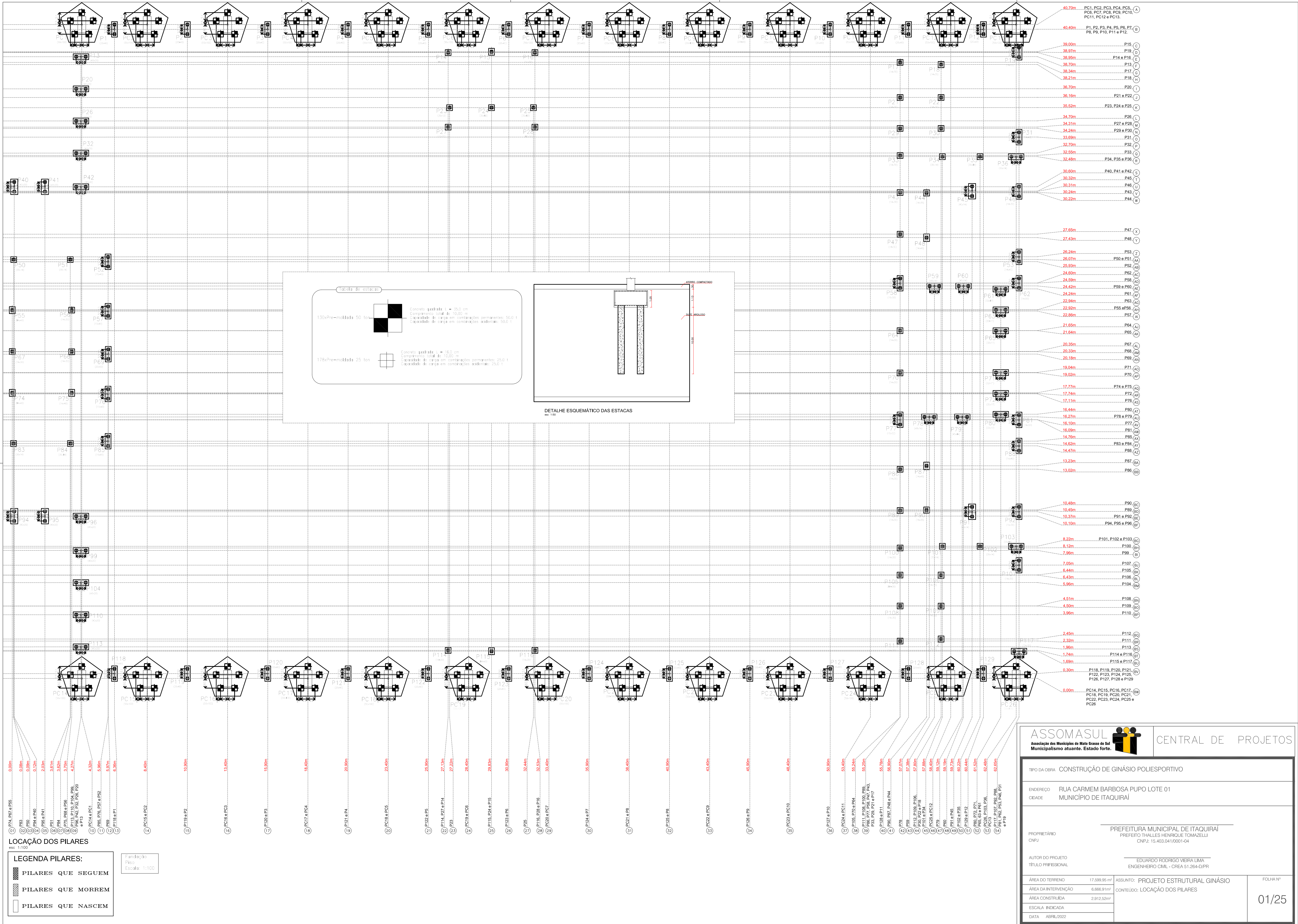
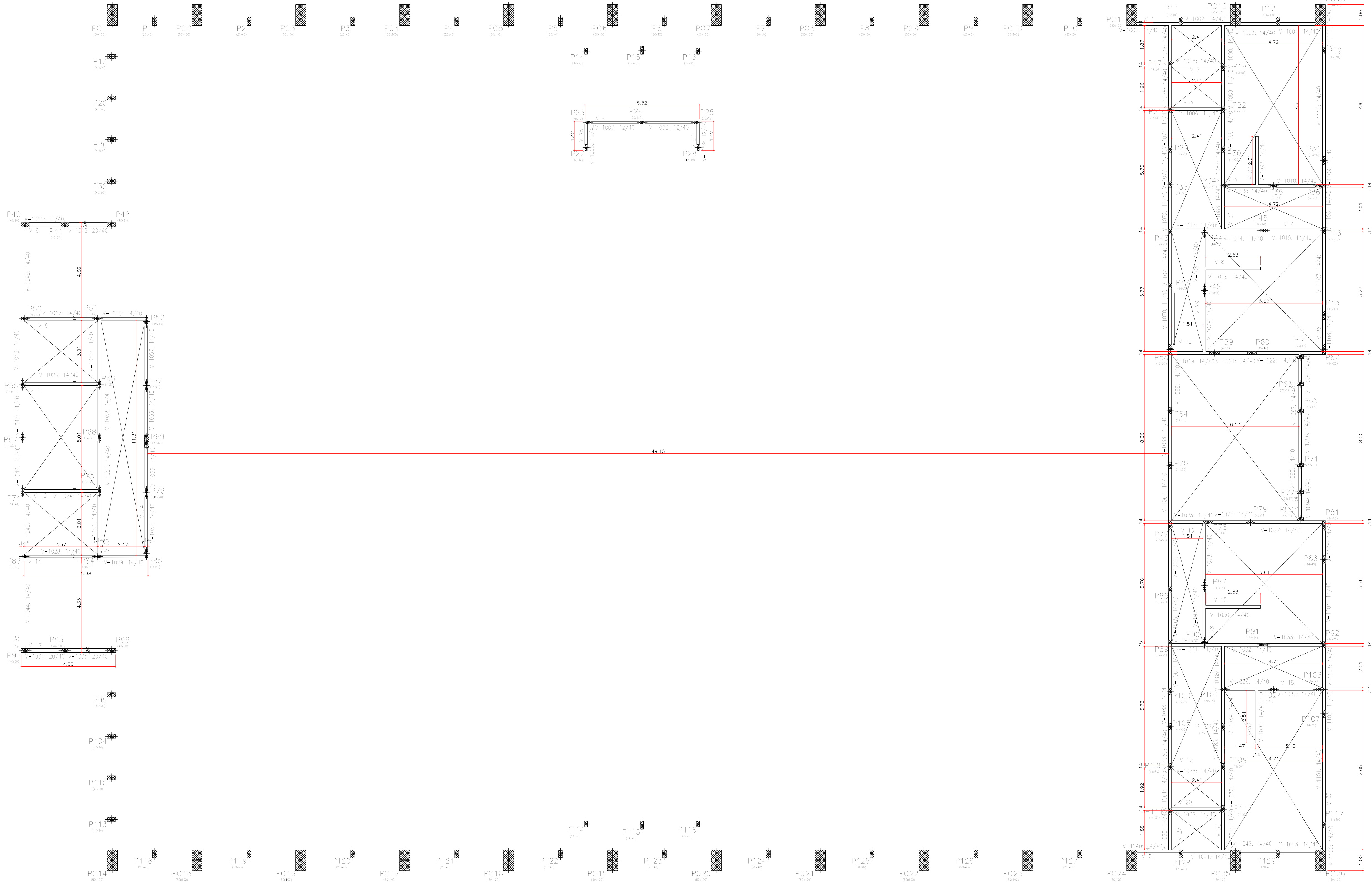






FORMAS NÍVEL 0,00M
esc. 1:100

LEGENDA PILARES:

- PILARES QUE SEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

Nível 0,00m - superfície total: 53,36 m²			
Quantidade	Forma (m²)	Volume (m³)	Quant. (kg)
Apelo: Fundo	33,21	15,59	685
Forma lateral	110,00		
Pilares (Esp. Formas)	431,29	84,52	4104
Total	655,07	70,04	4789
Pilares (por m²)	12,233	1,333	89,25

Nível 0,00m
Piso
Escala: 1:100

ASSOMASUL

Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul

Municipalismo atuante. Estado forte.

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO

RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01

CIDADE

MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

CNPJ

PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI

CNPJ: 15.403.041/0001-04

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA

TÍTULO PROFISSIONAL

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO

17.599,95 m²

ÁREA DA INTERVENÇÃO

6.666,91 m²

ÁREA CONSTRUÍDA

2.912,52 m²

ESCALA INDICADA

DATA

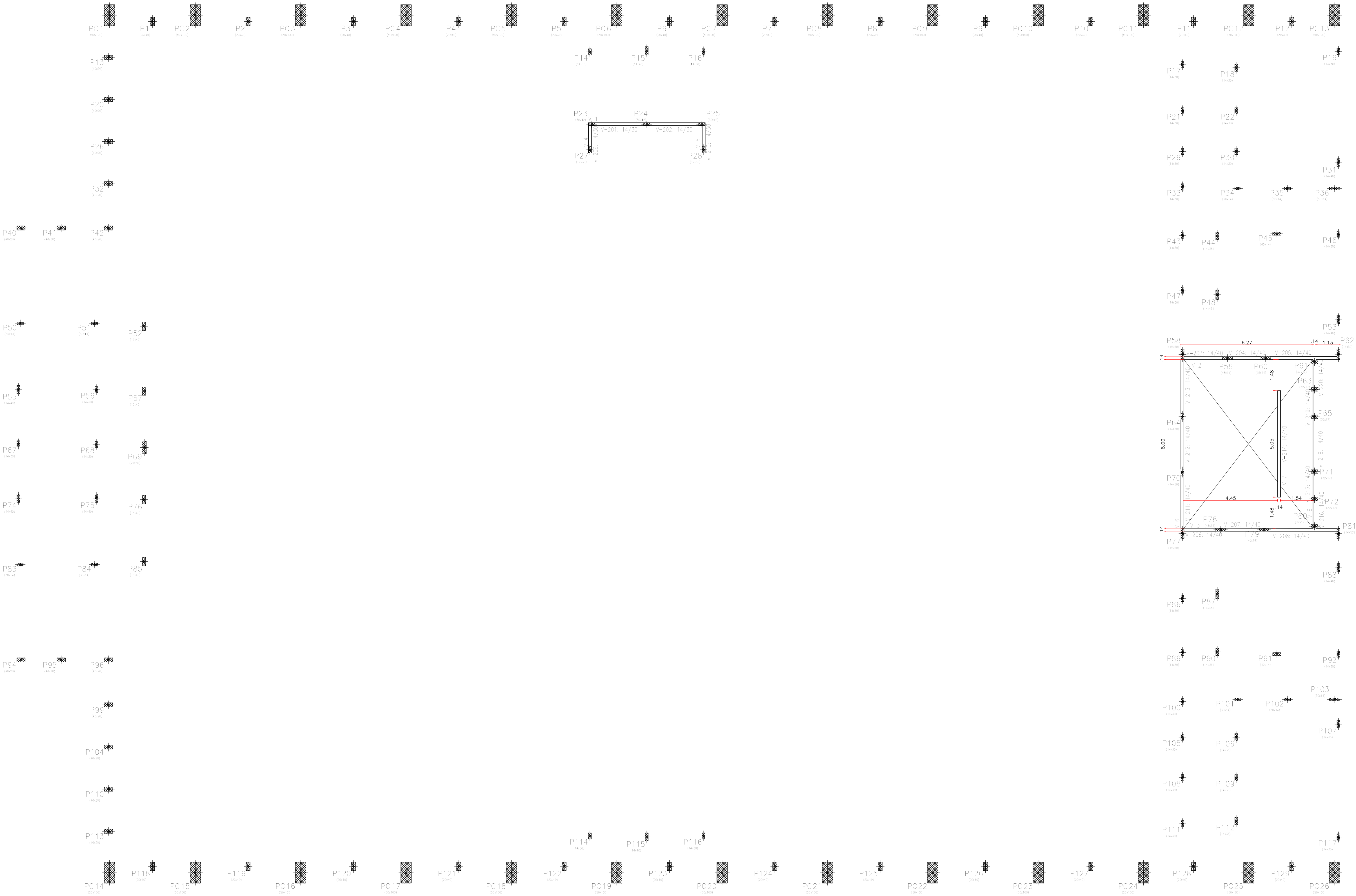
ABRIL/2022

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO

CONTEÚDO: FORMAS NÍVEL 0,00M

FOLHA Nº

02/25



FORMAS NÍVEL 0,63M

esc. 1:100

LEGENDA PILARES:

PILARES QUE SEGUEM

PILARES QUE MORREM

PILARES QUE NASCEM

Área total = superfície total 20,54 m²

Elemento	Forma (m²)	Volume (m³)	Barro (kg)
Água: fundo	5,45	2,43	109
Forma: fundo	9,029		
Pilares: (esp. 15cm)	3,0256	23,91	202
Total	3,7630	26,40	2131
Indizes (por m²)	22,095	1,024	63,44

Nível: 0,63m

Plano

Escala: 1:100

ASSOMASUL

Associação dos Municípios do Mato Grosso do Sul

Municipalismo atuante. Estado forte.

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO

RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01

CIDADE

MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

CNPJ

PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI

CNPJ: 15.403.041/0001-04

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA

TÍTULO PROFISSIONAL

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO

17.599,95 m²

ÁREA DA INTERVENÇÃO

6.666,91 m²

ÁREA CONSTRUÍDA

2.912,52 m²

ESCALA INDICADA

DATA

ABRIL/2022

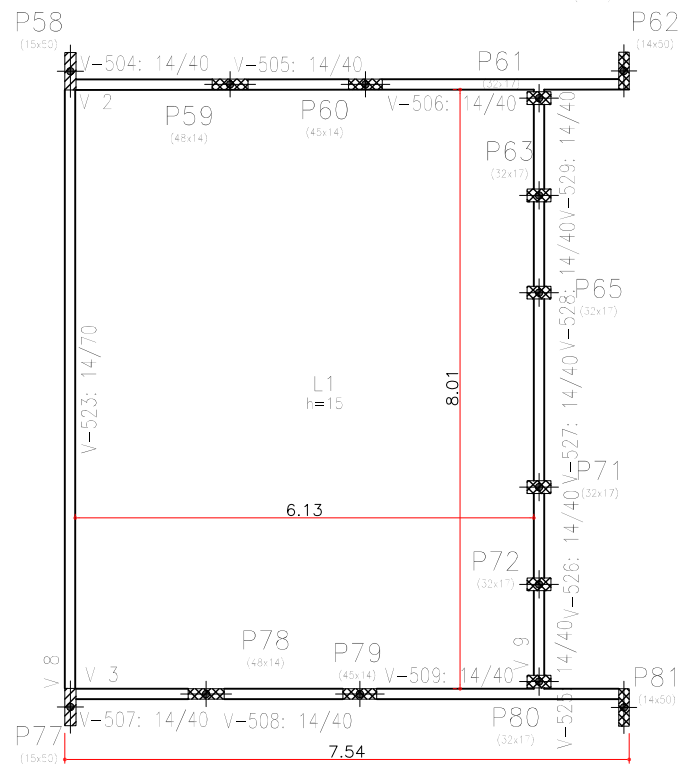
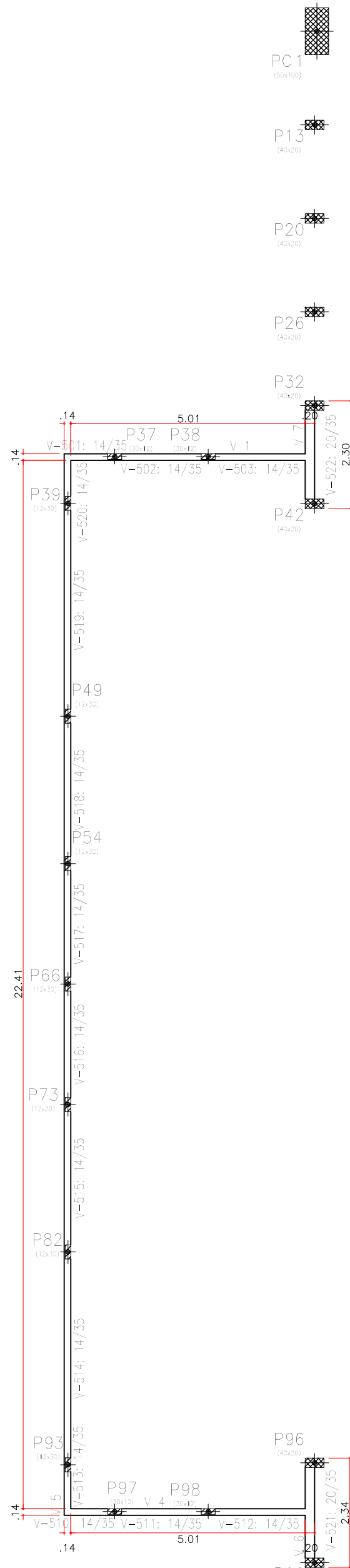
ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO

CONTEUDO: FORMAS NÍVEL 0,63M

FOLHA Nº

03/25

05/25



FORMAS NÍVEL 5,05M
esc. 1:100

LEGENDA PILARES:

- PILARES QUE SEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

Nível 5,05m - Superfície total 35,97 m²			
Elemento	Forma (m²)	Quant. (un.)	Emp. (kg)
LAJES	46,91	7,33	403
Apelo fundo	8,83	4,03	263
Forma lateral	47,62		
Pilares (Sup. Formas)	444,13	54,35	4195
Total	549,50	66,35	4801
Pilares (por m²)	7,234	0,874	0,330

Nível 5,05m
Piso
Escala: 1:100

ASSOMASUL

Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul

Municipalismo atuante. Estado forte.

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO

RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01

CIDADE

MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

CNPJ

PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI

CNPJ

CNPJ: 15.403.041/0001-04

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA

TÍTULO PROFISSIONAL

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO

17.599,95 m²

ÁREA DA INTERVENÇÃO

6.666,91 m²

ÁREA CONSTRUÍDA

2.912,52 m²

ESCALA INDICADA

DATA

ABRIL/2022

ASSUNTO:

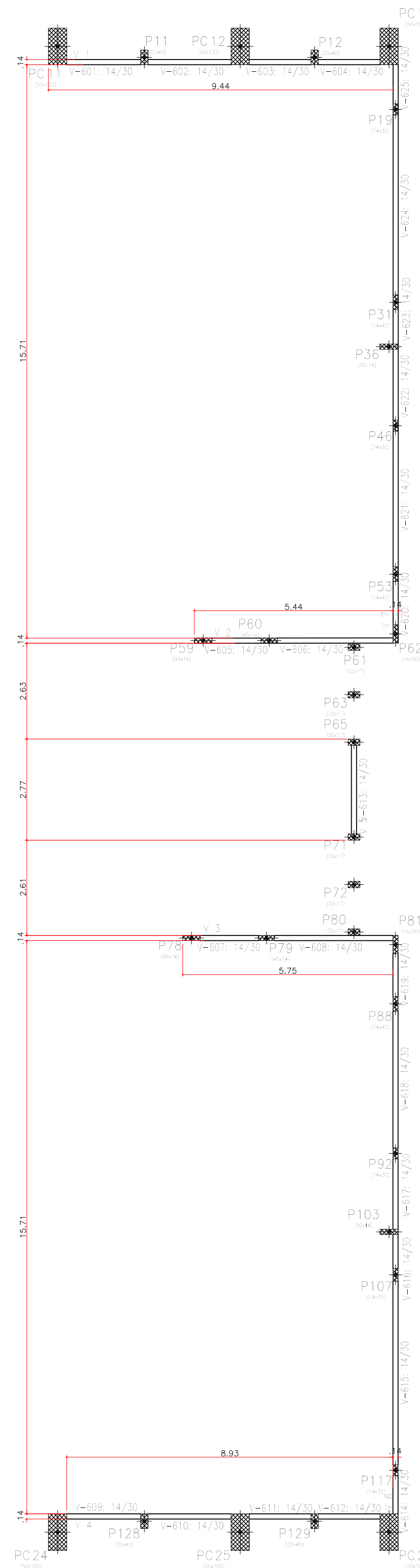
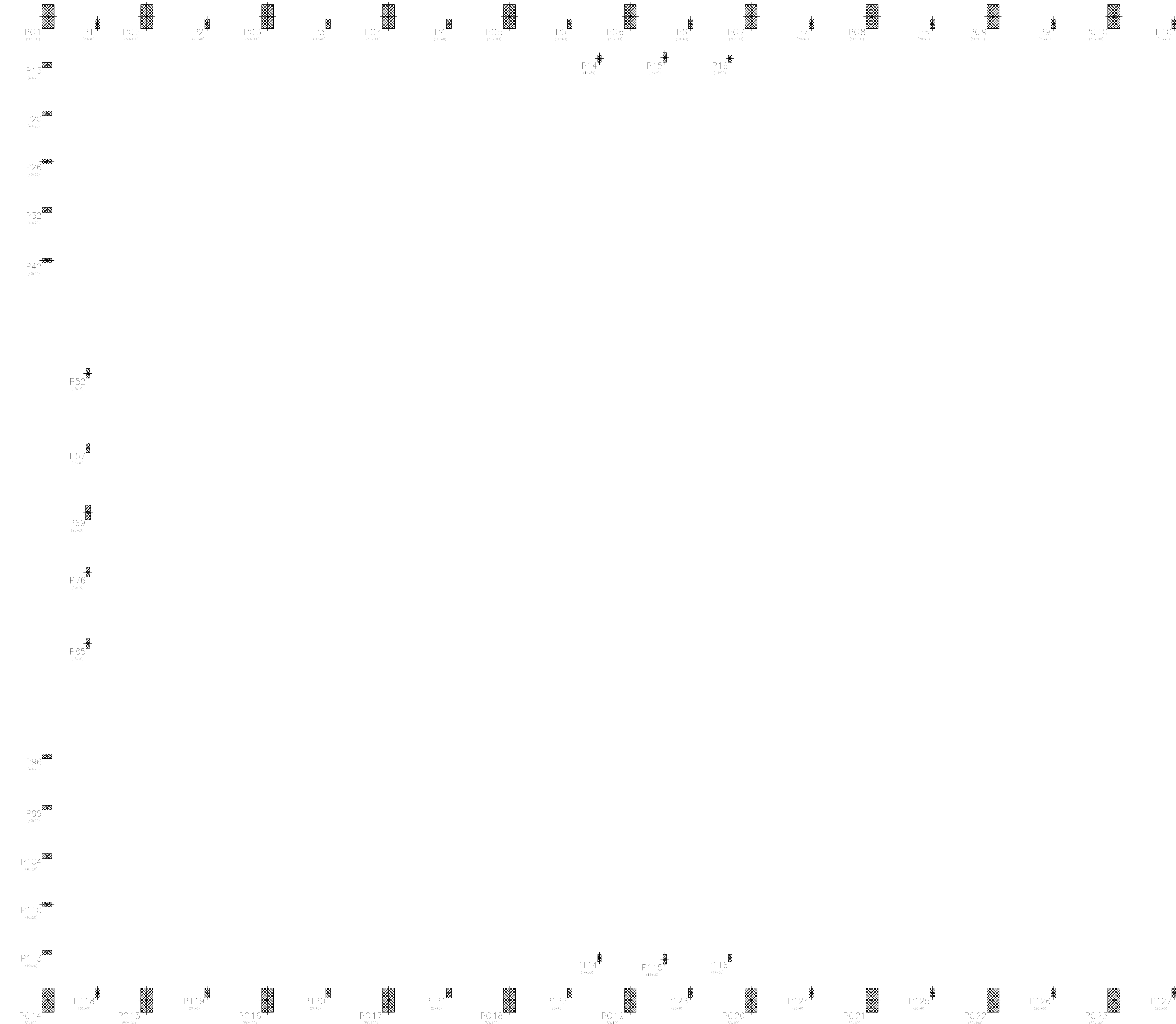
PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO

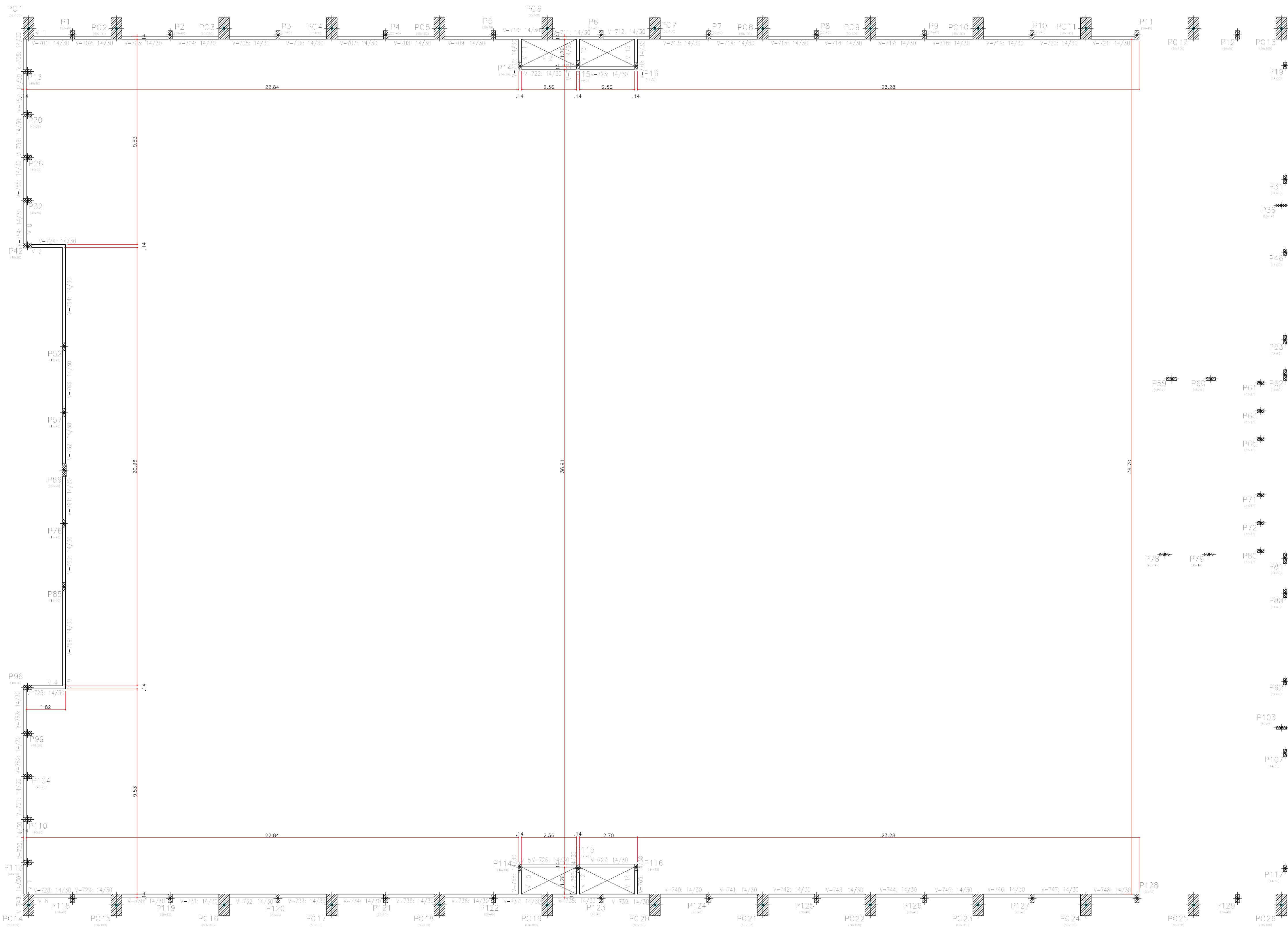
CONTEÚDO:

FORMAS NÍVEL 5,05M

FOLHA Nº

06/25





FORMAS NÍVEL 7,60M
esc: 1:100

LEGENDA PILARES:

- PILARES QUE SEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

Nível 7,60m - Superfície total: 37,00 m²				
Elemento	Quant. (un)	Volume (m³)	Quant. (un)	
Volume Fundação	20,09	7,05	408	
Forma lateral	85,84			
Pilares (Base, Formas)	43,36	3,80	225	
Total	149,29	10,85	633	
Pilares (por m²)	3,99	0,29	16,73	

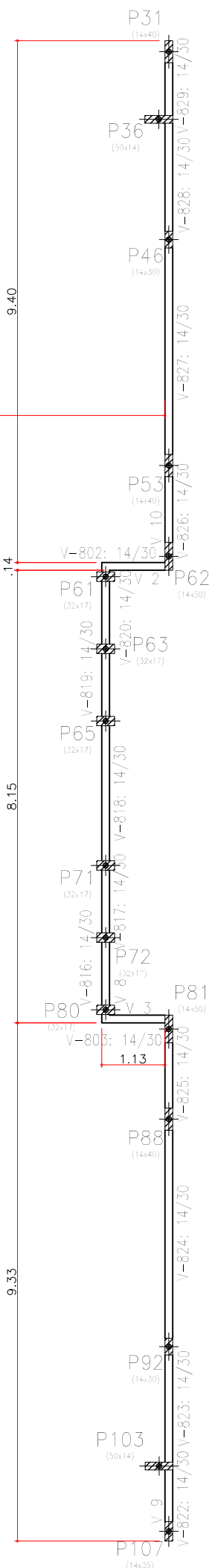
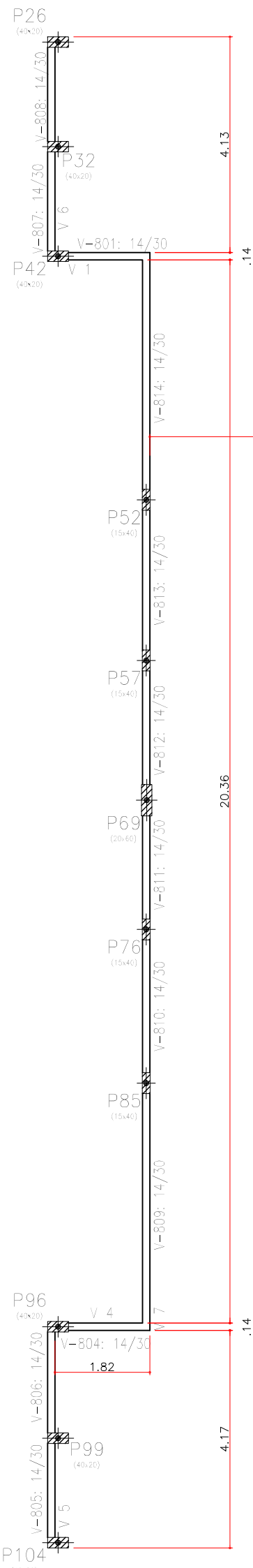
Nível 7,60m
Piso
Escala: 1:100

ASSOMASUL
Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul
Municipalismo atuante. Estado forte.



CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO			
ENDEREÇO	RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01			
CIDADE	MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ			
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ			
CNPJ	PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04			
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA			
TÍTULO PROFISSIONAL	ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR			
ÁREA DO TERRENO	17.599,95 m²	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO	FOLHA Nº
ÁREA DA INTERVENÇÃO	6.666,91 m²	CONTEÚDO:	FORMAS NÍVEL 7,60M	08/25
ÁREA CONSTRUÍDA	2.912,52 m²			
ESCALA INDICADA				
DATA	ABRIL/2022			



FORMAS NÍVEL 9.49M

esc. 1:100

LEGENDA PILARES:

- PILARES QUE SEGUEM
- PILARES QUE MORREM
- PILARES QUE NASCEM

Reb. 3.00m - Superfície total 3.04 m²			
Elemento	Forma (m²)	Voluma (m³)	Barra (kg)
Reb. Fundo	7.43	2.20	184
Forma lateral	22.13		
Pilares (Sua. Formas)	21.00	1.37	121
Total	50.57	3.57	305
Indice (por m²)	6.56	6.40	33.0

Nível: 9.49m
Piso:
Escala: 1:100

ASSOMASUL
Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul
Municipalismo atuante. Estado forte.



CENTRAL DE PROJETOS

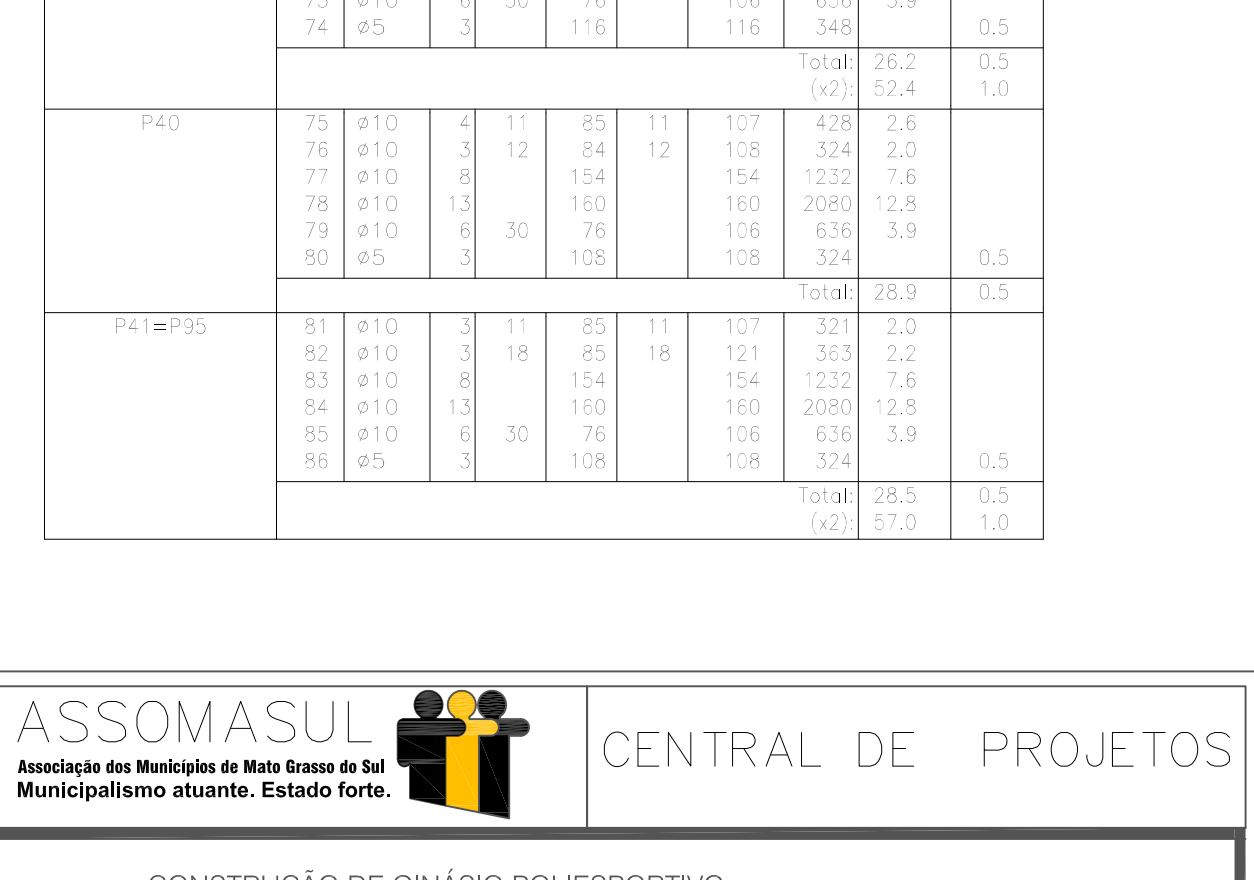
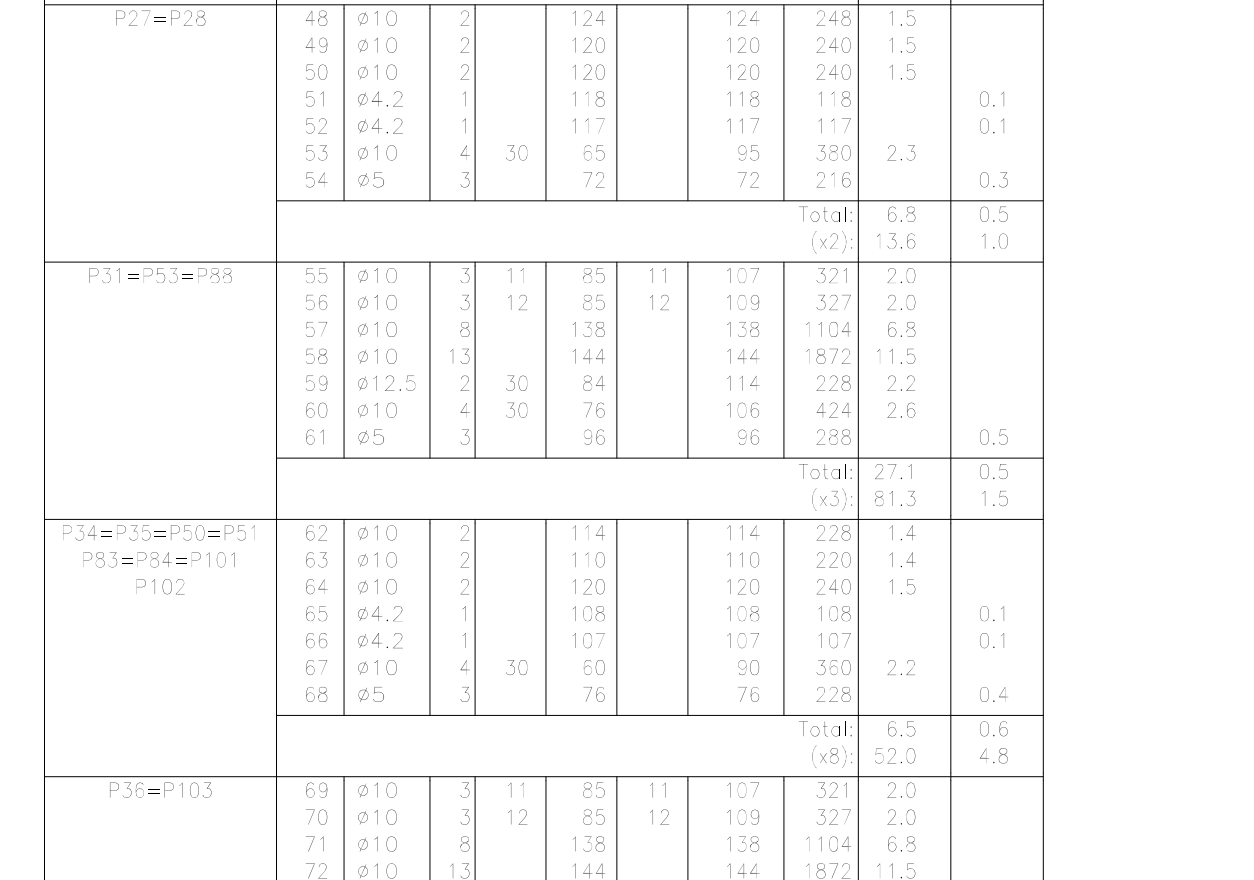
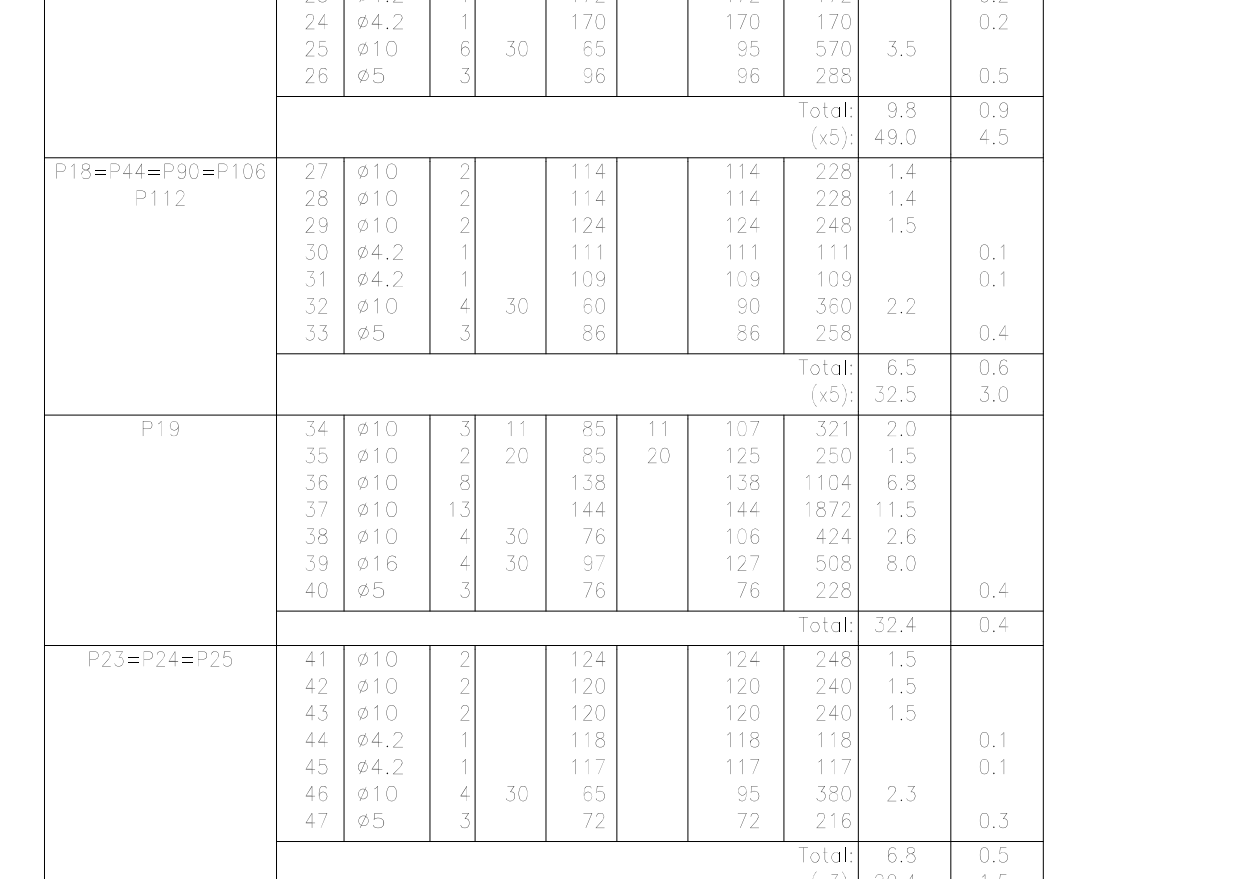
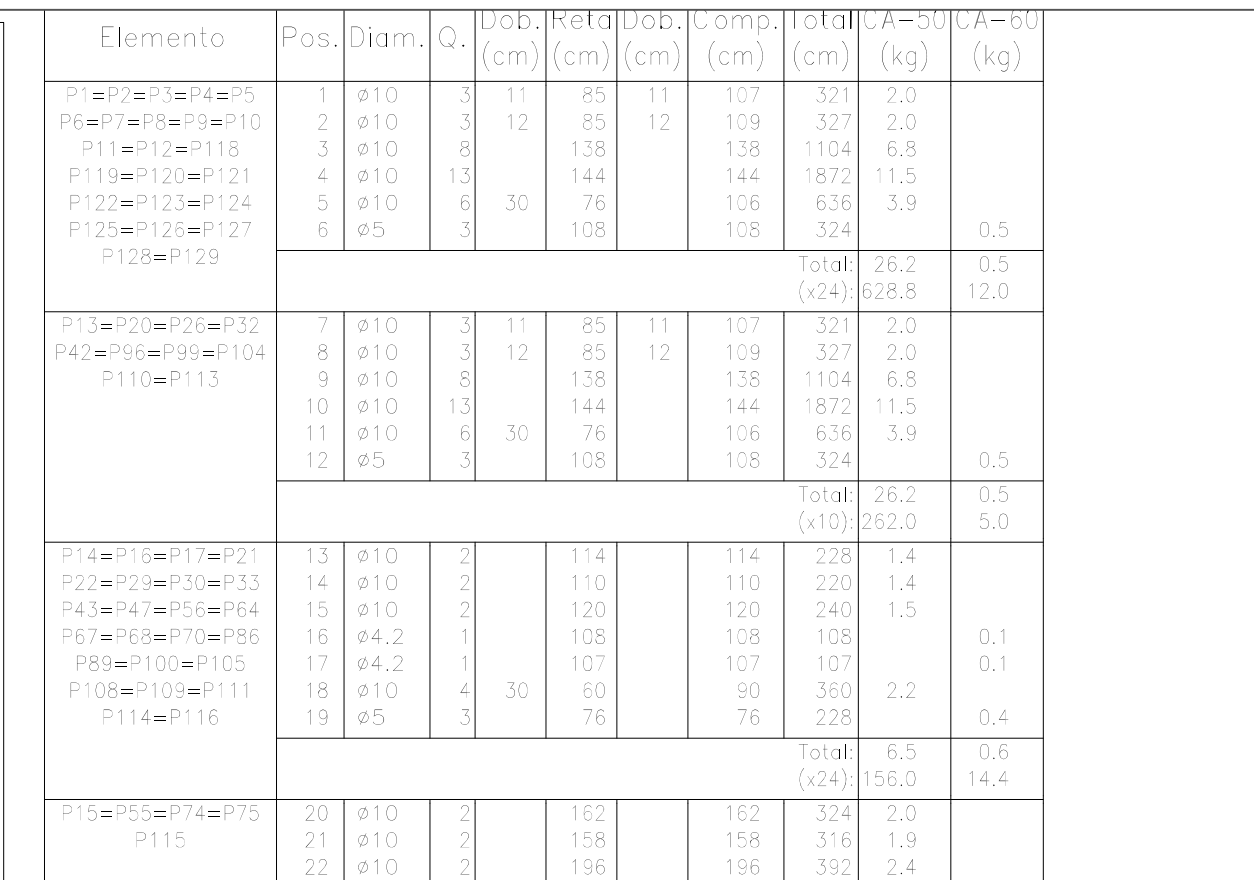
TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01
CIDADE: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04
PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI

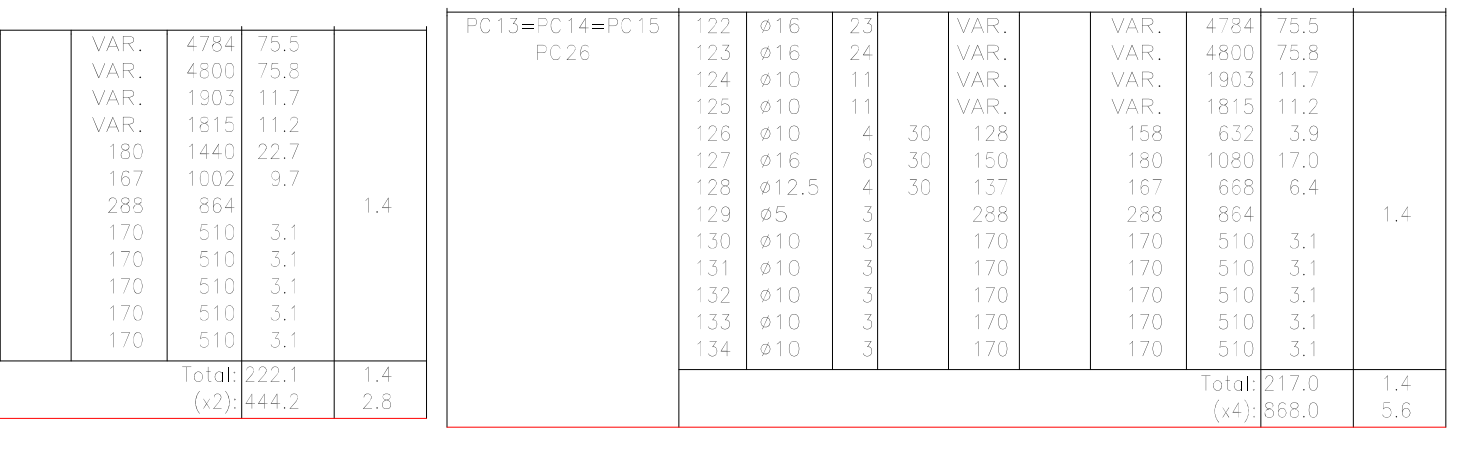
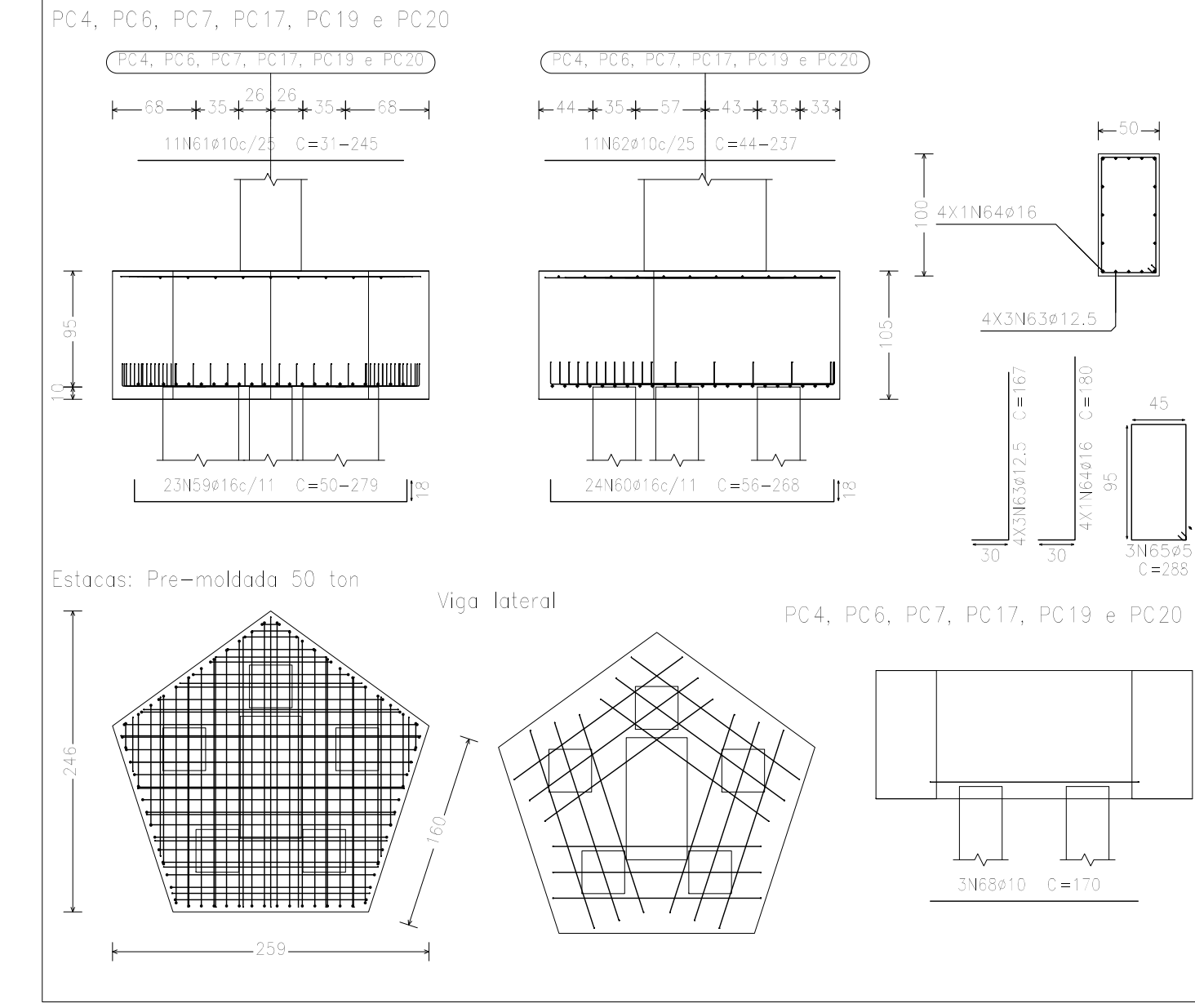
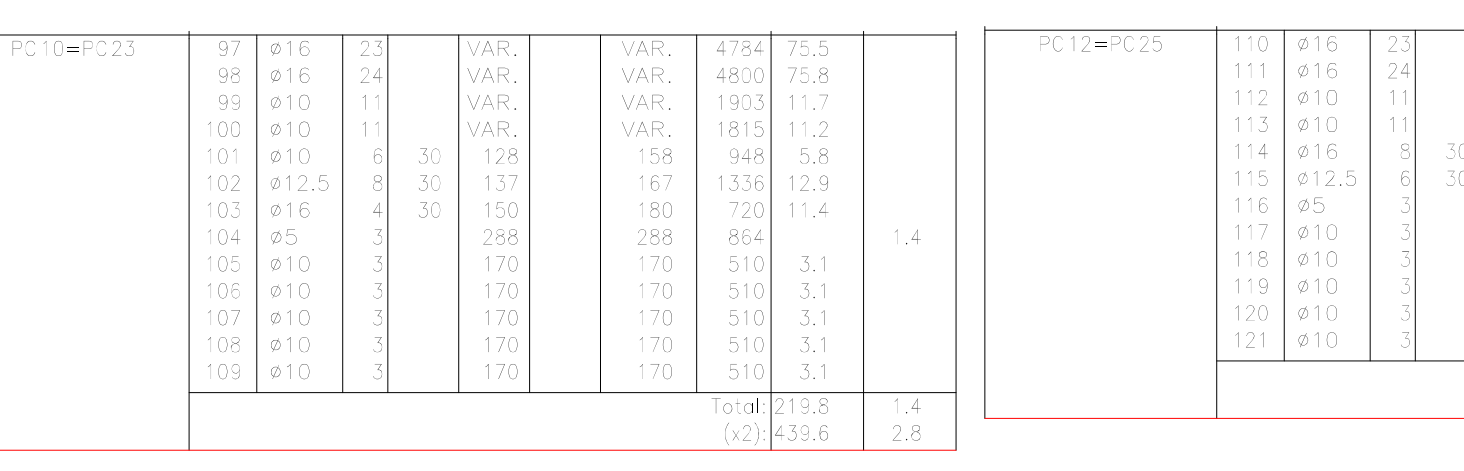
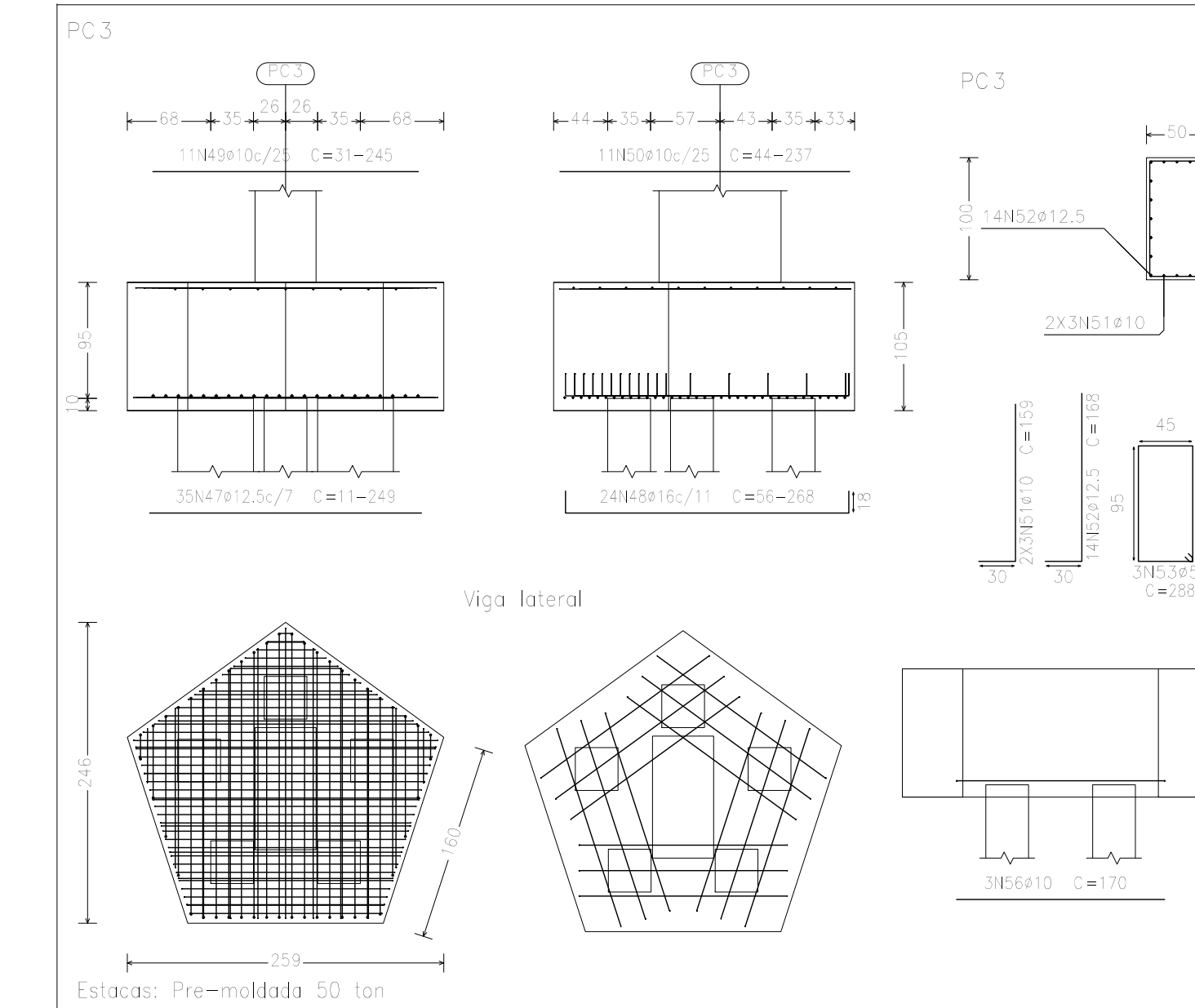
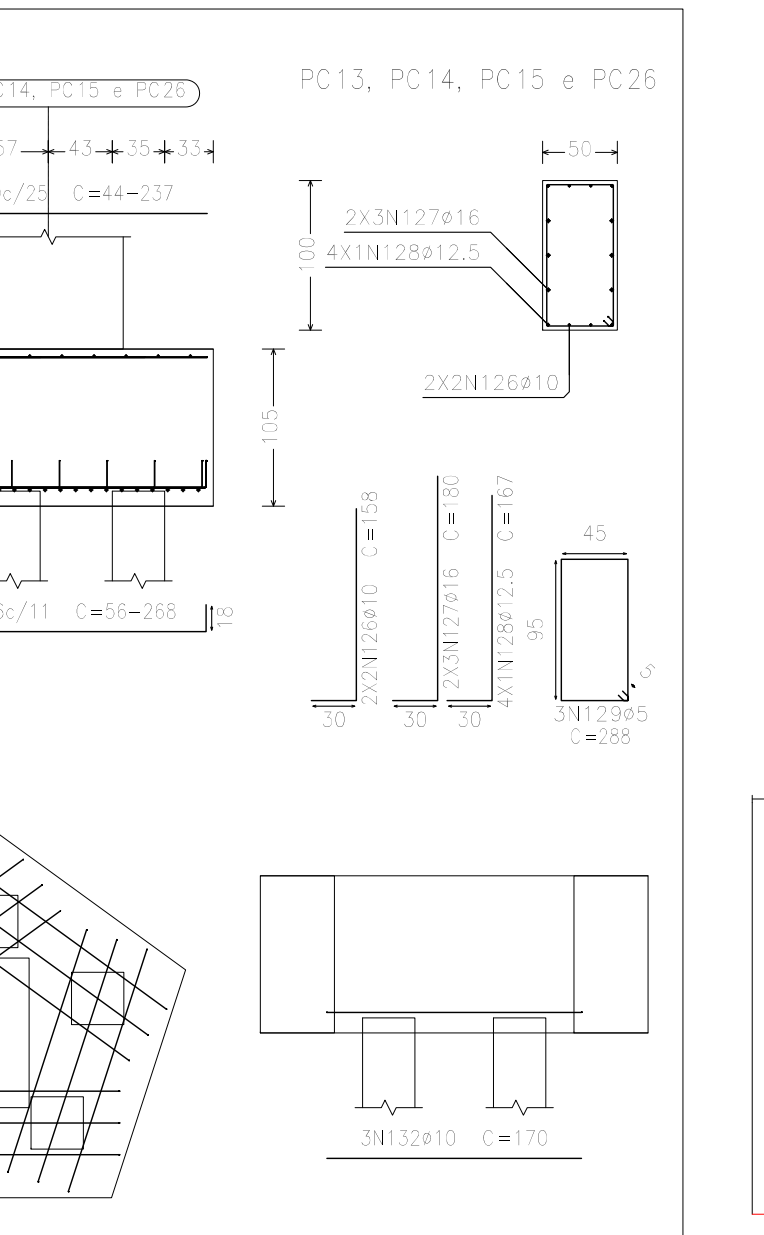
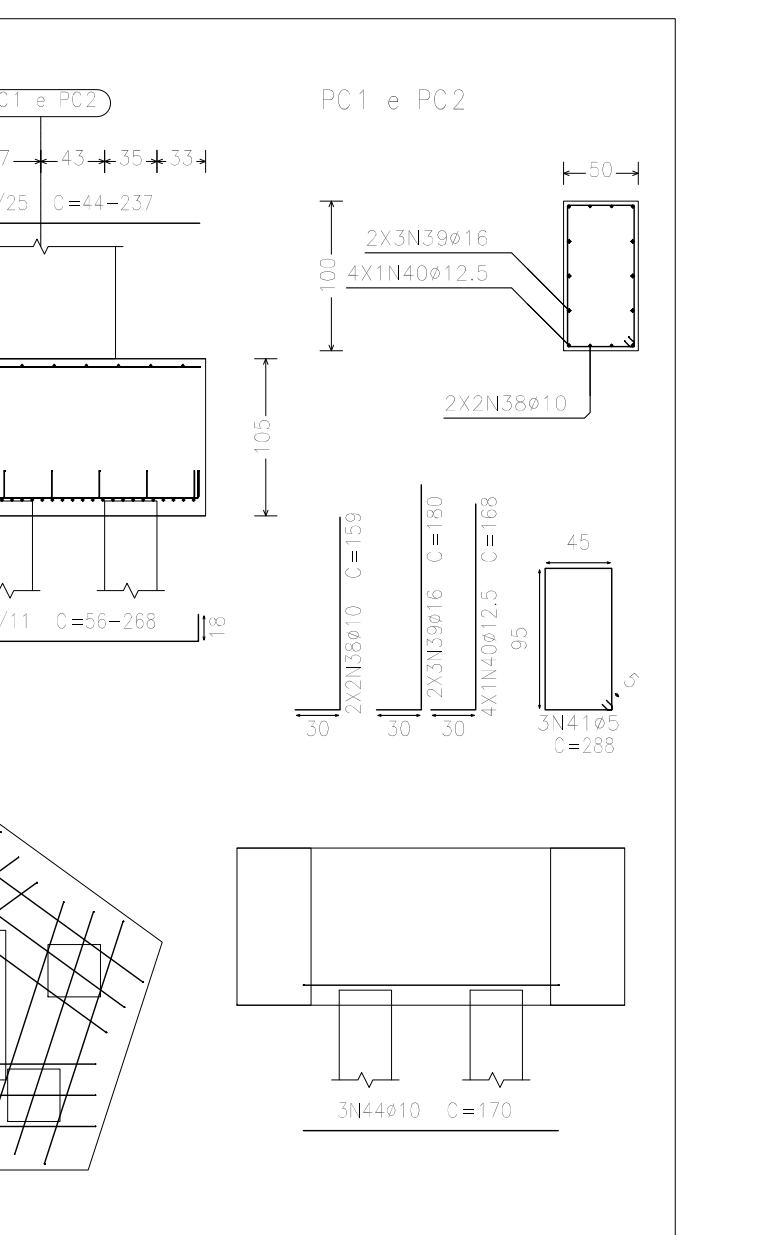
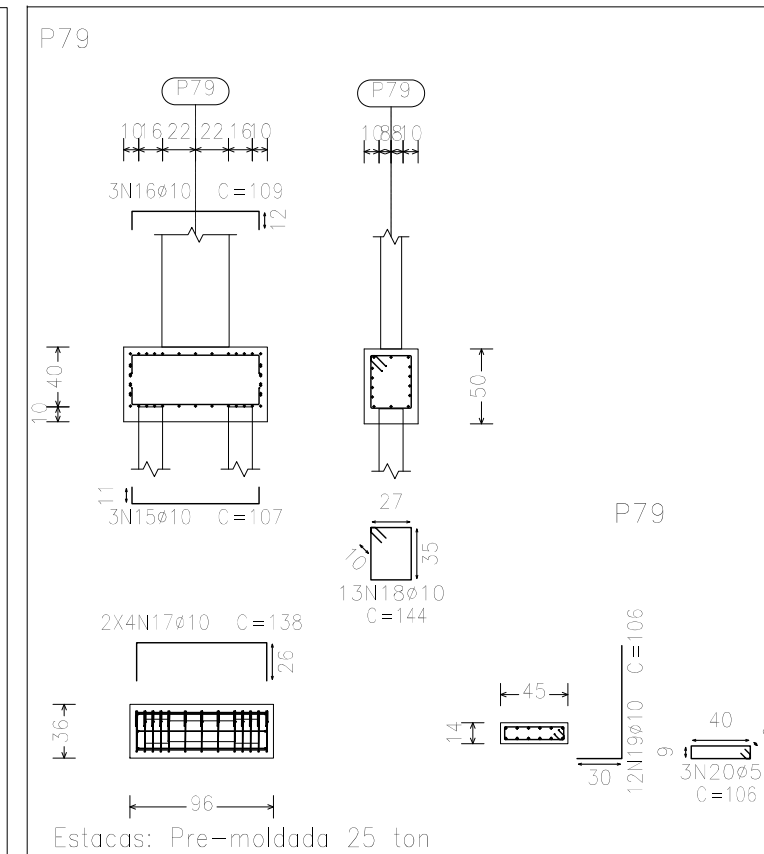
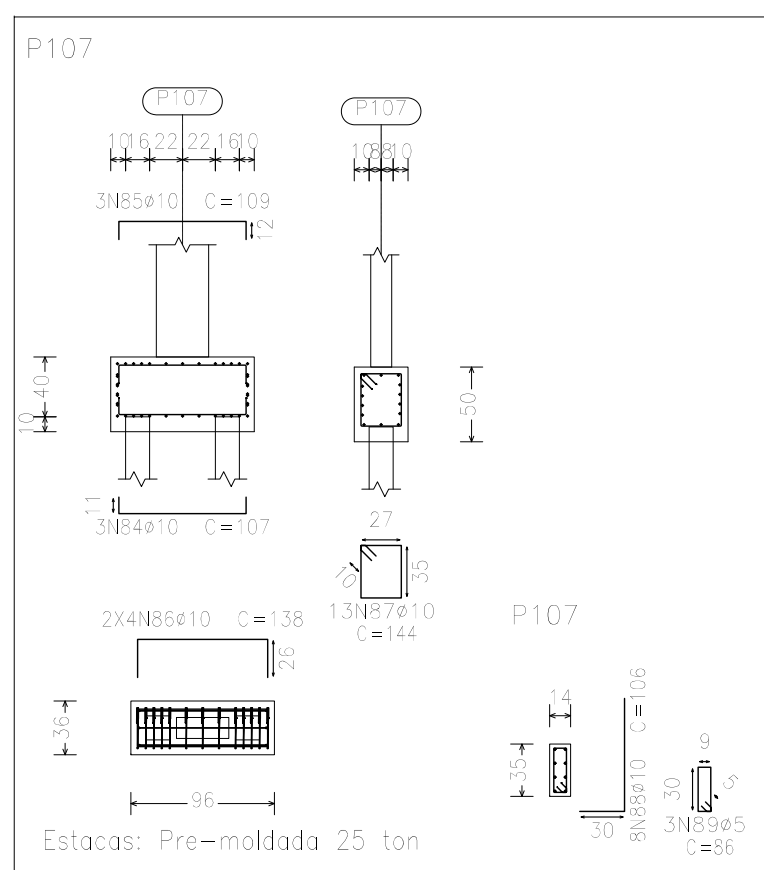
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO	17.599,95 m²	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO CONTEÚDO: FORMAS NÍVEL 9,49M
ÁREA DA INTERVENÇÃO	6.666,91 m²	
ÁREA CONSTRUÍDA	2.912,52 m²	
ESCALA INDICADA		
DATA	ABRIL/2022	



ENDEREÇO CIDADE	RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01 MUNICÍPIO DE ITAQUAÍ
PROPRIETÁRIO CPF	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAÍ PREFEITO THALLES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04
AUTOR DO PROJETO TÍTULO PROFISSIONAL	EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO 17.599,95 m²	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO	FOLHA Nº
ÁREA DA INTERVENÇÃO 6.666,91 m²	CONTEÚDO: DETALHAMENTO DOS BLOCOS	10/25
ÁREA CONSTRUÍDA 2.912,52 m²		
ESCALA INDICADA		
DATA ABRIL/2022		



		CENTRAL DE PROJETOS	
TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO			
ENDEREÇO: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01			
CIDADE: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ PREFETO THALLES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04	
PROPRIETÁRIO: CNPJ:			
AUTOR DO PROJETO: TÍTULO PROFISSIONAL:		EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR	
ÁREA DO TERRENO: 17.599,95 m²	ÁREA DA INTERVENÇÃO: 6.666,91 m²	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO CONTEÚDO: DETALHAMENTO DOS BLOCOS	FOLHA Nº 11/25
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.912,52 m²	ESCALA: INDICADA		
DATA: ABRIL/2022			



Nível 0,00m
Desenho de vigas
Concreto: C-25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	98	1262,4	498
CA-60	95	1182,9	186
Total			684

Elemento	Pos.	Diam.	G.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V. 1 a 21	1	8	4		1005	4012	15,6	6,2
	2	5	14		96	3936		12,4
Total							15,6	12,4
V. 24 a 34 a 36 a 37	1	8	4		374	1298	5,0	2,0
	2	5	13		96	1248		8,0
Total							5,0	8,0
V. 4	1	8	4		597	2388	9,4	3,5
	2	5	24		92	3708		12,5
Total							9,4	12,5
V. 5	1	8	4		540	2160	8,6	3,2
	2	5	21		96	2016		8,0
Total							8,6	8,0
V. 6 a 7	1	8	6		503	2012	11,6	3,1
	2	5	18		108	1944		6,2
Total							11,6	6,2
V. 7	1	8	4		730	2920	12,0	5,3
	2	5	35		96	3800		12,5
Total							12,0	12,5
V. 8	1	8	4		322	1288	5,1	1,8
	2	5	14		84	1176		5,1
Total							5,1	5,1
V. 9	1	8	4		657	2628	10,4	4,0
	2	5	28		96	3808		12,5
Total							10,4	12,5
V. 10	1	8	4		833	3332	12,6	4,8
	2	5	32		96	3872		12,5
Total							12,6	12,5
V. 11 a 12	1	8	4		435	1740	6,8	2,5
	2	5	16		96	1728		5,4
Total							6,8	5,4
V. 13	1	8	4		833	3332	12,6	5,0
	2	5	32		96	3872		12,5
Total							12,6	12,5
V. 14	1	8	4		657	2628	10,4	4,2
	2	5	28		96	3808		12,5
Total							10,4	12,5
V. 15	1	8	4		322	1288	5,1	1,8
	2	5	14		84	1176		5,1
Total							5,1	5,1
V. 16	1	8	4		739	2956	12,0	5,3
	2	5	35		96	3800		12,5
Total							12,0	12,5
V. 18	1	8	4		545	2180	8,6	3,2
	2	5	21		96	2016		8,0
Total							8,6	8,0
V. 22	1	8	2		1103	4412	16,7	6,2
	2	5	3		1105	4420	8,7	3,2
Total							15,4	9,4
V. 23	1	8	2		845	3380	12,6	5,1
	2	5	3		850	3400	5,1	1,8
Total							12,6	6,9
V. 24	1	8	2		635	2540	10,4	4,2
	2	5	3		635	2540	5,1	1,8
Total							10,4	6,0
V. 25 a 26	1	8	2		845	3380	12,6	5,1
	2	5	3		850	3400	5,1	1,8
Total							12,6	6,9
V. 27	1	8	4		1125	4500	17,6	6,2
	2	5	3		845	3380	12,6	5,1
Total							17,6	12,7
V. 32	1	8	4		310	1240	4,3	1,6
	2	5	14		84	1176		5,1
Total							4,3	5,1
V. 33	1	8	4		231	924	3,5	1,2
	2	5	15		84	1092		4,3
Total							3,5	4,3
Total							185,9	185,9

ASSOMASUL

Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul
Municípios associados: Estado Forte.

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENGENHEIRO: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01
CIDADE: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

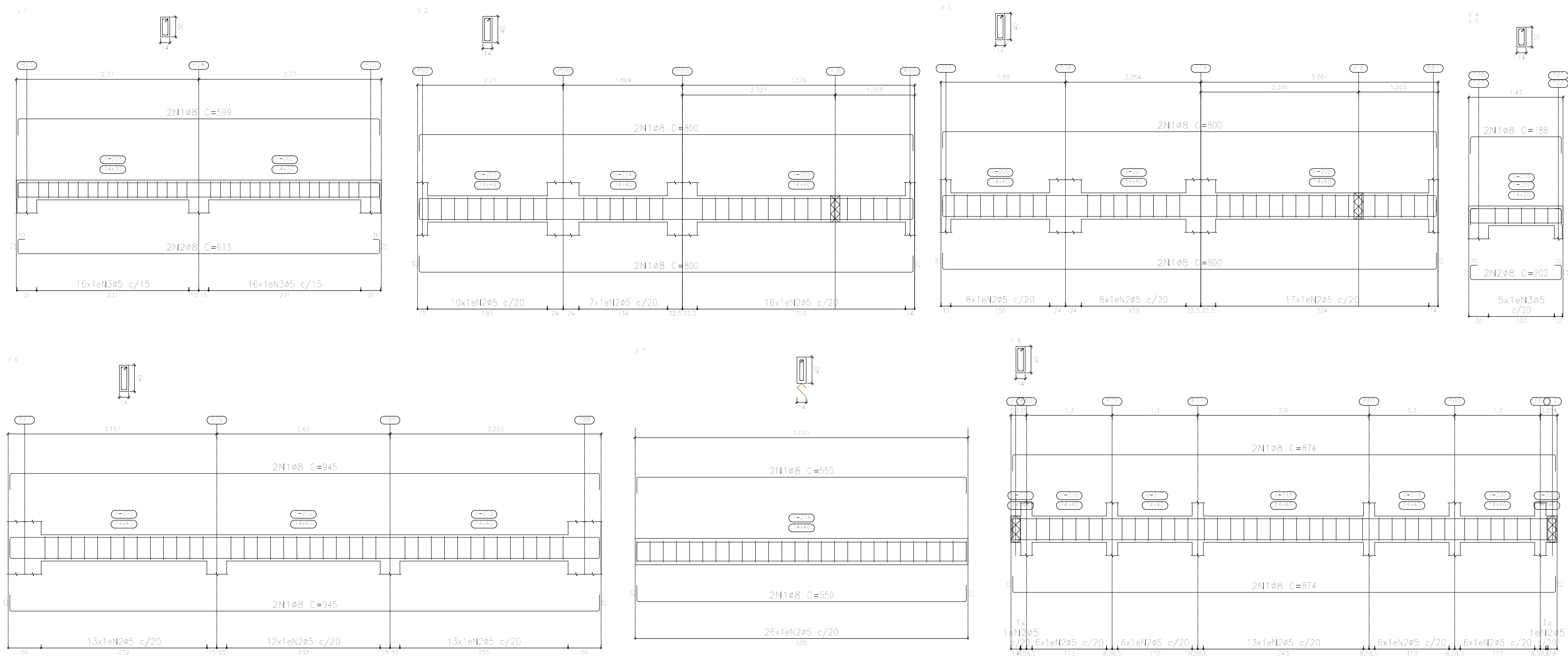
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CPF: 15.403.841.0001-04

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CML - CREA 51.284-0/P1

ÁREA DO TERRENO: 17.809,95 m²
ÁREA DA INTERVENÇÃO: 6.069,01 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.912,02 m²
ESCALA: INDICADA
DATA: ABRIL/2023

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO
CONTÉUDO: VIGAS NÍVEL 0,00M

FOU4-Nº: 12/25



Nível 0,63m
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 seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso (kg)	Total
Desenho de vigas			
CA-50 ø8	198,6	78	78
CA-60 ø5	191,0	30	30
Total			108

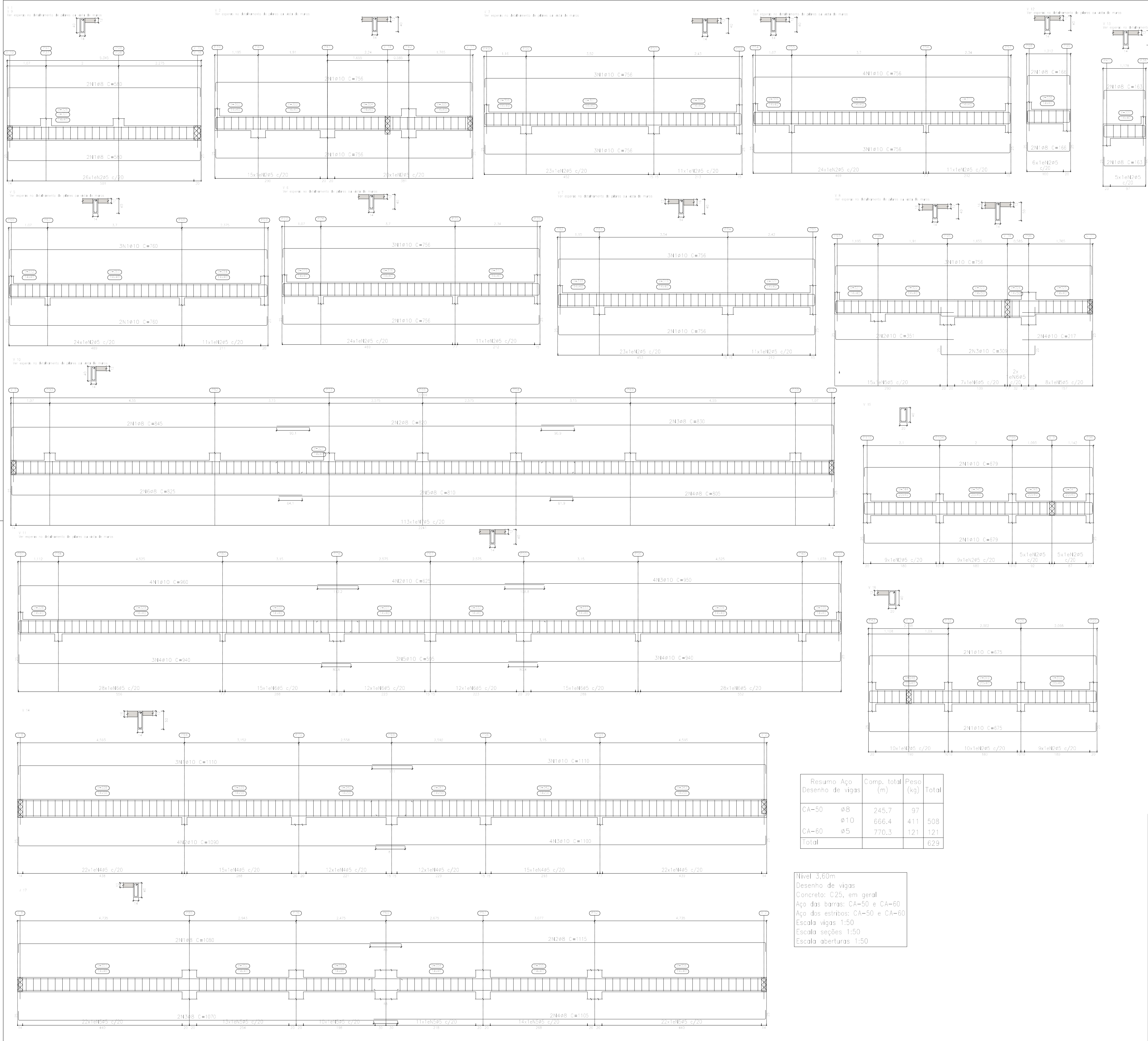
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1	1	ø8	2		599	1198	4,7	
	2	ø8	2		613	1226	4,8	
	3	ø5	32		76	2432		3,8
	Total:						9,5	3,8
V.2	1	ø8	4		800	3200	12,6	
	2	ø5	33		96	3168		5,0
	Total:						12,6	5,0
V.3	1	ø8	4		800	3200	12,6	
	2	ø5	33		96	3168		5,0
	Total:						12,6	5,0
V.4+V.5	1	ø8	2		188	376	1,5	
	2	ø8	2		202	404	1,6	
	3	ø5	5		76	380		0,6
	Total:						3,1	0,6
V.6	1	ø8	4		945	3780	14,9	
	2	ø5	38		96	3648		5,7
	Total:						14,9	5,7
V.7	1	ø8	4		550	2200	8,7	
	2	ø5	26		84	2184		3,4
	Total:						8,7	3,4
V.8	1	ø8	4		874	3496	13,8	
	2	ø5	39		96	3744		5,9
	Total:						13,8	5,9
					ø5:	0,0	30,0	
					ø8:	78,3	0,0	
					Total:	78,3	30,0	

ASSOMASUL
Associação dos Municípios do Mato Grosso do Sul
Municipalismo atuante. Estado forte.



CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO	
ENDEREÇO		RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01	
CIDADE		MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ	
CNPJ		PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04	
AUTOR DO PROJETO		EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA	
TÍTULO PROFISSIONAL		ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR	
ÁREA DO TERRENO		ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO CONTEÚDO: VIGAS NÍVEL 0,63M	FOLHA Nº 13/25
ÁREA DA INTERVENÇÃO			
ÁREA CONSTRUÍDA			
ESCALA INDICADA			
DATA			
ABRIL/2022			



Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Desenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50	245,7	97	
CA-60	666,4	411	508
Total	770,3	121	121

Nível 3,60m
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 seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V. 1	1	ø8	4		580	2320	9,2	3,9
	2	ø5	26		96	2496	3,9	7,8
Total							18,4	
V. 2	1	ø10	4		756	3024	18,6	
	2	ø5	35		96	3360		5,3
Total							18,6	5,3
V. 3	1	ø10	6		756	4536	28,0	
	2	ø5	34		96	3264		5,1
Total							28,0	5,1
V. 4	1	ø10	7		756	5292	32,6	
	2	ø5	35		96	3360		5,3
Total							32,6	5,3
V. 5	1	ø10	5		760	3800	23,4	
	2	ø5	35		96	3360		5,3
Total							23,4	5,3
V. 6	1	ø10	5		756	3780	23,3	
	2	ø5	35		96	3360		5,3
Total							23,3	5,3
V. 7	1	ø10	5		756	3780	23,3	
	2	ø5	34		96	3264		5,1
Total							23,3	5,1
V. 8	1	ø10	3		756	2258	14,0	
	2	ø10	2		351	702	4,3	
	3	ø10	2		309	618	3,8	
	4	ø10	2		217	434	2,7	
	5	ø5	23		96	2208		3,5
	6	ø5	9		116	1044		1,6
Total							24,8	5,1
V. 10	1	ø8	2		845	1690	6,7	
	2	ø8	2		820	1640	6,5	
	3	ø8	2		830	1660	6,6	
	4	ø8	2		805	1610	6,4	
	5	ø8	2		810	1620	6,4	
	6	ø8	2		825	1650	6,5	
	7	ø5	113		96	10848		17,0
Total							39,1	17,0
V. 11	1	ø10	4		960	3840	23,7	
	2	ø10	4		625	2500	15,4	
	3	ø10	4		950	3800	23,4	
	4	ø10	6		940	5640	34,8	
	5	ø10	3		595	1785	11,0	
	6	ø5	110		96	10560		16,6
Total							108,3	16,6
V. 12	1	ø8	4		166	664	2,6	
	2	ø5	6		96	576		0,9
Total							2,6	0,9
V. 13	1	ø8	4		163	652	2,6	
	2	ø5	5		96	480		0,8
Total							2,6	0,8
V. 14	1	ø10	6		1110	6660	41,0	
	2	ø10	4		1090	4360	26,9	
	3	ø10	4		1100	4400	27,1	
	4	ø5	98		116	11368		17,8
Total							95,0	17,8
V. 15	1	ø10	4		679	2716	16,7	
	2	ø5	28		108	3024		4,7
Total							16,7	4,7
V. 16	1	ø10	4		675	2700	16,6	
	2	ø5	29		108	3132		4,9
Total							16,6	4,9
V. 17	1	ø8	2		1080	2160	8,5	
	2	ø8	2		1115	2230	8,8	
	3	ø8	2		1070	2140	8,4	
	4	ø8	2		1105	2210	8,7	
	5	ø5	92		96	8832		13,9
Total							34,4	13,9
Total							470,6	120,3
Total							507,7	120,9

ASSOMASUL
Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul
Municipalismo atuante. Estado forte.



CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO		
ENDEREÇO	RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01		
CIDADE	MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ		
CNPJ	PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04		
AUTOR DO PROJETO	EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA		
TÍTULO PROFISSIONAL	ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR		
ÁREA DO TERRENO	17.599,95 m²	ASSUNTO:	PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO
ÁREA DA INTERVENÇÃO	6.666,91 m²	CONTEÚDO:	VIGA NÍVEL 3,60M
ÁREA CONSTRUÍDA	2.912,52 m²		
ESCALA INDICADA			
DATA	ABRIL/2022		

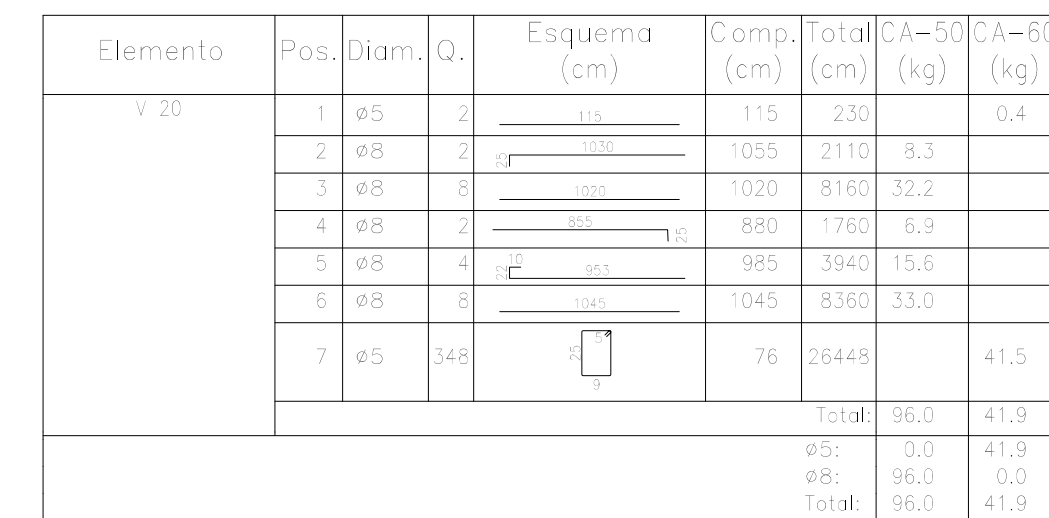


Resumo Ago	Comp. total	Peso	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 Ø8	1135,7	448	
CA-60 Ø10	850,4	524	972
CA-60 Ø5	1872,6	294	294
Total			1266

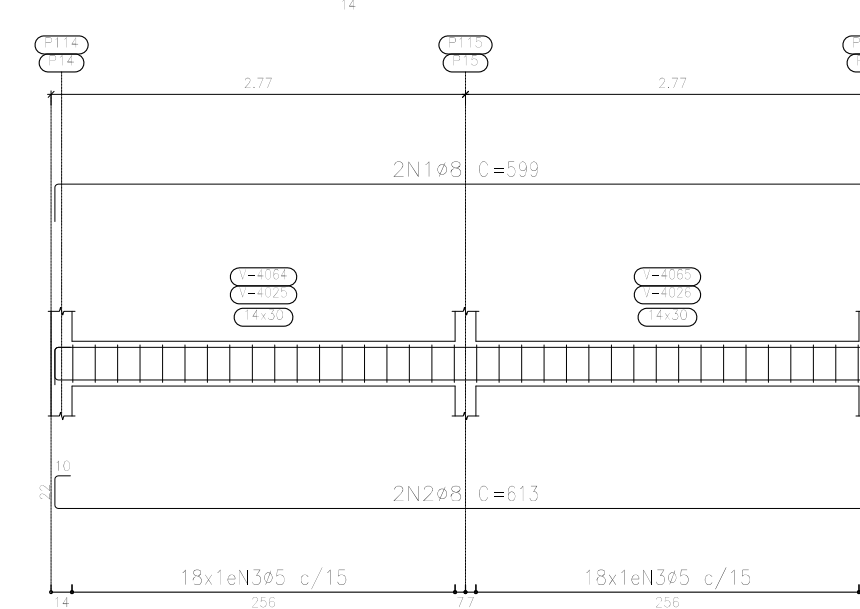
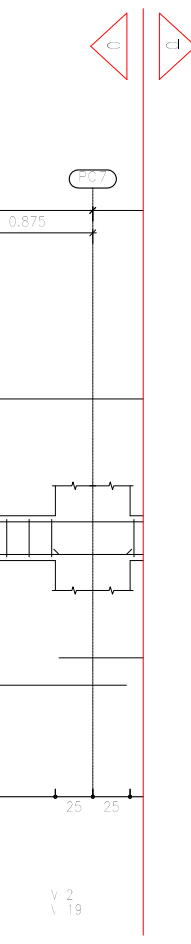
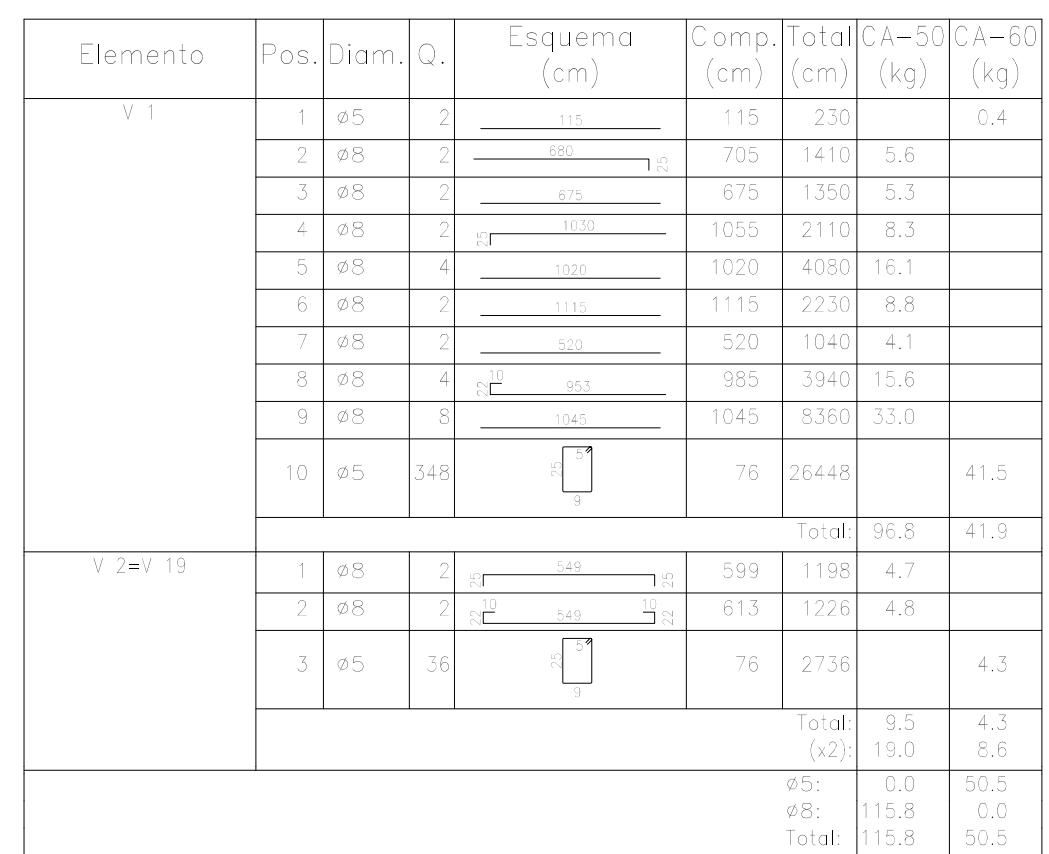
Nível 4,20m
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

V. 30	1	Ø8	4	888	3552	14,0	
	2	Ø5	52	76	4028		6,3
					1088	4,3	6,3
V. 31	1	Ø10	3	539	2796	12,2	
	2	Ø10	4	540	2856	12,4	
	3	Ø10	4	550	3000	12,2	
	4	Ø10	4	555	3285	12,1	
	5	Ø5	72	116	8352		13,1
					1088	4,3	13,1
V. 32	1	Ø10	3	550	2760	12,0	
	2	Ø10	3	525	2775	12,0	
	3	Ø10	3	510	2595	11,8	
	4	Ø10	3	500	2700	11,8	
	5	Ø5	72	116	8256		12,9
					1088	4,3	12,9

Elemento	Pos.	Diam.	O.	Esquema	Comp.	Total	CA-50	CA-60
				(cm)	(cm)	(kg)	(kg)	(kg)
V. 3	1	Ø10	3		750	2250	11,8	
	2	Ø10	3		850	2490	14,8	
	3	Ø5	37		96	3552		5,6
						1088	22,7	5,6
V. 4=7=18	1	Ø10	3		850	4500	23,8	
	2	Ø5	37		96	3552		5,6
						1088	23,8	5,6
V. 6	1	Ø8	2		850	1600	6,3	
	2	Ø8	2		814	1628	6,4	
	3	Ø5	44		76	3344		5,3
						1088	12,7	5,3
V. 14=14	1	Ø10	3		241	1205	7,4	
	2	Ø5	8		116	828		1,5
						1088	7,4	1,5
V. 14=13	1	Ø10	3		799	1598	8,8	
	2	Ø10	3		879	1835	10,1	
	3	Ø5	47		76	3572		5,6
						1088	10,8	5,6
V. 9	1	Ø10	3		850	2200	11,8	
	2	Ø5	37		136	5032		7,9
						1088	14,4	7,9
V. 10	1	Ø8	2		850	1600	6,3	
	2	Ø8	2		814	1628	6,4	
	3	Ø5	44		76	3344		5,3
						1088	12,7	5,3
V. 11	1	Ø8	2		850	1600	6,3	
	2	Ø8	2		814	1628	6,4	
	3	Ø5	47		76	3268		5,1
						1088	12,7	5,1
V. 12	1	Ø10	3		775	2375	11,9	
	2	Ø10	4		850	3400	13,7	
	3	Ø5	37		136	5032		7,9
						1088	14,8	7,9
V. 15	1	Ø8	2		850	1600	6,3	
	2	Ø8	2		814	1628	6,4	
	3	Ø5	44		76	3344		5,3
						1088	12,7	5,3
V. 16	1	Ø10	3		750	2250	11,8	
	2	Ø10	3		850	2400	14,8	
	3	Ø5	37		96	3552		5,6
						1088	23,7	5,6
V. 17	1	Ø10	3		850	2400	14,8	
	2	Ø5	37		96	3552		5,6
						1088	23,8	5,6
V. 21	1	Ø8	2		1115	2230	8,9	
	2	Ø8	2		1129	2258	8,9	
	3	Ø5	35		76	4484		7,0
						1088	12,7	7,0
V. 22	1	Ø8	2		1115	2230	8,9	
	2	Ø8	2		1129	2258	8,9	
	3	Ø5	35		76	4484		7,2
						1088	12,7	7,2
V. 23	1	Ø10	3		1115	2230	11,7	
	2	Ø10	3		1115	2230	11,7	
	3	Ø10	4		1080	2160	11,4	
	4	Ø10	2		1105	2210	11,6	
	5	Ø5	35		116	10672		16,8
						1088	14,4	16,8
V. 24=128	1	Ø8	2		256	412	1,6	
	2	Ø8	2		213	425	1,7	
	3	Ø5	8		76	608		1,0
						1088	3,2	1,0
V. 25=128	1	Ø8	2		208	412	1,6	
	2	Ø8	2		213	425	1,7	
	3	Ø5	8		76	608		1,0
						1088	3,2	1,0
V. 26	1	Ø8	2		256	412	1,6	
	2	Ø8	2		213	425	1,7	
	3	Ø5	7		76	532		0,8
						1088	3,1	0,8
V. 27	1	Ø8	2		208	412	1,6	
	2	Ø8	2		213	425	1,7	
	3	Ø5	7		76	532		0,8
						1088	3,1	0,8
V. 30	1	Ø10	3		850	2760	12,0	
	2	Ø10	3		525	2775	12,0	
	3	Ø10	3		510	2595	11,8	
	4	Ø10	3		500	2700	11,8	
	5	Ø5	72		116	8256		12,9
						1088	12,9	12,9
V. 31	1	Ø8	2		865	1730	6,5	
	2	Ø8	2		815	1725	6,5	
	3	Ø5	4		850	3440	11,6	
	4	Ø5	34		76	2744		11,2
						1088	27,4	11,2
V. 32	1	Ø8	2		871	1742	6,6	
	2	Ø8	2		878	1756	6,6	
	3	Ø5	43		76	3224		5,8
						1088	11,8	5,8
V. 33	1	Ø8	4		879	3516	11,9	
	2	Ø5	43		76	3224		5,8
						1088	11,9	5,8
V. 34	1	Ø8	4		1288	4272	11,9	
	2	Ø5	61		76	4536		7,2
						1088	11,9	7,2
V. 35	1	Ø8	4		1369	4276	11,9	
	2	Ø5	61		76	4536		7,3
						1088	11,9	7,3

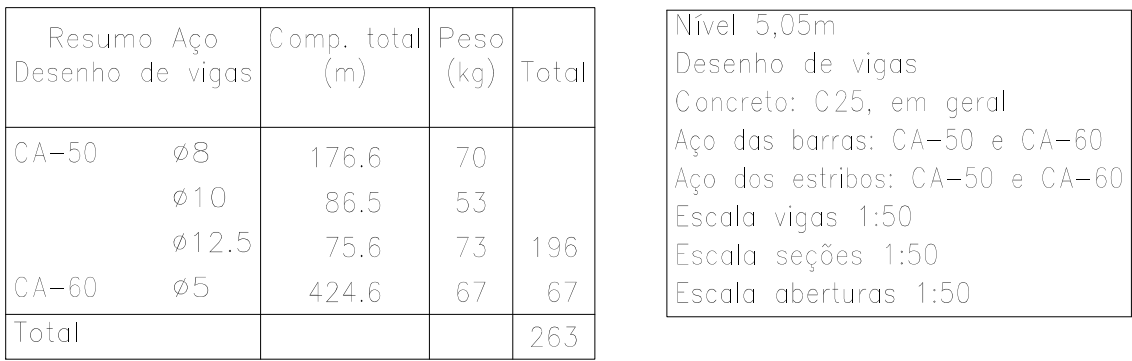


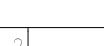
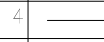
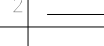
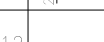
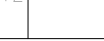
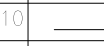
Nível 4,20m
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

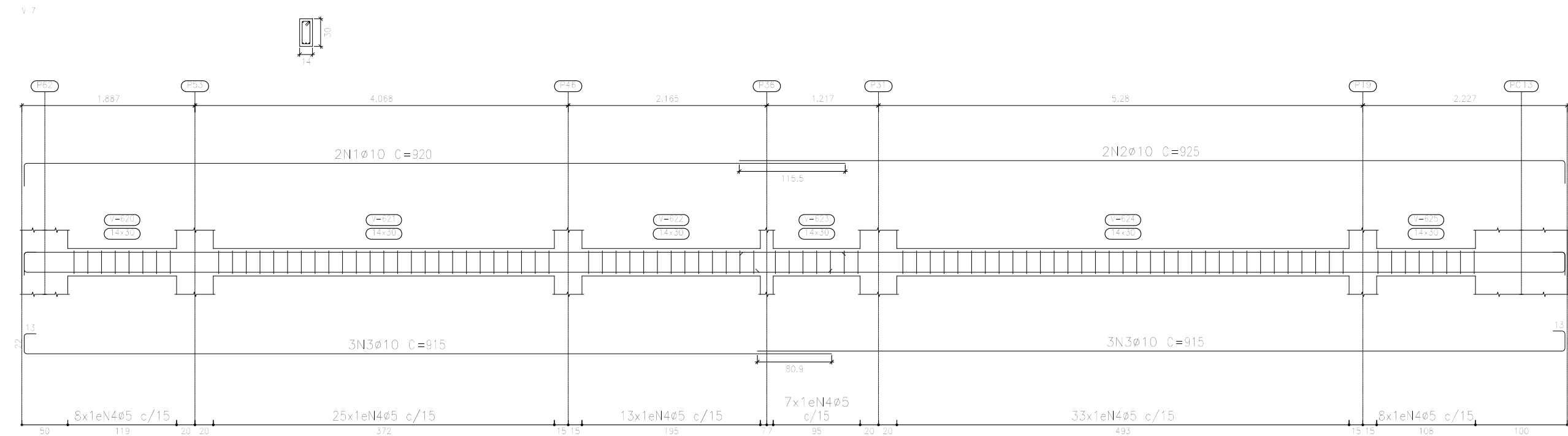
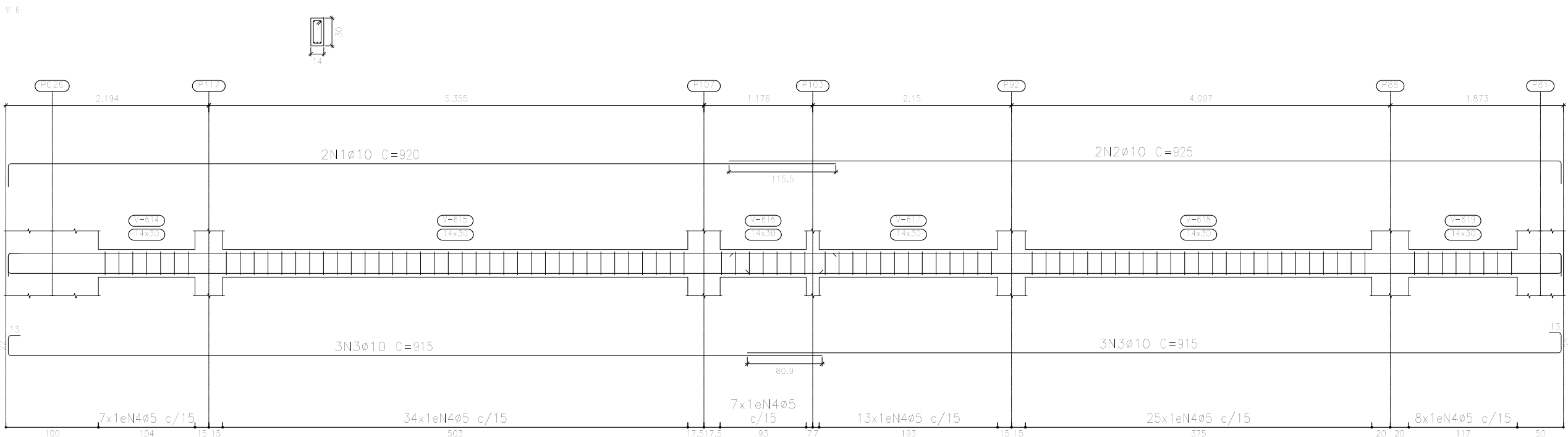
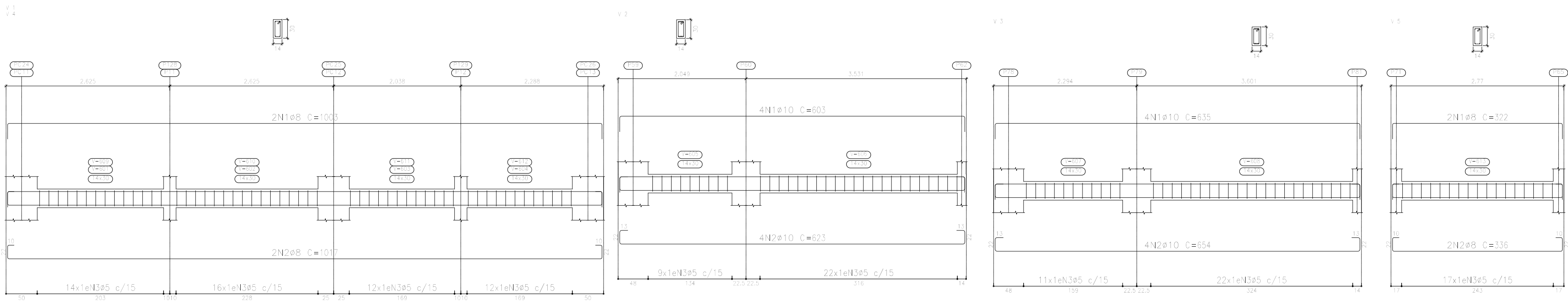


Nível 4,20m
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:50
Escala seções 1:50
Escala aberturas 1:50

ASSOMASUL Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul Municípiosmo atuante. Estado forte.		 CENTRAL DE PROJETOS	
TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO			
ENDEREÇO: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01			
CIDADE: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ PREFEITO THALLES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04	
PROPRIETÁRIO: CNPJ:			
AUTOR DO PROJETO: TÍTULO PROFISSIONAL:		EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR	
ÁREA DO TERRENO: 17.599,95 m²	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO	FOLHA Nº	
ÁREA DA INTERVENÇÃO: 6.666,91 m²	CONTEÚDO: VIGA NÍVEL 4,20M		
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.912,52 m²			
ESCALA: INDICADA			
DATA: ABRIL/2022		16/25	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1-4	1	ø8	4		581	2324	9,2	
	2	ø5	28		86	2408		3,8
						Total: (x2)	9,2 18,4	3,8 7,6
V 2	1	ø10	2		810	1620	10,0	
	2	ø10	2		800	1600	9,9	
	3	ø5	33		96	3168		5,0
V 3						Total:	19,9	5,0
	1	ø10	2		809	1618	10,0	
	2	ø10	2		800	1600	9,9	
V 4	3	ø5	33		96	3168		5,0
						Total:	19,9	5,0
V 5	1	ø8	2		1190	2390	9,4	
	2	ø8	4		1190	4760	18,8	
	3	ø8	2		1185	2370	9,4	
	4	ø5	120		86	10320		16,2
V 6						Total:	37,6	16,2
	1	ø10	4		279	1116	6,9	
	2	ø5	12		98	1176		1,8
V 7						Total:	6,9	1,8
	1	ø10	4		275	1100	6,8	
	2	ø5	11		98	1078		1,7
V 8						Total:	6,8	1,7
	1	ø12,5	8		945	7560	72,8	
	2	ø5	10		875	8750		13,7
V 9	3	ø5	40		156	6240		9,8
						Total:	72,8	23,5
V 9	1	ø8	4		874	3496	13,8	
	2	ø5	39		96	3744		5,9
						Total:	13,8	5,9
						ø5:	0,0	66,7
						ø8:	69,9	0,0
						ø10:	63,5	0,0
						ø12,5:	72,8	0,0
						Total:	196,1	66,7



Resumo Aço	Comp. total	Peso	
Desenho de vigas	(m)	(kg)	Total
CA-50 ø8	94,0	37	
ø10	284,2	175	212
CA-60 ø5	286,5	45	45
Total			257

Nível 7,20m
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 seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V.1=V.4	1	ø8	2		1003	2006	7,9	
	2	ø8	2		1017	2034	8,0	
	3	ø5	54		76	4104		6,4
	Total (x2):						15,9	6,4
V.2	1	ø10	4		603	2412	14,9	
	2	ø10	4		623	2492	15,4	
	3	ø5	31		76	2356		3,7
	Total:						30,3	3,7
V.3	1	ø10	4		635	2540	15,7	
	2	ø10	4		654	2616	16,1	
	3	ø5	33		76	2508		3,9
	Total:						31,8	3,9
V.5	1	ø8	2		922	644	2,5	
	2	ø8	2		936	672	2,7	
	3	ø5	17		76	1292		2,0
	Total:						5,2	2,0
V.6	1	ø10	2		920	1840	11,3	
	2	ø10	2		925	1850	11,4	
	3	ø10	6		915	5490	33,8	
	4	ø5	94		76	7144		11,2
V.7	1	ø10	2		920	1840	11,3	
	2	ø10	2		925	1850	11,4	
	3	ø10	6		915	5490	33,8	
	4	ø5	94		76	7144		11,2
Total:						56,5	11,2	
						ø5:	0,0	44,8
						ø8:	37,0	0,0
						ø10:	175,1	0,0
						Total:	212,1	44,8

ASSOMASUL
Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul
Municipalismo atuante. Estado forte.



CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01
CIDADE: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ
CNPJ: 15.403.041/0001-04

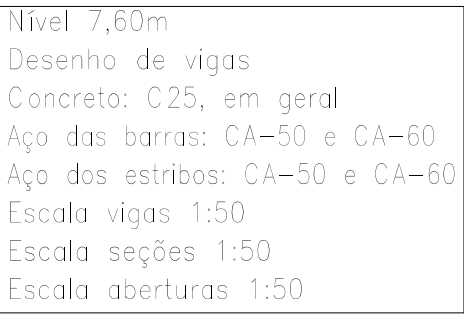
AUTOR DO PROJETO: EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA
TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO: 17.599,95 m²
ÁREA DA INTERVENÇÃO: 6.666,91 m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 2.912,52 m²
ESCALA INDICADA:
DATA: ABRIL/2022

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO
CONTEUDO: VIGA NÍVEL 7,20M

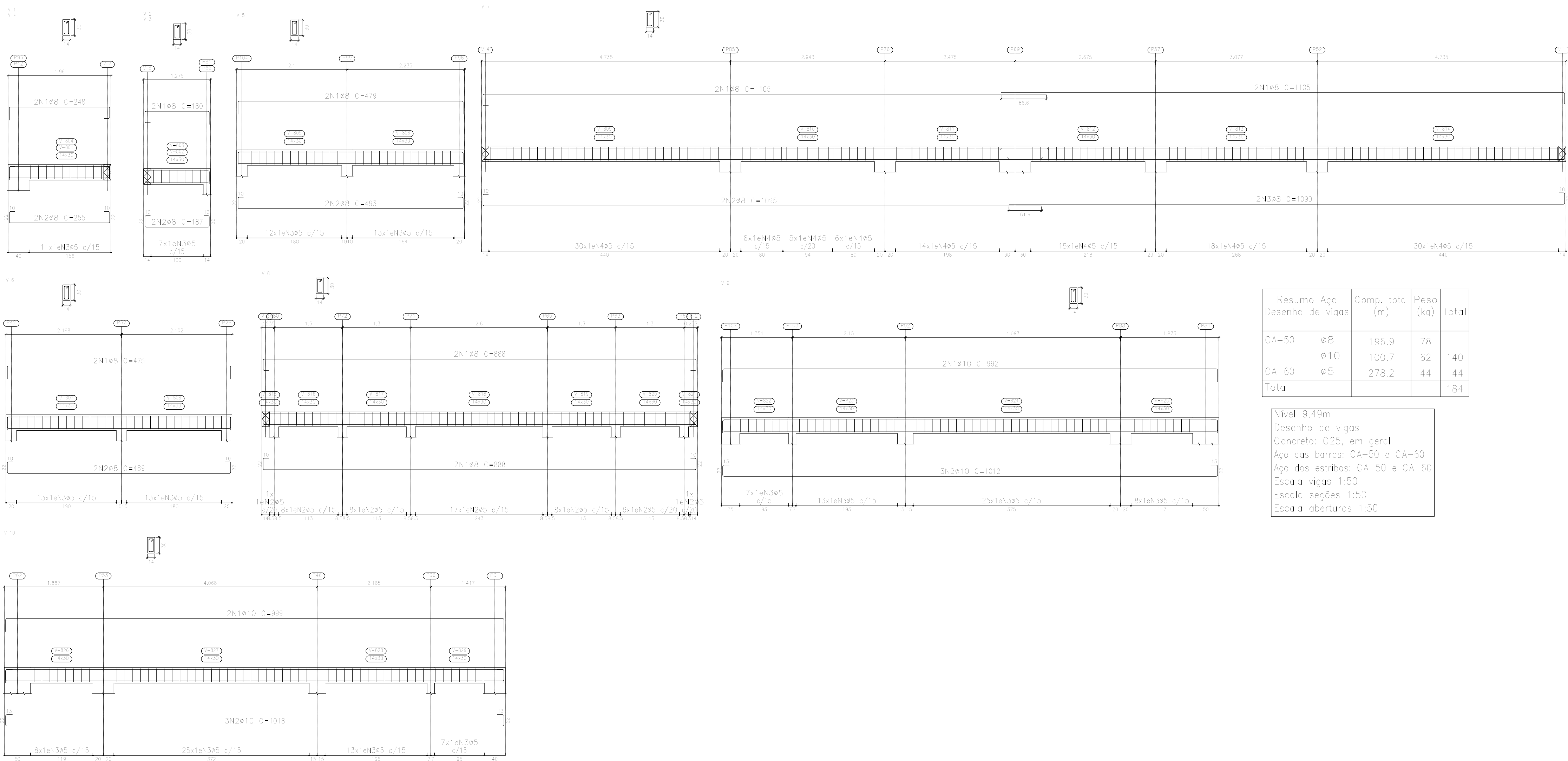
FOLHA Nº

18/25



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (x2)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 6	1	ø8	2		930	1860	7,3	
	2	ø8	2		645	1290	5,1	
	3	ø8	12		520	6240	24,6	
	4	ø8	2		695	1390	5,5	
	5	ø8	2		985	1970	7,8	
	6	ø8	8		1045	8360	33,0	
	7	ø8	2		300	600	2,4	
	8	ø5	308		76	23408		36,8
						Total (x2)	85,7	36,8
							171,4	73,6
V 2=V 5	1	ø8	2		599	1198	4,7	
	2	ø8	2		613	1226	4,8	
	3	ø5	34		76	2594		4,1
						Total (x2)	9,5	4,1
						19,0	8,2	
V 3=V 4	1	ø8	2		248	496	2,0	
	2	ø8	2		255	510	2,0	
	3	ø5	11		76	836		1,3
						Total (x2)	4,0	1,3
						8,0	2,6	
V 7	1	ø8	2		1115	2230	8,8	
	2	ø8	2		1129	2258	8,9	
	3	ø5	59		76	4484		7,0
						Total	17,7	7,0
V 8	1	ø8	2		1115	2230	8,8	
	2	ø8	2		1129	2258	8,9	
	3	ø5	60		76	4560		7,2
						Total	17,7	7,2
V 9	1	ø8	2		1110	2220	8,8	
	2	ø8	2		1105	2210	8,7	
	3	ø8	4		1095	4380	17,3	
	4	ø5	124		76	9424		14,8
						Total	34,8	14,8
V 10=V 14	1	ø8	2		206	412	1,6	
	2	ø8	2		213	426	1,7	
	3	ø5	8		76	608		1,0
						Total (x2)	3,3	1,0
						6,6	2,0	
V 11=V 15	1	ø8	2		206	412	1,6	
	2	ø8	2		213	426	1,7	
	3	ø5	8		76	608		1,0
						Total (x2)	3,3	1,0
						6,6	2,0	
V 12	1	ø8	2		206	412	1,6	
	2	ø8	2		213	426	1,7	
	3	ø5	7		76	532		0,8
						Total	3,3	0,8
V 13	1	ø8	2		206	412	1,6	
	2	ø8	2		213	426	1,7	
	3	ø5	7		76	532		0,8
						Total	3,3	0,8
						6,6	1,6	
						ø5:	0,0	119,0
						ø8:	288,4	0,0
						Total:	288,4	119,0

ASSOMASUL Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul Municipalismo atuante. Estado forte.		CENTRAL DE PROJETOS	
TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO			
ENDEREÇO: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01			
CIDADE: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ			
PROPRIETÁRIO: CNPJ:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ PREFEITO THALLES HENRIQUE TOMAZELLI CNPJ: 15.403.041/0001-04	
AUTOR DO PROJETO: TÍTULO PROFISSIONAL:		EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR	
ÁREA DO TERRENO: 17.599,95 m²	ÁREA DA INTERVENÇÃO: 6.666,91 m²	ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO	FOLHA Nº:
ÁREA CONSTRUIDA: 2.912,52m²	ESCALA: INDICADA	CONTEÚDO: VIGA NÍVEL 7,60M	19/25
DATA: ABRIL/2022			



Resumo Aço		Comp. total	Peso	
Desenho de vigas		(m)	(kg)	Total
CA-50	ø8	196.9	78	
	ø10	100.7	62	140
CA-60	ø5	278.2	44	44
Total				184

Nível 9,49m
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 seções 1:50
Escala aberturas 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V. 1=V. 4	1	ø8	2		248	496	2.0	
	2	ø8	2		255	510	2.0	
	3	ø5	11		76	836		1.3
	Total (x2):						4.0	1.3
V. 2=V. 3	1	ø8	2		180	360	1.4	
	2	ø8	2		187	374	1.5	
	3	ø5	7		76	532		0.8
	Total (x2):						2.9	0.8
V. 5	1	ø8	2		479	958	3.8	
	2	ø8	2		493	986	3.9	
	3	ø5	25		76	1900		3.0
	Total (x2):						7.7	3.0
V. 6	1	ø8	2		475	950	3.8	
	2	ø8	2		489	978	3.9	
	3	ø5	26		76	1976		3.1
	Total (x2):						7.7	3.1
V. 7	1	ø8	4		1105	4420	17.5	
	2	ø8	2		1095	2190	8.6	
	3	ø8	2		1090	2180	8.6	
	4	ø5	124		76	9424		14.8
V. 8	1	ø8	4		888	3552	14.0	
	2	ø5	49		76	3724		5.8
	Total (x2):						14.0	5.8
V. 9	1	ø10	2		992	1984	12.2	
	2	ø10	3		1012	3036	18.7	
	3	ø5	53		76	4028		6.3
	Total (x2):						30.9	6.3
V. 10	1	ø10	2		999	1998	12.3	
	2	ø10	3		1018	3054	18.8	
	3	ø5	53		76	4028		6.3
	Total (x2):						31.1	6.3
						ø5:	0.0	43.5
						ø8:	77.9	0.0
						ø10:	82.0	0.0
						Total:	139.9	43.5

ASSOMASUL

Associação dos Municípios do Mato Grosso do Sul

Municipalismo atuante. Estado forte.

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENDEREÇO

RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01

CIDADE

MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

CNPJ

PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI

CNPJ: 15.403.041/0001-04

AUTOR DO PROJETO

EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA

TÍTULO PROFISSIONAL

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.264-D/PR

ÁREA DO TERRENO

17.599,95 m²

ÁREA DA INTERVENÇÃO

6.666,91 m²

ÁREA CONSTRUÍDA

2.912,52 m²

ESCALA INDICADA

DATA

ABRIL/2022

ASSUNTO:

PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO

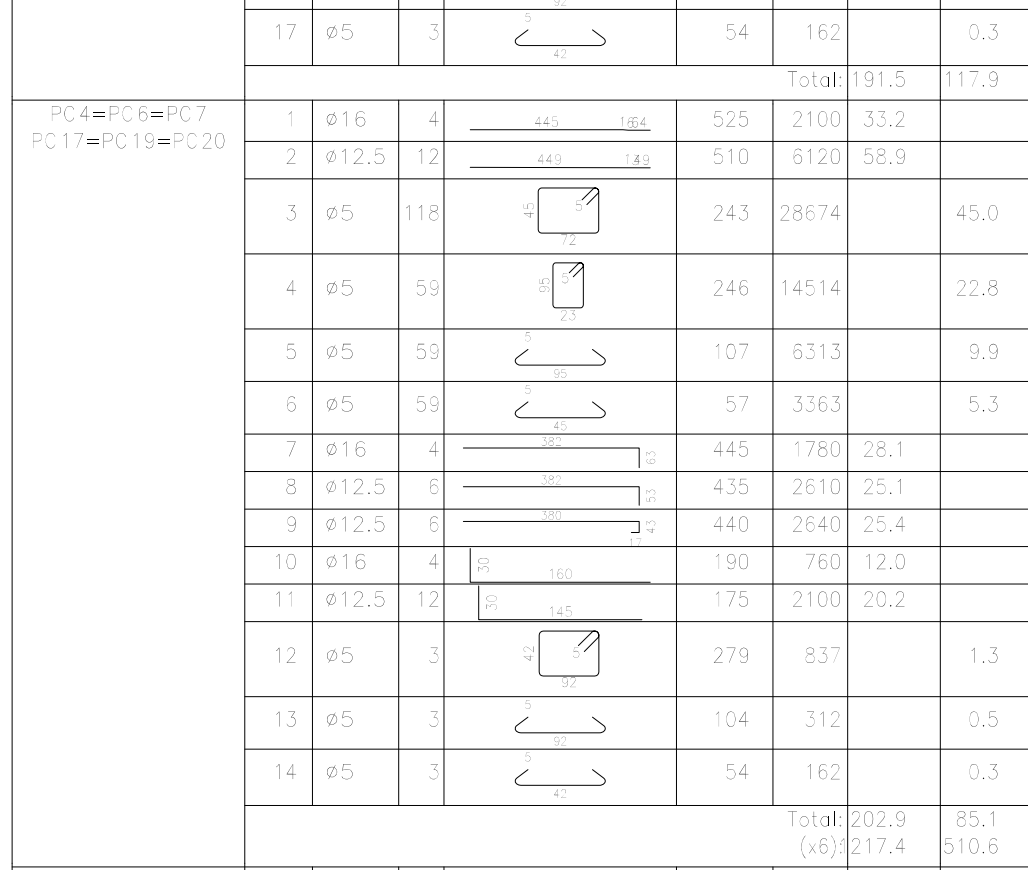
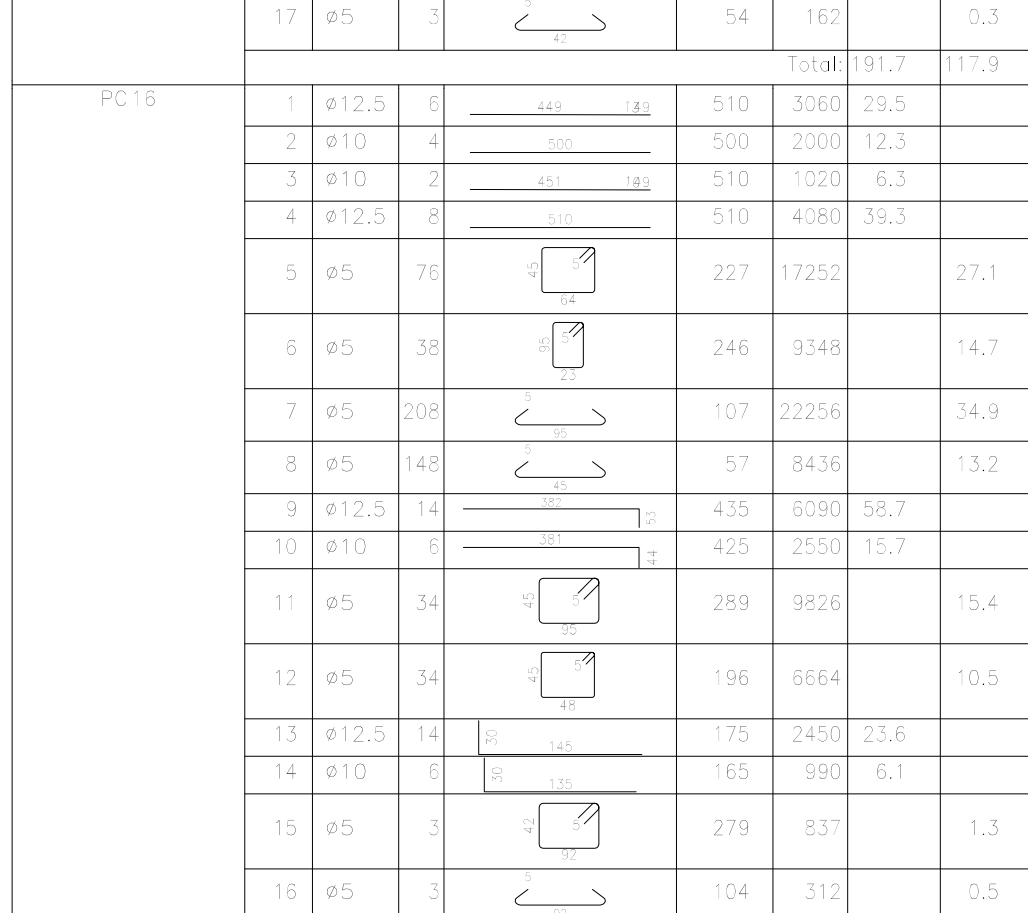
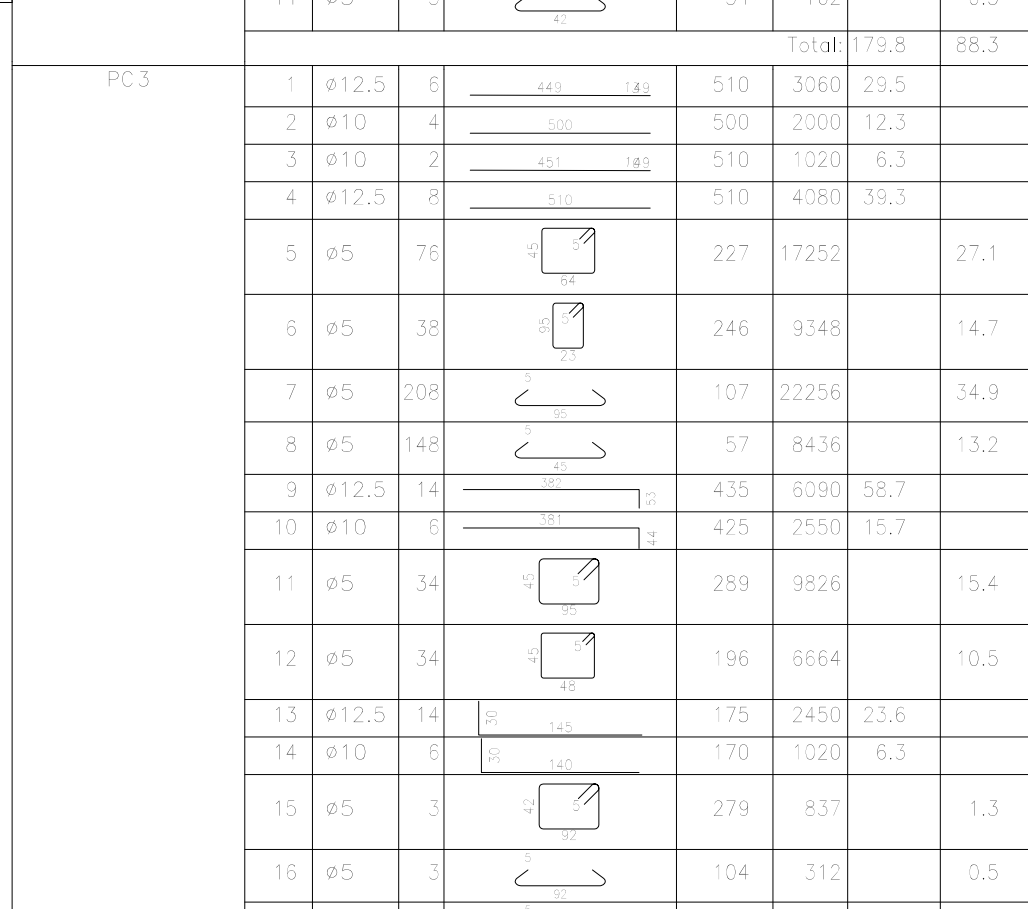
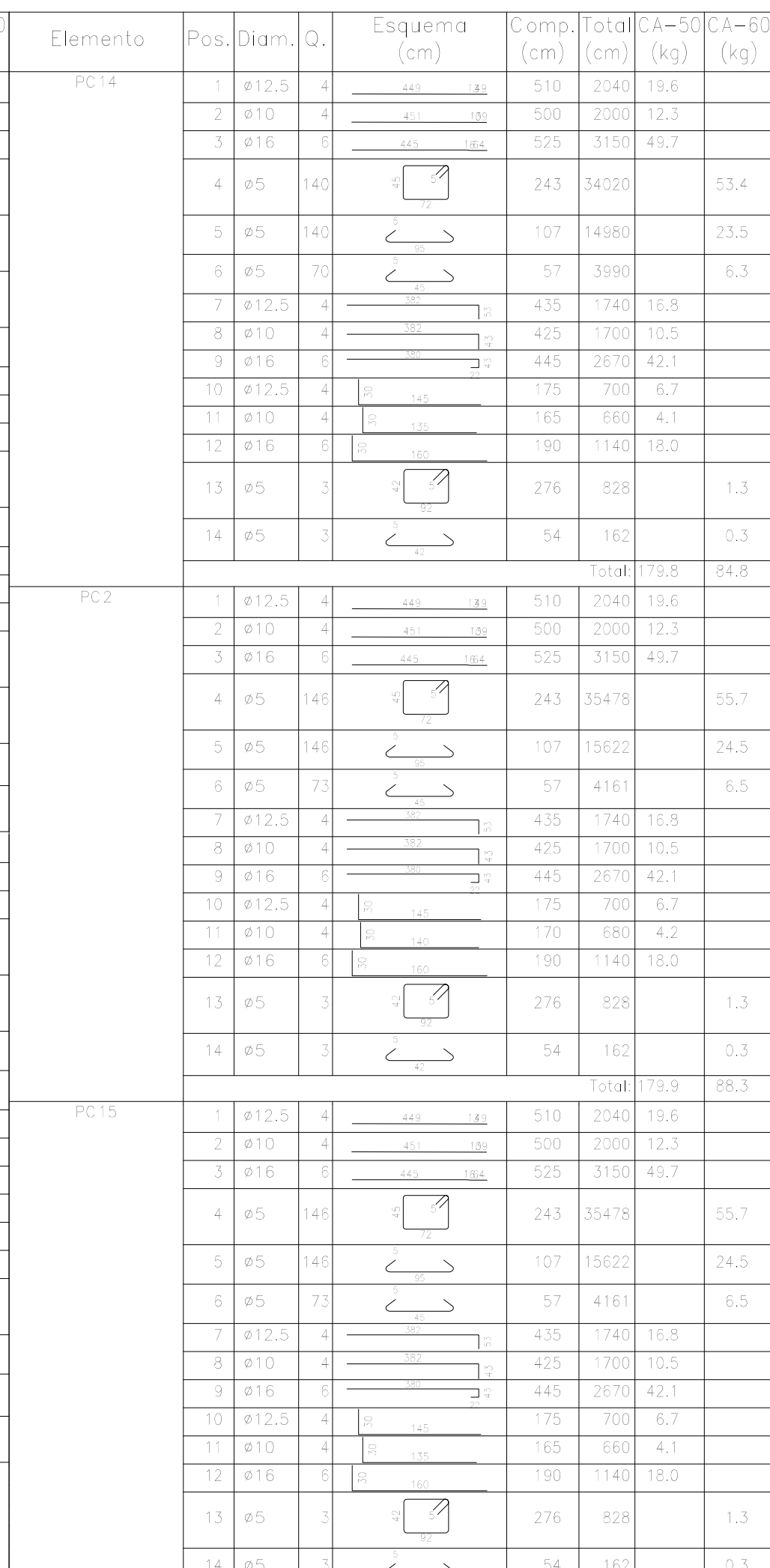
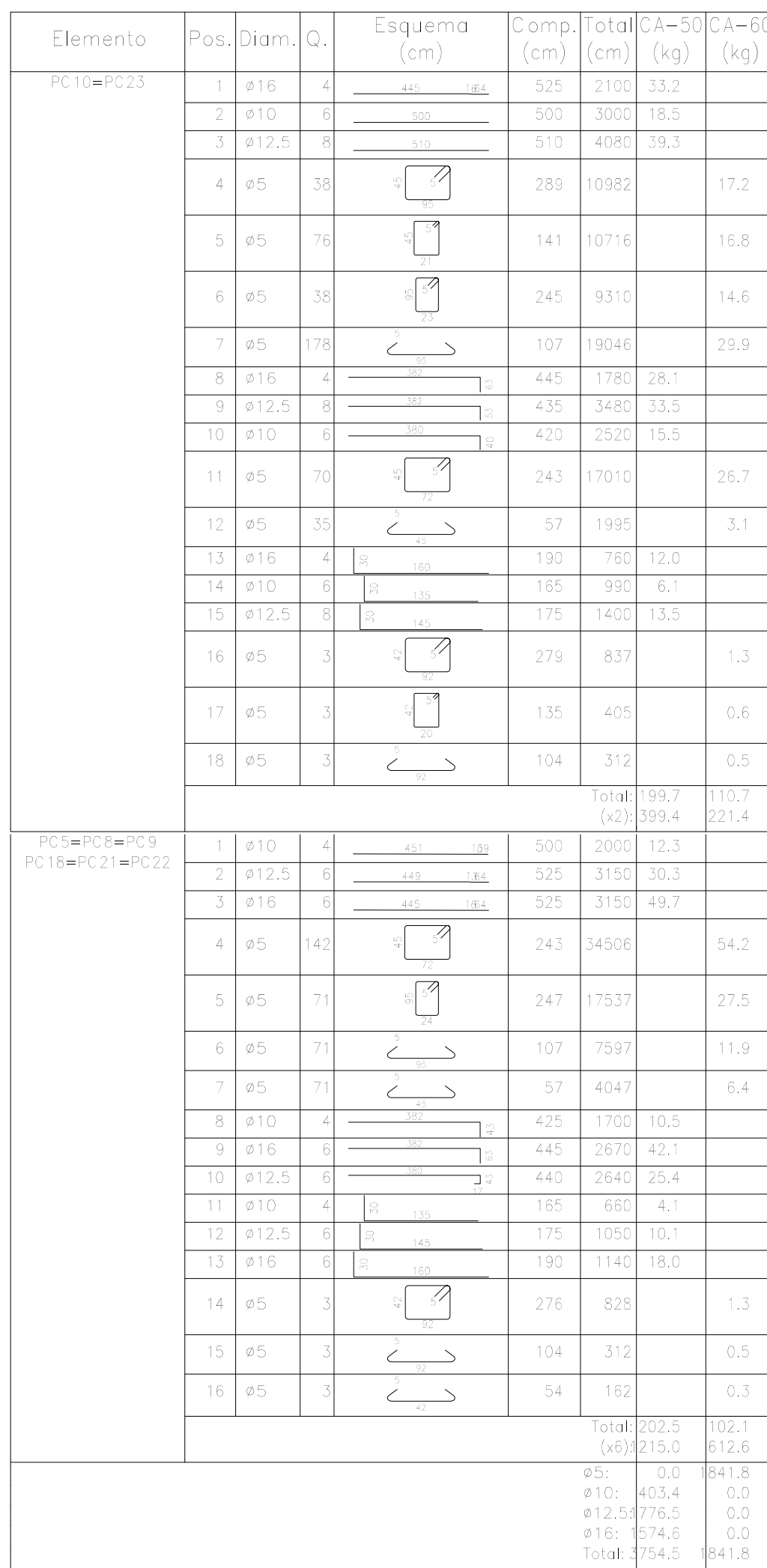
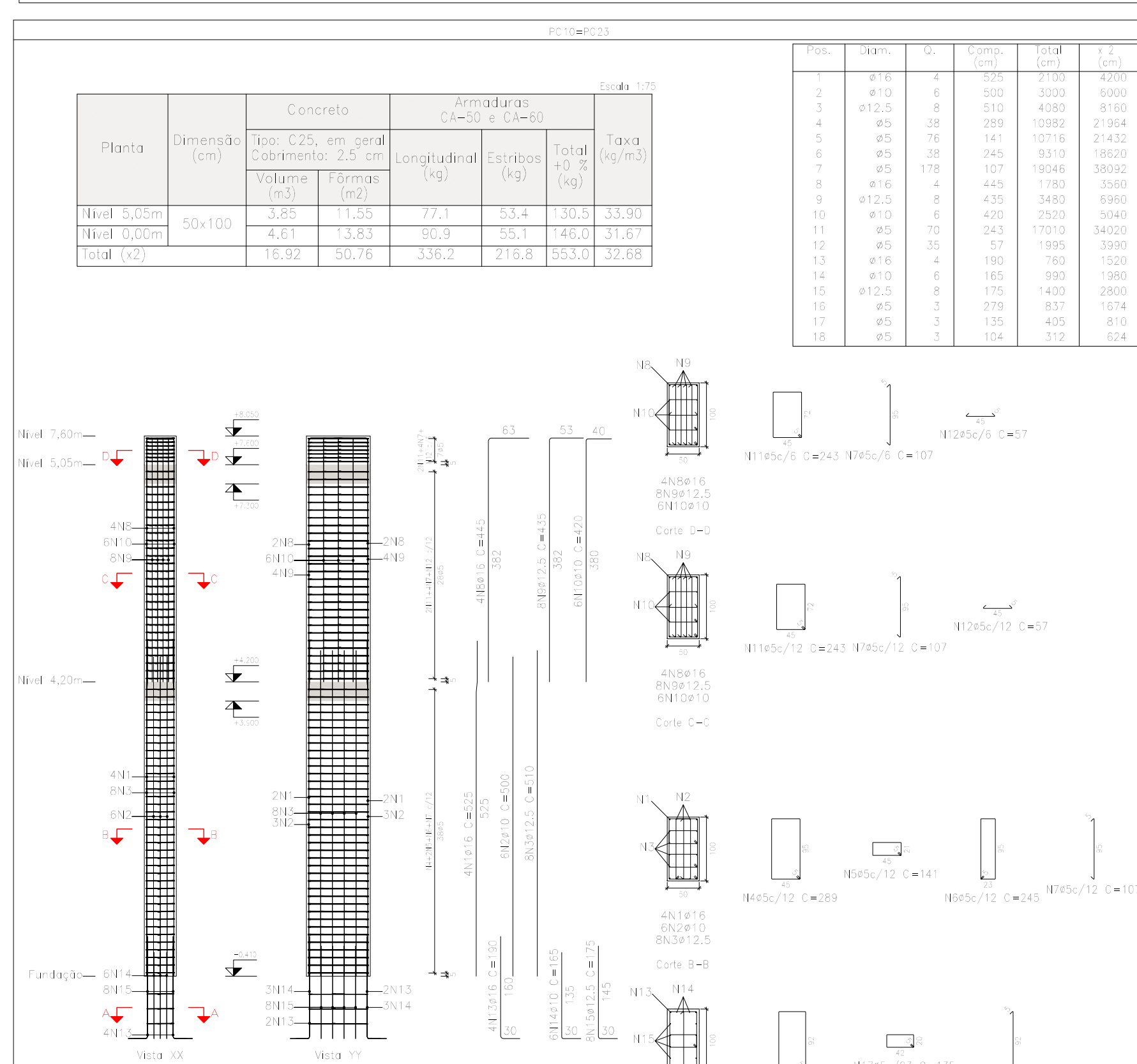
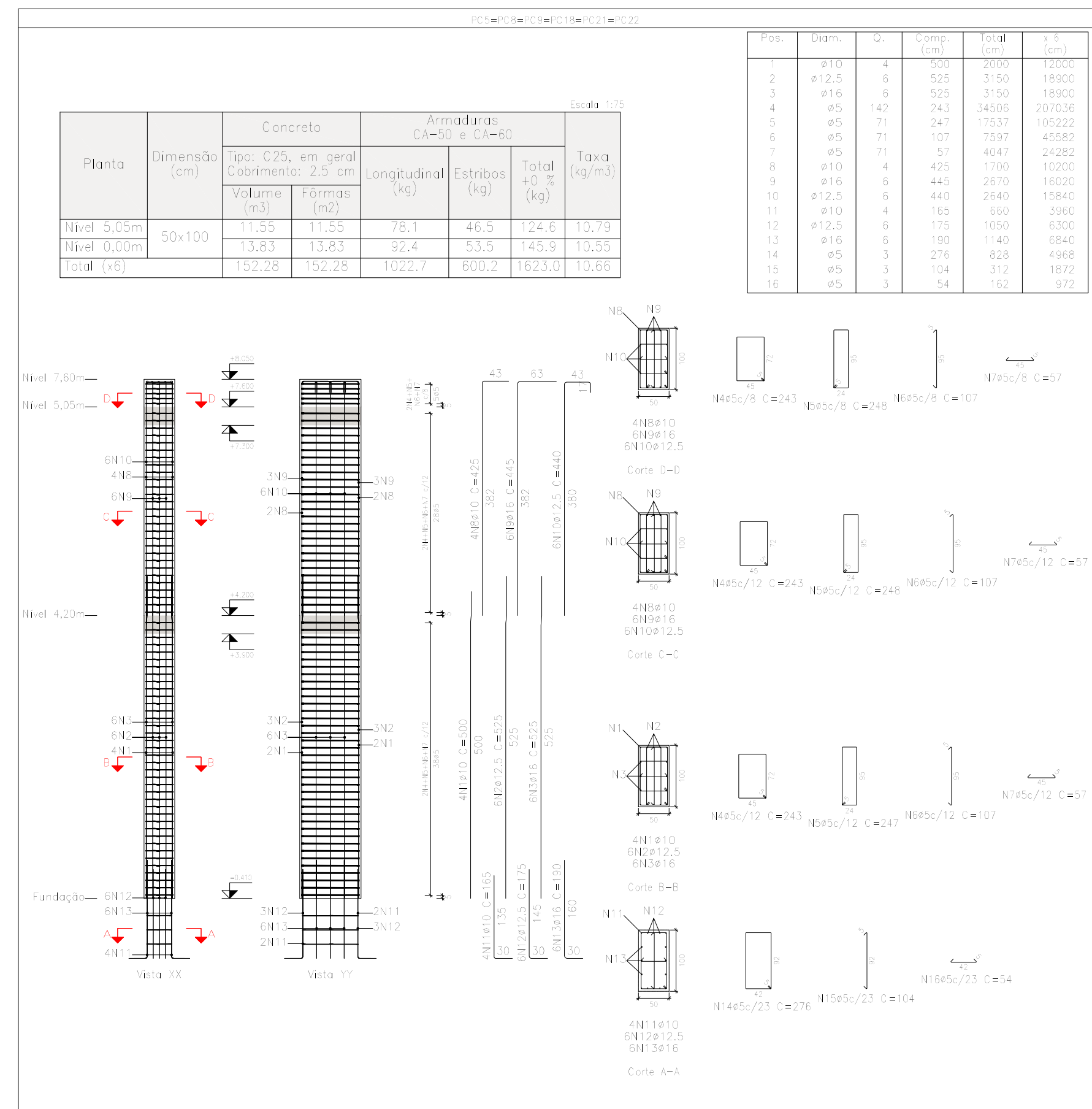
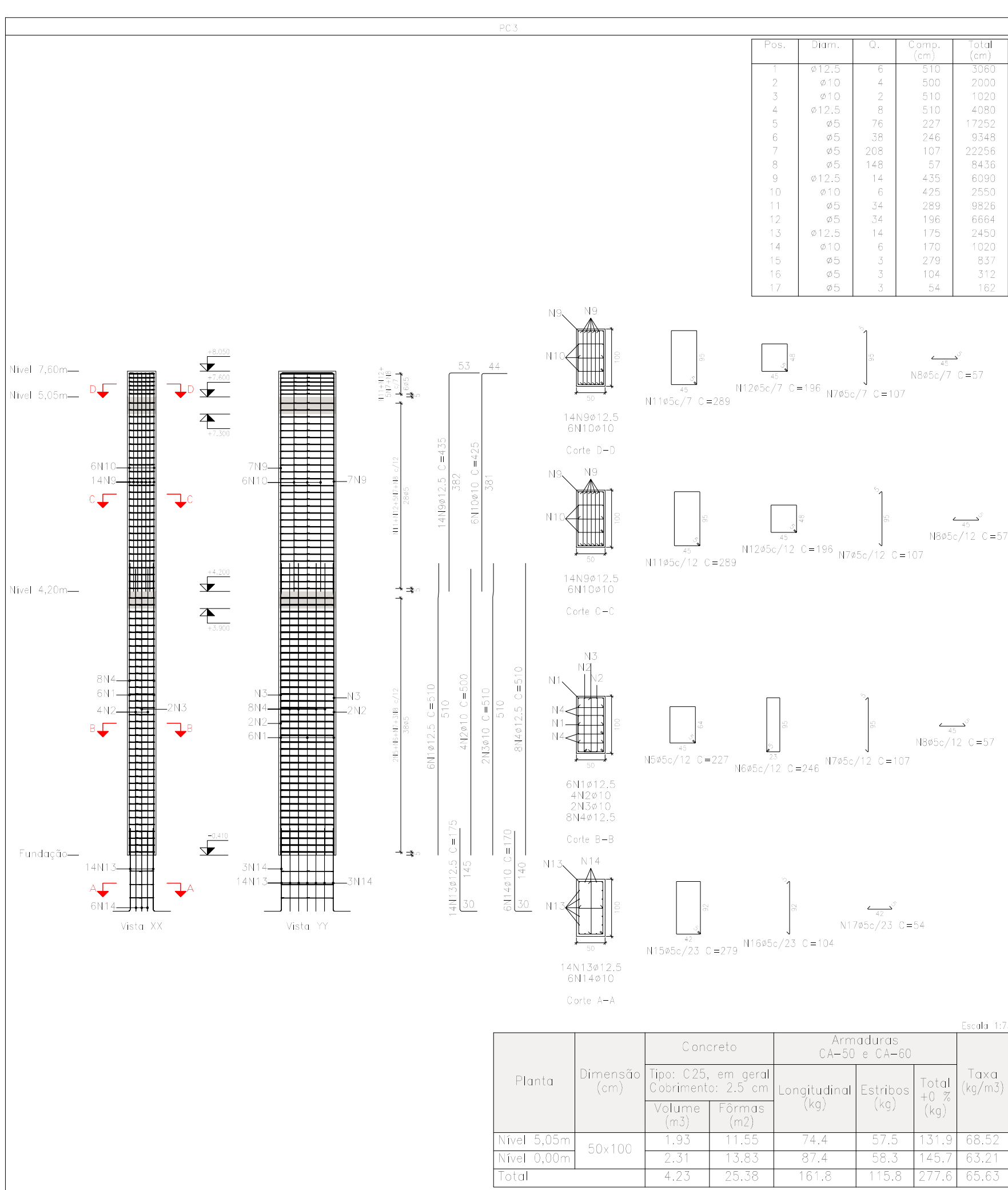
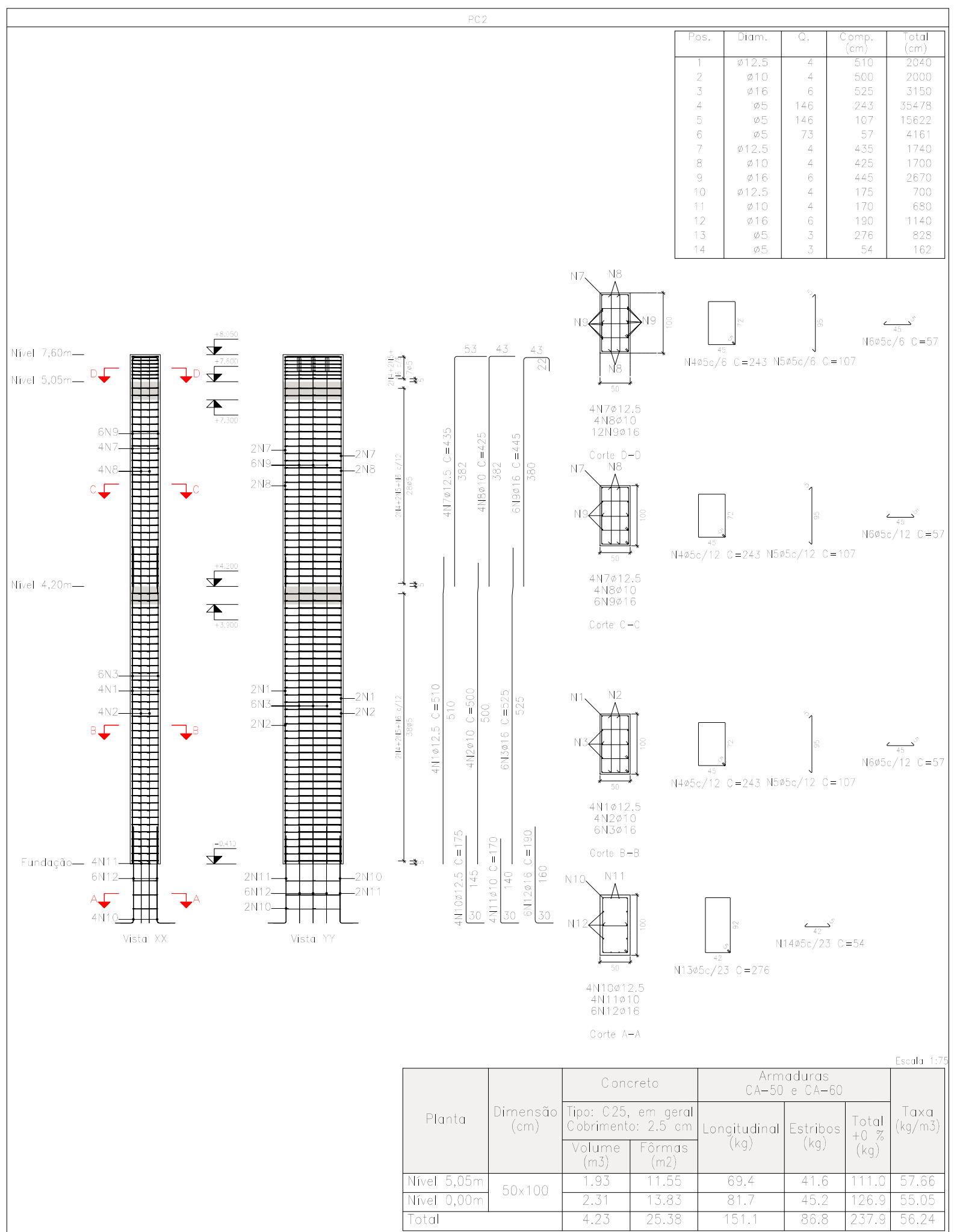
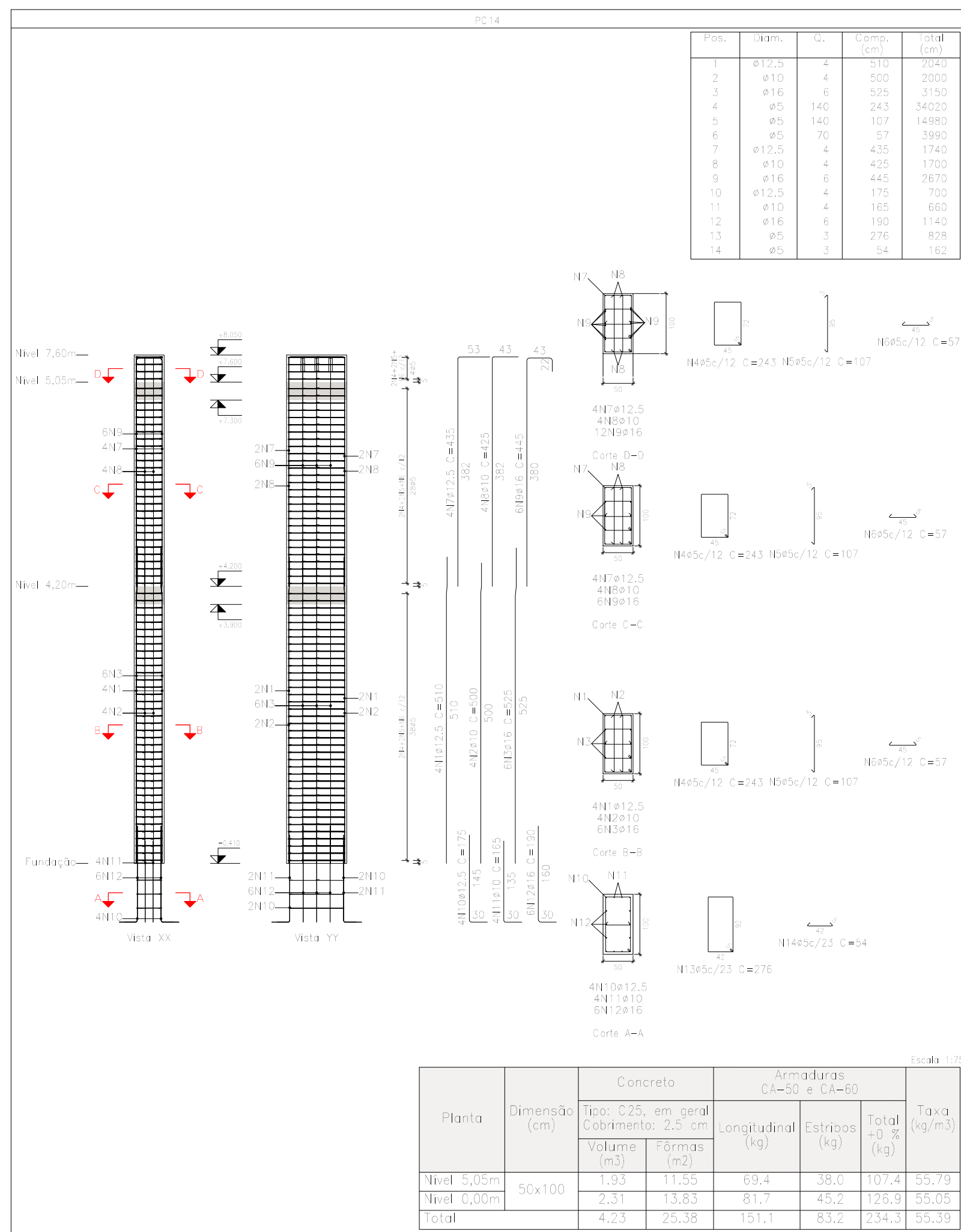
CONTEUDO:

VIGA NÍVEL 9,49M

FOLHA Nº

20/25





ASSOMASUL
Associação dos Municípios de São Paulo do Sul

CENTRAL DE PROJETOS

Tipo da obra: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

Endereço: RUA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01
Cidade: MUNICÍPIO DE ITAQUAÍRA

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUAÍRA
Assinatura: PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI
CPF: 15.403.841.000-04

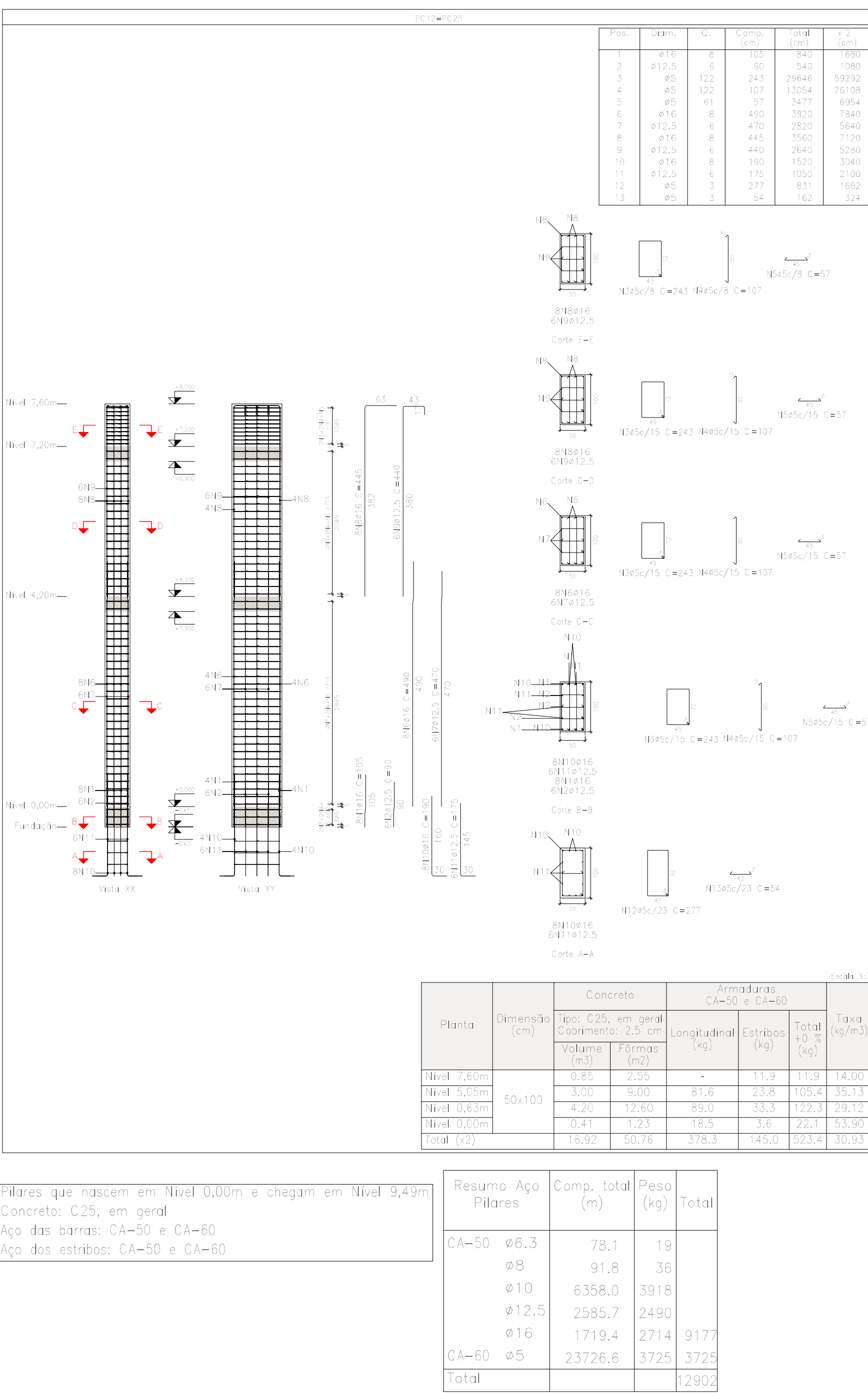
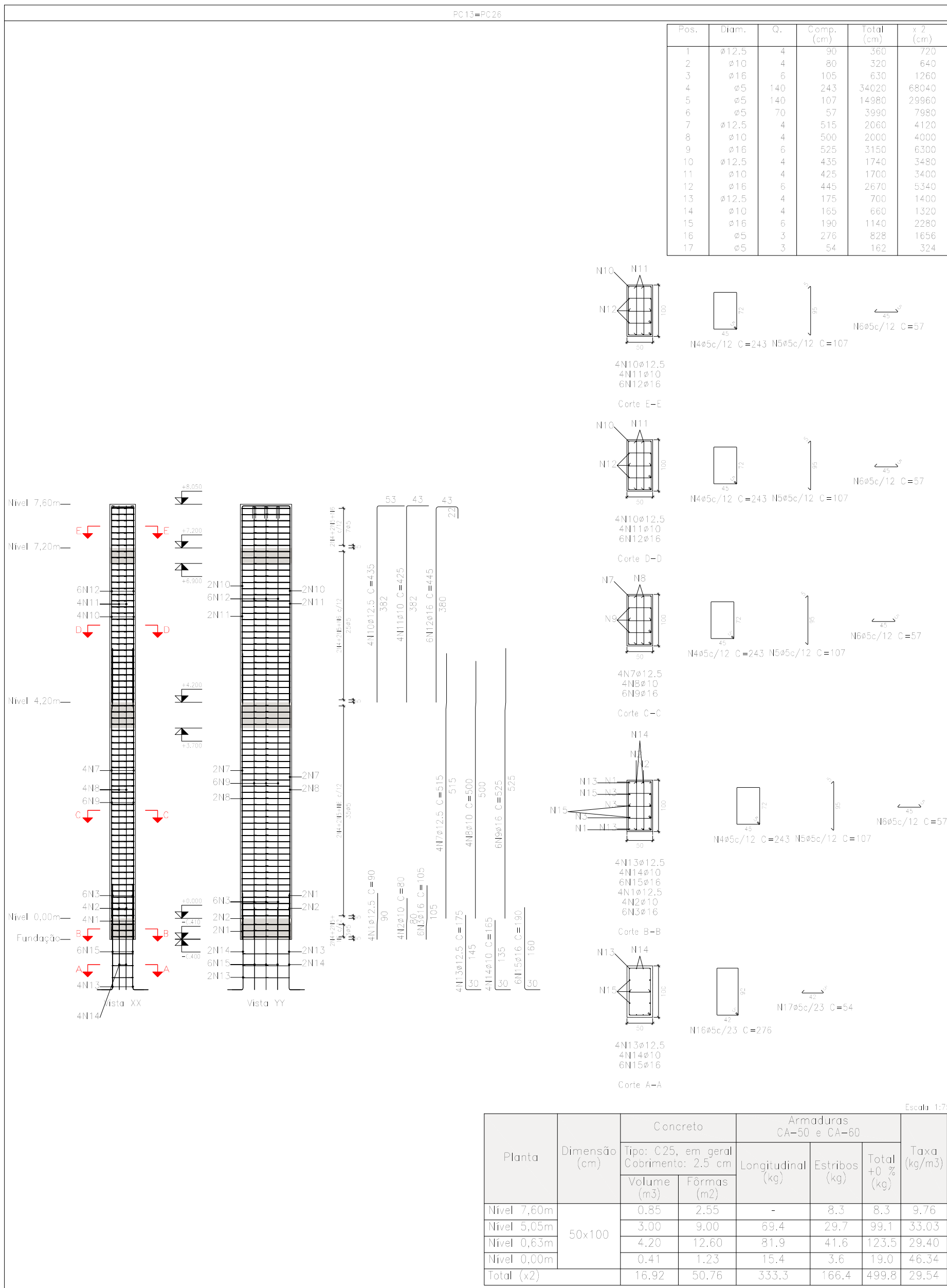
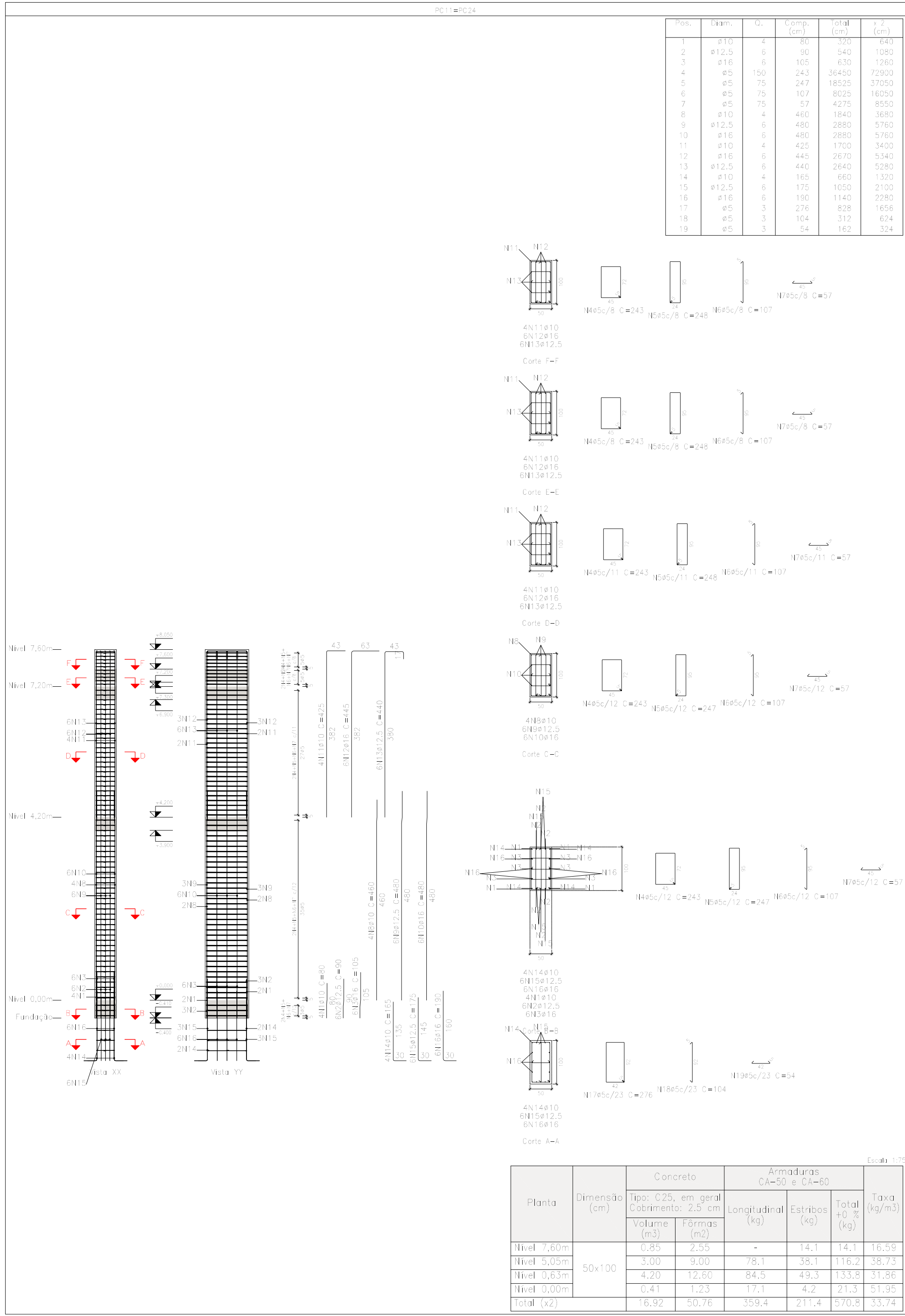
Projeto: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO

Assinatura: EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA
Assinatura: ENGENHEIRO CML - CREA 51.284-0/PI

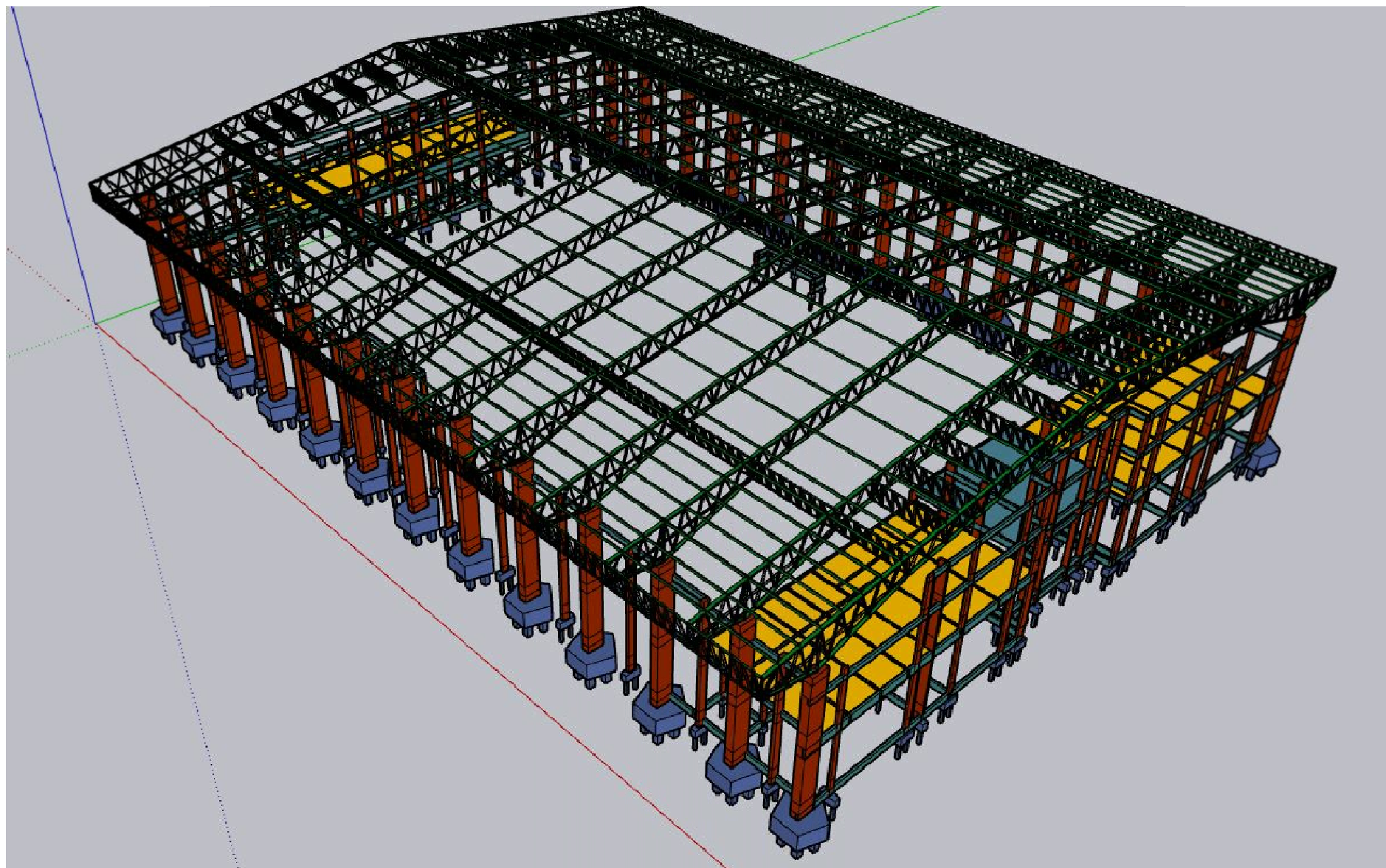
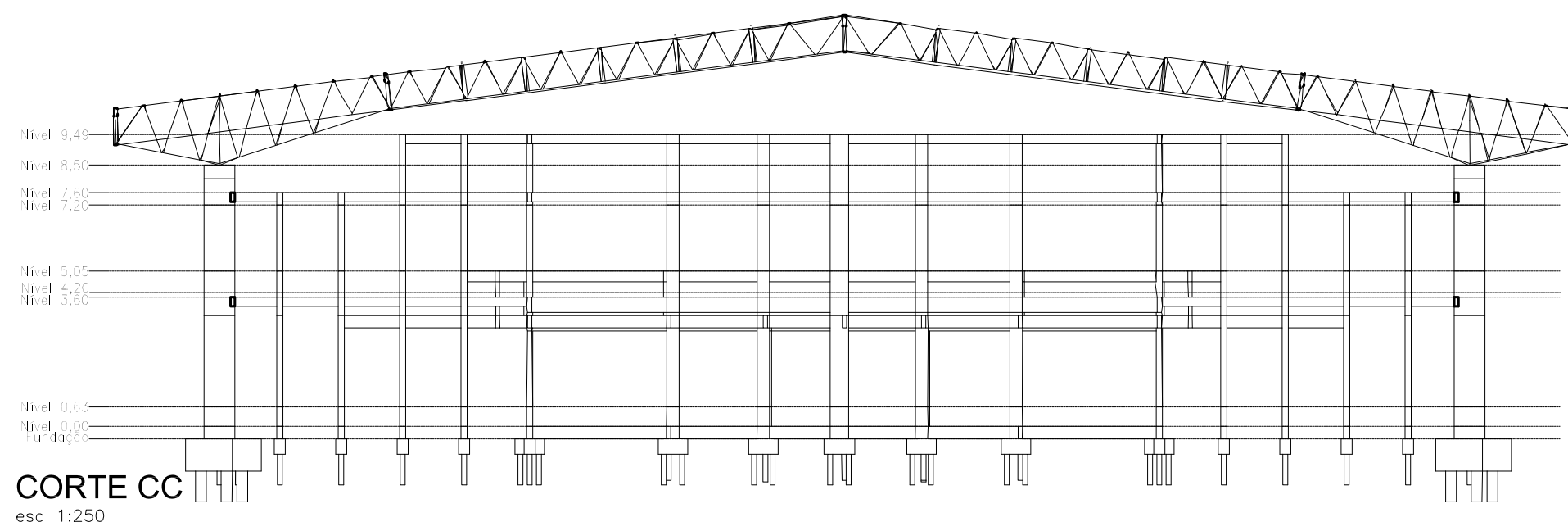
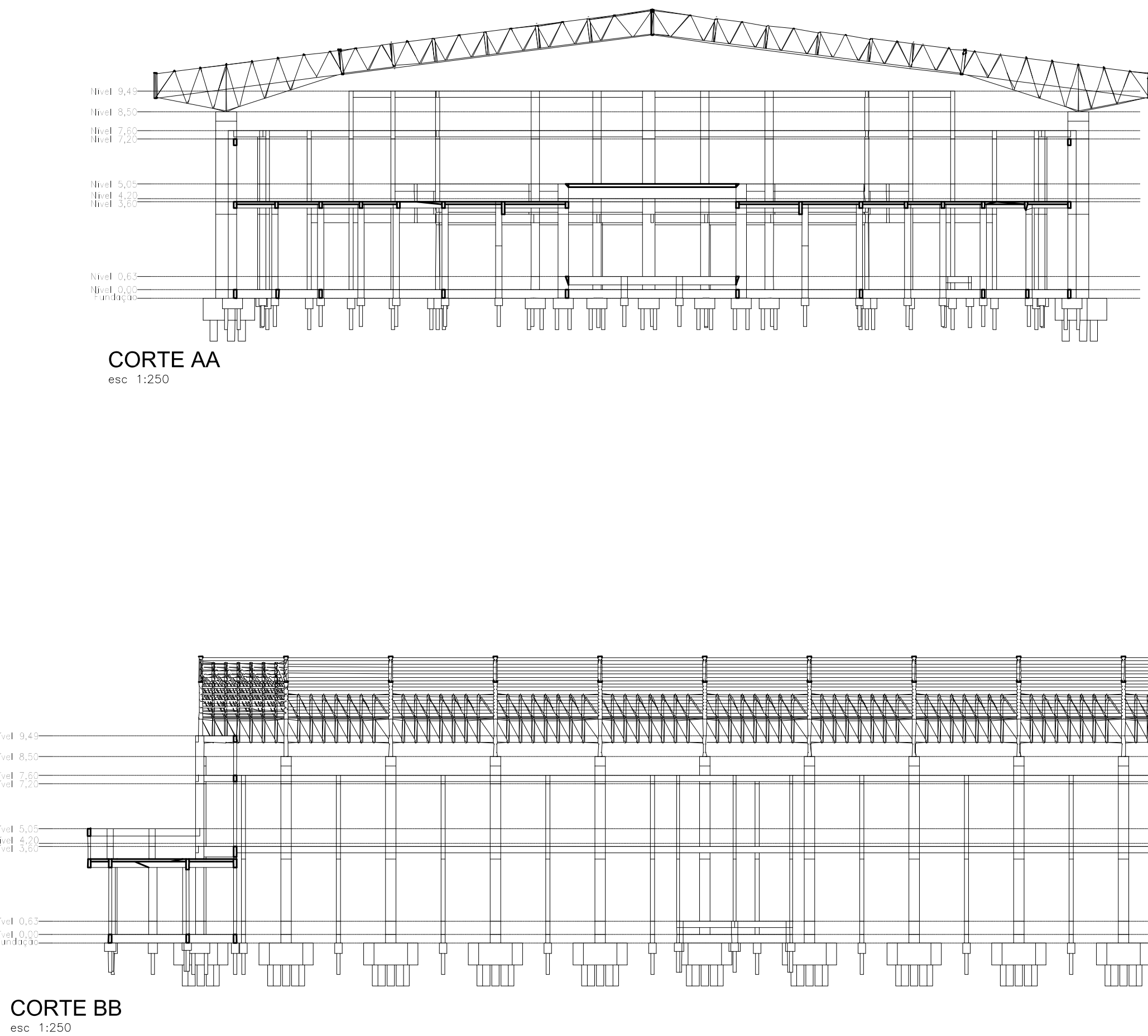
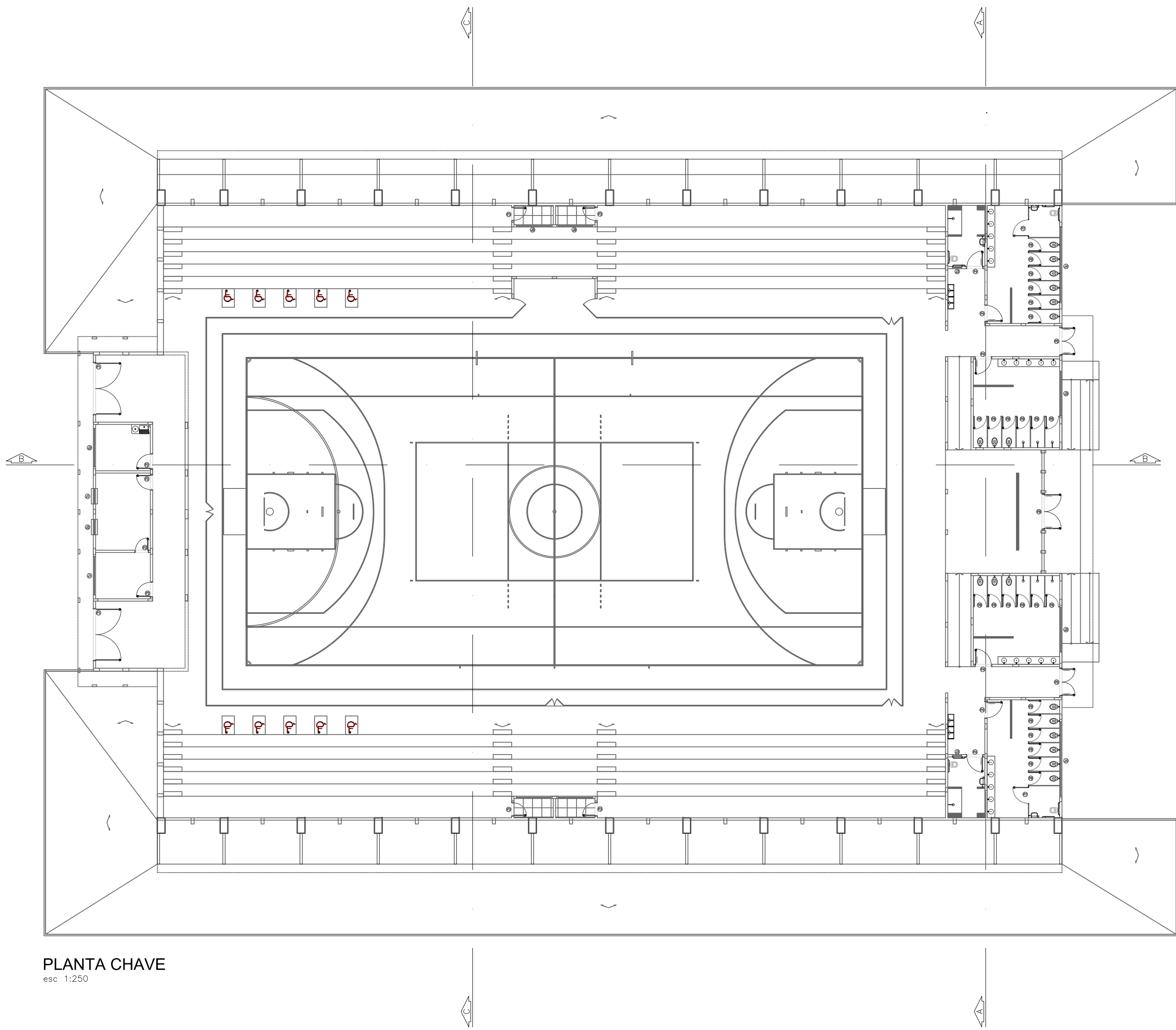
Área do terreno: 17.809,00m²
Área de intervenção: 6.666,00m²
Área construída: 2.912,00m²
Escala: INDICADA
Data: 08/01/2023

Folha nº: 24/25

Pilares que nascem em Nível 0,00m e chegam em Nível 0,45m
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço das estribos: CA-50 e CA-60



Elemento	Pos.	Diam. Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (CA-50) (kg)	CA-60 (kg)
PILARES E LAJES	1	Ø10		85	300	2,0
	2	Ø12,5		107	340	5,2
	3	Ø16		107	350	9,9
	4	Ø5	160	243	36450	57,2
	5	Ø5	75	247	18025	28,1
	6	Ø5	75	107	8035	12,8
	7	Ø5	75	57	4275	6,7
	8	Ø10		435	1540	11,3
	9	Ø12,5		440	3350	27,7
	10	Ø16		435	3550	45,5
	11	Ø10		425	1700	10,5
	12	Ø16		440	3370	42,1
	13	Ø12,5		440	3540	29,4
	14	Ø10		175	700	6,3
	15	Ø12,5		175	1050	10,1
	16	Ø16		135	1140	18,0
	17	Ø5	75	276	808	1,3
	18	Ø5	75	104	312	0,5
	19	Ø5	75	54	162	0,3
					Total	611,8
					(Q2)	403,6
PILARES E LAJES	1	Ø16		105	340	13,3
	2	Ø12,5		92	340	5,2
	3	Ø5	120	243	29046	46,5
	4	Ø5	120	107	13094	20,5
	5	Ø5	61	57	3477	5,5
	6	Ø16		430	3300	21,3
	7	Ø12,5		470	3500	27,7
	8	Ø16		440	3350	56,5
	9	Ø12,5		440	3540	29,4
	10	Ø16		100	1000	24,3
	11	Ø12,5		175	1050	10,1
	12	Ø5	75	277	811	1,3
	13	Ø5	75	54	162	0,3
					Total	353,1
					(Q2)	448,8
PILARES E LAJES	1	Ø12,5		92	360	5,2
	2	Ø10		85	300	2,0
	3	Ø16		105	350	9,9
	4	Ø5	140	243	34020	53,4
	5	Ø5	140	107	14980	23,5
	6	Ø5	75	57	3900	6,3
	7	Ø12,5		515	2300	19,5
	8	Ø10		500	3050	12,3
	9	Ø16		500	3750	49,7
	10	Ø12,5		435	1140	18,0
	11	Ø10		425	1700	10,5
	12	Ø16		440	3370	42,1
	13	Ø12,5		175	700	6,3
14	Ø10		100	300	4,7	
15	Ø16		135	1140	18,0	
16	Ø5	75	276	808	1,3	
17	Ø5	75	54	162	0,3	
					Total	354,4
					(Q2)	590,8
					Ø10	131,6
					Ø12,5	566,2
					Ø16	781,2
					Total	567,0
					Ø10	385,9
					Ø12,5	566,2
					Ø16	781,2
					Total	567,0



ASSOMASUL

Associação dos Municípios de Mato Grosso do Sul

Município de Itaquiraí, Estado do Mato Grosso do Sul

CENTRAL DE PROJETOS

TIPO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO POLIESPORTIVO

ENGENHEIRO: RUIA CARMEM BARBOSA PUPO LOTE 01

DESENHADOR: MUNICÍPIO DE ITAQUIRAÍ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAQUIRAÍ

DESENHADOR: PREFEITO THALES HENRIQUE TOMAZELLI

DESENHADOR: CNPJ: 15.463.841/0001-04

AUTOR DO PROJETO: EDUARDO RODRIGO VIEIRA LIMA

TÍTULO PROFISSIONAL: ENGENHEIRO CIVIL - CREA 51.284-0/P1

ÁREA DO TERRENO: 17.309,00 m²

ÁREA DA INTERVENÇÃO: 6.000,00 m²

ÁREA CONSTRUÍDA: 2.912,00 m²

ESCALA INDICADA: 1:250

DATA: 08/08/2023

ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL GINÁSIO

CONTEÚDO: DESENHO DOS PILARES

CORTES

FOU-47

25/25