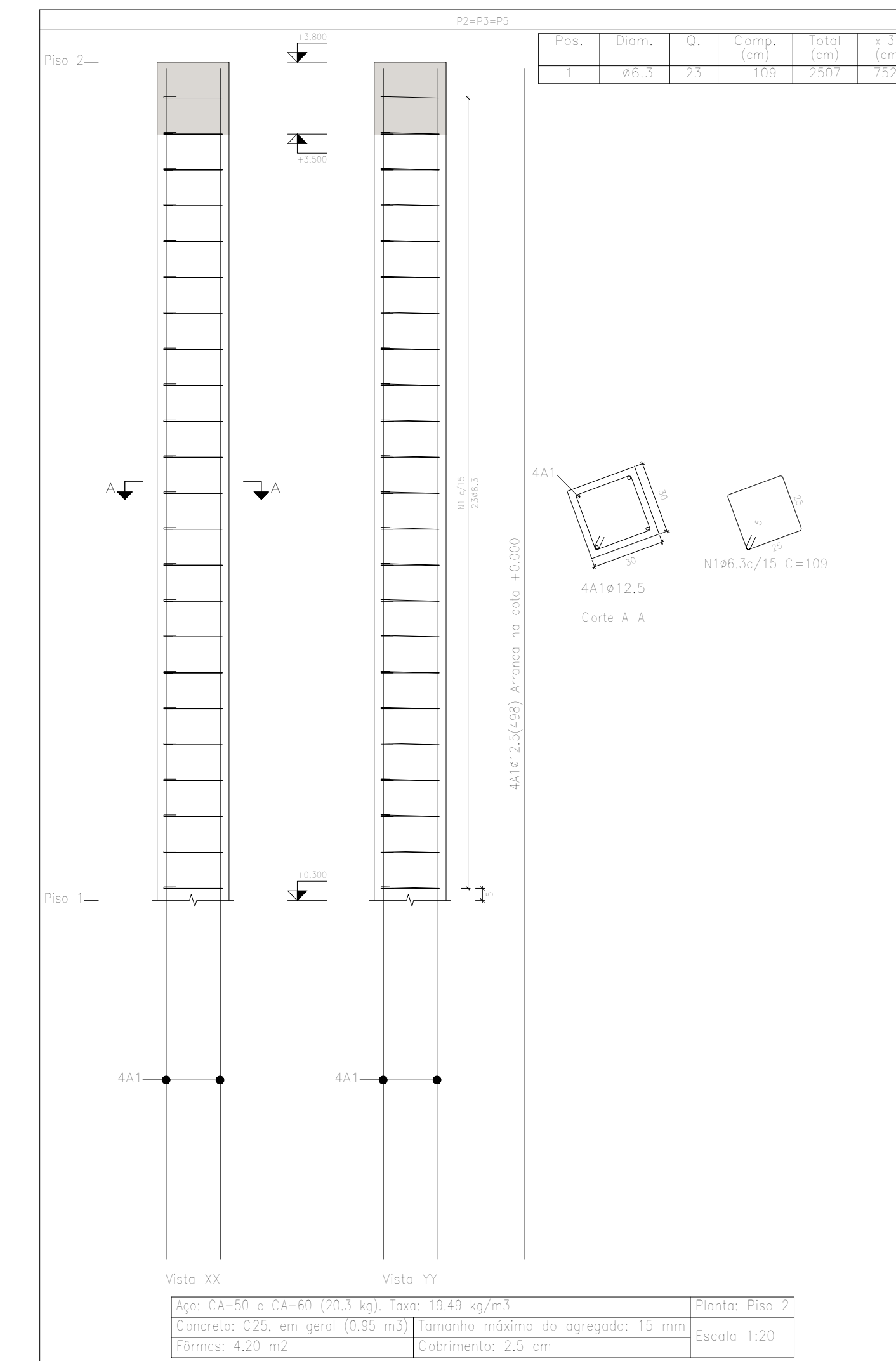
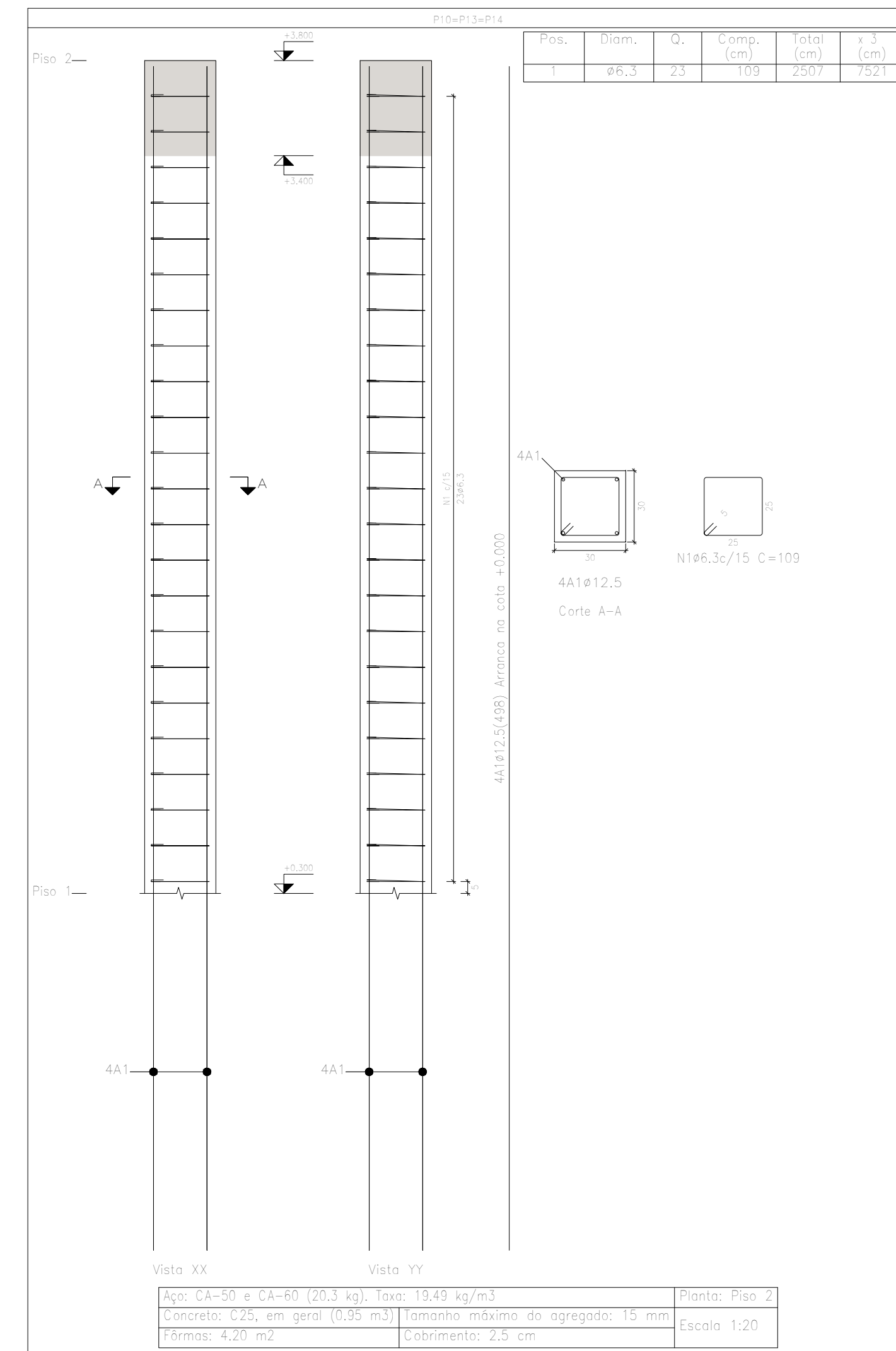
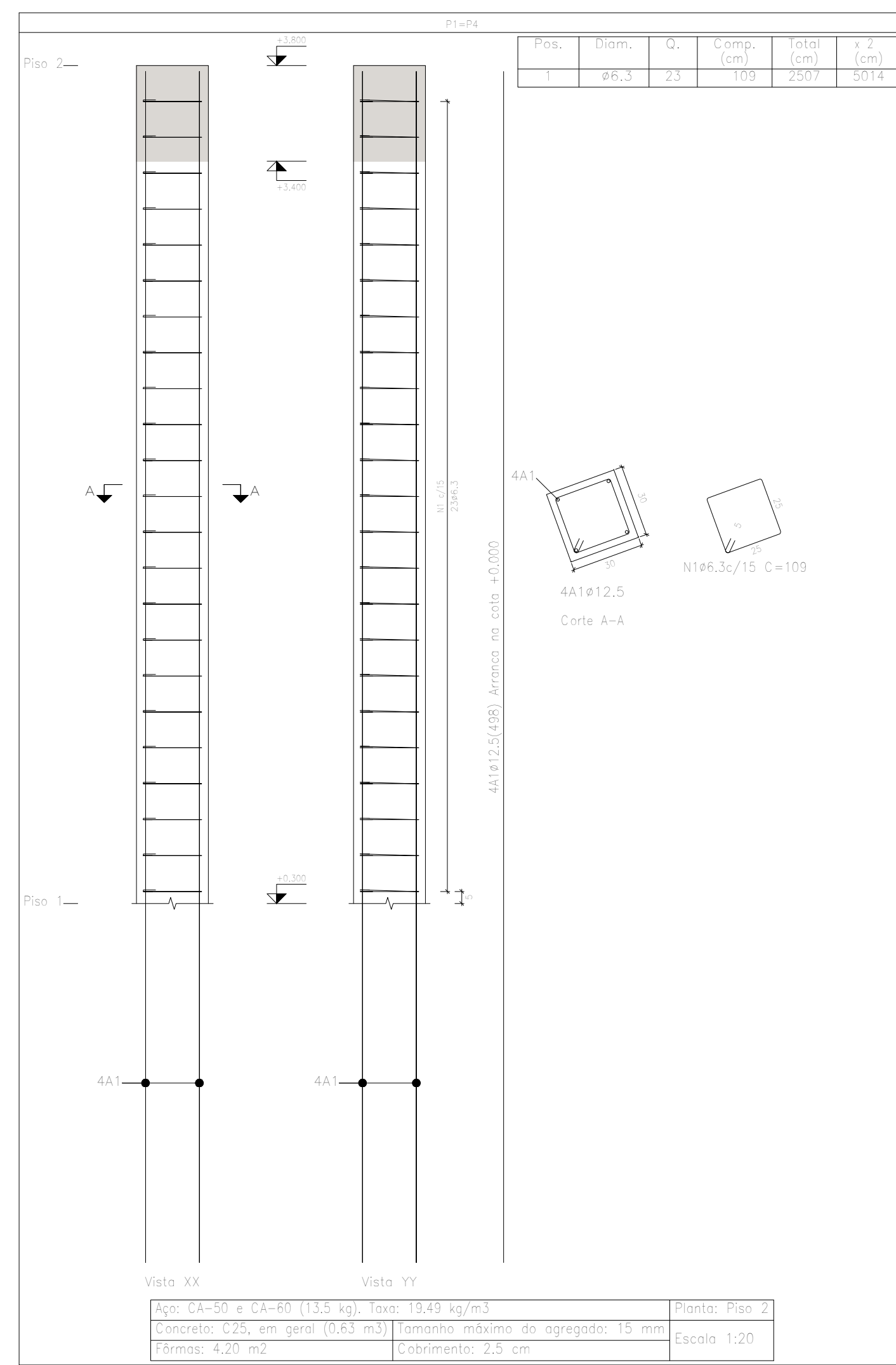
Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA-MG: 122.751-D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

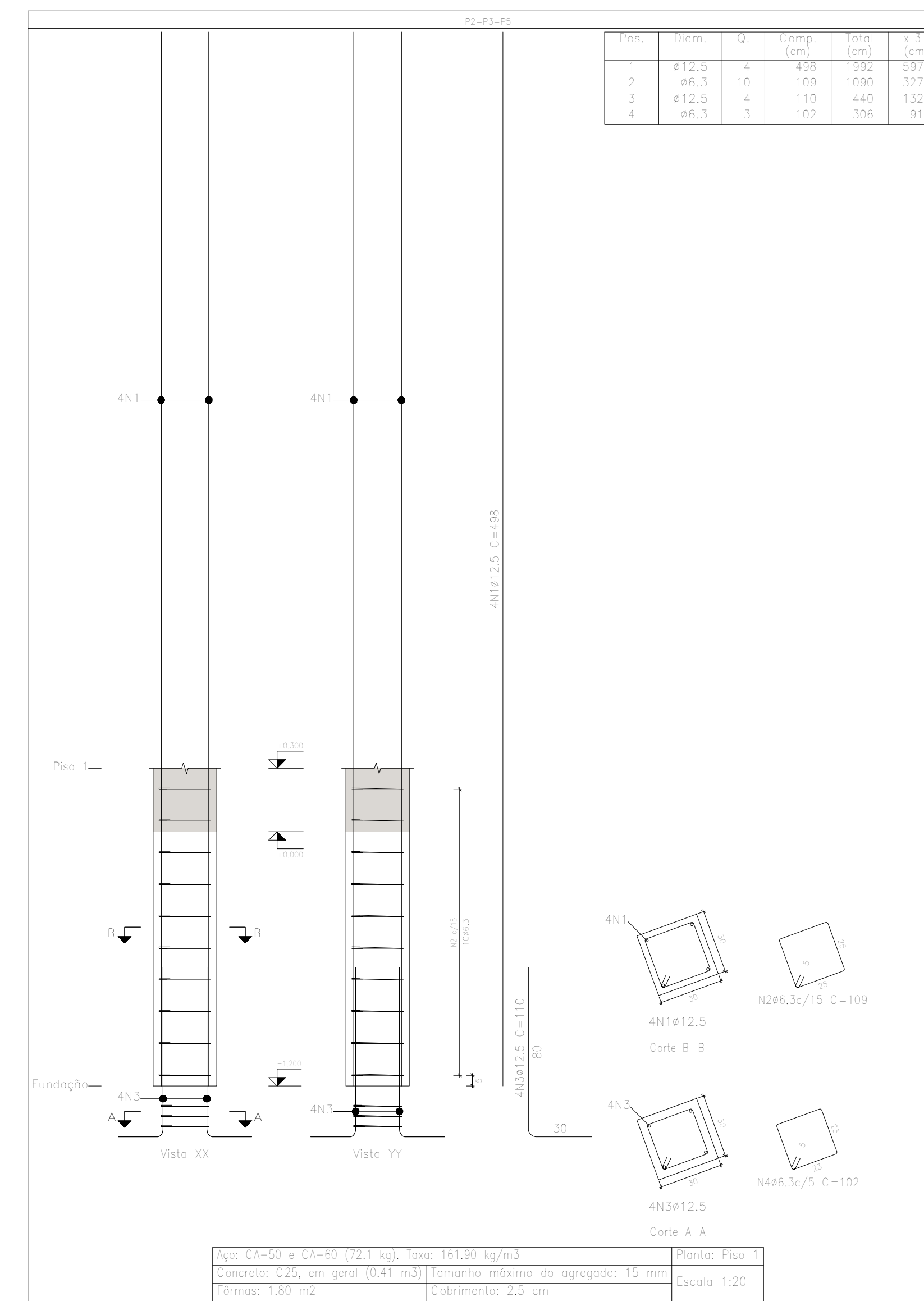
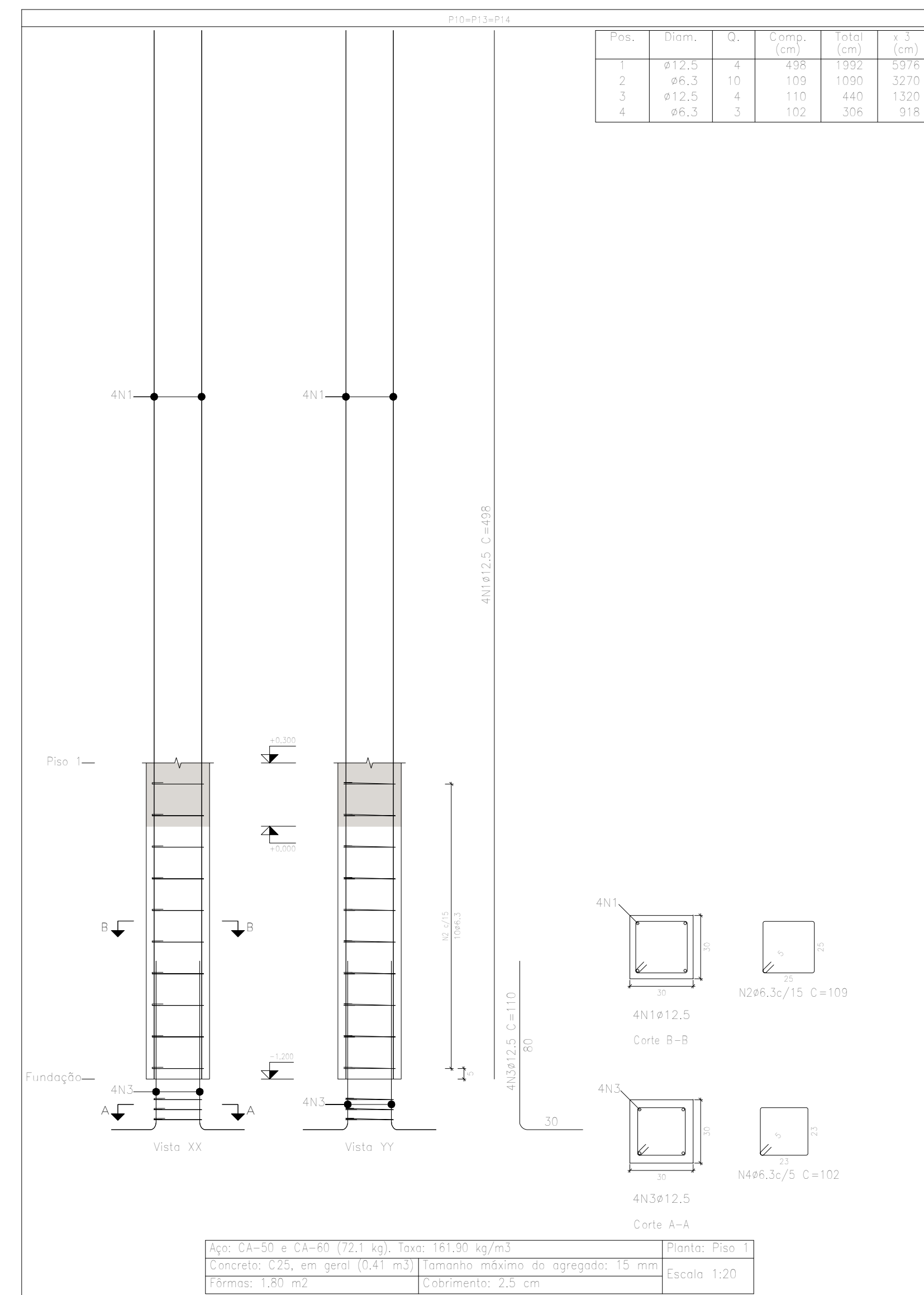
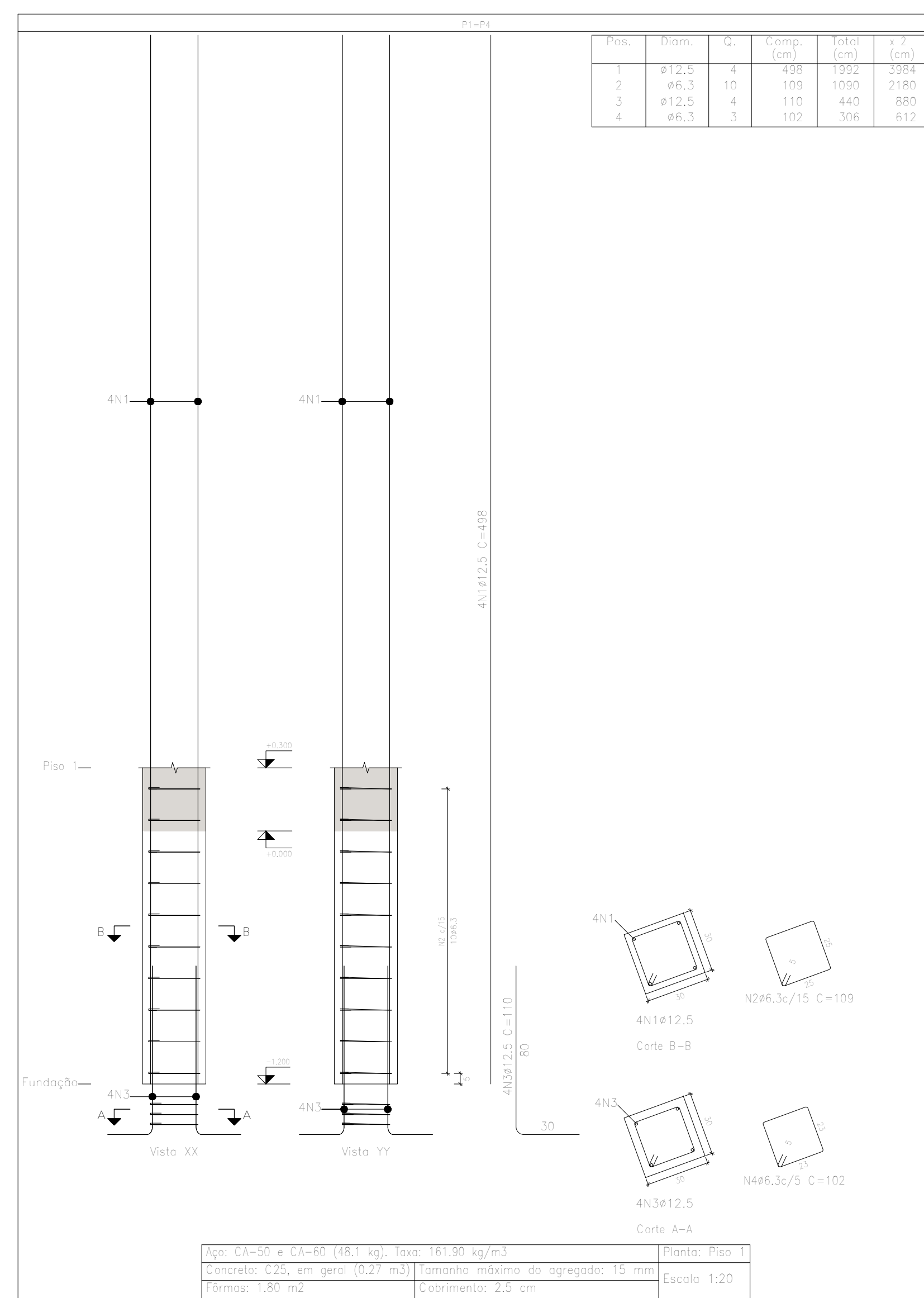
PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA:	07/11	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO
CONTEÚM:	LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANUNTES	MUNICÍPIO IGARATINGA
OCUPAÇÃO:	ATIVIDADE EDUCACIONAL		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA	CNPJ: 18.313.825/0001-21	
RES. TÉCNICO:	HENRIQUE GOMES FABRINI	CREA: 122.751-D	
ÁREA EXISTENTE:	1.676,64 m²	ÁREA A CONSTRUIR:	1.487,47 m²
DESENHO:	HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA TOTAL:	3.164,11 m²
		ÚLTIMA REVISÃO:	14/09/2021



Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 2
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1=P4	1	Ø12,5	4	498	498	1992	19,2		
	2	Ø6,3	10	109	109	1090	2,7		
	3	Ø12,5	4	110	110	440	4,2		
	4	Ø6,3	3	102	102	306	0,7		
Total+10% (x2):							29,5		
							59,0		
P1=P4	1	Ø6,3	23	109	109	2507	6,1		
	Total+10% (x2):							6,7	
							13,4		
P10=P13=P14	1	Ø12,5	4	498	498	1992	19,2		
	2	Ø6,3	10	109	109	1090	2,7		
	3	Ø12,5	4	110	110	440	4,2		
	4	Ø6,3	3	102	102	306	0,7		
Total+10% (x3):							29,5		
							88,5		
P10=P13=P14	1	Ø6,3	23	109	109	2507	6,1		
	Total+10% (x3):							6,7	
							20,1		
P2=P3=P5	1	Ø12,5	4	498	498	1992	19,2		
	2	Ø6,3	10	109	109	1090	2,7		
	3	Ø12,5	4	110	110	440	4,2		
	4	Ø6,3	3	102	102	306	0,7		
Total+10% (x3):							29,5		
							88,5		
P2=P3=P5	1	Ø6,3	23	109	109	2507	6,1		
	Total+10% (x3):							6,7	
							20,1		
							Ø6,3:	84,0	0,0
							Ø12,5:	205,6	0,0
							Total:	289,6	0,0



www.projetengenharia.com

PROJET
 ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
 Dourados-MS - Tel.: (071) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 HENRIQUE GOMES FABRINI
 CREA-MG: 122.751-D

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
 CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 08/11 ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO

LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO DISTRITO DE ANTUNES MUNICÍPIO IGARATINGA

OCUPAÇÃO: ATIVIDADE EDUCACIONAL

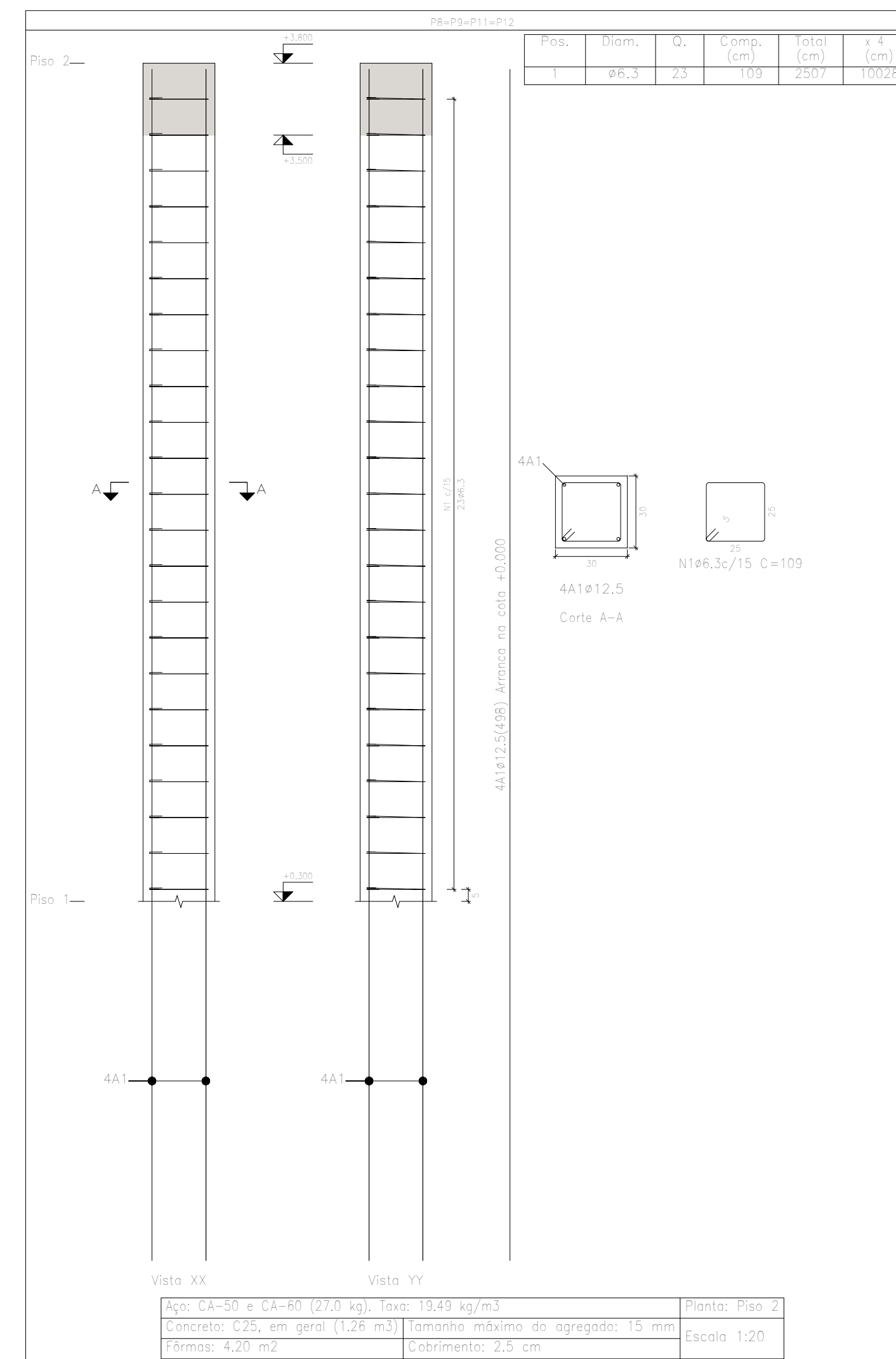
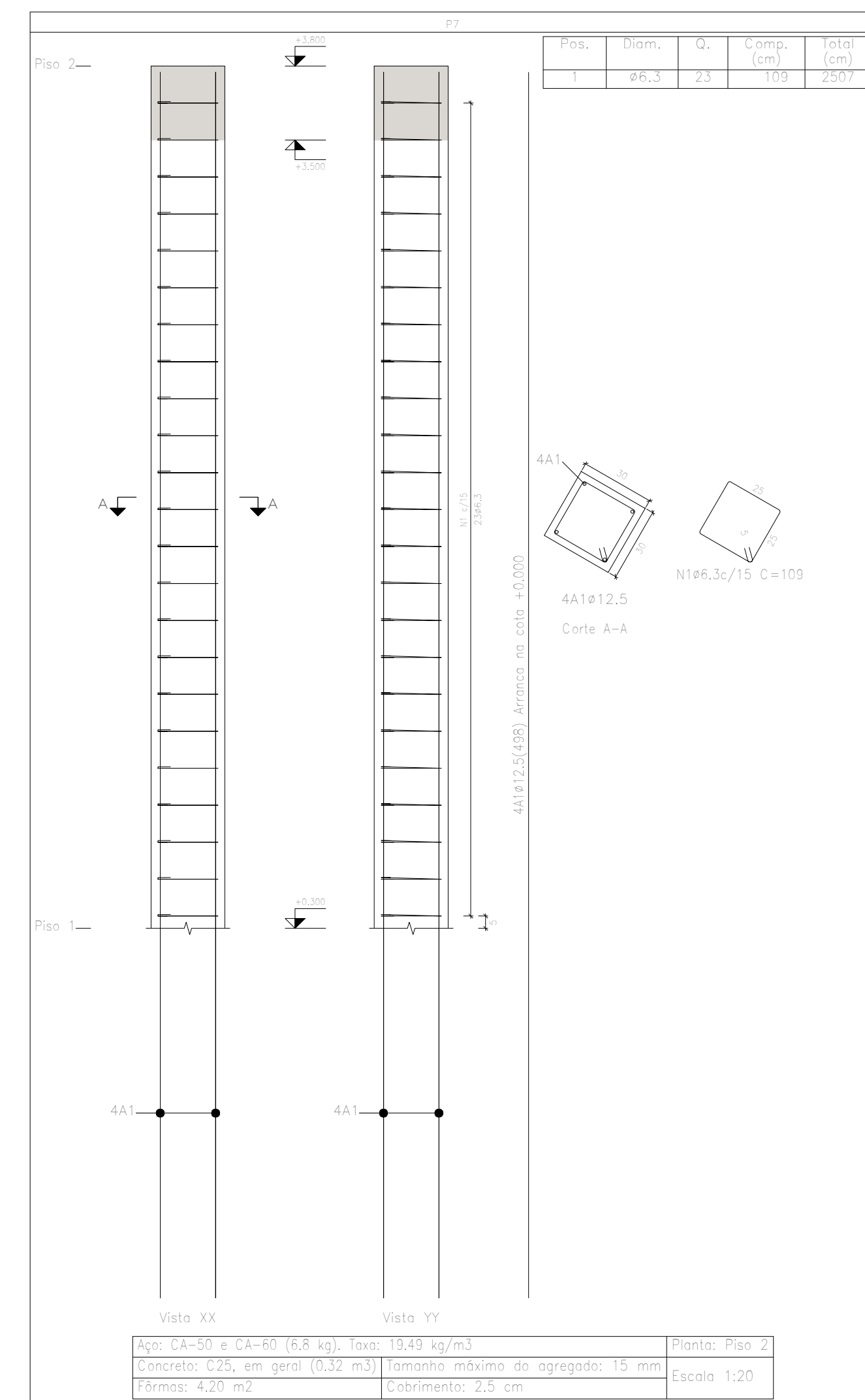
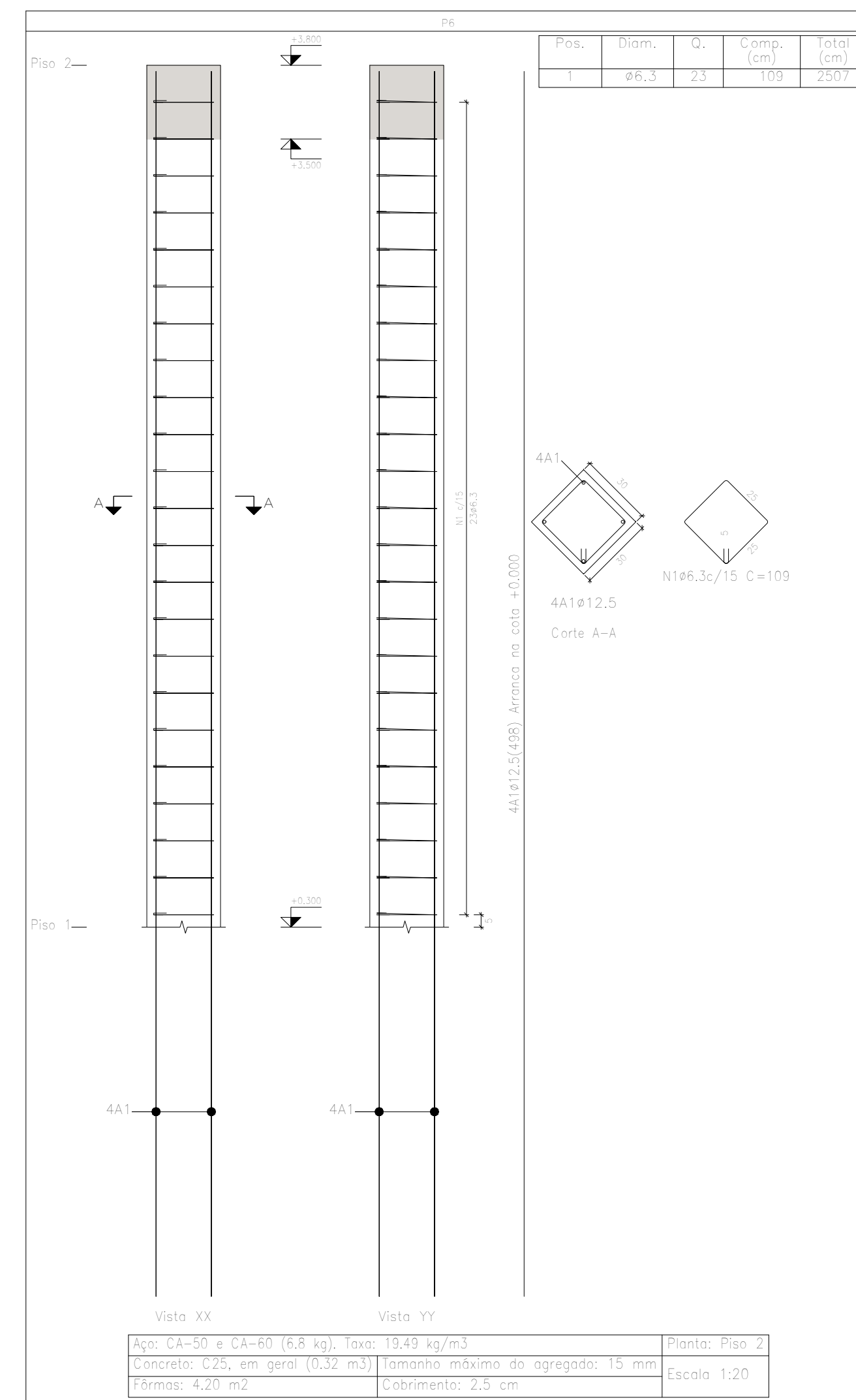
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21

RES. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI CREA: 122.751-D

ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m² ÁREA TOTAL: 3.164,11 m²

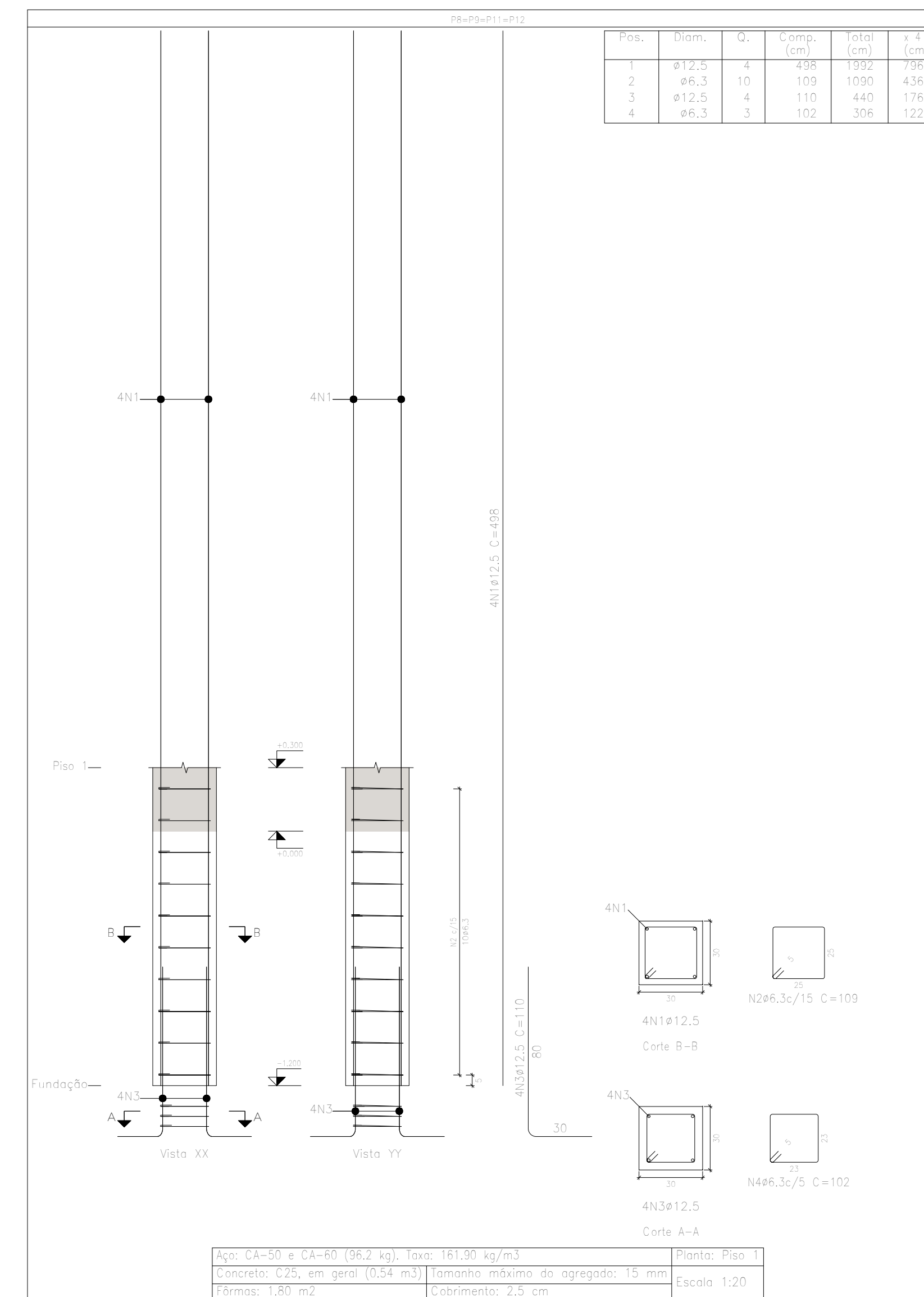
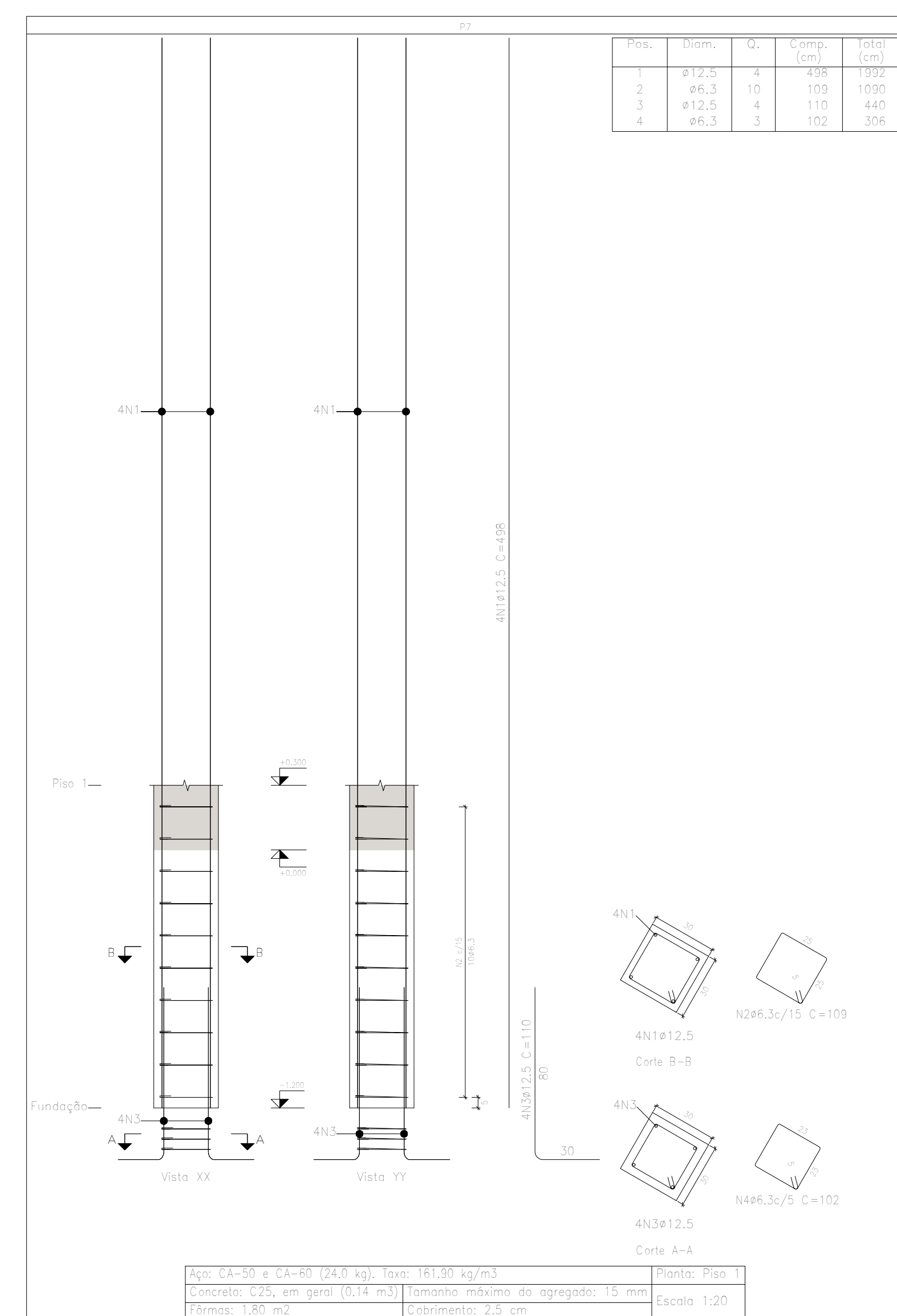
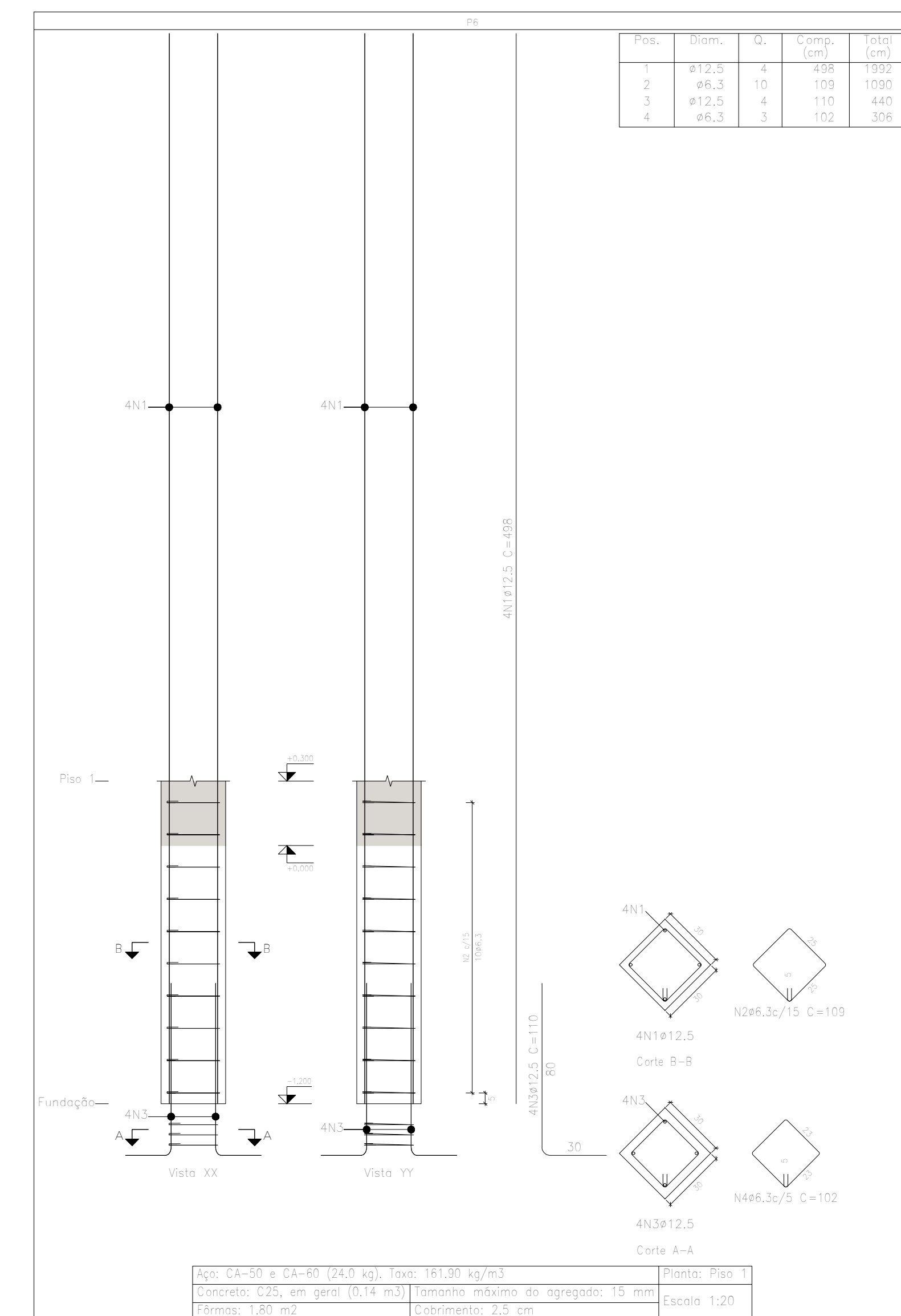
DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021

Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 2
 Concreto: C25, 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	546.4	147	
Ø12.5	340.5	361	508

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P7	1	Ø12.5	4	498	498	1992	19.2		
	2	Ø6.3	10	109	109	1090	2.7		
	3	Ø12.5	4	110	110	440	4.2		
	4	Ø6.3	3	102	102	306	0.7		
Total+10%:							29.5		
P7	1	Ø6.3	23	109	109	2507	6.1		
	Total+10%:							6.7	
	P8=P9=P11=P12	1	Ø12.5	4	498	498	1992	19.2	
		2	Ø6.3	10	109	109	1090	2.7	
3		Ø12.5	4	110	110	440	4.2		
4		Ø6.3	3	102	102	306	0.7		
Total+10%:							29.5		
Total+10% (x4):							118.0		
P8=P9=P11=P12	1	Ø6.3	23	109	109	2507	6.1		
	Total+10%:							6.7	
	Total+10% (x4):							26.8	
	P6	1	Ø12.5	4	498	498	1992	19.2	
2		Ø6.3	10	109	109	1090	2.7		
3		Ø12.5	4	110	110	440	4.2		
4		Ø6.3	3	102	102	306	0.7		
Total+10%:							29.5		
P6	1	Ø6.3	23	109	109	2507	6.1		
	Total+10%:							6.7	
							Ø6.3:	63.0	0.0
							Ø12.5:	154.2	0.0
							Total:	217.2	0.0



www.projetengenharia.com

PROJET
ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA-MG: 122.751-D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA: 09/11
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO

CONTEÚM: LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO DISTRITO DE ANTUNES MUNICÍPIO IGARATINGA

TODOS OS PLANOS OCUPAÇÃO: ATIVIDADE EDUCACIONAL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA CNPJ: 18.313.825/0001-21

RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI CREA: 122.751-D

ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m² ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m² ÁREA TOTAL: 3.164,11 m²

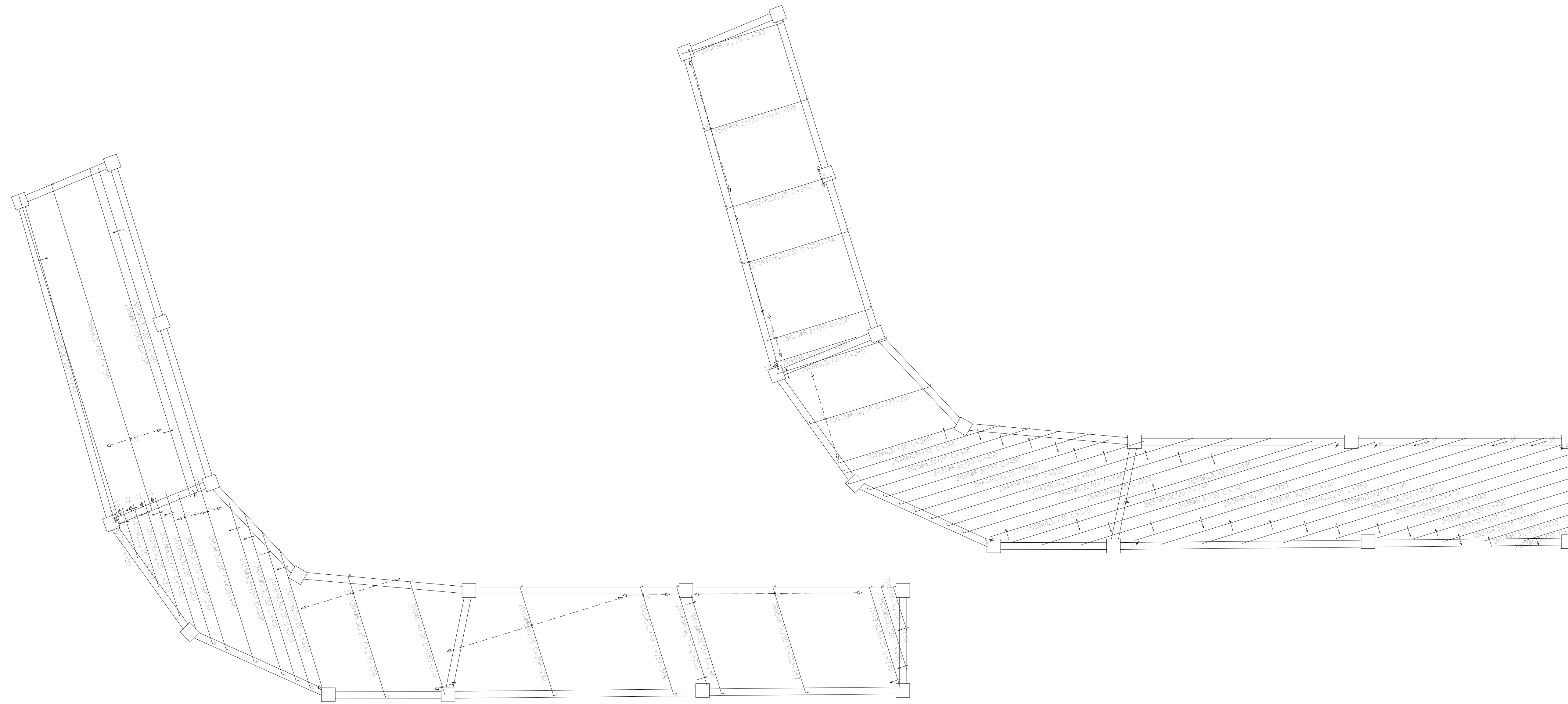
DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021

Piso 2
 Armadura transversal inferior
 Concreto: C25, em geral
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Piso 2
 Armadura longitudinal inferior
 Concreto: C25, em geral
 CA-50 e CA-60
 Escala: 1:50

Resumo Aço Piso 2 Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 ø6.3	404.7	109

Resumo Aço Piso 2 Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50 ø6.3	352.6	95



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	20	7	VAR.	7	VAR.	5240	12.8		
	2	ø6.3	3	7	VAR.		VAR.	795	1.9		
	3	ø6.3	6	7	244	7	258	1548	3.8		
	4	ø6.3	12	7	VAR.	7	VAR.	3432	8.4		
	5	ø6.3	18	7	241	7	255	4590	11.2		
	6	ø6.3	3	7	VAR.		VAR.	1320	3.2		
	7	ø6.3	3	7	VAR.		VAR.	1125	2.8		
	8	ø6.3	9	7	743		750	6750	16.5		
	9	ø6.3	2		120		120	240	0.6		
	10	ø6.3	4		740		740	2960	7.2		
	11	ø6.3	2		190		190	380	0.9		
	12	ø6.3	2		270		270	540	1.3		
	13	ø6.3	2		300		300	600	1.5		
	14	ø6.3	2	7	353		360	720	1.8		
	15	ø6.3	4	7	393		400	1600	3.9		
	16	ø6.3	2	7	363		370	740	1.8		
	17	ø6.3	2		320		320	640	1.6		
	18	ø6.3	2	7	223		230	460	1.1		
	19	ø6.3	4	7	233		240	960	2.4		
	20	ø6.3	2	7	193		200	400	1.0		
	21	ø6.3	2	7	103		110	220	0.5		
Total+10%:									94.8		
Armadura longitudinal inferior	22	ø6.3	10	7	VAR.	7	VAR.	2870	7.0		
	23	ø6.3	8	7	243		250	2000	4.9		
	24	ø6.3	12	7	238	7	252	3024	7.4		
	25	ø6.3	2	7	413		420	840	2.1		
	26	ø6.3	15	7	VAR.	7	VAR.	3675	9.0		
	27	ø6.3	2	7	113		120	240	0.6		
	28	ø6.3	2	7	203		210	420	1.0		
	29	ø6.3	2	7	293		300	600	1.5		
	30	ø6.3	2	7	363		370	740	1.8		
	31	ø6.3	4	7	443		450	1800	4.4		
	32	ø6.3	2	7	533		540	1080	2.6		
	33	ø6.3	2	7	663		670	1340	3.3		
	34	ø6.3	2		730		730	1460	3.6		
	35	ø6.3	6		790		790	4740	11.6		
	36	ø6.3	4		760		760	3040	7.4		
	37	ø6.3	2		740		740	1480	3.6		
	38	ø6.3	2		310		310	620	1.5		
	39	ø6.3	2		430		430	860	2.1		
	40	ø6.3	2	7	703		710	1420	3.5		
	41	ø6.3	2	7	653		660	1320	3.2		
42	ø6.3	2	7	603		610	1220	3.0			
43	ø6.3	2	7	523		530	1060	2.6			
44	ø6.3	2	7	483		490	980	2.4			
45	ø6.3	2	7	473		480	960	2.4			
46	ø6.3	2	7	353		360	720	1.8			
47	ø6.3	2	7	273		280	560	1.4			
48	ø6.3	2	7	253		260	520	1.3			
49	ø6.3	2		200		200	400	1.0			
50	ø6.3	2	7	233		240	480	1.2			
Total+10%:									109.1		
									ø6.3:	203.9	0.0
									Total:	203.9	0.0

www.projetengenharia.com

Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
 Dourados-MS - Tel.: (071) 3213-9691 / 9907-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 HENRIQUE GOMES FABRINI
 CREA-MG: 122.751-D

PROPRIETÁRIO:
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
 CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA:	10/11	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO
CONTEÚM:	LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANTONIUS	MUNICÍPIO IGARATINGA
LAJE:	Ocupação: ATIVIDADE EDUCACIONAL	CNPJ: 18.313.825/0001-21	CREA: 122.751-D
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m²	ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m²
	DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA TOTAL: 3.164,11 m²	ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021

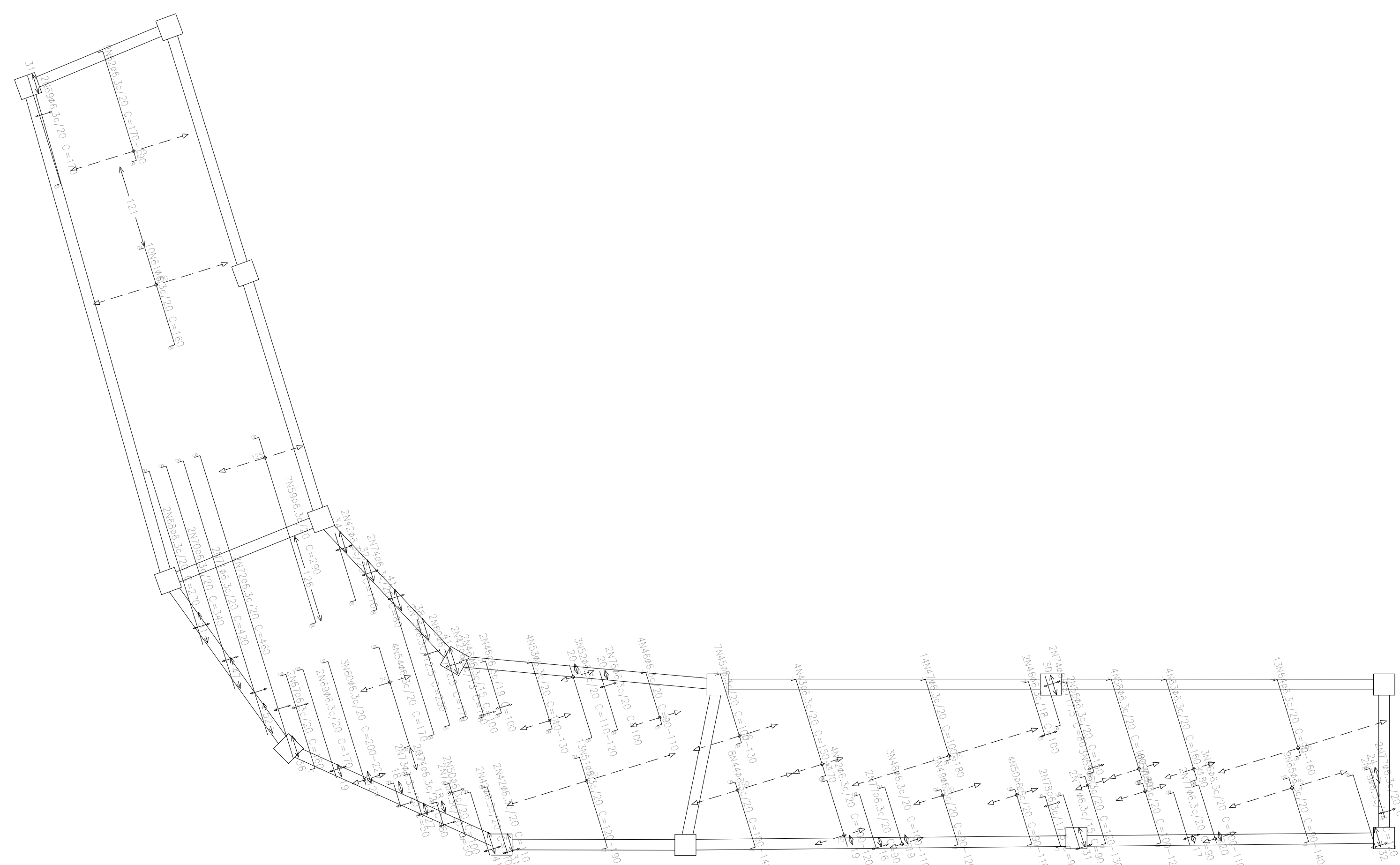
Resumo Aço Piso 2 Armadura longitudinal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	290.1	78

Piso 2
Armadura longitudinal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



Resumo Aço Piso 2 Armadura transversal superior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	298.5	80

Piso 2
Armadura transversal superior
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
Escala: 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal superior	1	Ø6.3	9	7	VAR.	8	VAR.	1179	2.9	
	2	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	480	1.2	
	3	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	480	1.2	
	4	Ø6.3	5	8	82		90	450	1.1	
	5	Ø6.3	36	8	85	7	100	3600	8.8	
	6	Ø6.3	3	8	VAR.	7	VAR.	345	0.8	
	7	Ø6.3	4	7	VAR.	8	VAR.	492	1.2	
	8	Ø6.3	3	7	VAR.	8	VAR.	315	0.8	
	9	Ø6.3	4	8	174	8	190	760	1.9	
	10	Ø6.3	2	7	235	8	250	500	1.2	
	11	Ø6.3	3	8	234	8	250	750	1.8	
	12	Ø6.3	3	8	214	8	230	690	1.7	
	13	Ø6.3	8	8	VAR.	8	VAR.	3000	7.3	
	14	Ø6.3	5	8	VAR.	7	VAR.	825	2.0	
	15	Ø6.3	30	7	VAR.	8	VAR.	2940	7.2	
	16	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	452	1.1	
	17	Ø6.3	5	8	92		100	500	1.2	
	18	Ø6.3	2	8	54	8	70	140	0.3	
	19	Ø6.3	2	8	74	8	90	180	0.4	
	20	Ø6.3	6	8	132		140	840	2.1	
	21	Ø6.3	6	8	172		180	1080	2.6	
	22	Ø6.3	5	8	252		260	1300	3.2	
	23	Ø6.3	2	8	84	8	100	200	0.5	
	24	Ø6.3	6	8	162		170	1020	2.5	
	25	Ø6.3	2	8	114	8	130	260	0.6	
	26	Ø6.3	2	8	124	8	140	280	0.7	
	27	Ø6.3	4	8	104	8	120	480	1.2	
	28	Ø6.3	4	8	34	8	50	200	0.5	
	29	Ø6.3	2	8	242		250	500	1.2	
	30	Ø6.3	2	8	282		290	580	1.4	
	31	Ø6.3	2	8	262		270	540	1.3	
	32	Ø6.3	5	8	182		190	950	2.3	
	33	Ø6.3	2	7	115	8	130	260	0.6	
	34	Ø6.3	2	8	152		160	320	0.8	
	35	Ø6.3	2	8	142		150	300	0.7	
	36	Ø6.3	2	8	184	8	200	400	1.0	
	37	Ø6.3	4	8	62		70	280	0.7	
	38	Ø6.3	2	8	154	8	170	340	0.8	
	39	Ø6.3	2	8	42		50	100	0.2	
	40	Ø6.3	2	8	102		110	220	0.5	
	41	Ø6.3	4	8	112		120	480	1.2	
Total+10%:									77.8	
Armadura transversal superior	42	Ø6.3	12	8	VAR.		VAR.	1320	3.2	
	43	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	640	1.6	
	44	Ø6.3	8	7	VAR.	8	VAR.	960	2.4	
	45	Ø6.3	7	8	VAR.	7	VAR.	812	2.0	
	46	Ø6.3	10	8	VAR.	7	VAR.	1000	2.4	
	47	Ø6.3	14	8	VAR.	7	VAR.	1946	4.8	
	48	Ø6.3	3	8	VAR.		VAR.	315	0.8	
	49	Ø6.3	5	7	VAR.	8	VAR.	525	1.3	
	50	Ø6.3	6	7	VAR.	8	VAR.	600	1.5	
	51	Ø6.3	13	7	VAR.	8	VAR.	2054	5.0	
	52	Ø6.3	3	8	VAR.		VAR.	345	0.8	
	53	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	480	1.2	
	54	Ø6.3	4	8	154	8	170	680	1.7	
	55	Ø6.3	3	7	VAR.	8	VAR.	375	0.9	
	56	Ø6.3	2	8	135	7	150	300	0.7	
	57	Ø6.3	4	7	VAR.	8	VAR.	440	1.1	
	58	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	680	1.7	
	59	Ø6.3	7	8	274	8	290	2030	5.0	
	60	Ø6.3	3	8	VAR.		VAR.	630	1.5	
	61	Ø6.3	10	8	144	8	160	1600	3.9	
	62	Ø6.3	9	8	VAR.	7	VAR.	1629	4.0	
	63	Ø6.3	4	8	VAR.	7	VAR.	680	1.7	
	64	Ø6.3	13	8	VAR.	7	VAR.	1664	4.1	
	65	Ø6.3	9	7	VAR.	8	VAR.	1026	2.5	
	66	Ø6.3	3	8	VAR.		VAR.	315	0.8	
	67	Ø6.3	2	7	145	8	160	320	0.8	
	68	Ø6.3	2	8	262		270	540	1.3	
	69	Ø6.3	6	8	162		170	1020	2.5	
	70	Ø6.3	2	8	332		340	680	1.7	
	71	Ø6.3	2	8	412		420	840	2.1	
	72	Ø6.3	2	8	452		460	920	2.3	
	73	Ø6.3	4	8	42		50	200	0.5	
	74	Ø6.3	6	8	72		80	480	1.2	
	75	Ø6.3	2	8	222		230	460	1.1	
	76	Ø6.3	2	8	92		100	200	0.5	
	77	Ø6.3	8	8	82		90	720	1.8	
	78	Ø6.3	2	7	75	8	90	180	0.4	
	79	Ø6.3	2	8	112		120	240	0.6	
	Total+10%:									80.7
Ø6.3:									158.5	0.0
Total:									158.5	0.0

www.projetengenharia.com

PROJET
ENGENHARIA E PROJETOS

Rua Pernambuco, nº 509 - Sala 203 - Centro
Divinópolis-MG - Tel.: (37) 3213-9691 / (99) 7-7963

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
HENRIQUE GOMES FABRINI
CREA-MG: 122.751-D

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA
CNPJ: 18.313.825/0001-21

PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA:	11/11	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL - PASSARELA ADMINISTRAÇÃO
CONTEÚM:	LOCAL: RUA DOS PAULISTAS, Nº 230 - CENTRO	DISTRITO DE ANTUNES	MUNICÍPIO IGARATINGA
LAJE:	Ocupação: ATIVIDADE EDUCACIONAL	CNPJ: 18.313.825/0001-21	CREA: 122.751-D
	RESP. TÉCNICO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA EXISTENTE: 1.676,64 m²	ÁREA A CONSTRUIR: 1.487,47 m²
	DESENHO: HENRIQUE GOMES FABRINI	ÁREA TOTAL: 3.164,11 m²	ÚLTIMA REVISÃO: 14/09/2021