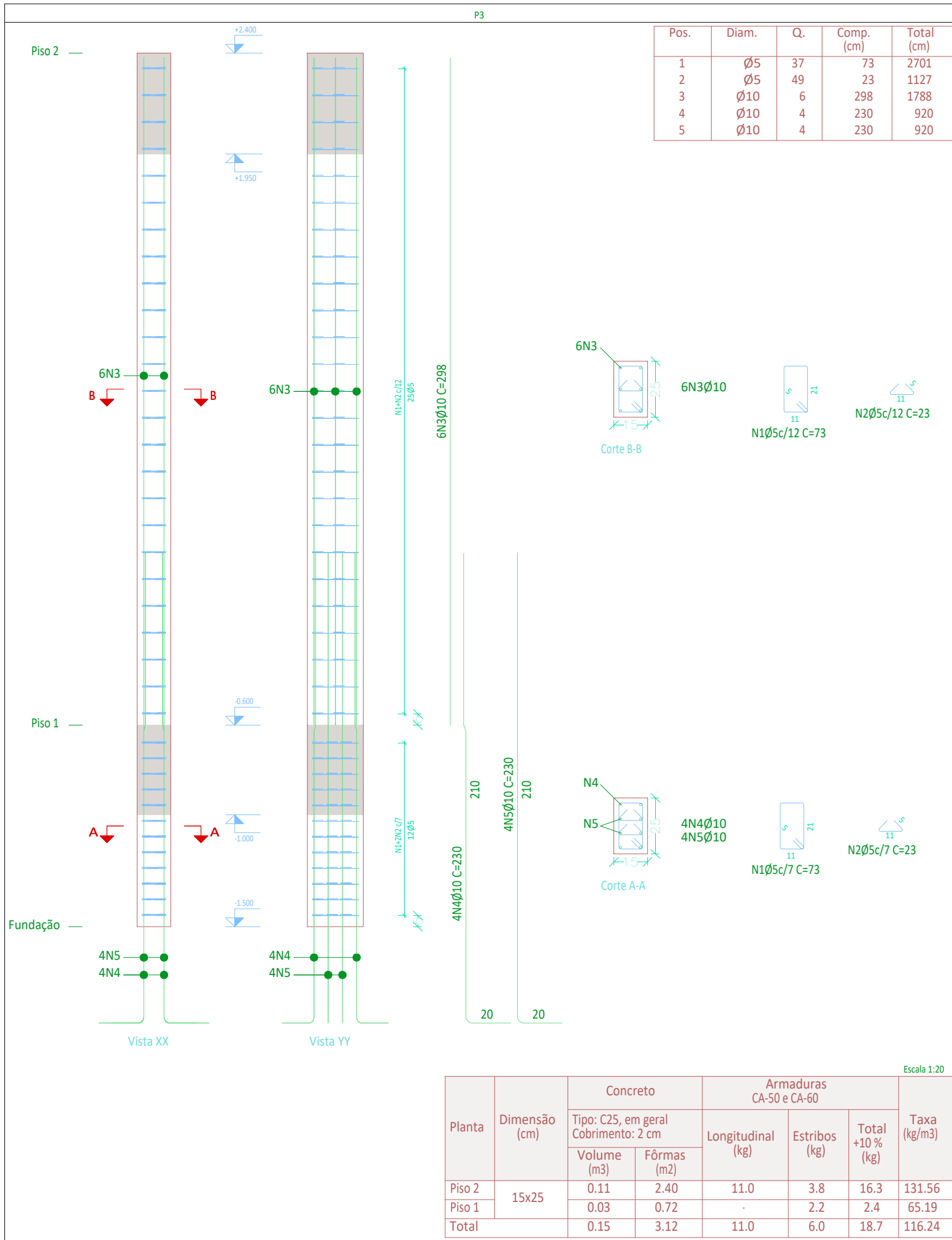
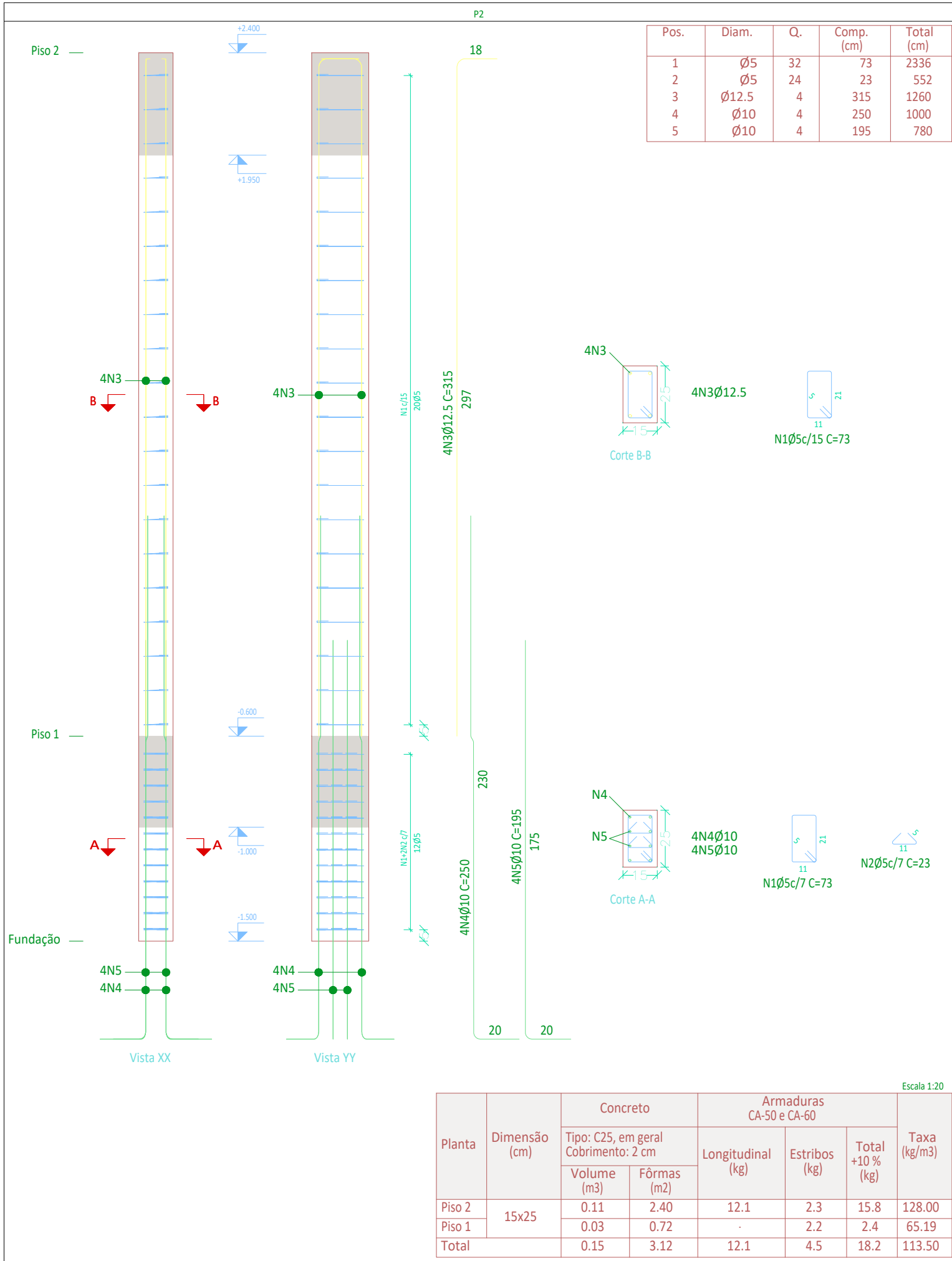
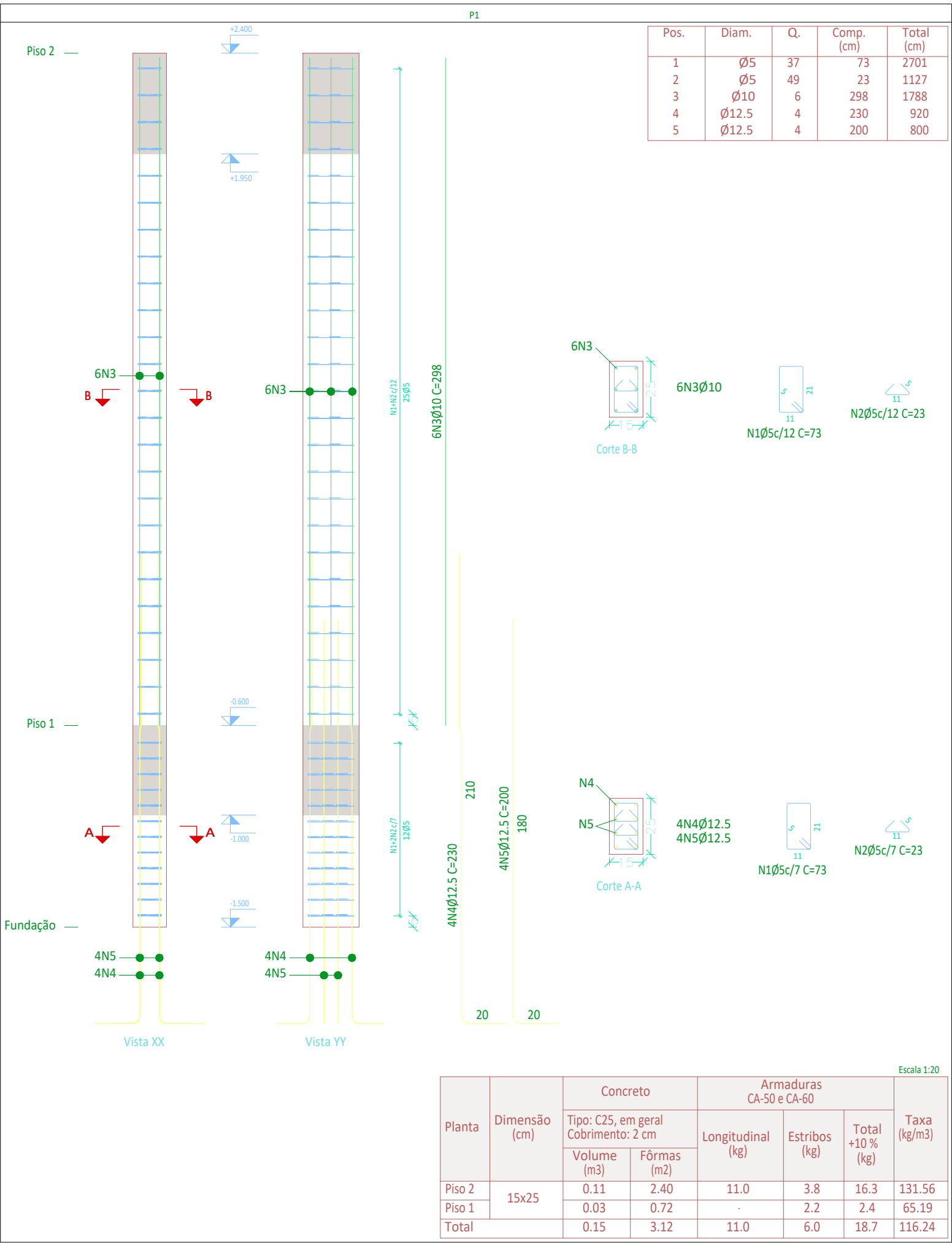


Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

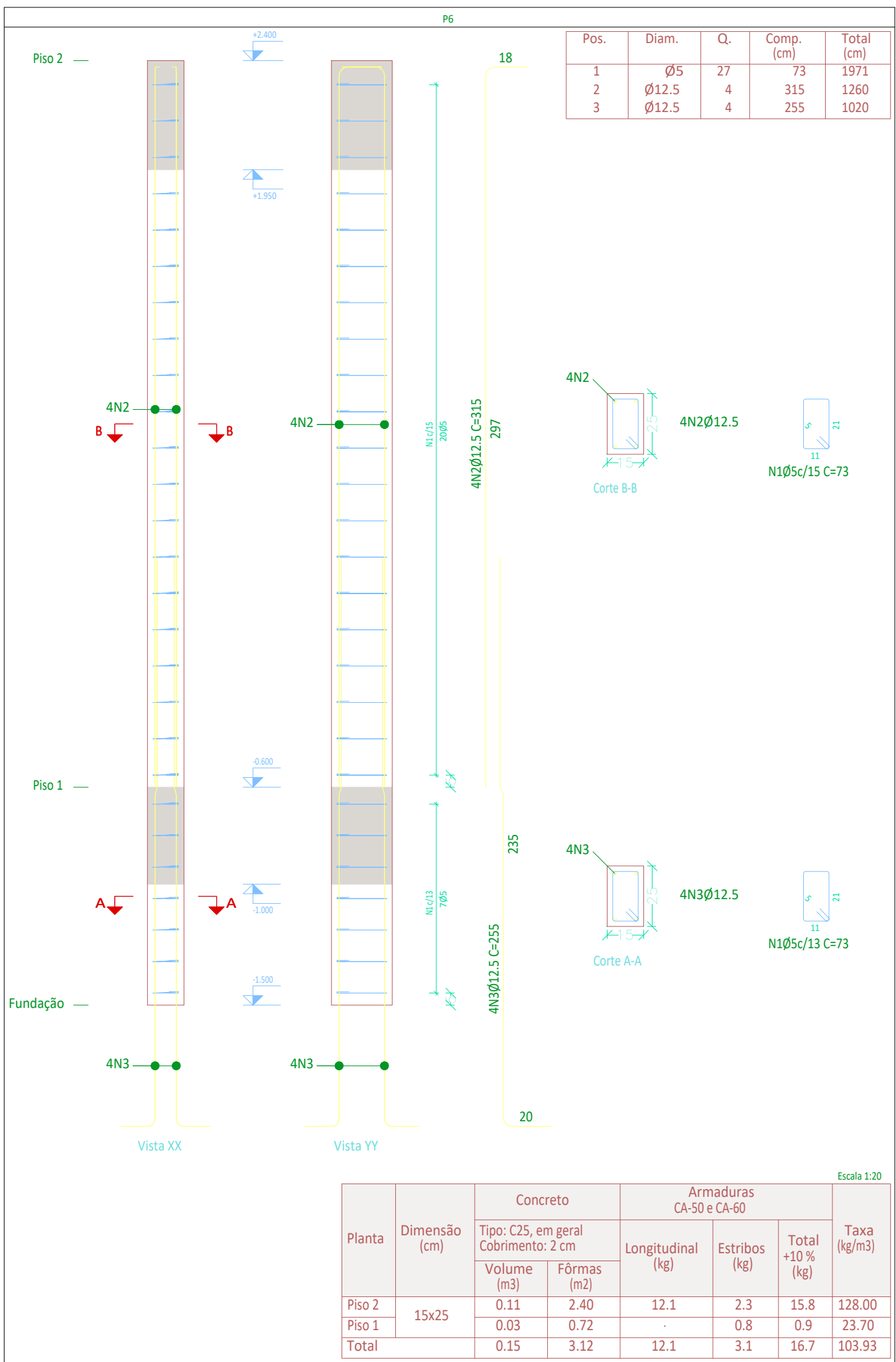
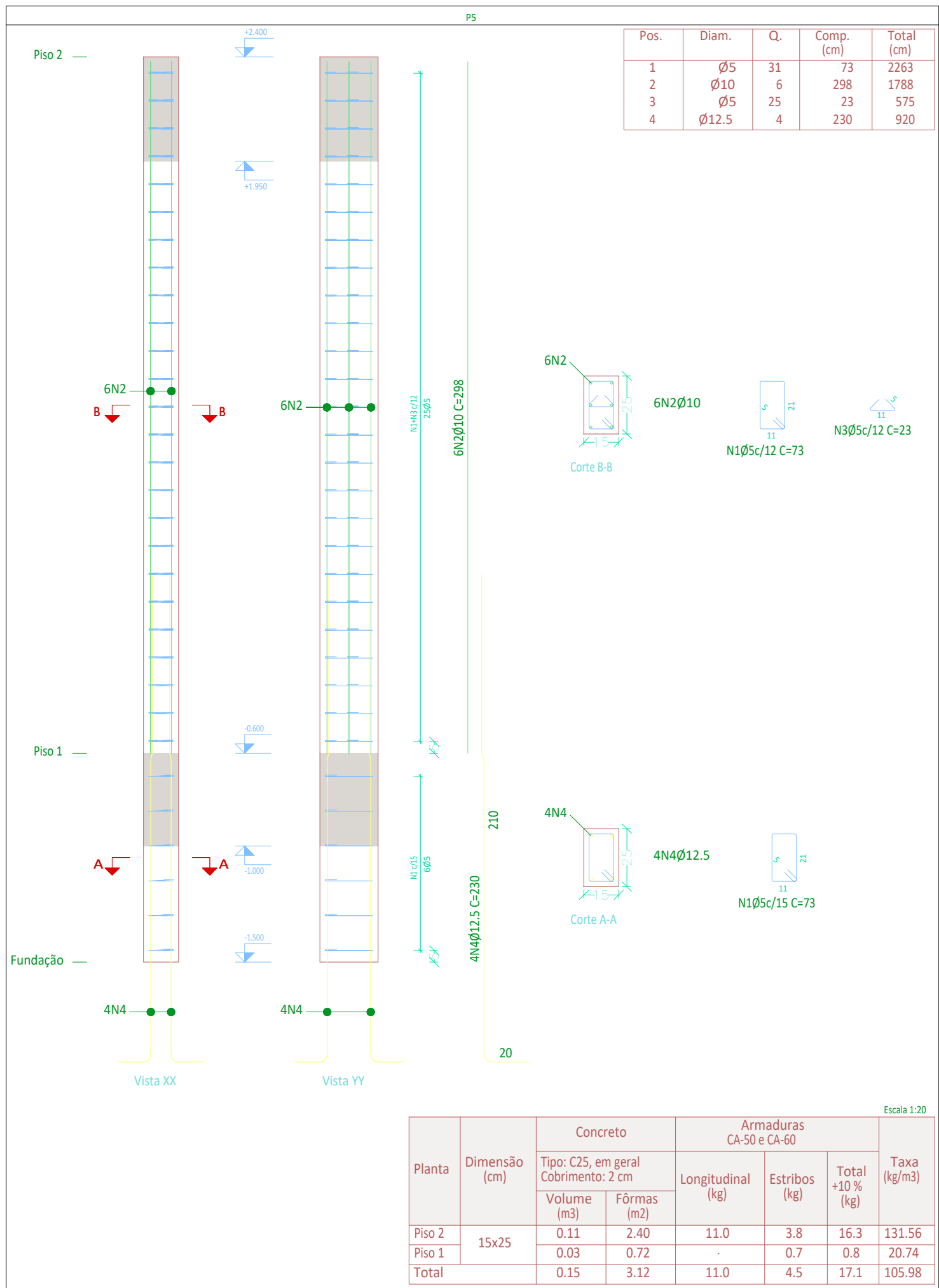
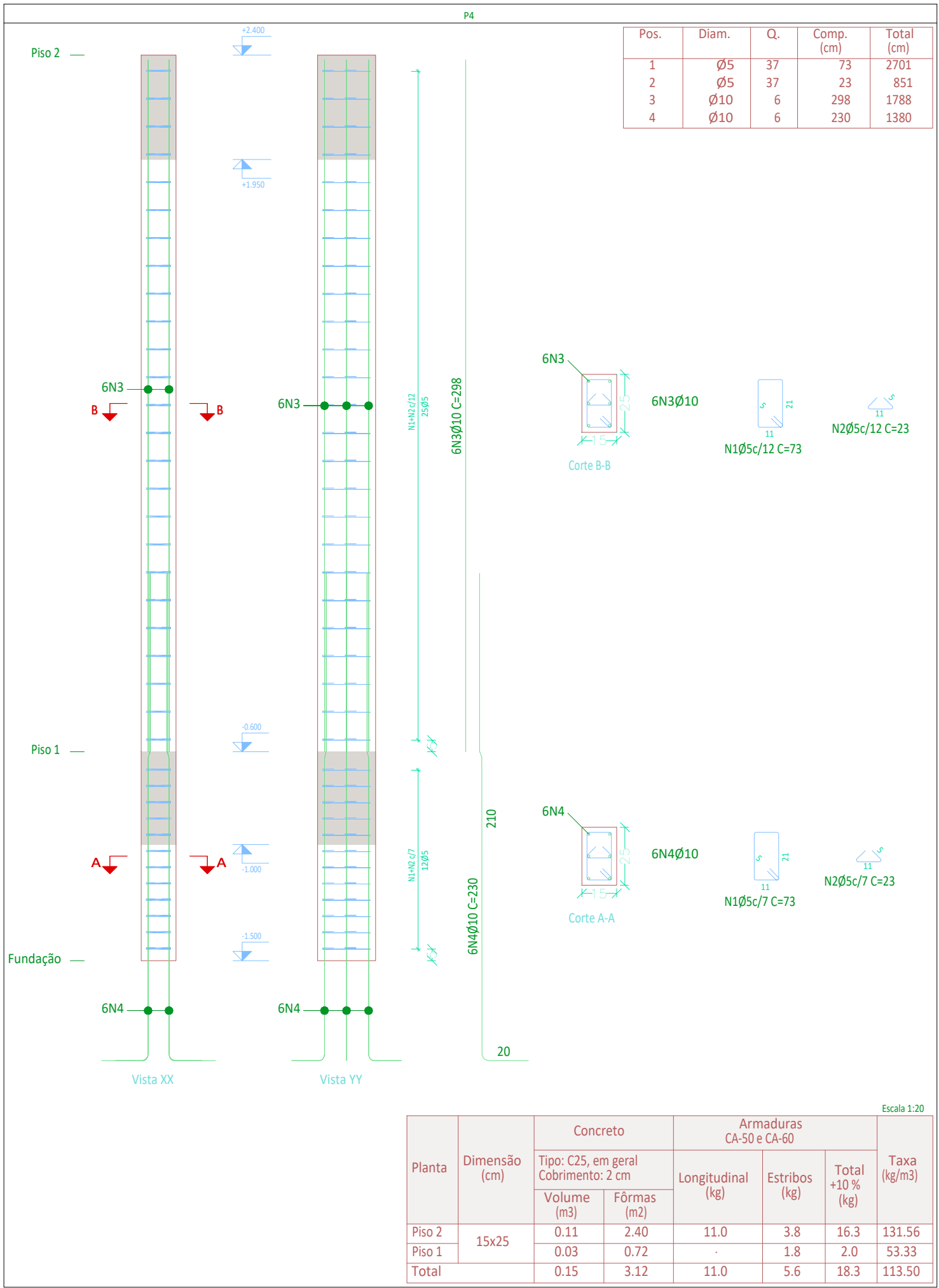


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	Ø5	37		73	2701		4.2
	2	Ø5	49		23	1127		1.8
	3	Ø10	6		298	1788	11.0	
	4	Ø12.5	4		230	920	8.9	
	5	Ø12.5	4		200	800	7.7	
Total+10%:							30.4	6.6
P2	1	Ø5	32		73	2336		3.7
	2	Ø5	24		23	552		0.9
	3	Ø12.5	4		315	1260	12.1	
	4	Ø10	4		250	1000	6.2	
	5	Ø10	4		195	780	4.8	
Total+10%:							25.4	5.1
P3	1	Ø5	37		73	2701		4.2
	2	Ø5	49		23	1127		1.8
	3	Ø10	6		298	1788	11.0	
	4	Ø10	4		230	920	5.7	
	5	Ø10	4		230	920	5.7	
Total+10%:							24.6	6.6
							Ø5:	0.0
							Ø10:	48.8
							Ø12.5:	31.6
							Total:	80.4
								18.3

Projeto:	QUIRINÓPOLIS- ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	PILARES		
Autor:	LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha:
			01/36

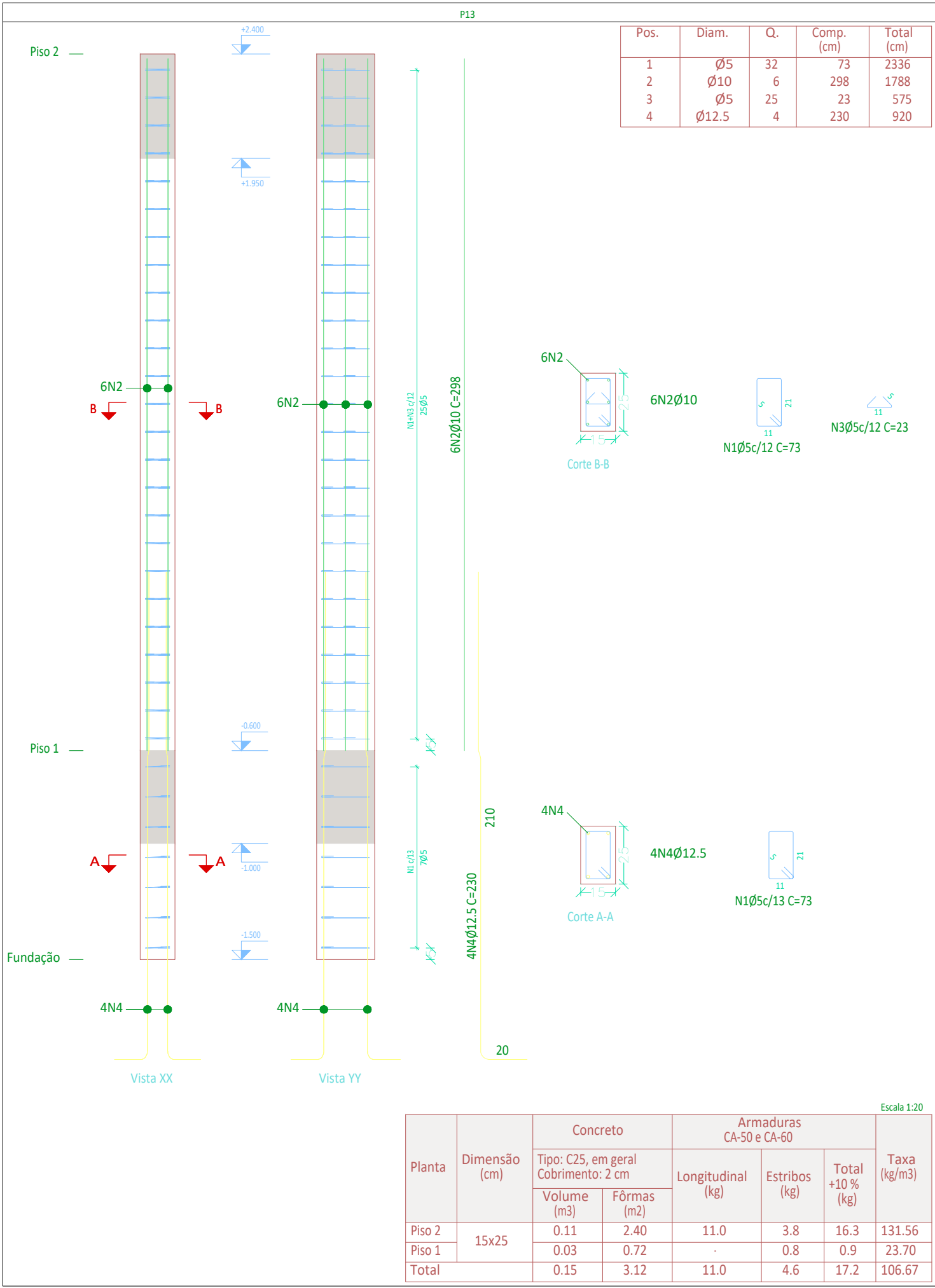
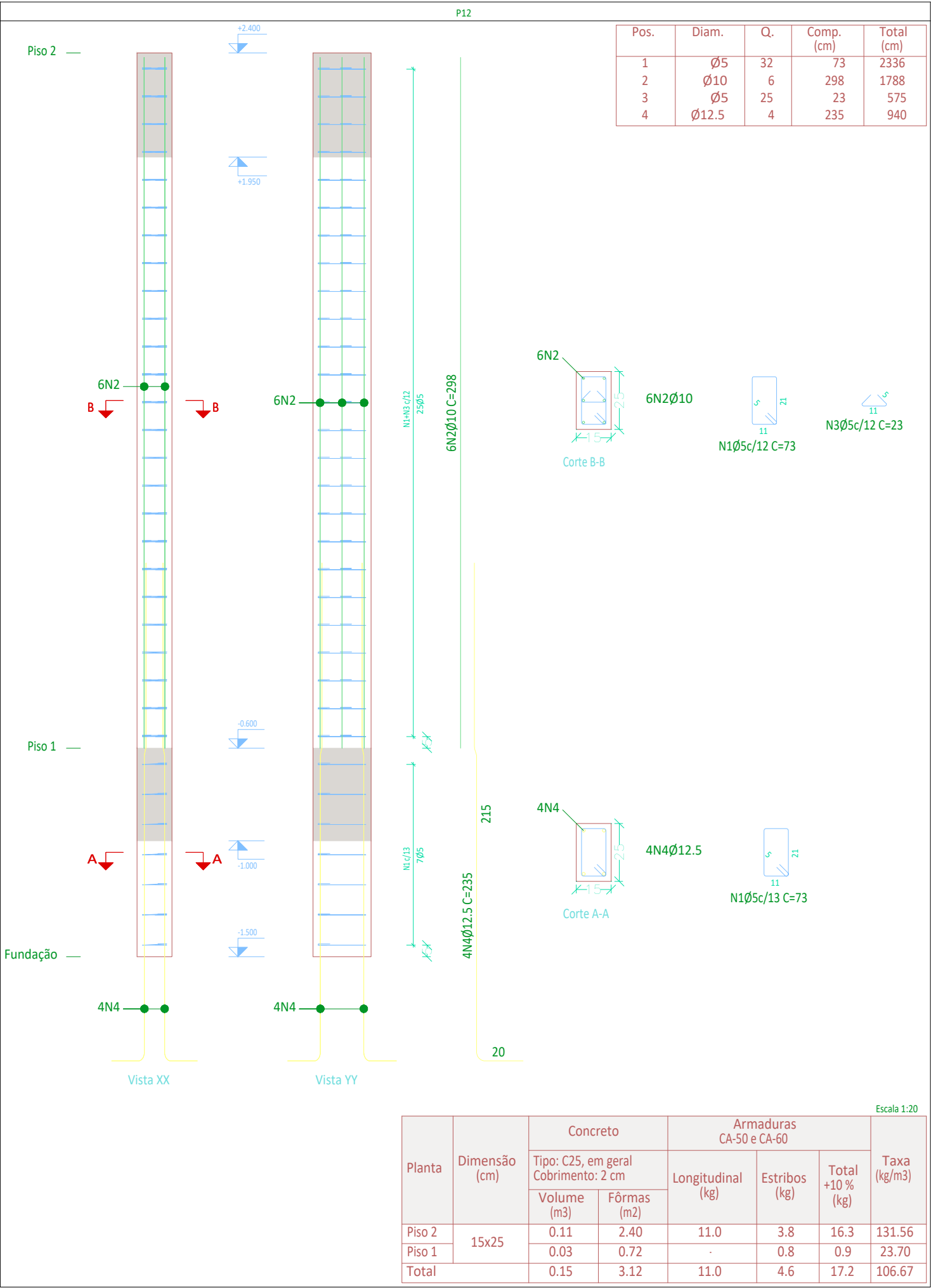
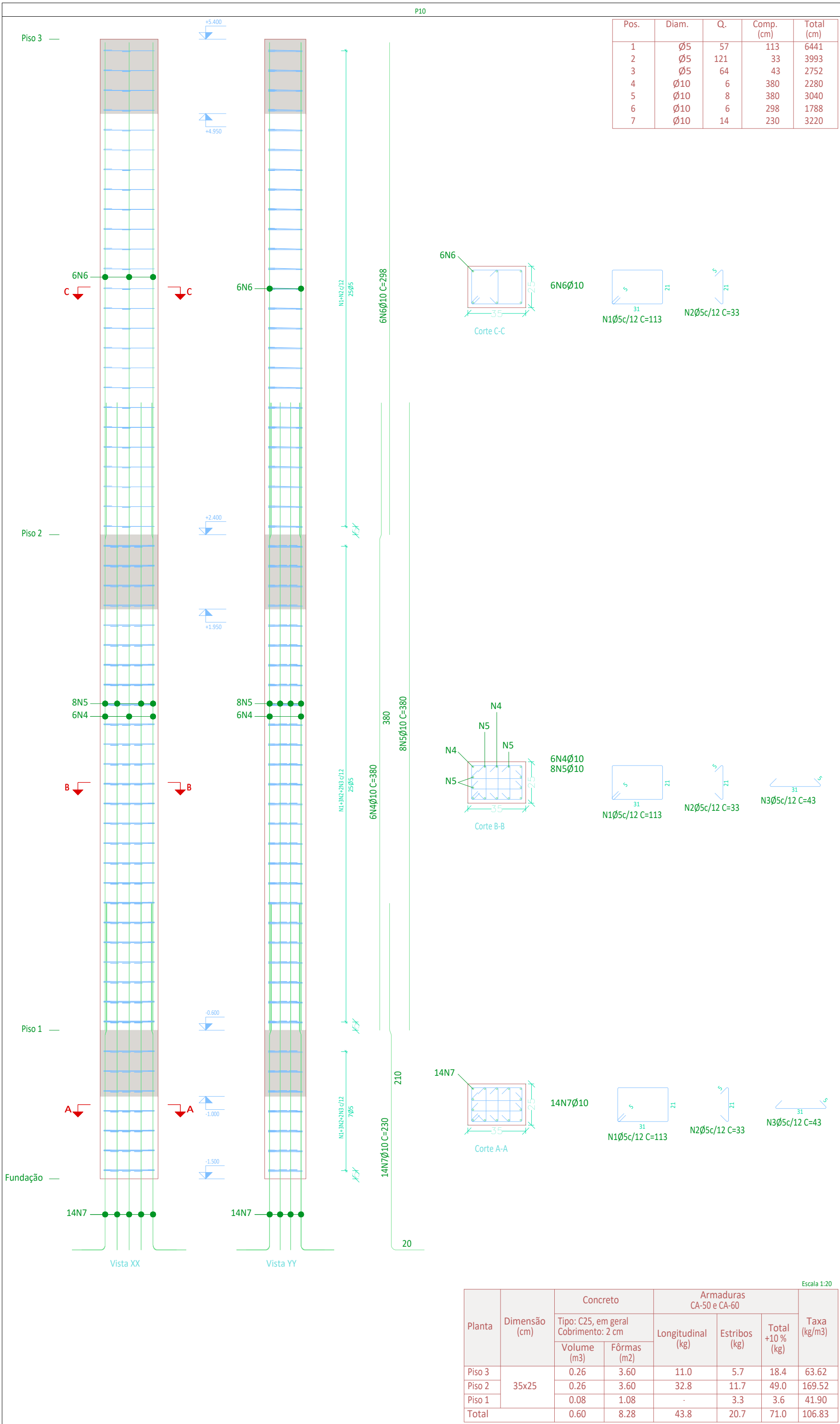
Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P4	1	Ø5	37		73	2701		4.2	
	2	Ø5	37		23	851		1.3	
	3	Ø10	6		298	1788	11.0		
	4	Ø10	6		230	1380	8.5		
	Total+10%:						21.5	6.1	
P5	1	Ø5	31		73	2263		3.6	
	2	Ø10	6		298	1788	11.0		
	3	Ø5	25		23	575		0.9	
	4	Ø12.5	4		230	920	8.9		
	Total+10%:						21.9	5.0	
P6	1	Ø5	27		73	1971		3.1	
	2	Ø12.5	4		315	1260	12.1		
	3	Ø12.5	4		255	1020	9.8		
	Total+10%:						24.1	3.4	
							Ø5:	0.0	14.5
							Ø10:	33.6	0.0
							Ø12.5:	33.9	0.0
							Total:	67.5	14.5



Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO		
Planta:	PILARES		
Autor:	LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha:

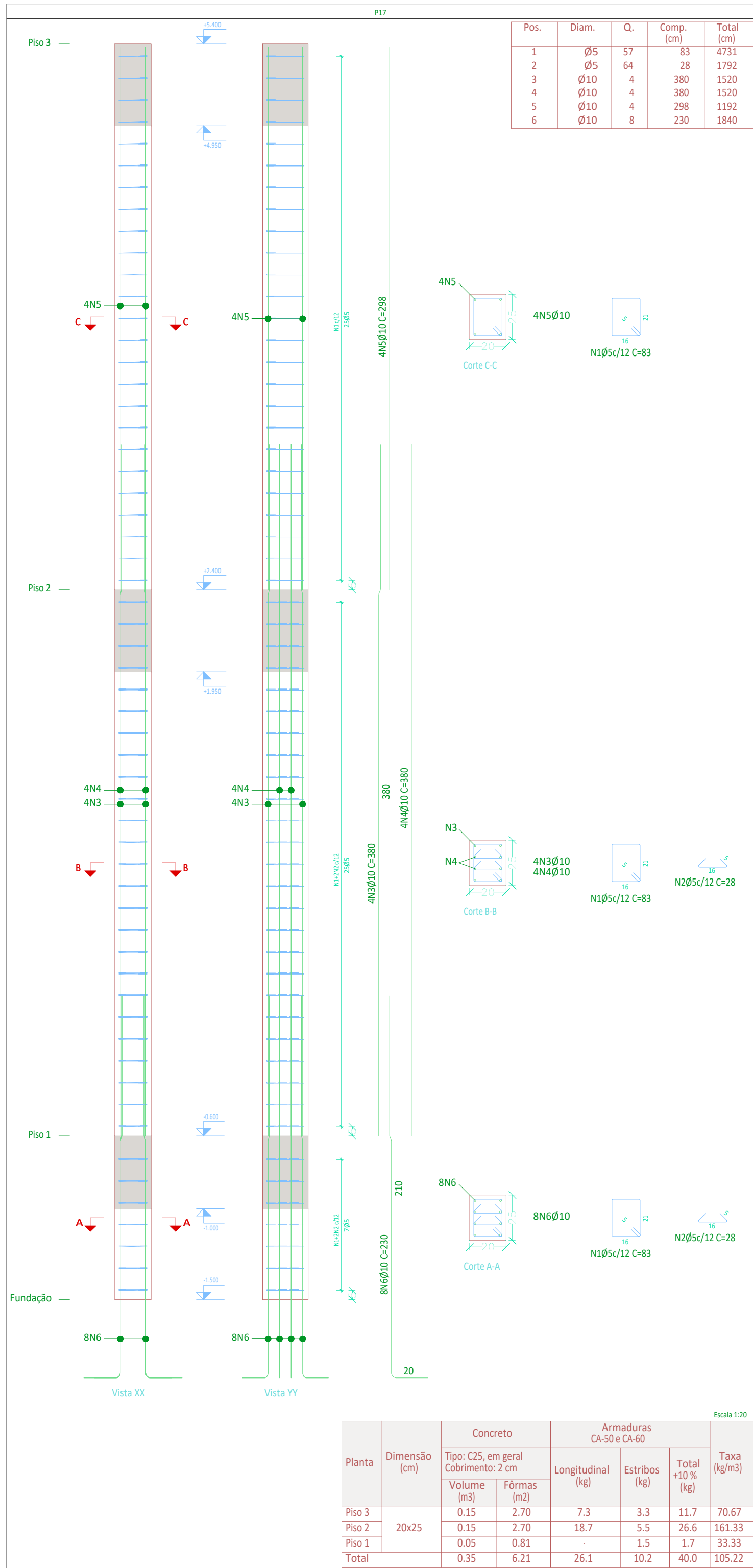
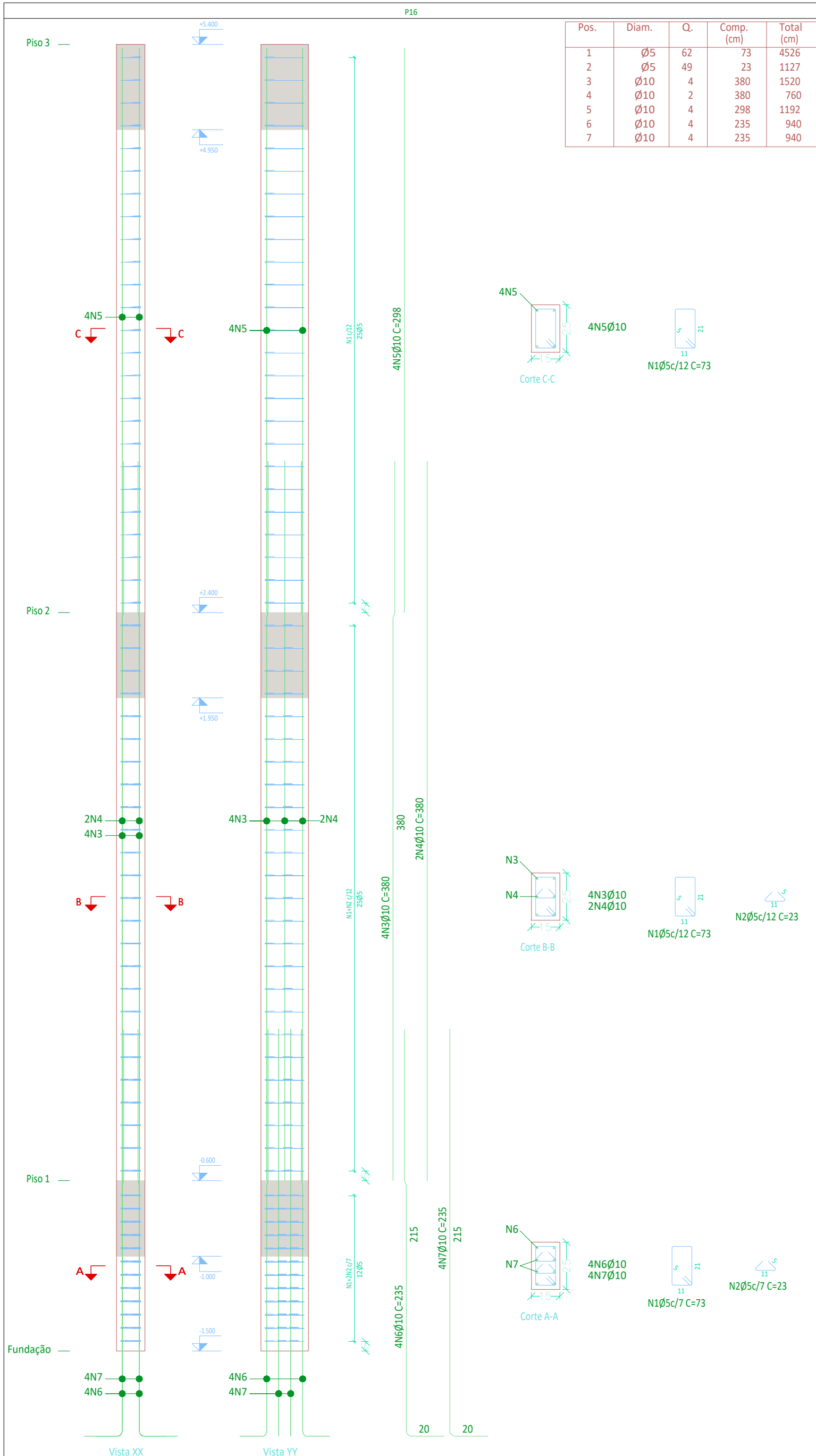
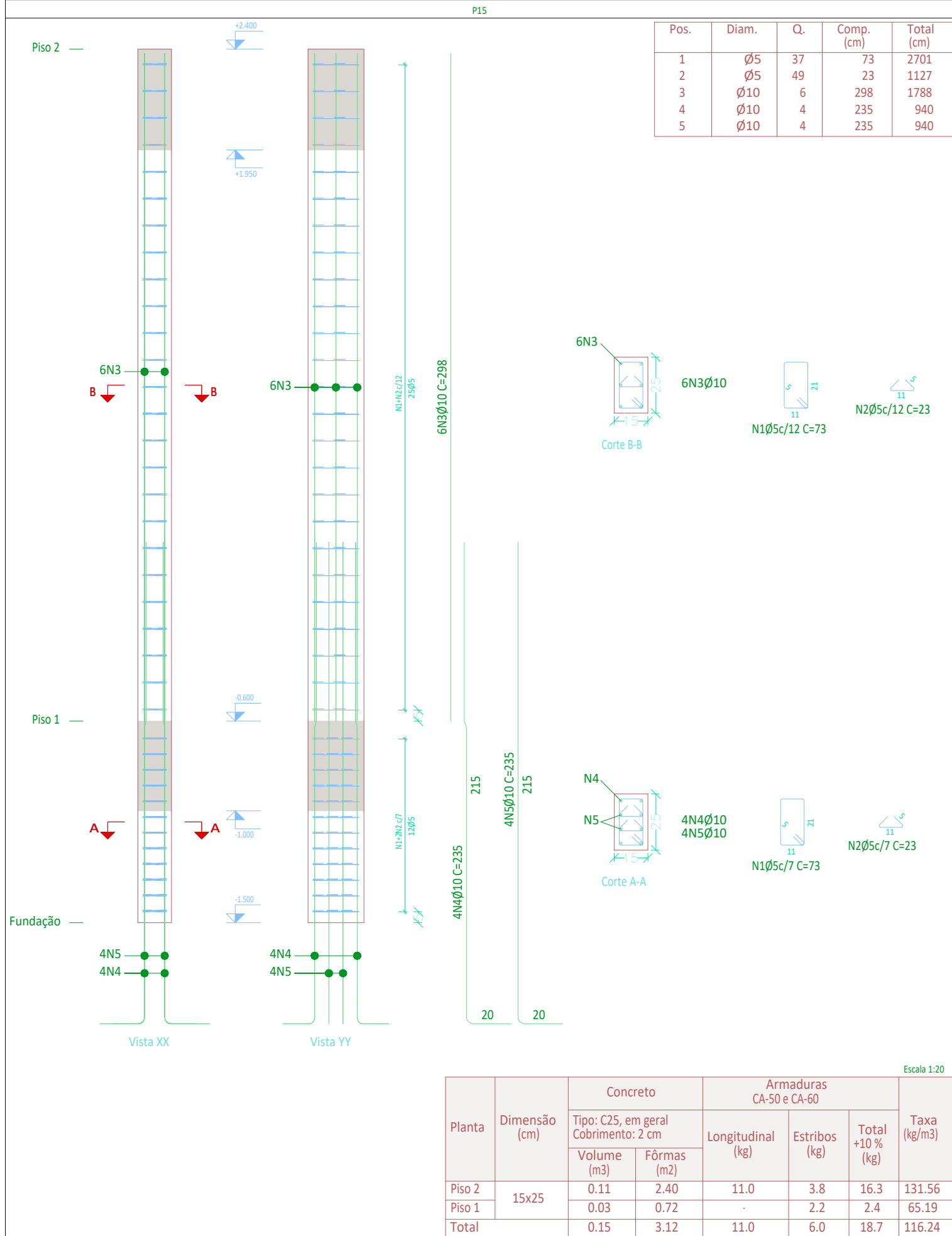
Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



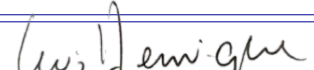
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P10	1	Ø5	57		113	6441		10.1
	2	Ø5	121		33	3993		6.3
	3	Ø5	64		43	2752		4.3
	4	Ø10	6		380	2280	14.0	
	5	Ø10	8		380	3040	18.7	
	6	Ø10	6		298	1788	11.0	
	7	Ø10	14		230	3220	19.8	
Total+10%:							69.9	22.8
P12	1	Ø5	32		73	2336		3.7
	2	Ø10	6		298	1788	11.0	
	3	Ø5	25		23	575		0.9
	4	Ø12.5	4		235	940	9.1	
Total+10%:							22.1	5.1
P13	1	Ø5	32		73	2336		3.7
	2	Ø10	6		298	1788	11.0	
	3	Ø5	25		23	575		0.9
	4	Ø12.5	4		230	920	8.9	
Total+10%:							21.9	5.1
							Ø5:	0.0
							Ø10:	94.1
							Ø12.5:	19.8
							Total:	113.9
								33.0

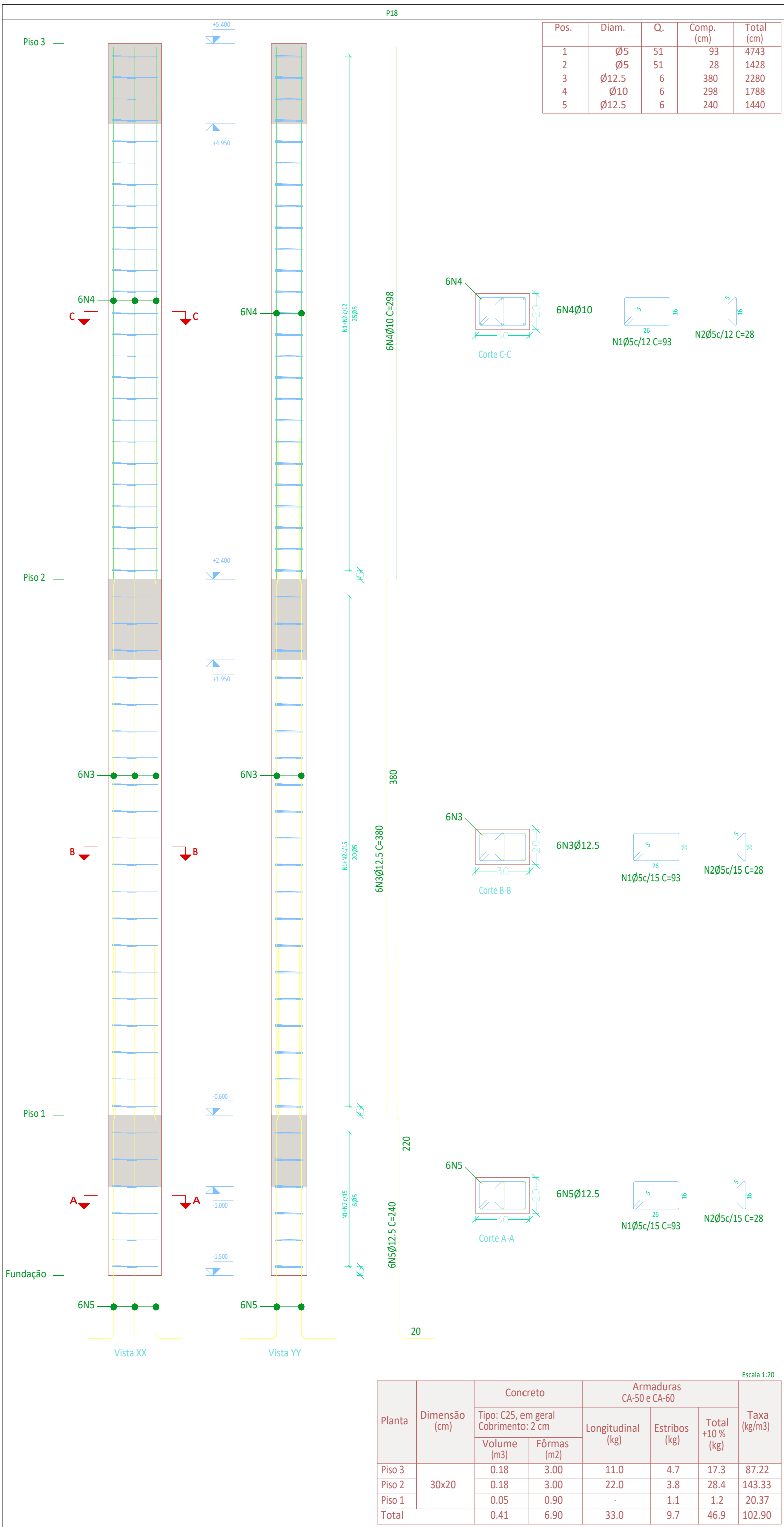
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS- GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO		
Planta:	PILARES		
Autor:		Prancha:	04/36
	LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
 Concreto: C25, em geral
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

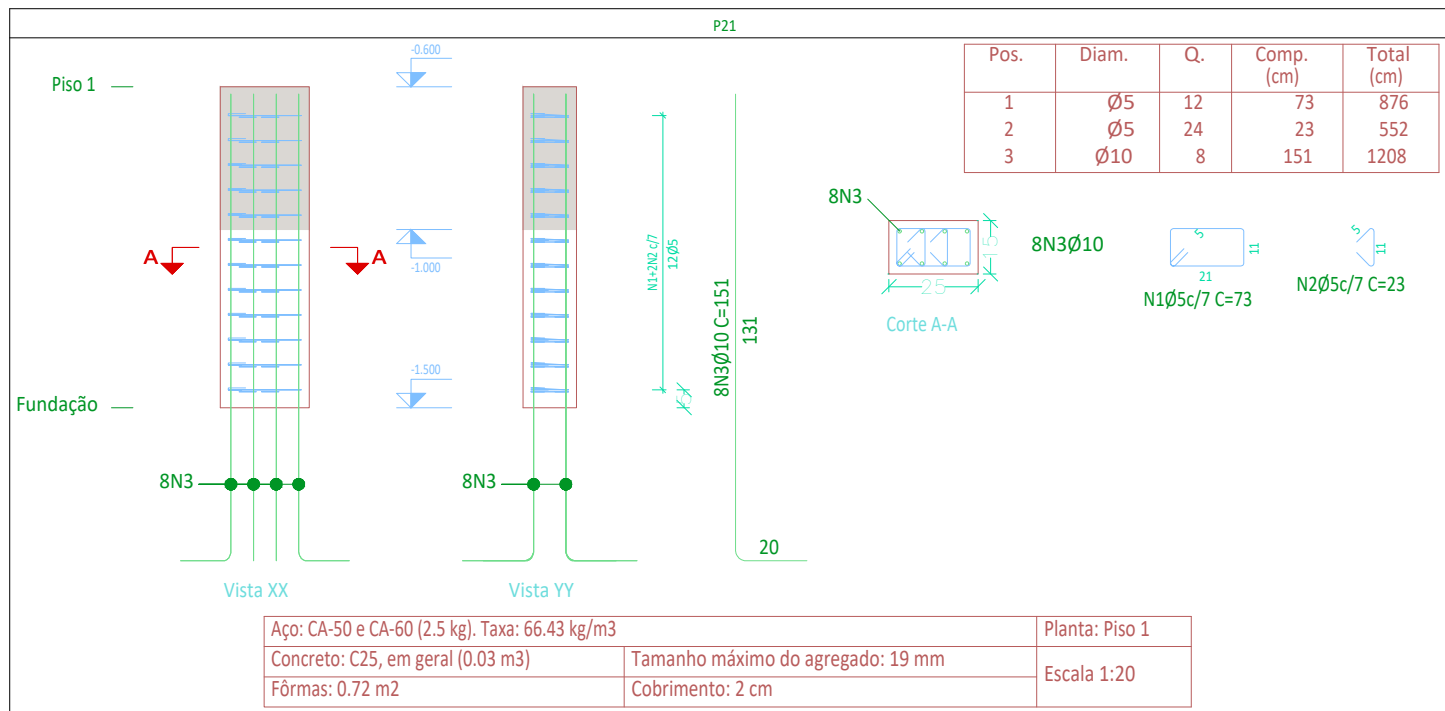
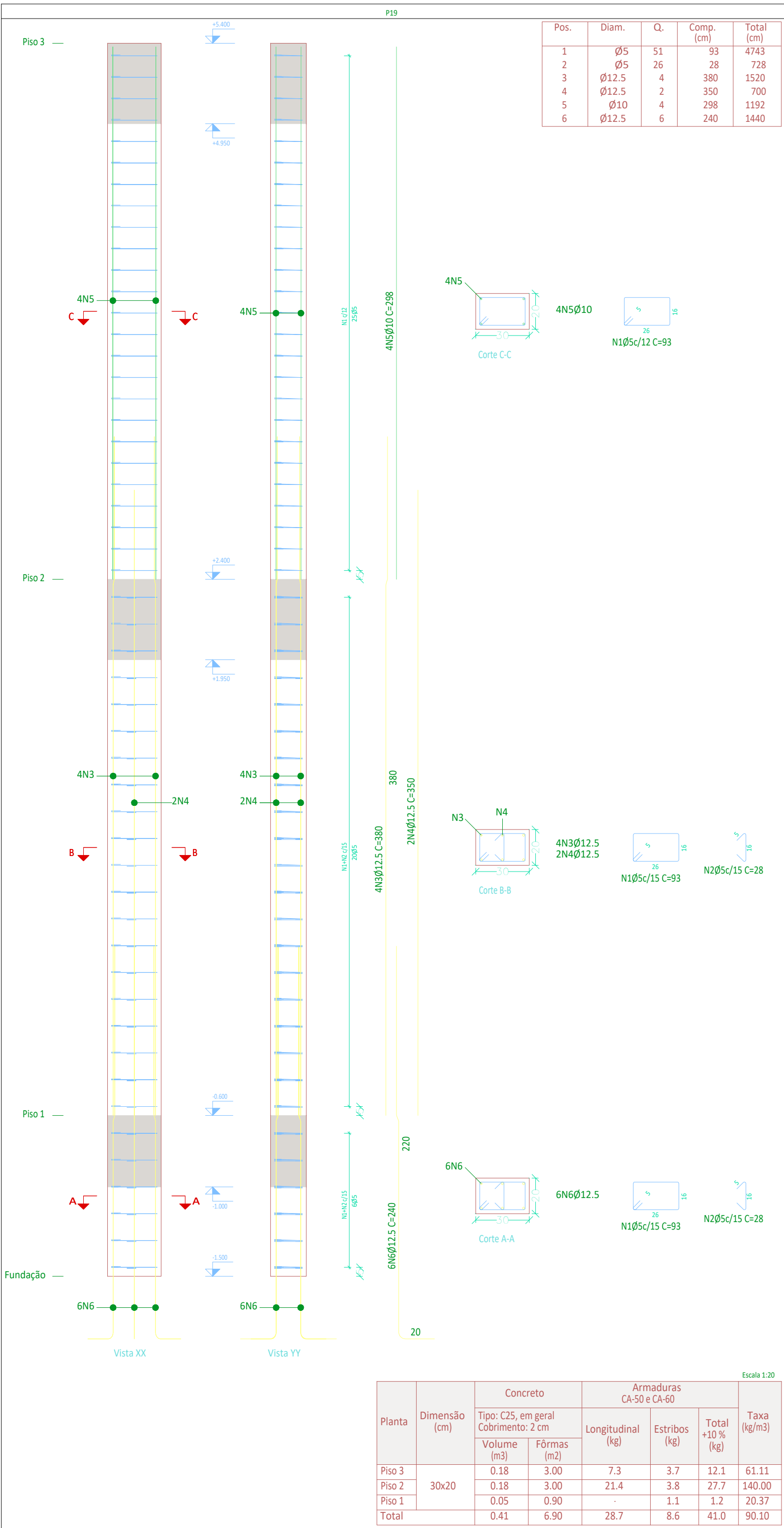


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (m)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P15	1	Ø5	37		73	2701		4.2
	2	Ø5	49		23	1127		1.8
	3	Ø10	6		298	1788	11.0	
	4	Ø10	4		235	940	5.8	
	5	Ø10	4		235	940	5.8	
							Total+10%:	24.9
P16	1	Ø5	62		73	4526		7.1
	2	Ø5	49		23	1127		1.8
	3	Ø10	4		380	1520	9.4	
	4	Ø10	2		380	760	4.7	
	5	Ø10	4		298	1192	7.3	
	6	Ø10	4		235	940	5.8	
	7	Ø10	4		235	940	5.8	
						Total+10%:	36.3	9.8
P17	1	Ø5	57		83	4731		7.4
	2	Ø5	64		28	1792		2.8
	3	Ø10	4		380	1520	9.4	
	4	Ø10	4		380	1520	9.4	
	5	Ø10	4		298	1192	7.3	
	6	Ø10	8		230	1840	11.3	
							Total+10%:	41.1
						Ø5:	0.0	27.6
						Ø10:	102.3	0.0
						Total:	102.3	27.6

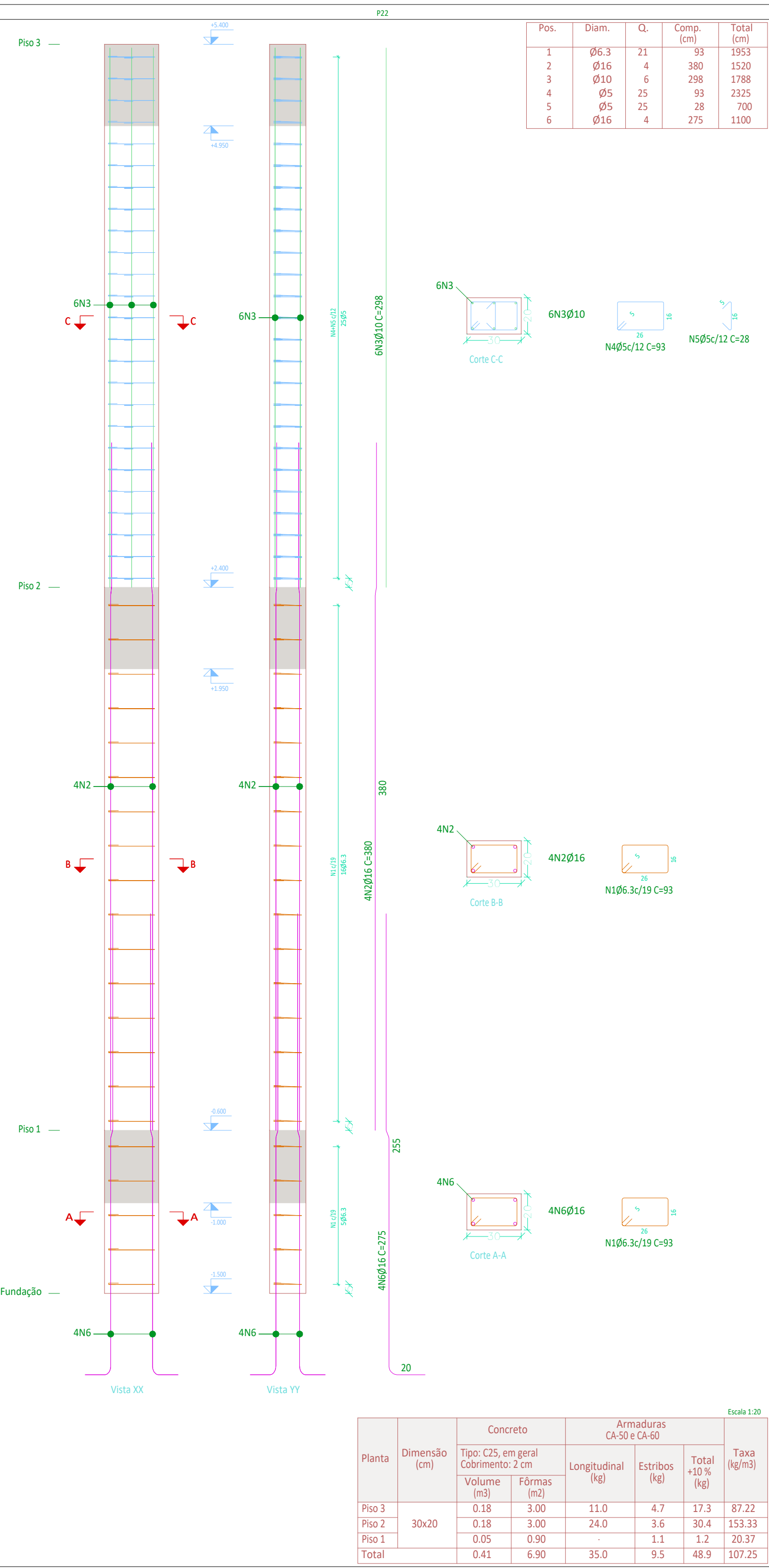
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	PILARES		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 05/36



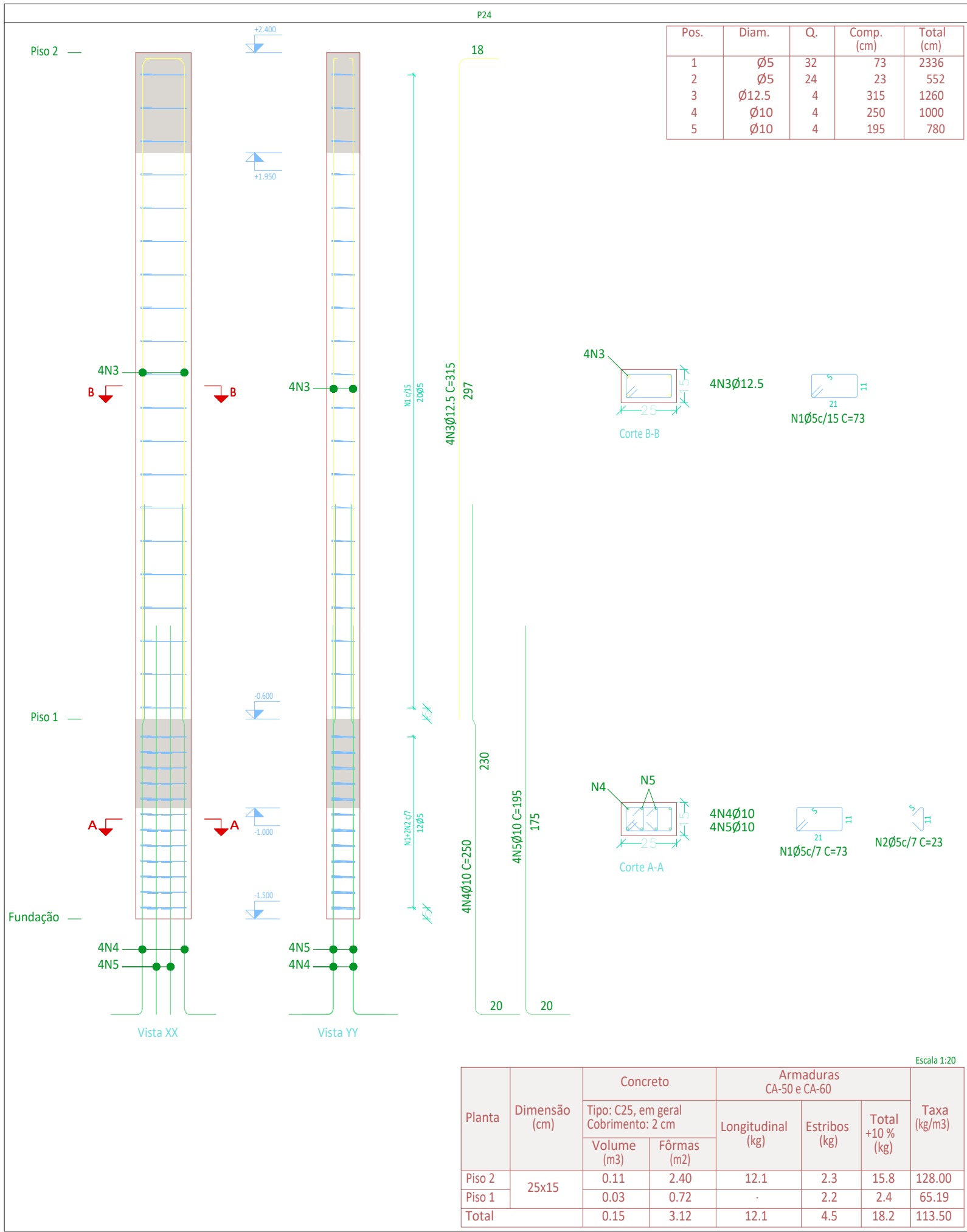
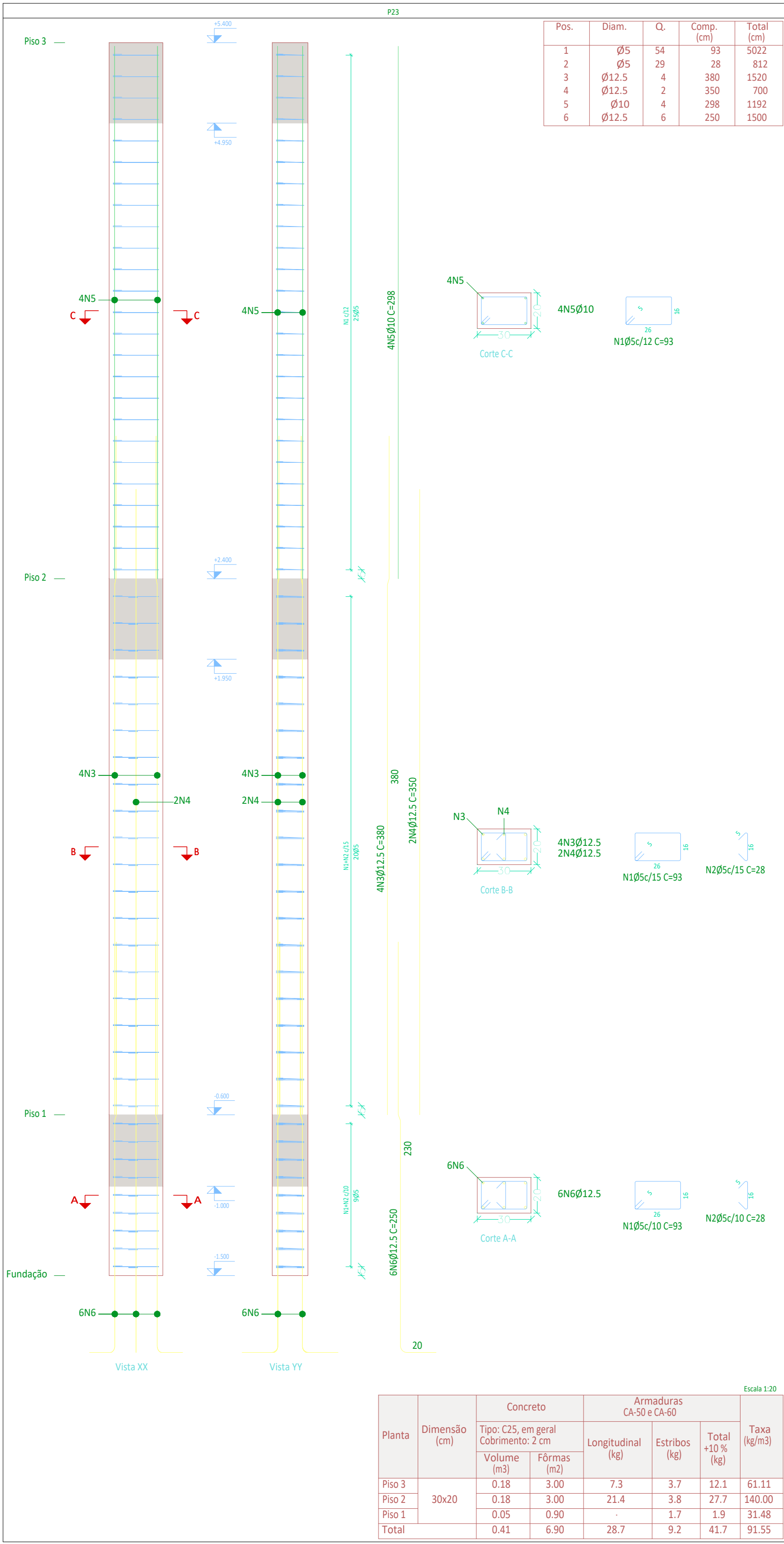
Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	PILARES		
Autor:	LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	06/36



Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Projeto: QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO Data: 16/03/2022

Local: QUIRINÓPOLIS - GOIÁS

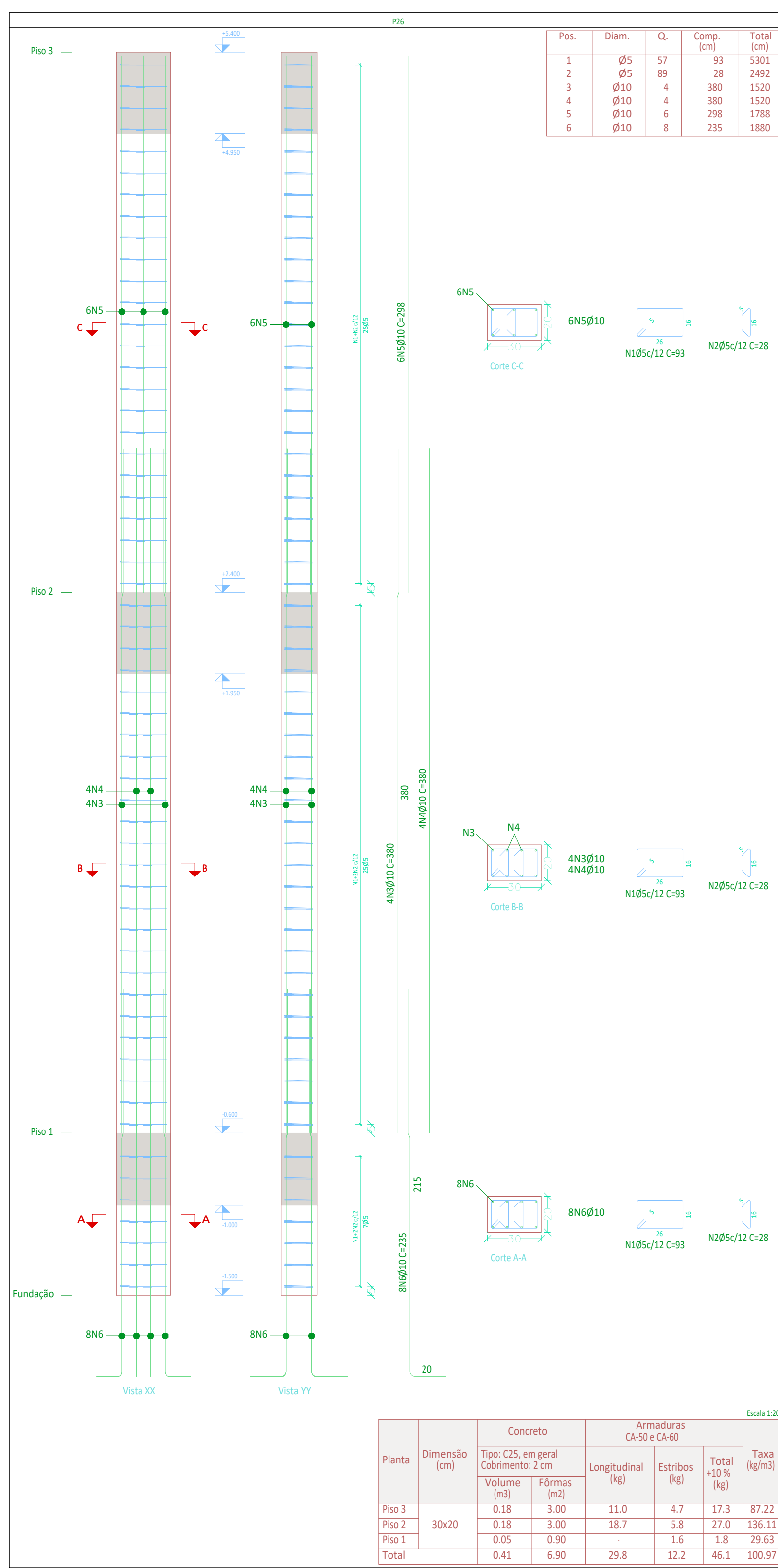
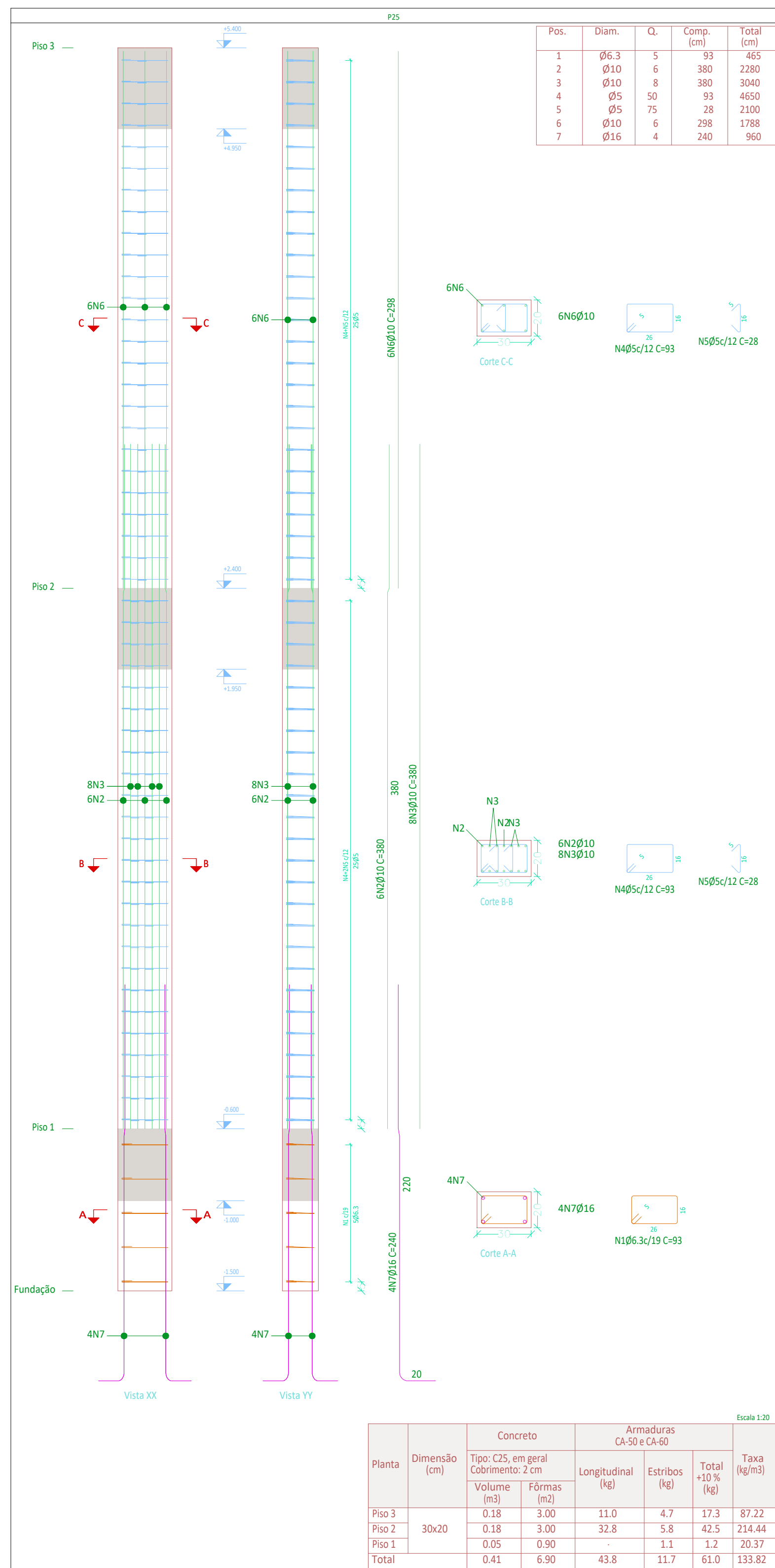
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO

Planta: PILARES

Autor: LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF

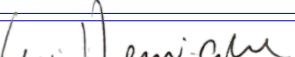
Prancha: 07/36

Pilares que nascem em Fundação e chegam em Piso 3
 Concreto: C25, 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)	
P25	1	Ø6.3	5		93	465	1.1		
	2	Ø10	6		380	2280	14.0		
	3	Ø10	8		380	3040	18.7		
	4	Ø5	50		93	4650		7.3	
	5	Ø5	75		28	2100		3.3	
	6	Ø10	6		298	1788	11.0		
	7	Ø16	4		240	960	15.2		
Total+10%:							66.0	11.7	
P26	1	Ø5	57		93	5301		8.3	
	2	Ø5	89		28	2492		3.9	
	3	Ø10	4		380	1520	9.4		
	4	Ø10	4		380	1520	9.4		
	5	Ø10	6		298	1788	11.0		
	6	Ø10	8		235	1880	11.6		
Total+10%:							45.5	13.4	
							Ø5:	0.0	25.1
							Ø6.3:	1.2	0.0
							Ø10:	93.6	0.0
							Ø16:	16.7	0.0
							Total:	111.5	25.1

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	24.2	7	
Ø10	791.1	536	
Ø12.5	281.6	298	
Ø16	35.8	62	903
CA-60 Ø5	1197.2	207	207
Total			1110

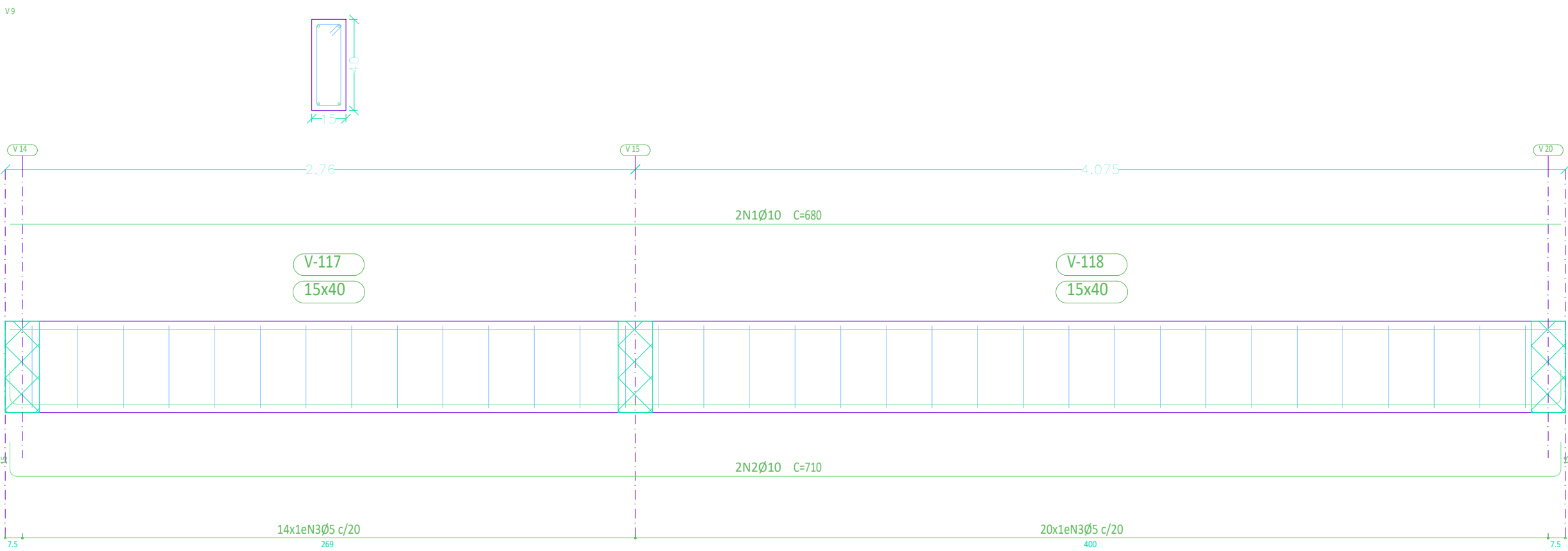
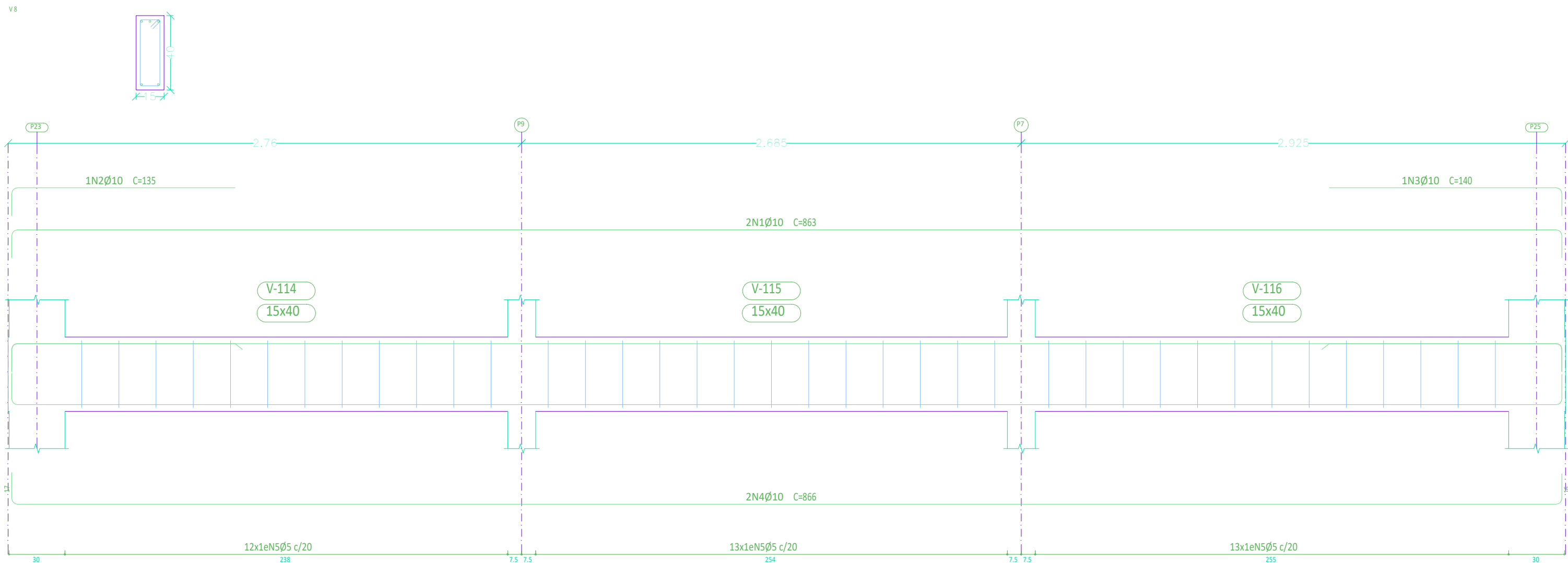
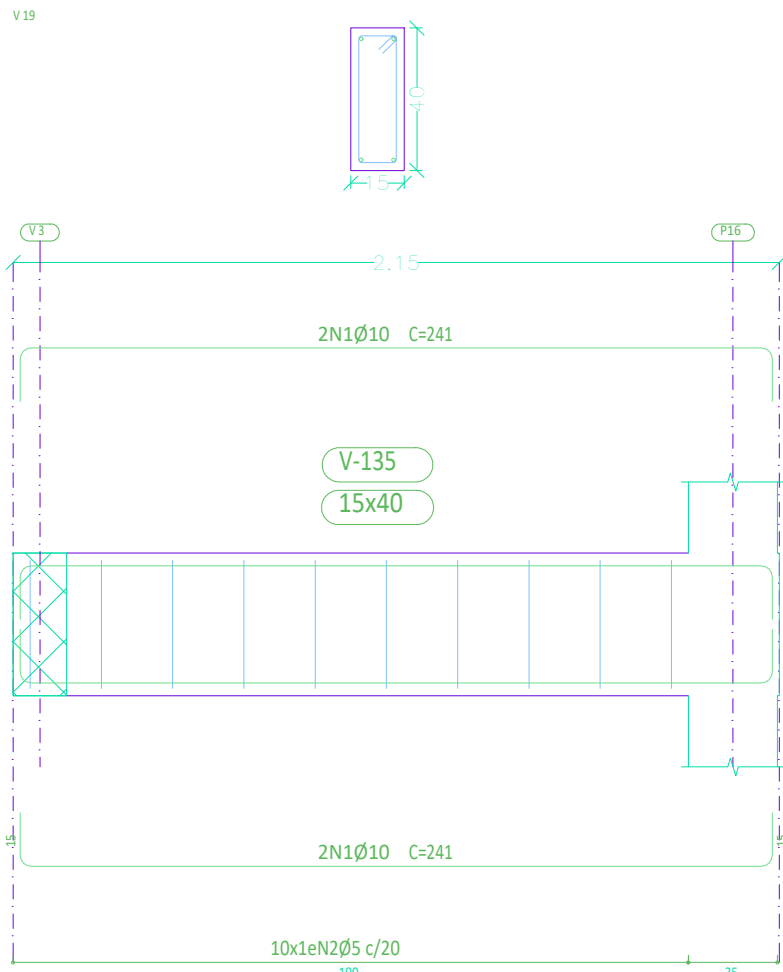
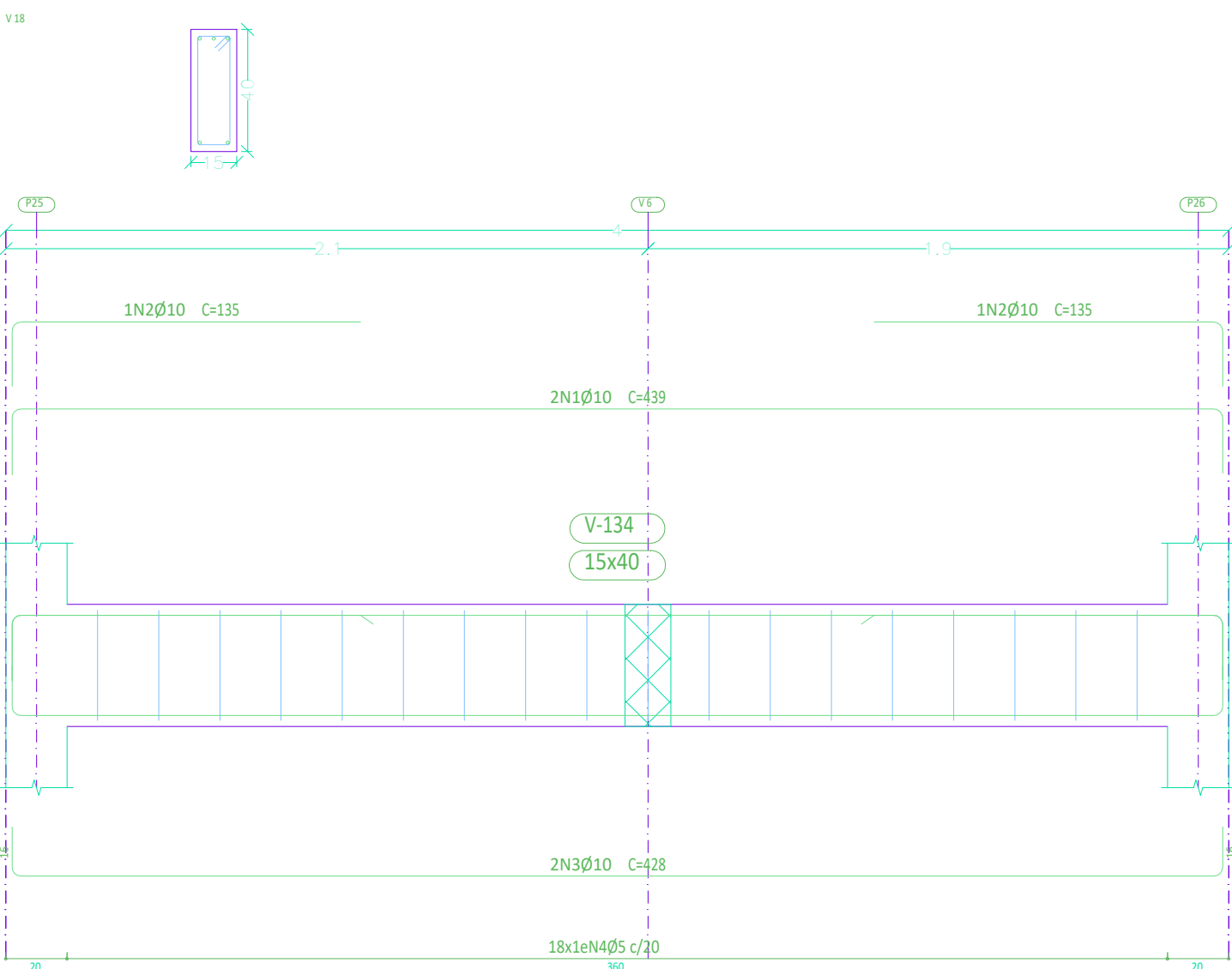
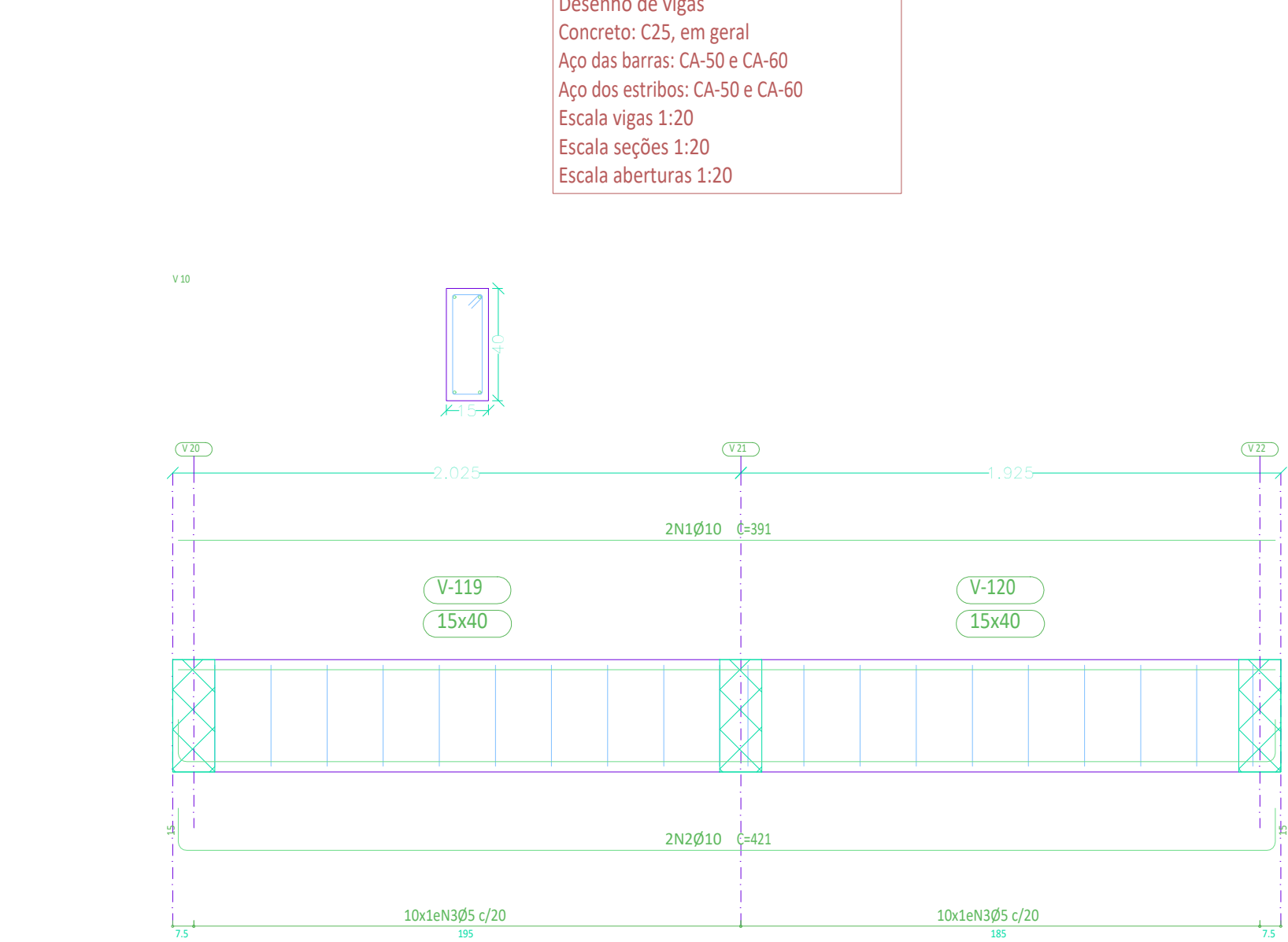
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	PILARES		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	08/36

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø10	4		421	1684	10.4	
	2	Ø5	17		102	1734		2.7
	Total+10%:						11.4	3.0
V2	1	Ø10	2		1010	2020	12.4	
	2	Ø10	2		440	880	5.4	
	3	Ø10	1		170	170	1.0	
	4	Ø10	2		990	1980	12.2	
	5	Ø10	2		425	850	5.2	
	6	Ø5	63		102	6426		10.1
Total+10%:						39.8	11.1	
V4=V7	1	Ø10	2		391	782	4.8	
	2	Ø10	2		421	842	5.2	
	3	Ø5	19		102	1938		3.6
	Total+10%:						11.0	3.3
V5	1	Ø10	4		876	3504	21.6	
	2	Ø10	1		140	140	0.9	
	3	Ø10	1		175	175	1.1	
	4	Ø10	1		130	130	0.8	
	5	Ø10	1		165	165	1.0	
	6	Ø5	38		102	3876		6.1
Total+10%:						27.9	6.7	
V6	1	Ø10	2		296	592	3.6	
	2	Ø10	2		326	652	4.0	
	3	Ø5	15		102	1530		2.4
Total+10%:						8.4	2.6	
						Ø5:	0.0	37.4
						Ø10:	132.5	0.0
						Total:	132.5	37.4

Piso 1
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 seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	09/36

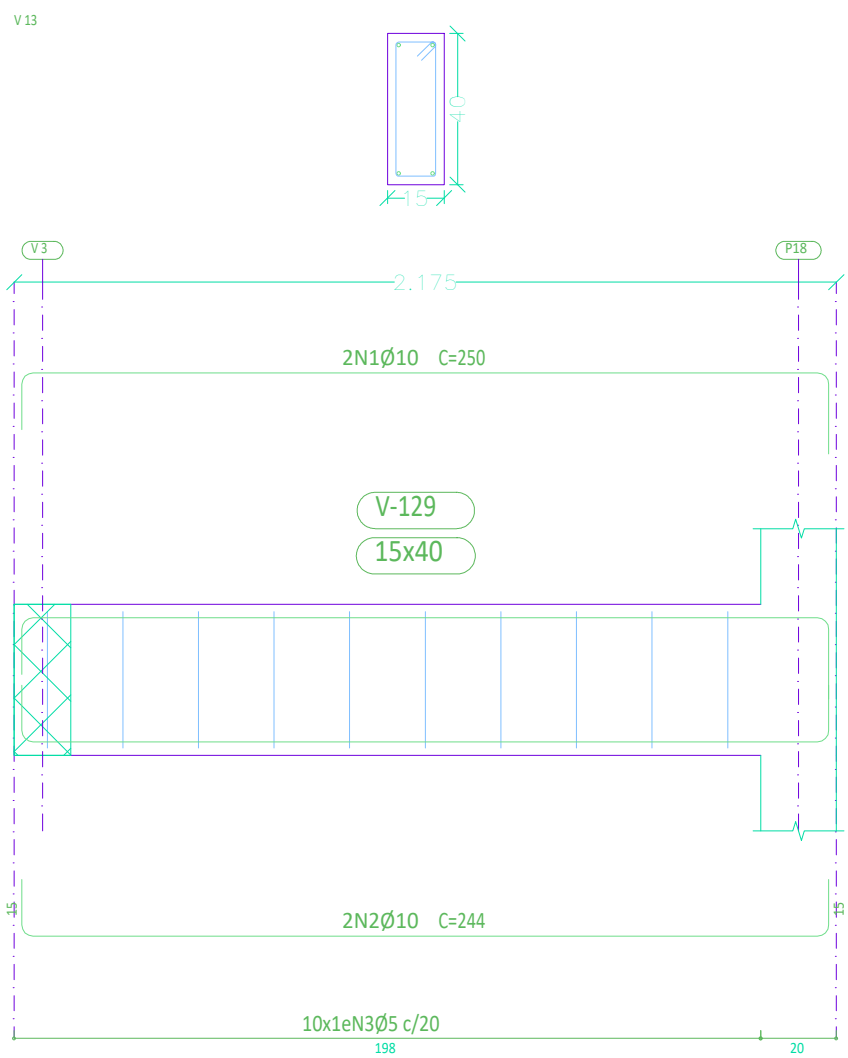
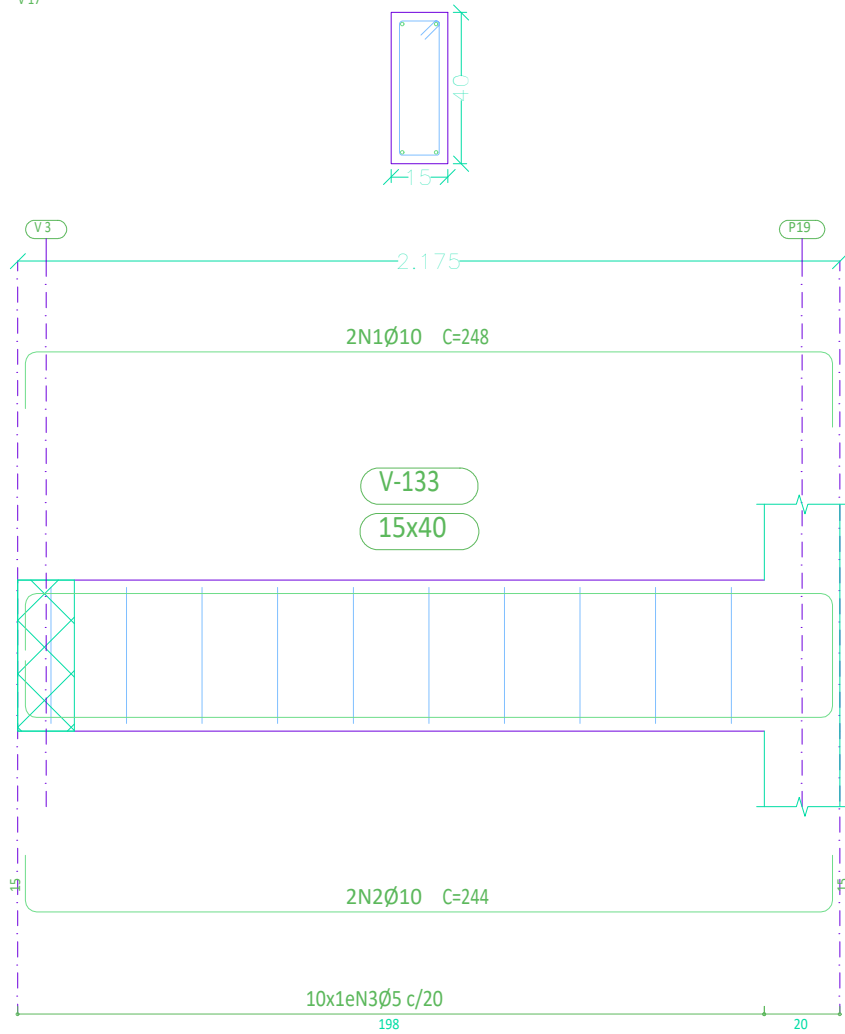
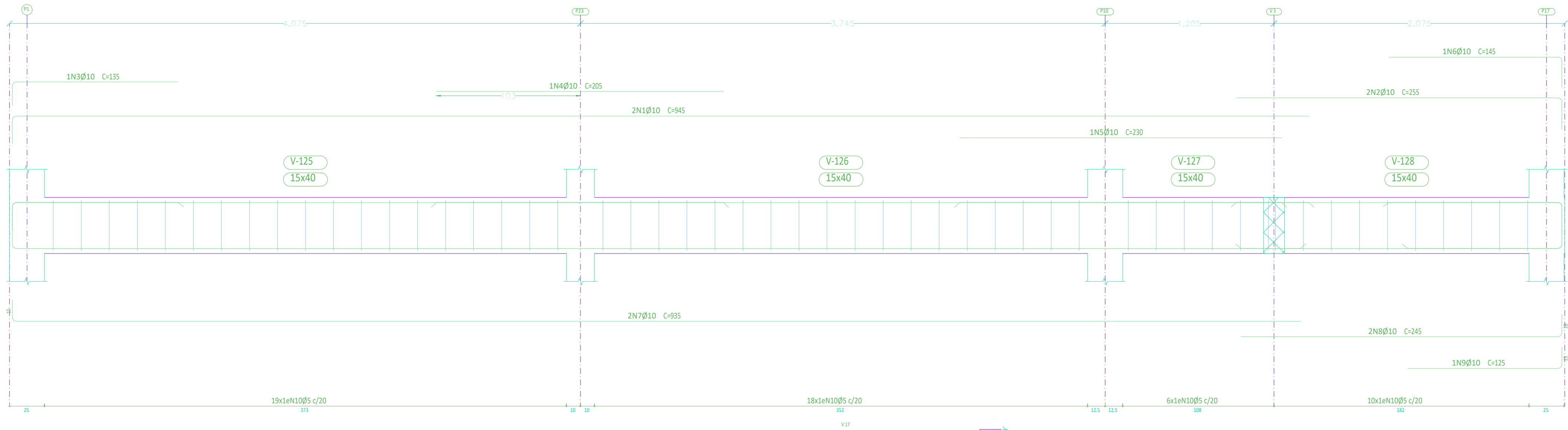
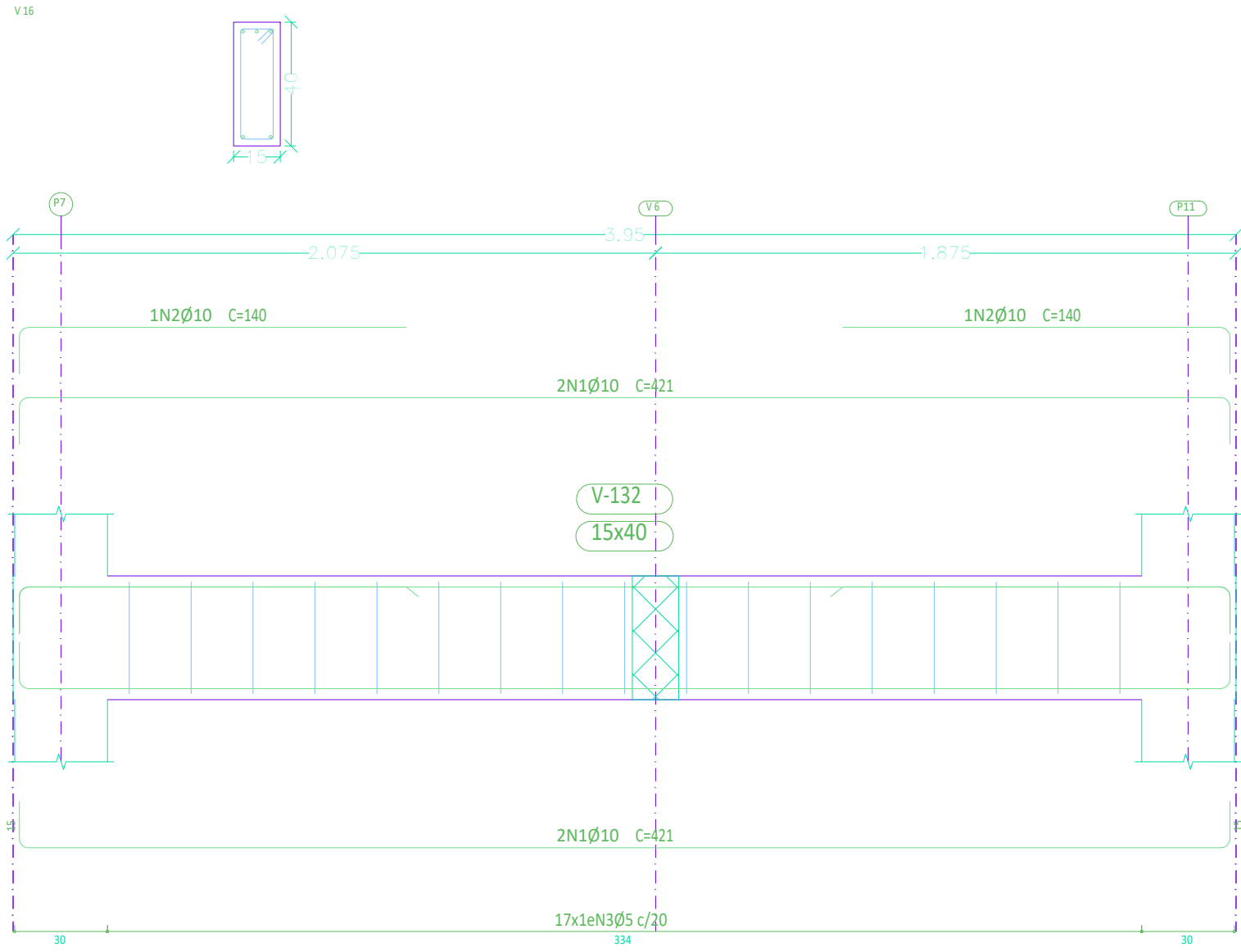
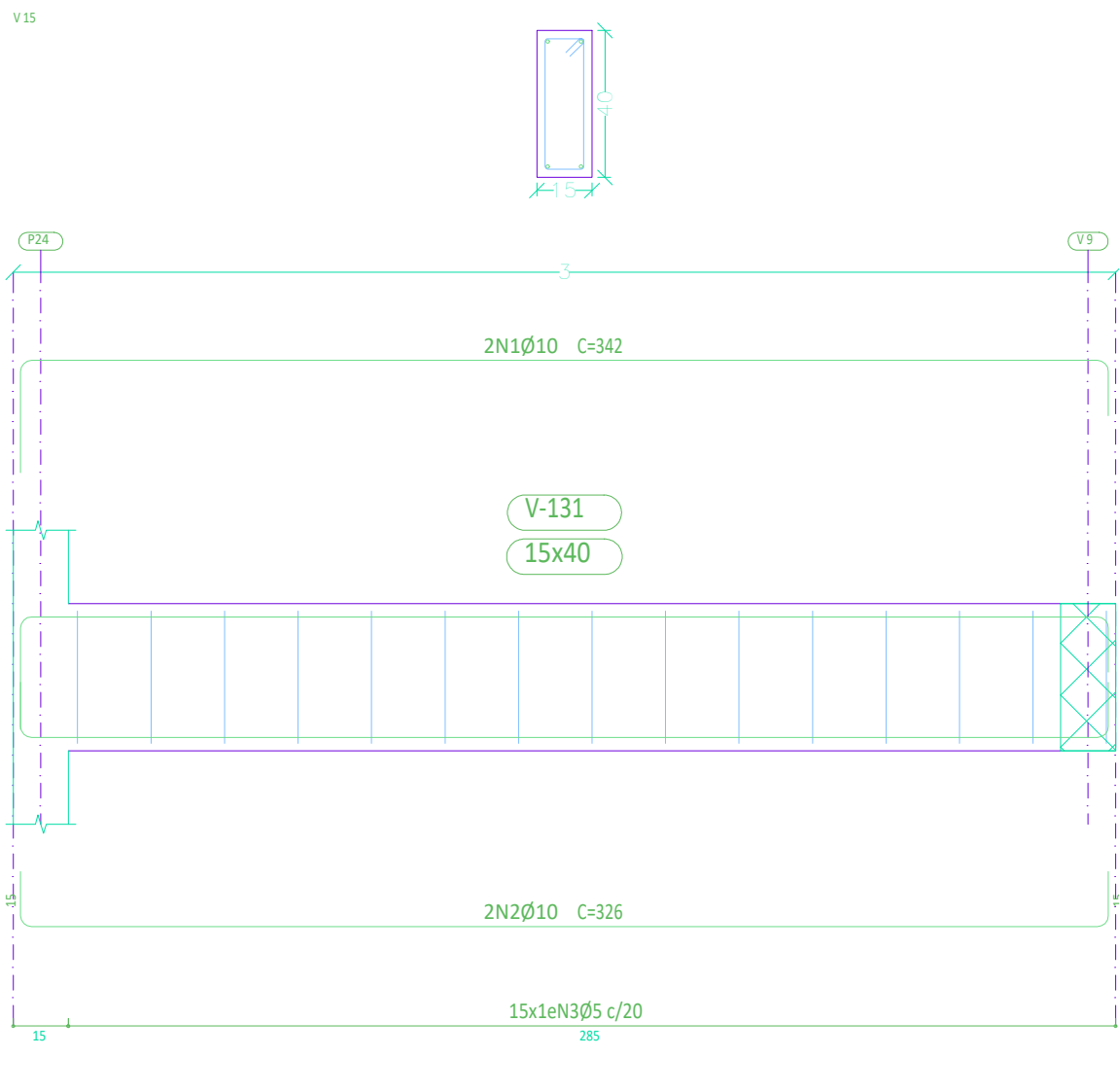
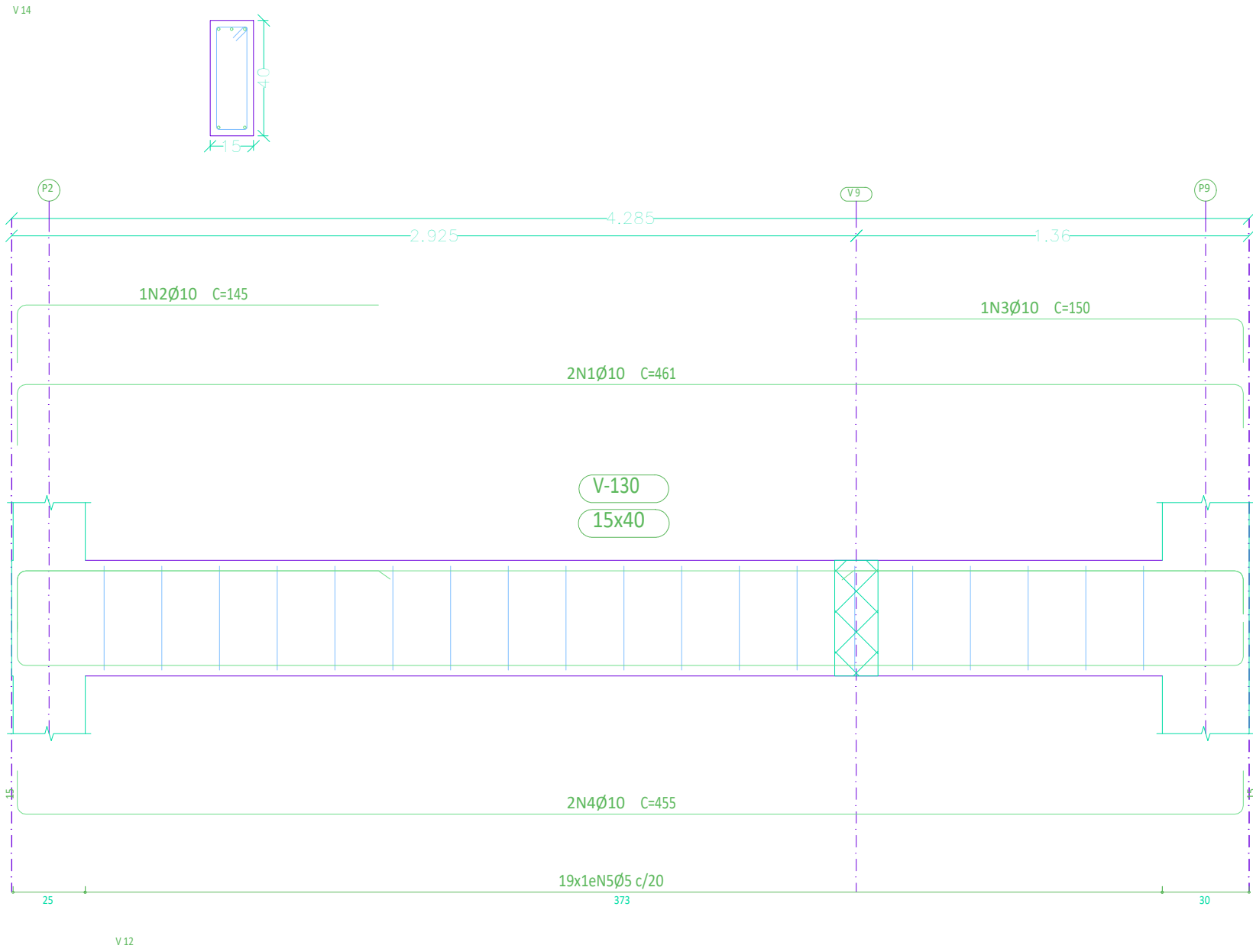
Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V8	1	Ø10	2		863	1726	10.6	
	2	Ø10	1		135	135	0.8	
	3	Ø10	1		140	140	0.9	
	4	Ø10	2		866	1732	10.7	
	5	Ø5	38		102	3876		6.1
Total+10%:							25.3	6.7
V9	1	Ø10	2		680	1360	8.4	
	2	Ø10	2		710	1420	8.8	
	3	Ø5	34		102	3468		5.4
Total+10%:							18.9	5.9
V10	1	Ø10	2		391	782	4.8	
	2	Ø10	2		421	842	5.2	
	3	Ø5	20		102	2040		3.2
Total+10%:							11.0	3.5
V18	1	Ø10	2		439	878	5.4	
	2	Ø10	2		135	270	1.7	
	3	Ø10	2		428	856	5.3	
	4	Ø5	18		102	1836		2.9
Total+10%:							13.6	3.2
V19	1	Ø10	4		241	964	5.9	
	2	Ø5	10		102	1020		1.6
Total+10%:							6.5	1.8
							Ø5: 0.0	32.3
							Ø10: 114.0	0.0
							Total: 114.0	32.3

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	10/36

Piso 1
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 seções 1:20
Escala aberturas 1:20

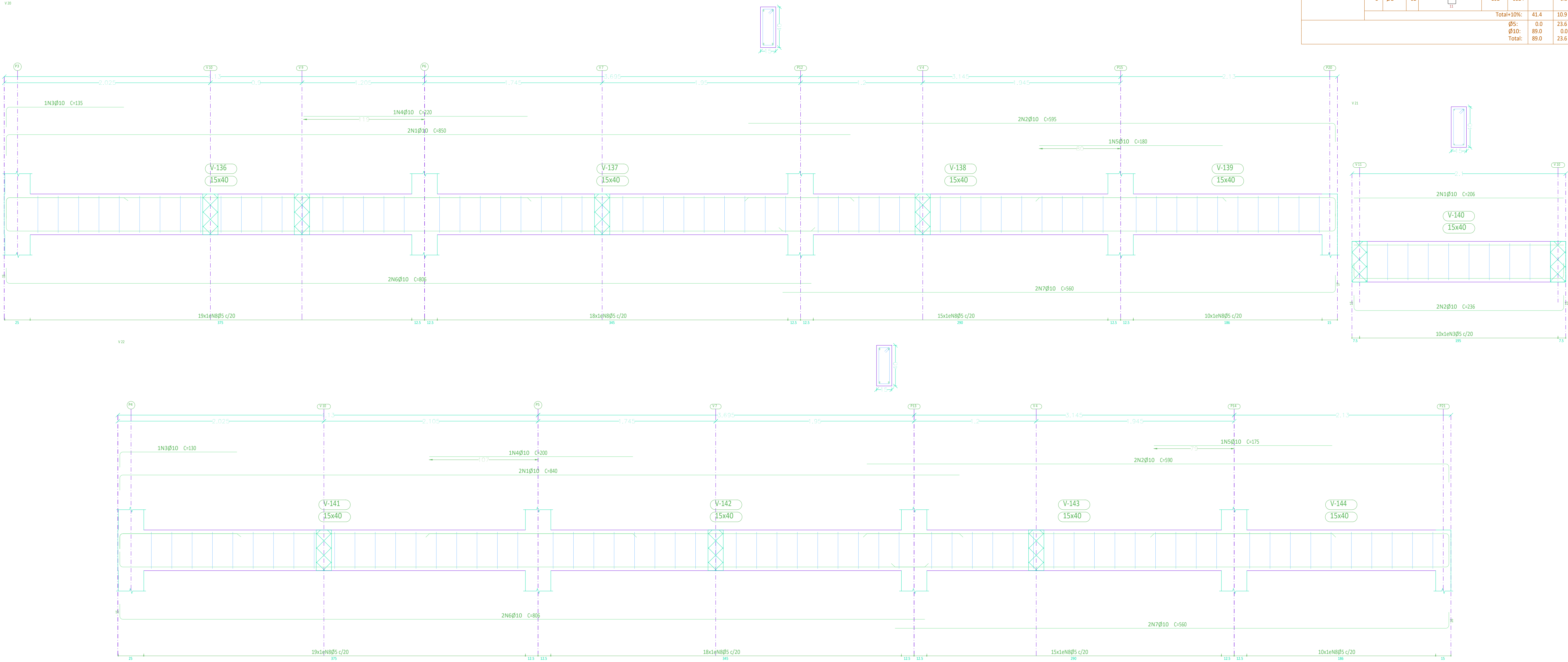


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V12	1	Ø10	2		945	1890	11.6	
	2	Ø10	2		255	510	3.1	
	3	Ø10	1		135	135	0.8	
	4	Ø10	1		205	205	1.3	
	5	Ø10	1		230	230	1.4	
	6	Ø10	1		145	145	0.9	
	7	Ø10	2		935	1870	11.5	
	8	Ø10	2		245	490	3.0	
	9	Ø10	1		125	125	0.8	
	10	Ø5	53		102	5406		8.5
Total+10%:							37.8	9.4
V13	1	Ø10	2		250	500	3.1	
	2	Ø10	2		244	488	3.0	
	3	Ø5	10		102	1020		1.6
Total+10%:							6.7	1.8
V14	1	Ø10	2		461	922	5.7	
	2	Ø10	1		145	145	0.9	
	3	Ø10	1		150	150	0.9	
	4	Ø10	2		455	910	5.6	
	5	Ø5	19		102	1938		3.0
Total+10%:							14.4	3.3
V15	1	Ø10	2		342	684	4.2	
	2	Ø10	2		326	652	4.0	
	3	Ø5	15		102	1530		2.4
Total+10%:							9.0	2.6
V16	1	Ø10	4		421	1684	10.4	
	2	Ø10	2		140	280	1.7	
	3	Ø5	17		102	1734		2.7
Total+10%:							13.3	3.0
V17	1	Ø10	2		248	496	3.1	
	2	Ø10	2		244	488	3.0	
	3	Ø5	10		102	1020		1.6
Total+10%:							6.7	1.8
Ø5:							0.0	21.9
Ø10:							87.9	0.0
Total:							87.9	21.9

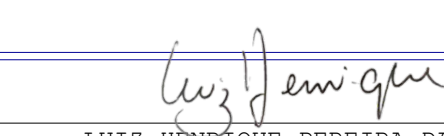
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	11/36

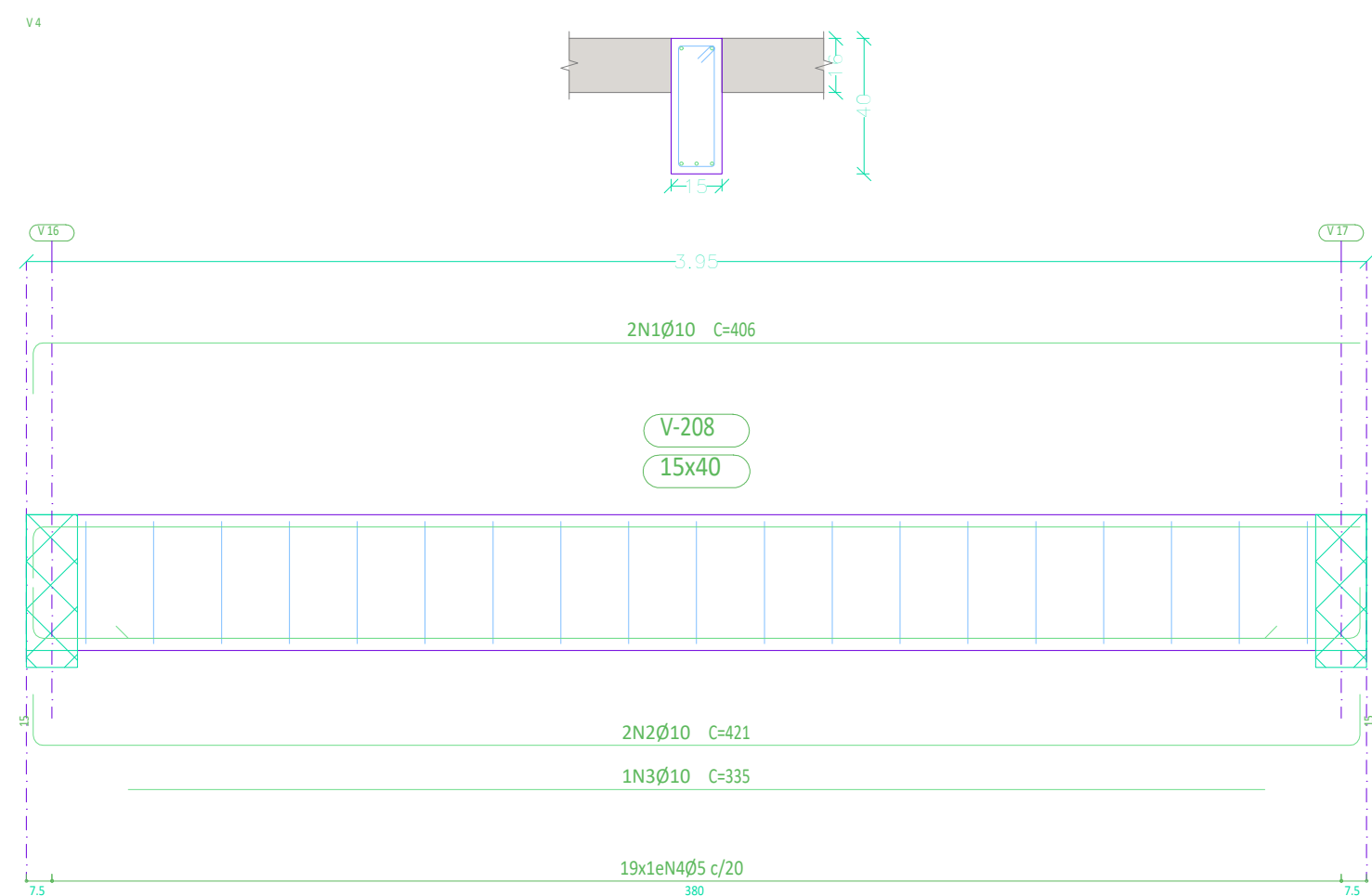
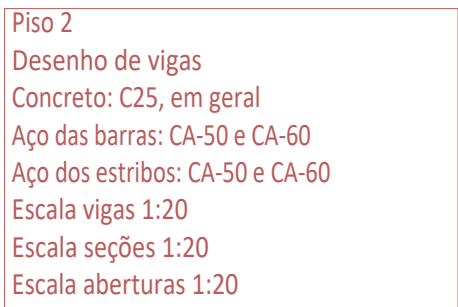
Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

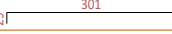
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 20	1	Ø10	2		850	1700	10.5	
	2	Ø10	2		595	1190	7.3	
	3	Ø10	1		135	135	0.8	
	4	Ø10	1		220	220	1.4	
	5	Ø10	1		180	180	1.1	
	6	Ø10	2		806	1612	9.9	
	7	Ø10	2		560	1120	6.9	
	8	Ø5	62		102	6324		9.9
Total+10%:							41.7	10.9
V 21	1	Ø10	2		206	412	2.5	
	2	Ø10	2		236	472	2.9	
	3	Ø5	10		102	1020		1.6
Total+10%:							5.9	1.8
V 22	1	Ø10	2		840	1680	10.4	
	2	Ø10	2		590	1180	7.3	
	3	Ø10	1		130	130	0.8	
	4	Ø10	1		200	200	1.2	
	5	Ø10	1		175	175	1.1	
	6	Ø10	2		806	1612	9.9	
	7	Ø10	2		560	1120	6.9	
	8	Ø5	62		102	6324		9.9
Total+10%:							41.4	10.9
							Ø5:	0.0
							Ø10:	89.0
							Total:	89.0
								23.6
								23.6

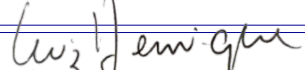


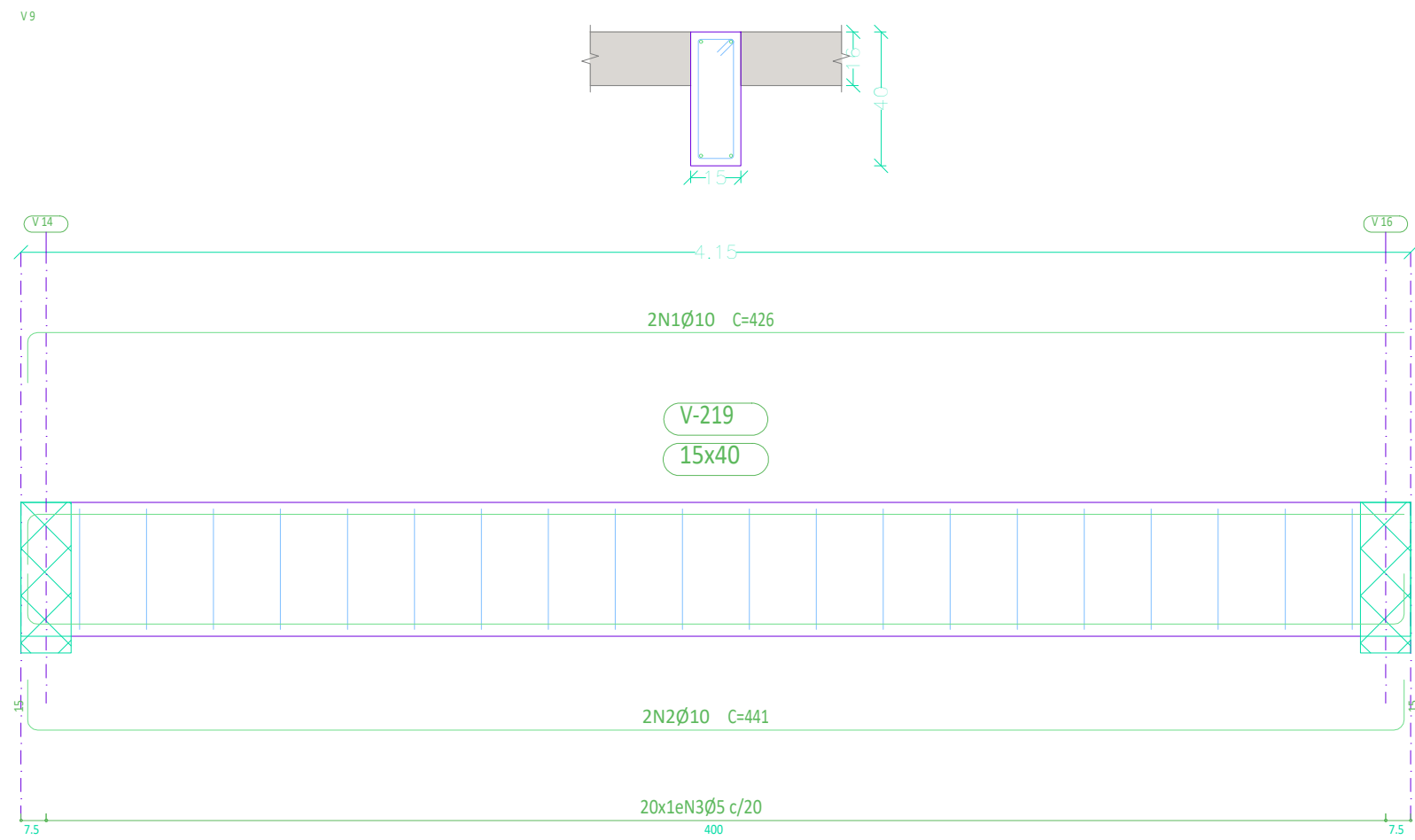
Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	625.3	424	424
CA-60 Ø5	668.1	115	115
Total			539

Projeto:	QUIRINÓPOLIS- ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	12/36

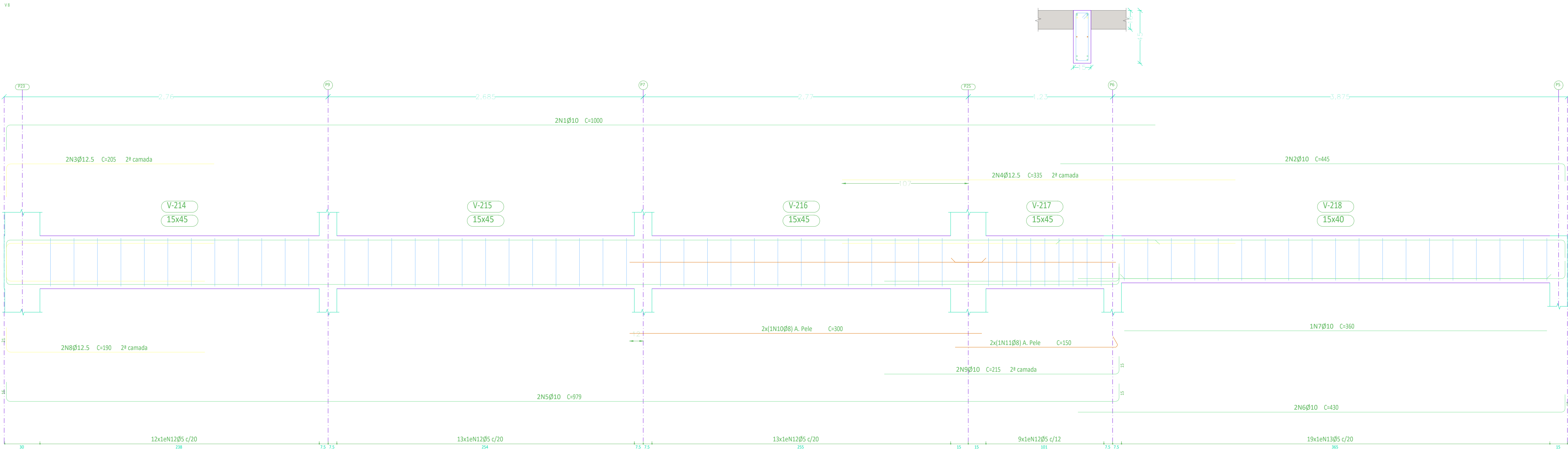
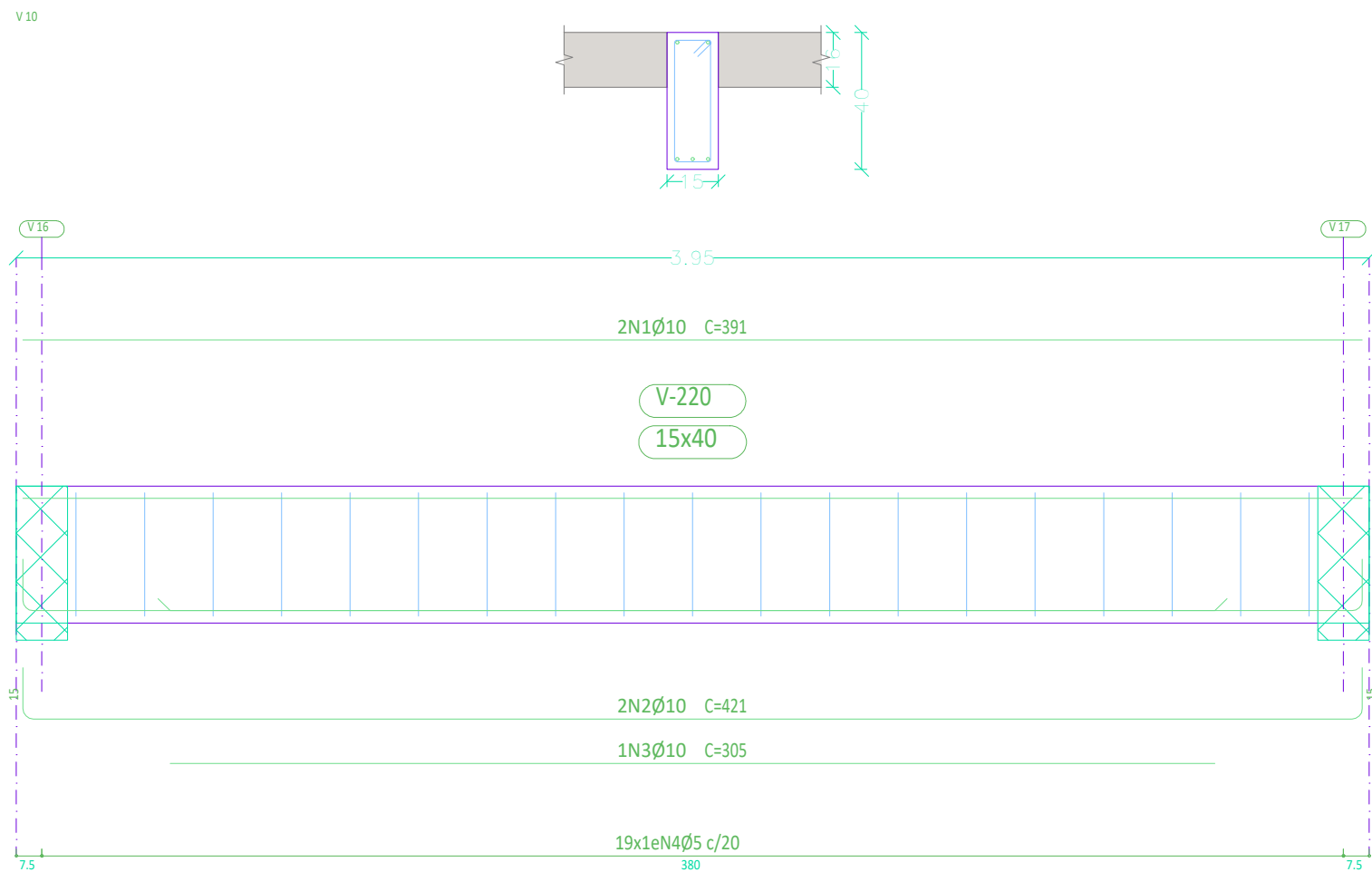


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø10	2		330	660	4.1	
	2	Ø12.5	2		405	810	7.8	
	3	Ø10	2		365	730	4.5	
	4	Ø10	2		195	390	2.4	
	5	Ø10	2		880	1760	10.8	
	6	Ø10	2		220	440	2.7	
	7	Ø10	2		200	400	2.5	
	8	Ø5	39		112	4368		6.9
					Total+10%:		38.3	7.6
V2	1	Ø10	4		422	1688	10.4	
	2	Ø5	19		112	2128		3.3
					Total+10%:		11.4	3.6
V3	1	Ø8	2		848	1696	6.7	
	2	Ø8	2		863	1726	6.8	
	3	Ø5	55		82	4510		7.1
					Total+10%:		14.9	7.8
V4	1	Ø10	2		406	812	5.0	
	2	Ø10	2		421	842	5.2	
	3	Ø10	1		335	335	2.1	
	4	Ø5	19		102	1938		3.0
					Total+10%:		13.5	3.3

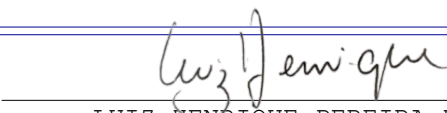
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS COBERTURA		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 13/36

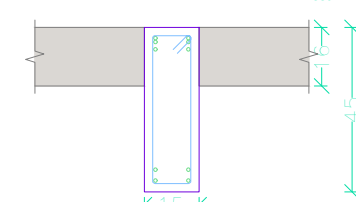
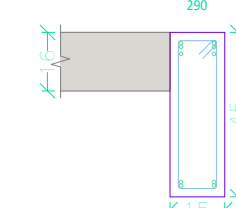
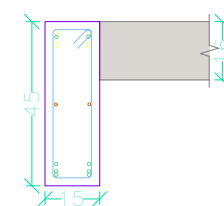


Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V8	1	Ø10	2		879	1000	2000	12.3
	2	Ø10	2		430	445	890	5.5
	3	Ø12.5	2		177	205	410	3.9
	4	Ø12.5	2		335	335	670	6.5
	5	Ø10	2		388	979	1958	12.1
	6	Ø10	2		415	430	860	5.3
	7	Ø10	1		360	360	360	2.2
	8	Ø12.5	2		169	190	380	3.7
	9	Ø10	2		200	215	430	2.6
	10	Ø8	2		300	300	600	2.4
	11	Ø8	2		140	150	300	1.2
	12	Ø5	47		11	112	5264	8.3
	13	Ø5	19		11	102	1938	3.0
					Total+10%:	63.5	12.4	
V9	1	Ø10	2		411	426	852	5.3
	2	Ø10	2		411	441	882	5.4
	3	Ø5	20		11	102	2040	3.2
					Total+10%:	11.8	3.5	
V10	1	Ø10	2		391	391	782	4.8
	2	Ø10	2		391	421	842	5.2
	3	Ø10	1		305	305	305	1.9
	4	Ø5	19		11	102	1938	3.0
					Total+10%:	13.1	3.3	
					Ø5:	0.0	19.2	
					Ø8:	4.0	0.0	
					Ø10:	68.9	0.0	
					Ø12.5:	15.5	0.0	
					Total:	88.4	19.2	

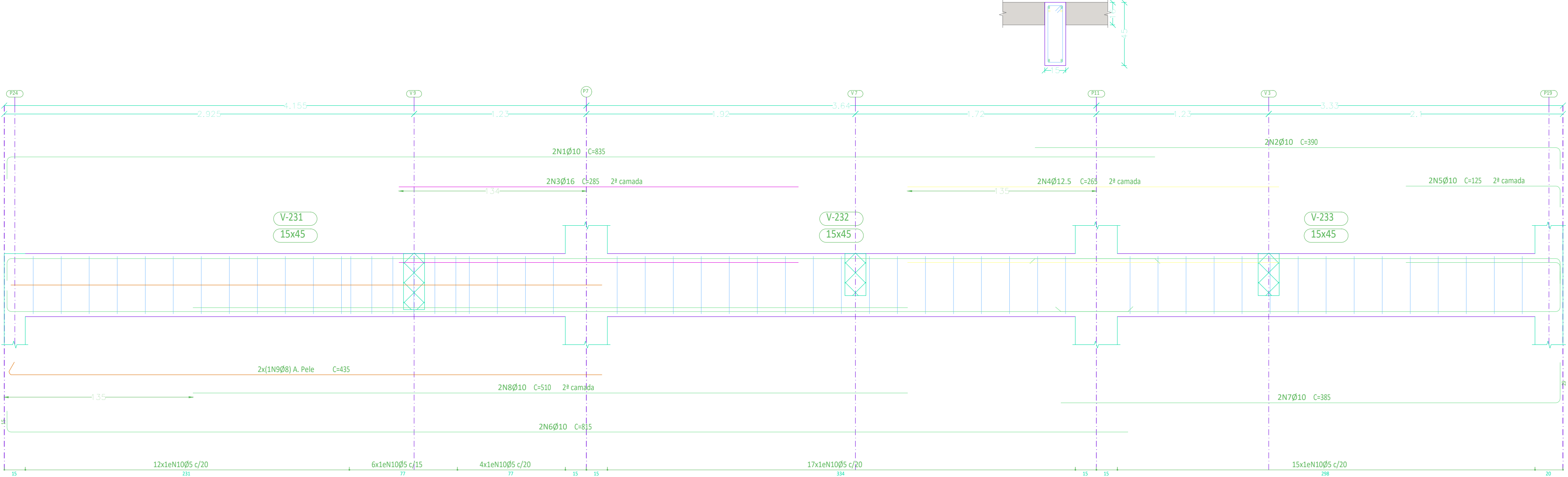
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS COBERTURA		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	14/36



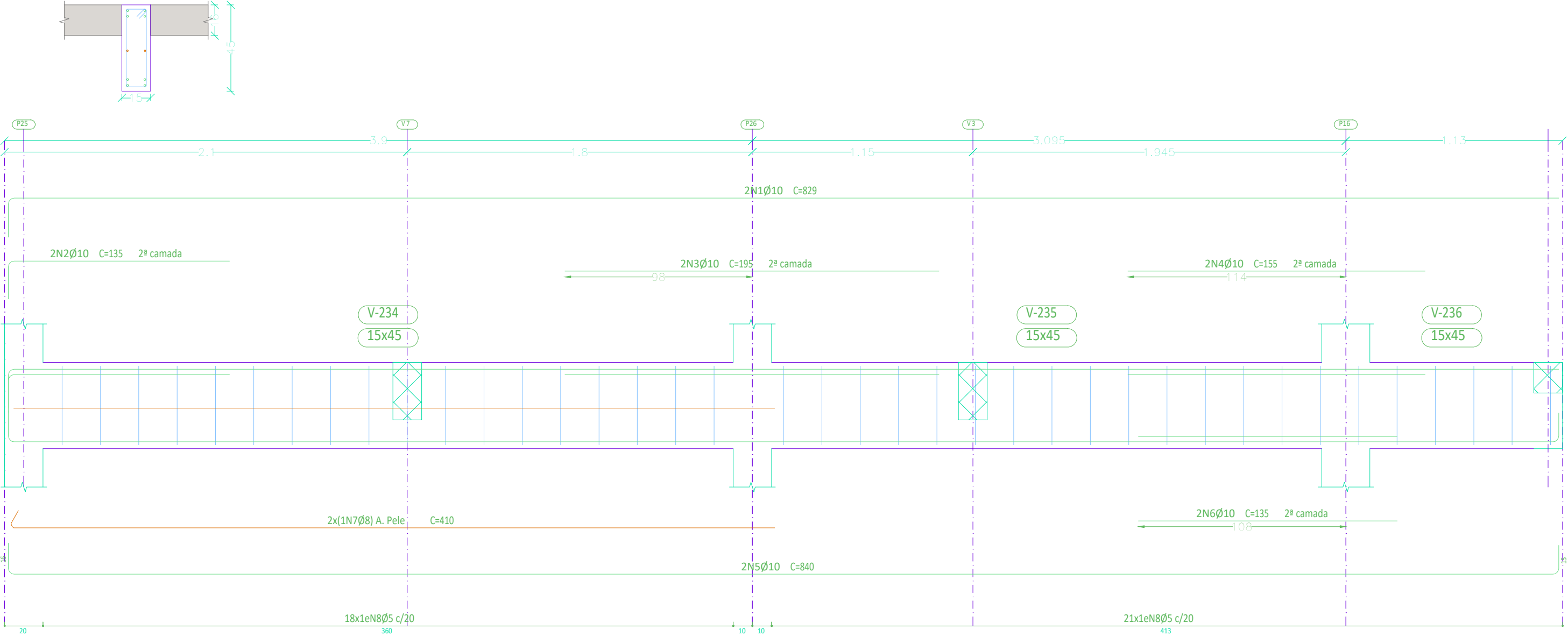
Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

[illegible]

V14



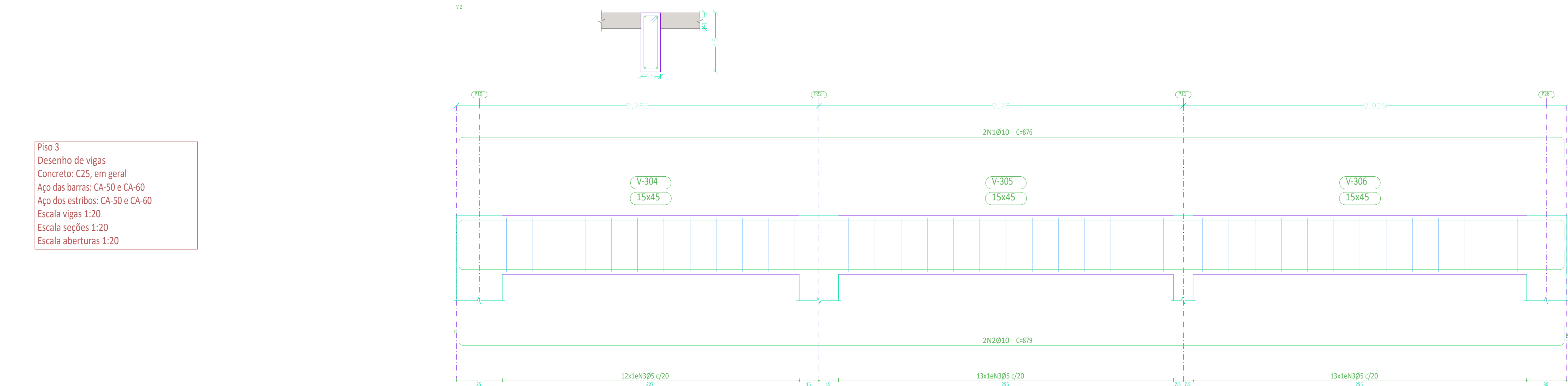
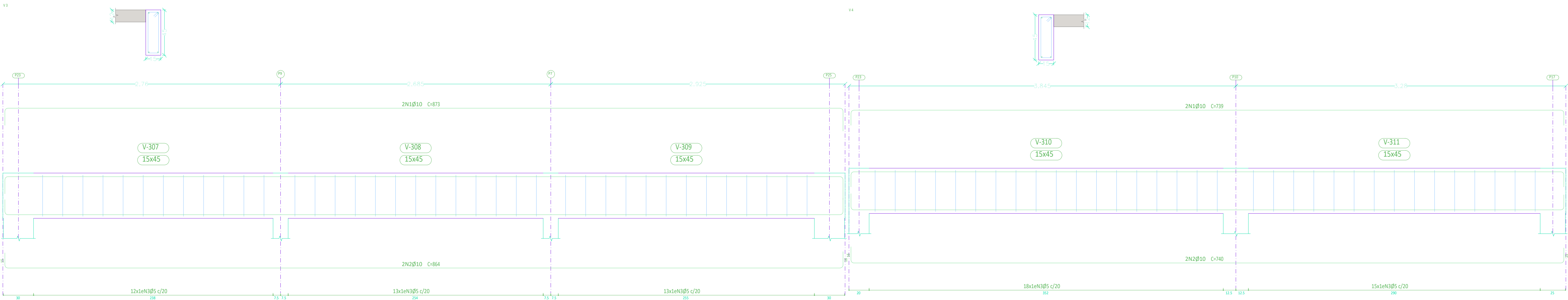
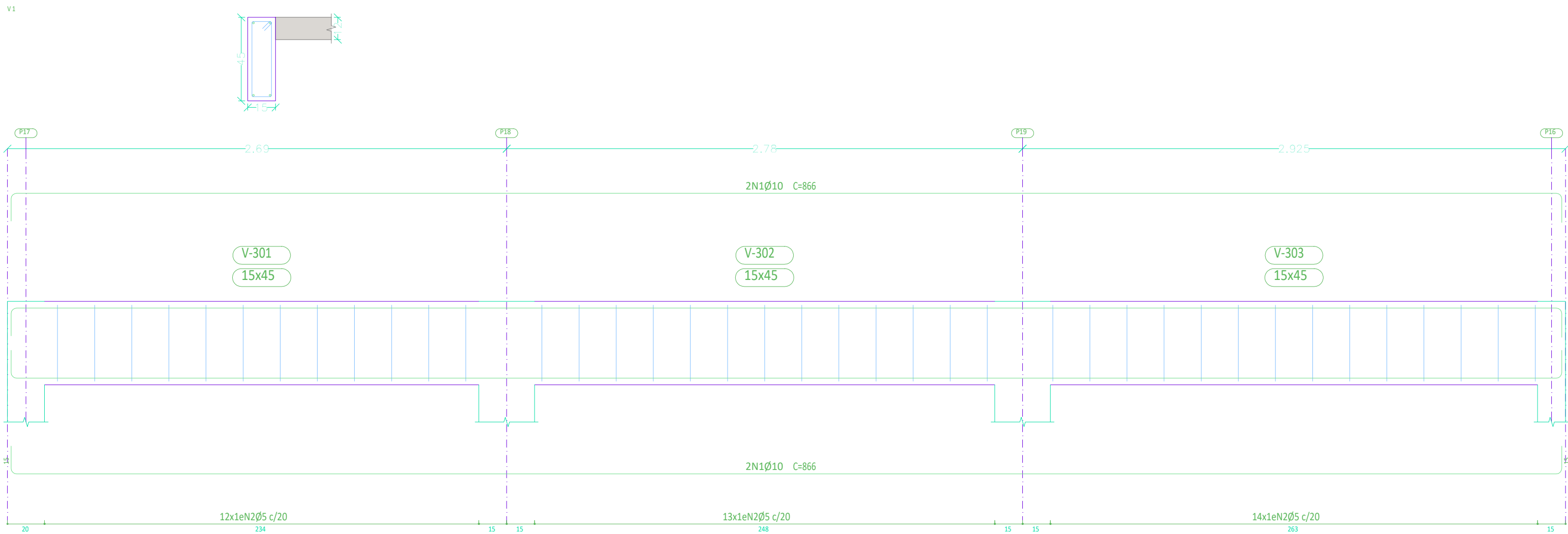
V15



Piso 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 seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V14	1	Ø10	2		835	835	1670	10.3
	2	Ø10	2		335	390	780	4.8
	3	Ø16	2		285	285	570	9.0
	4	Ø12.5	2		390	265	530	5.1
	5	Ø10	2		390	125	250	1.5
	6	Ø10	2		890	815	1630	10.0
	7	Ø10	2		385	385	770	4.7
	8	Ø10	2		510	510	1020	6.3
	9	Ø8	2		435	435	870	3.4
	10	Ø5	54		11	112	6048	9.5
Total+10%:							60.6	10.5
V15	1	Ø10	2		829	829	1658	10.2
	2	Ø10	2		135	135	270	1.7
	3	Ø10	2		195	195	390	2.4
	4	Ø10	2		155	155	310	1.9
	5	Ø10	2		890	840	1680	10.4
	6	Ø10	2		135	135	270	1.7
	7	Ø8	2		490	410	820	3.2
	8	Ø5	39		11	112	4368	6.9
Total+10%:							34.7	7.6
							Ø5:	0.0
							Ø8:	7.3
							Ø10:	72.5
							Ø12.5:	5.6
							Ø16:	9.9
							Total:	95.3
								18.1

Projeto:	QUIRINÓPOLIS- ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS- GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS COBERTURA		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	16/36



Piso 3
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 seções 1:20
Escala aberturas 1:20

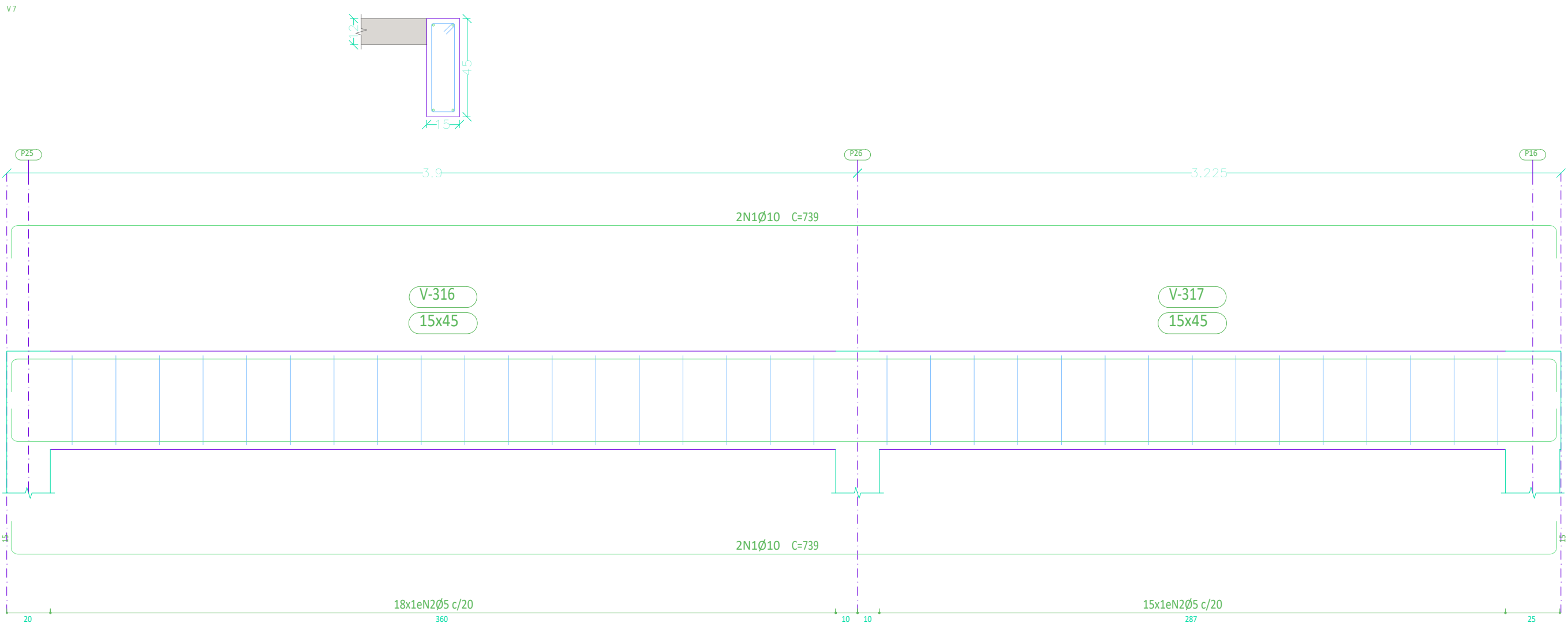
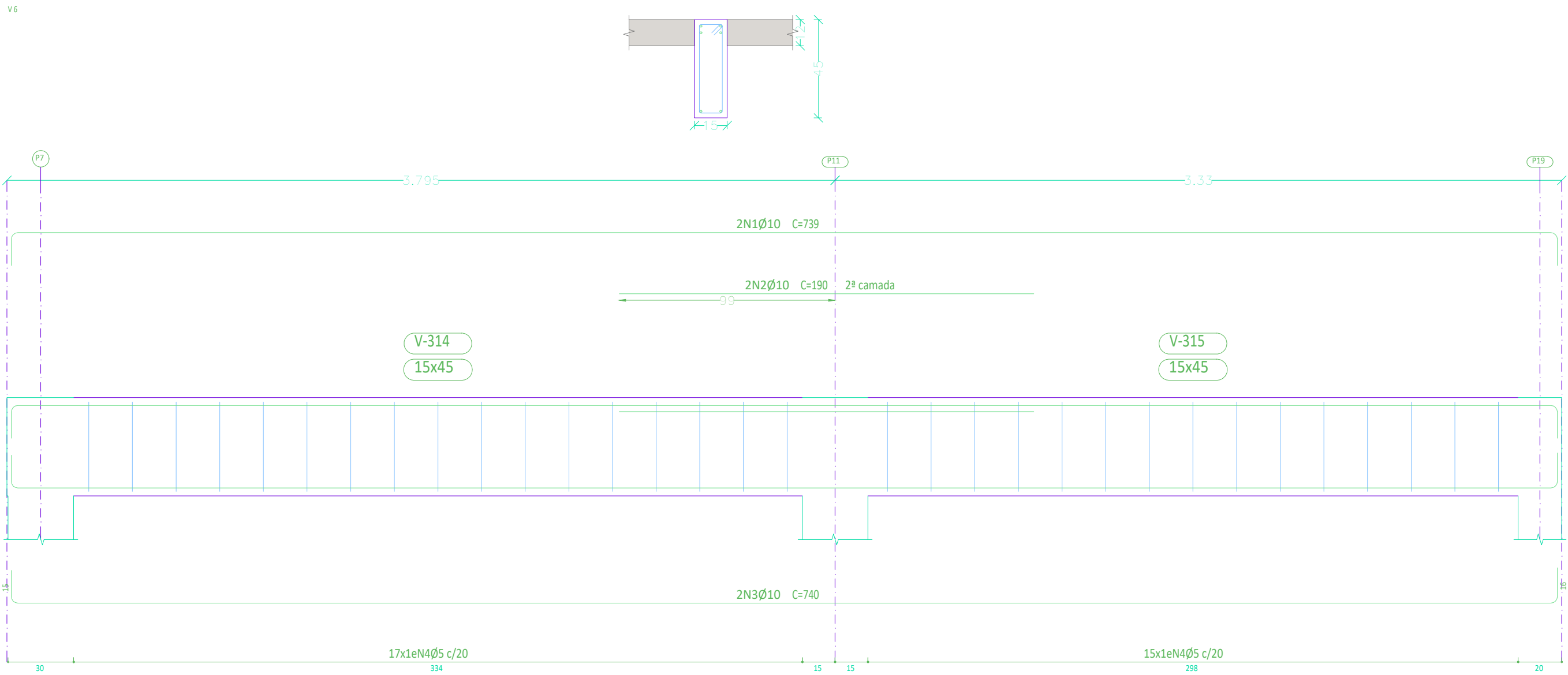
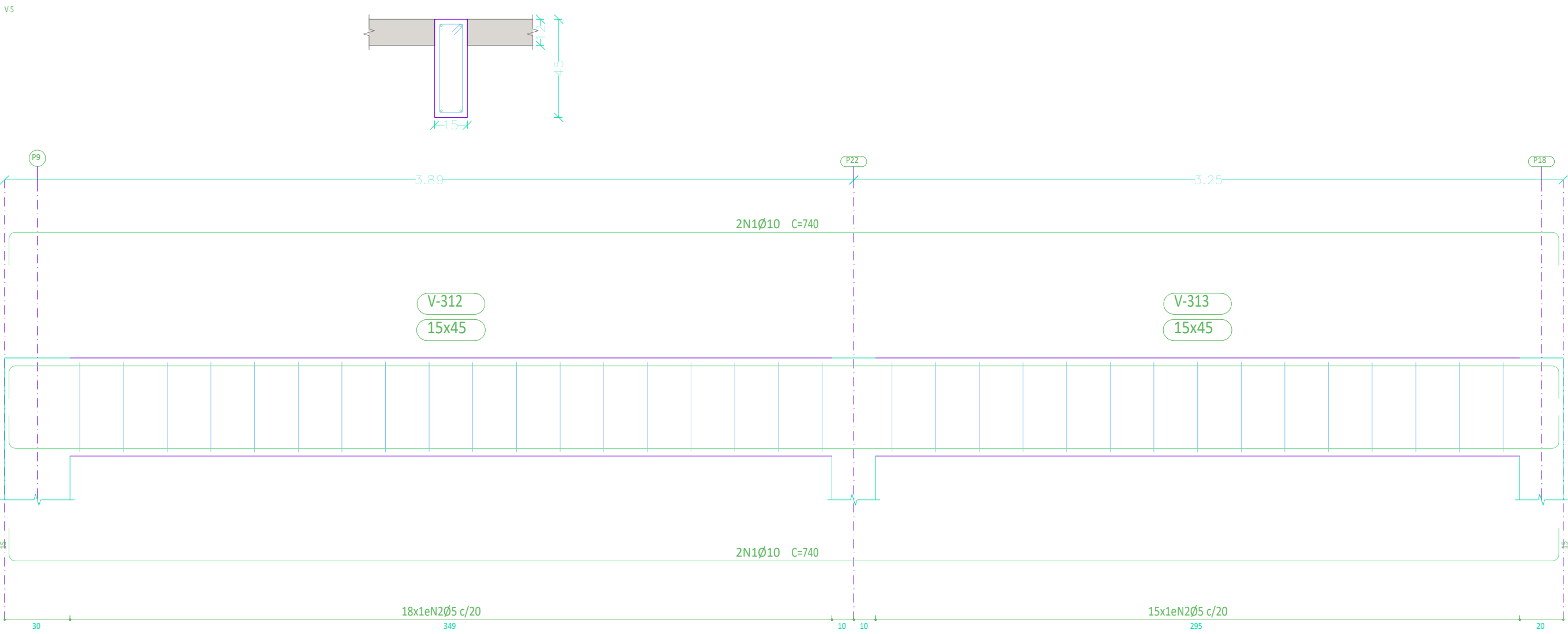
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V1	1	Ø10	4		866	3464	21.3	
	2	Ø5	39		112	4368		6.9
	Total+10%:						23.4	7.6
V2	1	Ø10	2		876	1752	10.8	
	2	Ø10	2		879	1758	10.8	
	3	Ø5	38		112	4256		6.7
V3	1	Ø10	2		873	1746	10.8	
	2	Ø10	2		864	1728	10.6	
	3	Ø5	38		112	4256		6.7
V4	1	Ø10	2		739	1478	9.1	
	2	Ø10	2		740	1480	9.1	
	3	Ø5	33		112	3696		5.8
Total+10%:						20.0	6.4	
						Ø5:	0.0	28.8
						Ø10:	90.7	0.0
						Total:	90.7	28.8

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	18/36

Piso 3
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 seções 1:20
Escala aberturas 1:20

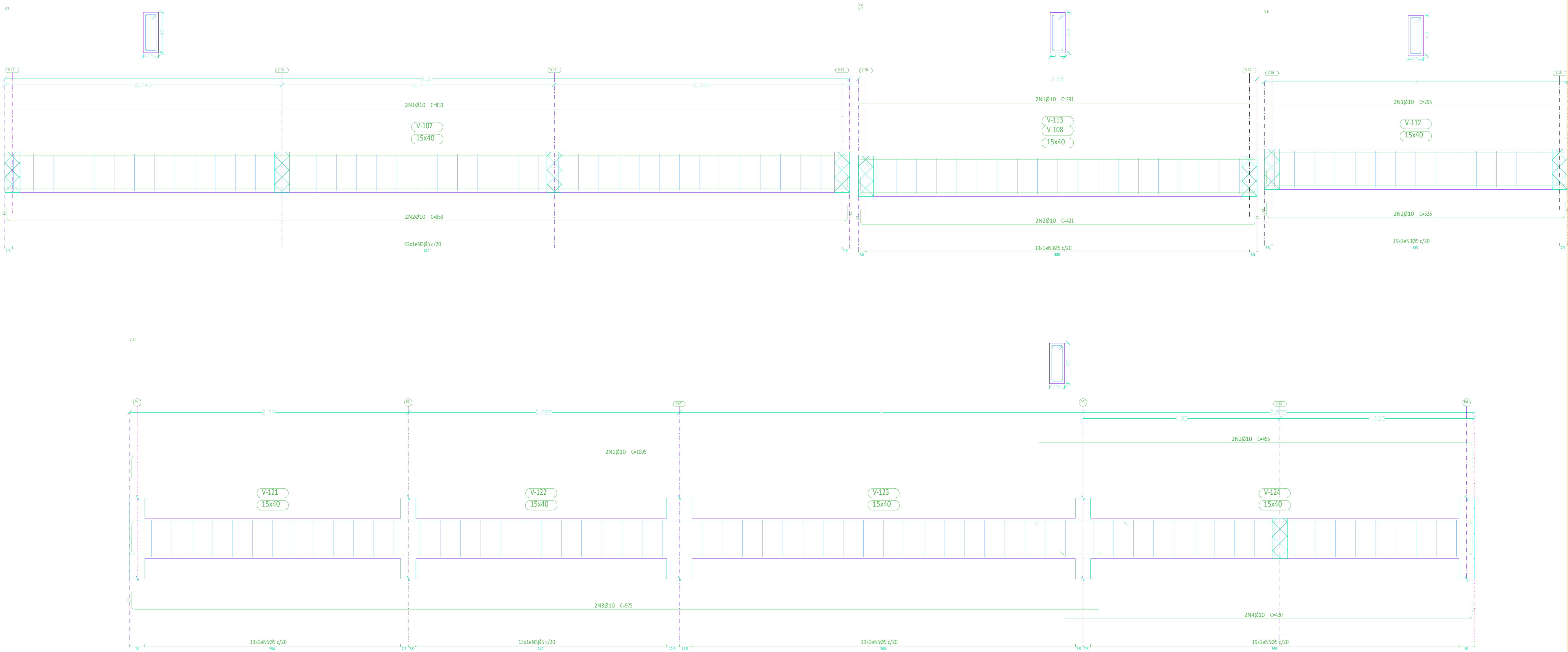
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	226.6	154	154
CA-60	Ø5	275.5	48	48
Total				202

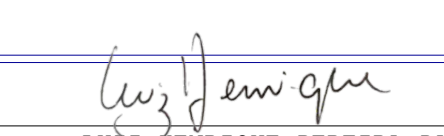
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V5	1	Ø10	4		740	2960	18.2	
	2	Ø5	33		112	3696		5.8
					Total+10%:	20.0	6.4	
V6	1	Ø10	2		739	1478	9.1	
	2	Ø10	2		190	380	2.3	
	3	Ø10	2		740	1480	9.1	
	4	Ø5	32		112	3584		5.6
V7					Total+10%:	22.6	6.2	
	1	Ø10	4		739	2956	18.2	
	2	Ø5	33		112	3696		5.8
				Total+10%:	20.0	6.4		
				Ø5:	0.0	19.0		
				Ø10:	62.6	0.0		
				Total:	62.6	19.0		

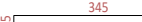


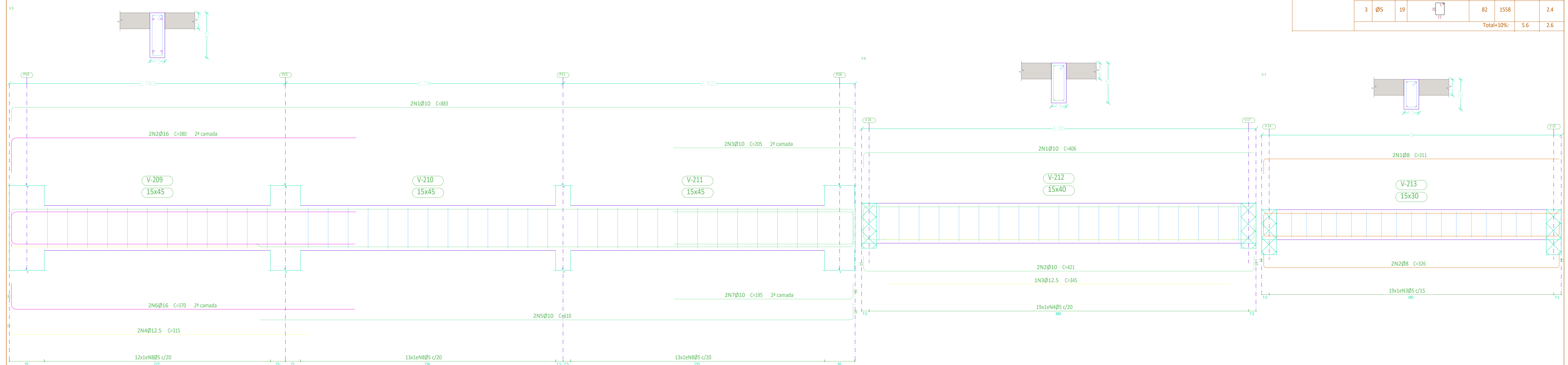
Projeto:	QUIRINÓPOLIS- ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:		Prancha:	19/36
LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF			

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V3	1	Ø10	2		833	1666	10.3	
	2	Ø10	2		863	1726	10.6	
	3	Ø5	42		102	4284		6.7
	Total+10%:						23.0	7.4
V11	1	Ø10	2		1005	2010	12.4	
	2	Ø10	2		455	910	5.6	
	3	Ø10	2		975	1950	12.0	
	4	Ø10	2		420	840	5.2	
	5	Ø5	64		102	6528		10.2
	Total+10%:						38.7	11.2



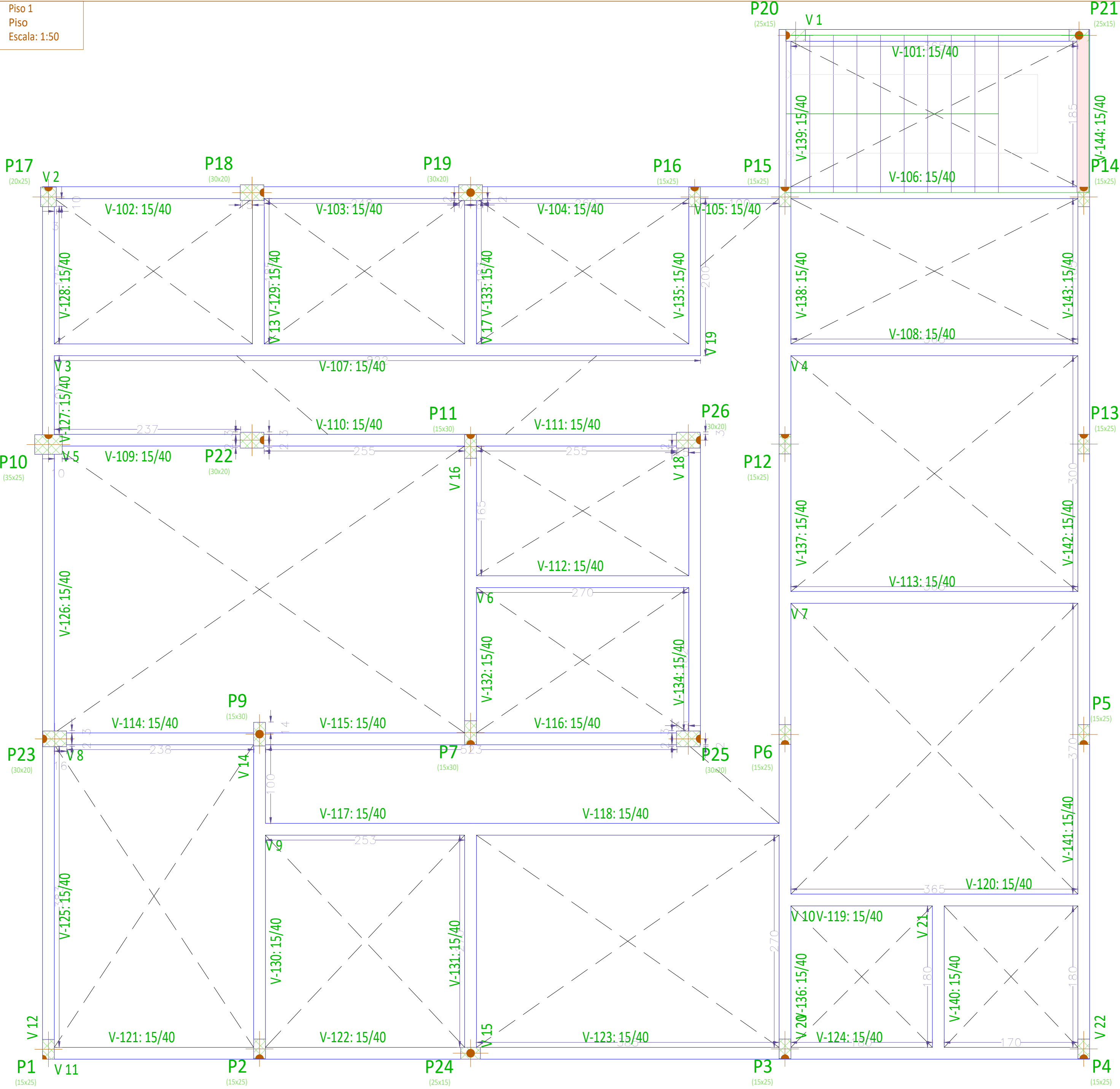
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	20/36

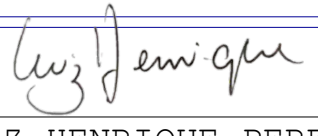
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V5	1	Ø10	2		883	1766	10.9	
	2	Ø16	2		380	760	12.0	
	3	Ø10	2		205	410	2.5	
	4	Ø12.5	2		315	630	6.1	
	5	Ø10	2		610	1220	7.5	
	6	Ø16	2		370	740	11.7	
	7	Ø10	2		195	390	2.4	
	8	Ø5	38		112	4256		6.7
				Total+10%:			58.4	7.4
V6	1	Ø10	2		406	812	5.0	
	2	Ø10	2		421	842	5.2	
	3	Ø12.5	1		345	345	3.3	
	4	Ø5	19		102	1938		3.0
				Total+10%:			14.9	3.3
V7	1	Ø8	2		311	622	2.5	
	2	Ø8	2		326	652	2.6	
	3	Ø5	19		82	1558		2.4
				Total+10%:			5.6	2.6

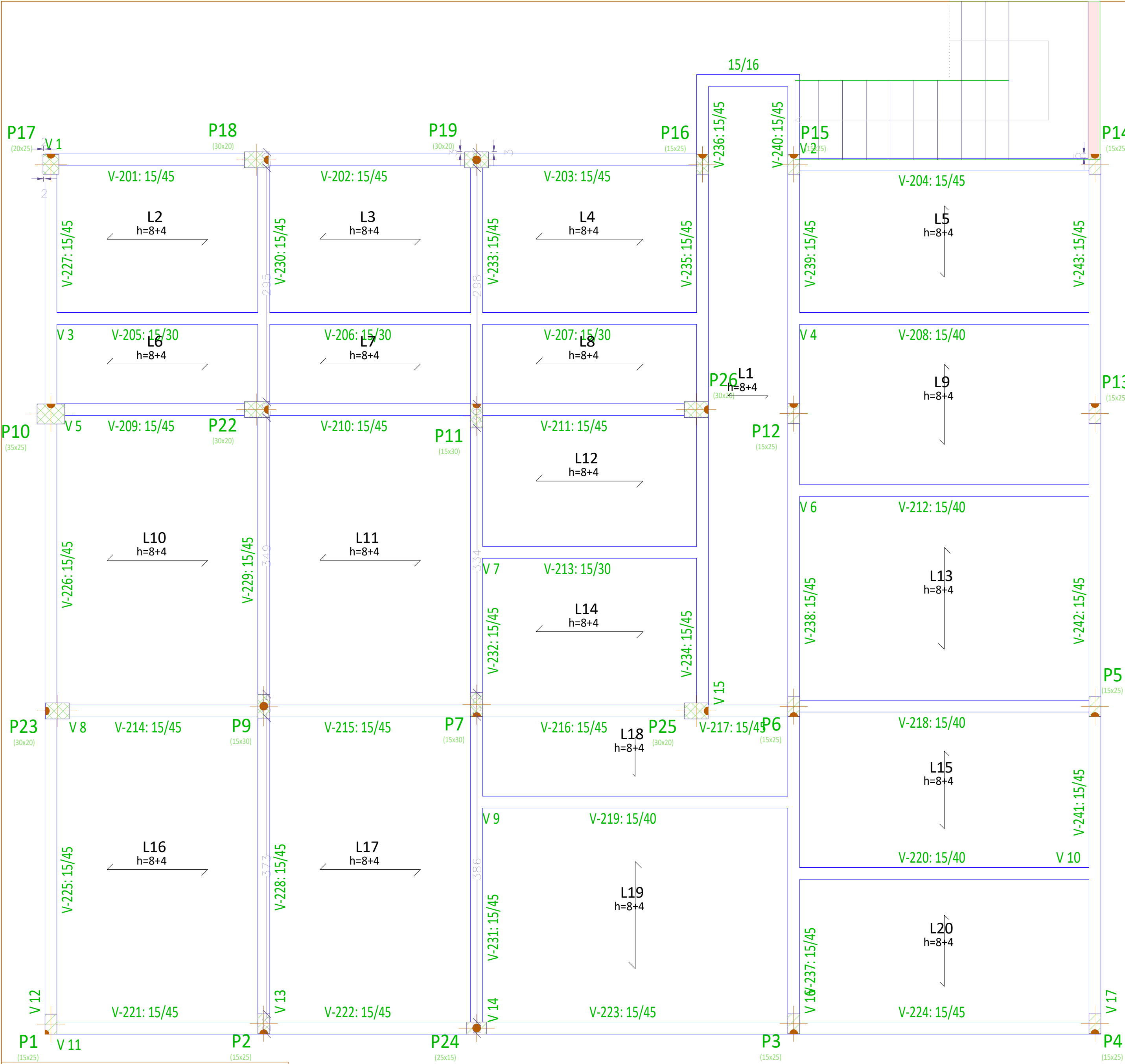


Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS- GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	VIGAS		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Francha:	21/36

Piso 1
Piso
Escala: 1:50



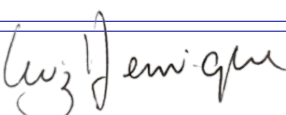
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS- GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	FUNDAÇÃO; DETALHES DAS FUNDAÇÕES; FORMAS; QUADRO DE PILARES; LAJES		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 22/36

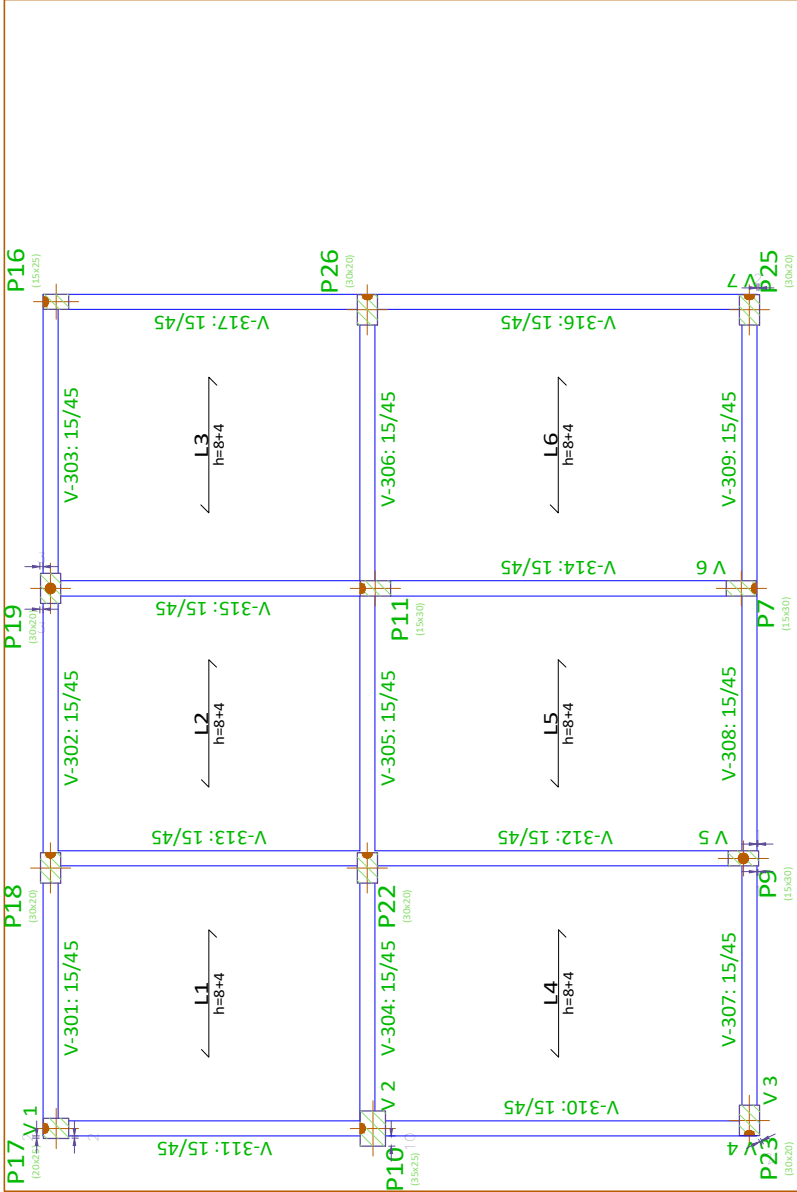


Piso 2
Piso
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura (kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 39 cm
Bloco/Molde: De poliestireno
Largura da nervura: 9 cm
Volume de concreto: 0,077 m3/m2
Peso próprio: 0,19 t/m2 (Simples), 0,25 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 39 cm
Bloco/Molde: De poliestireno
Largura da nervura: 9 cm
Volume de concreto: 0,077 m3/m2
Peso próprio: 0,19 t/m2 (Simples), 0,25 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.
Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 12 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 39 cm
Bloco/Molde: De poliestireno
Largura da nervura: 9 cm
Volume de concreto: 0,077 m3/m2
Peso próprio: 0,19 t/m2 (Simples), 0,25 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022	
Local:	QUIRINÓPOLIS- GOIÁS			
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO			
Planta:	FORMAS COBERTURA DO ADMINISTRATIVO/PISO DO ALOJAMENTO LAJES DA COBERTURA DO ADMINISTRATIVO/PISO DO ALOJAMENTO			
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha:	23/36

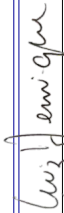


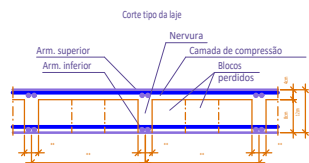
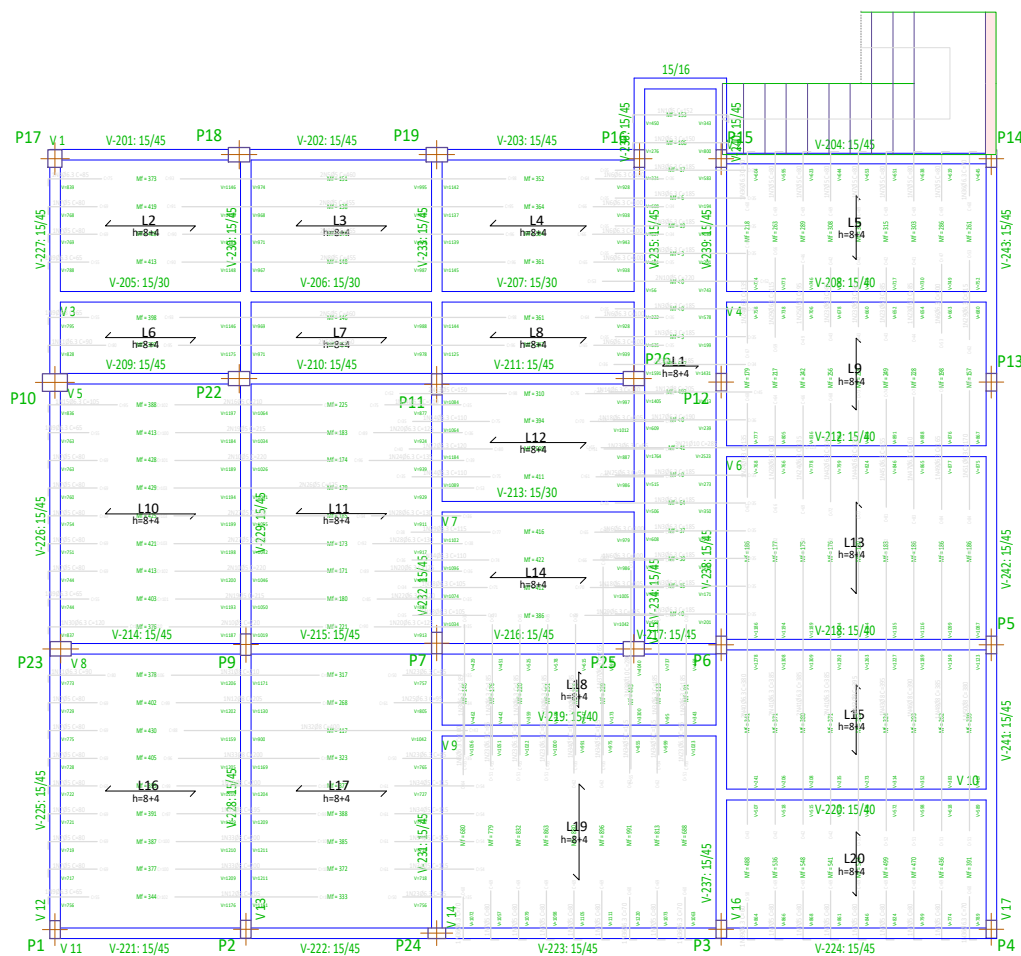
Piso 3
Piso
Mf: Momento fletor de cálculo por metro de largura
(kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/mold: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 39 cm
Bloco/Mold: De poliestireno
Largura da nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0,073 m³/m2
Peso próprio: 0,18 t/m2 (Simples), 0,23 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/mold: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 39 cm
Bloco/Mold: De poliestireno
Largura da nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0,073 m³/m2
Peso próprio: 0,18 t/m2 (Simples), 0,23 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/mold: 8 cm
Espessura camada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 39 cm
Bloco/Mold: De poliestireno
Largura da nervura: 12 cm
Volume de concreto: 0,073 m³/m2
Peso próprio: 0,18 t/m2 (Simples), 0,23 t/m2 (Dupla)
Nota: Consulte os detalhes referentes a unidades com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Projeto:	QUIRINÓPOLIS- ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022	
Local:	QUIRINÓPOLIS- GOIÁS			
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO			
Planta:	FORMAS VIGAS COBERTURA DO ALOJAMENTO FORMAS DA LAJE DE COBERTURA DO ALOJAMENTO			
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha:	24 / 36

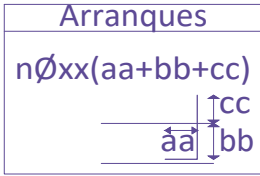
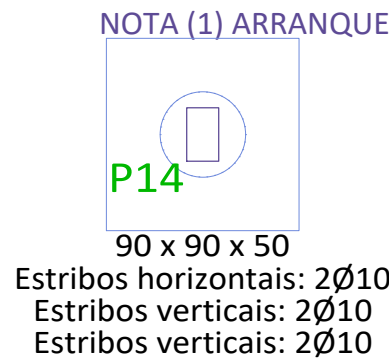
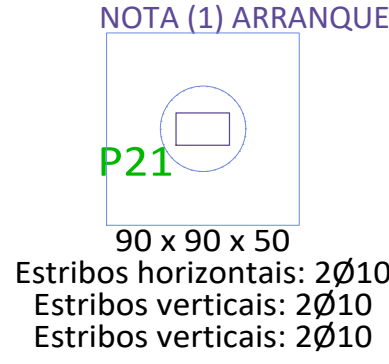
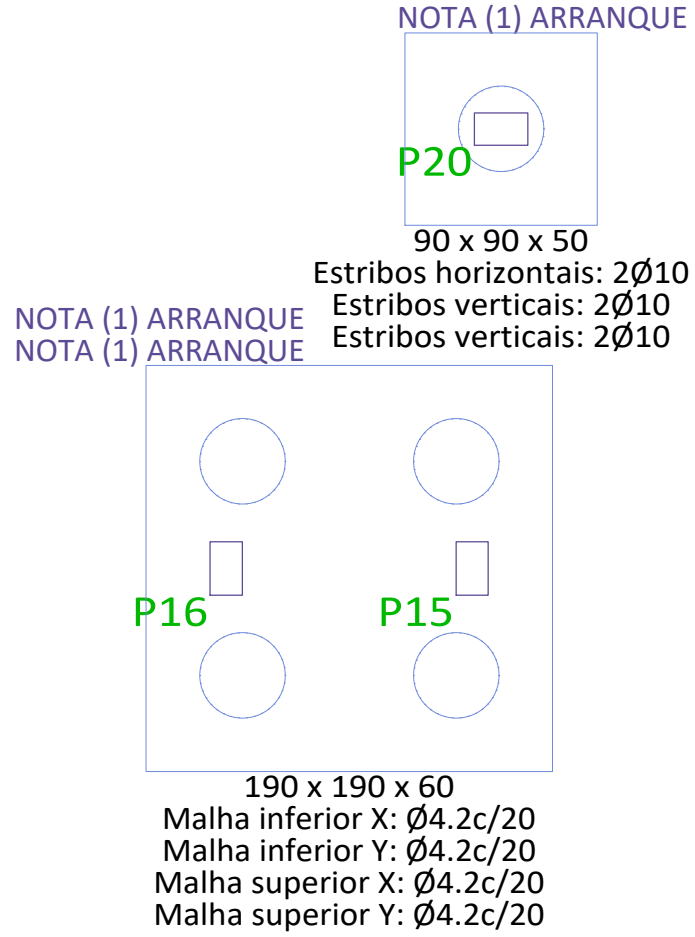
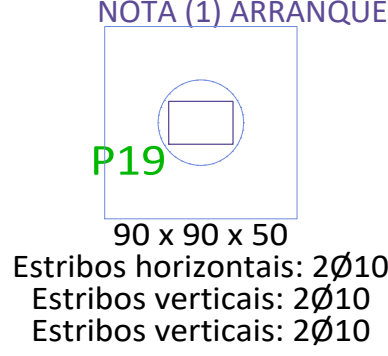
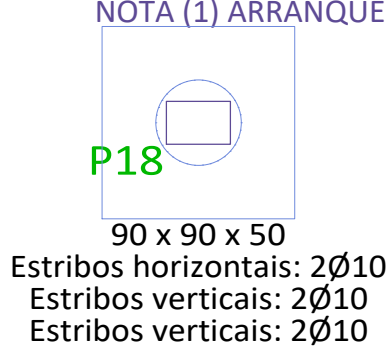
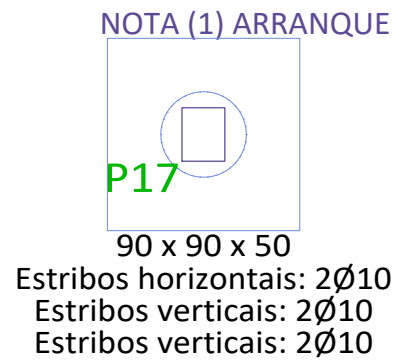


Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Piso 2	(m)	(kg)	
CA-50	150.8	41	
CA-60	143.7	25	70
Total		95	

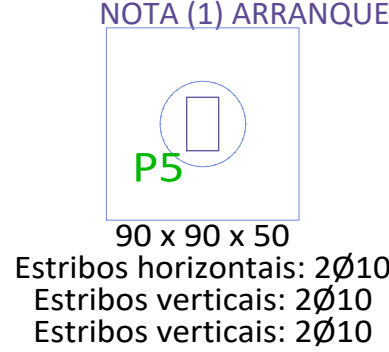
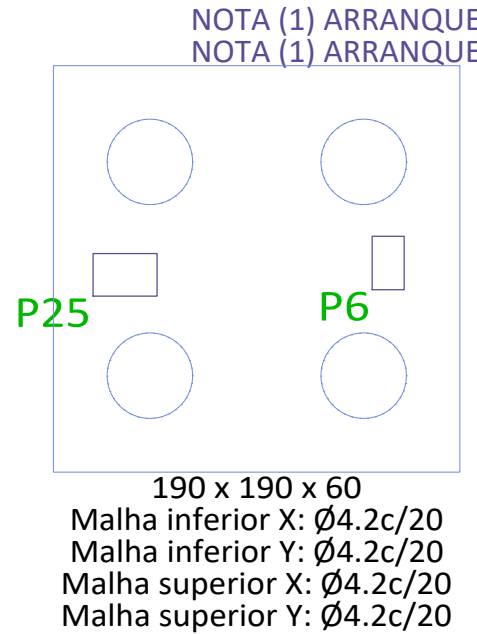
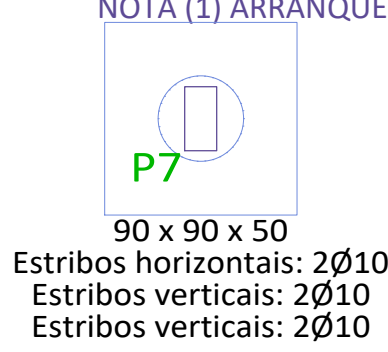
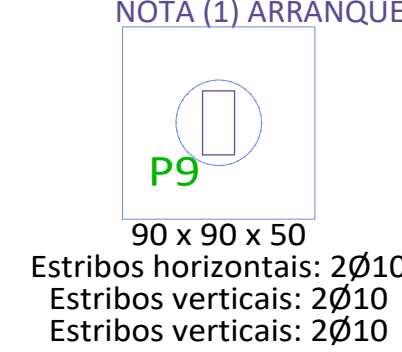
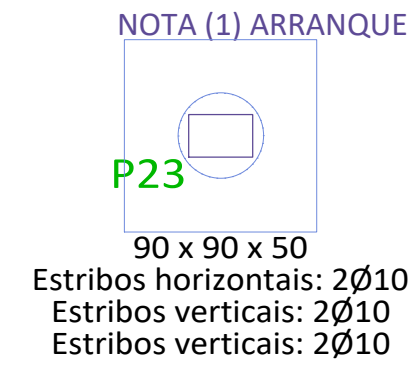
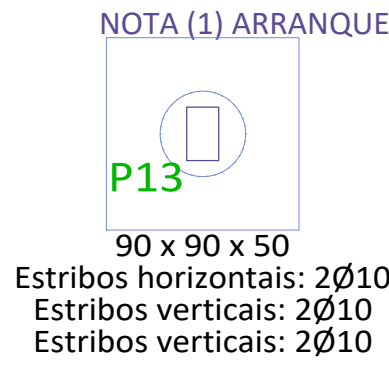
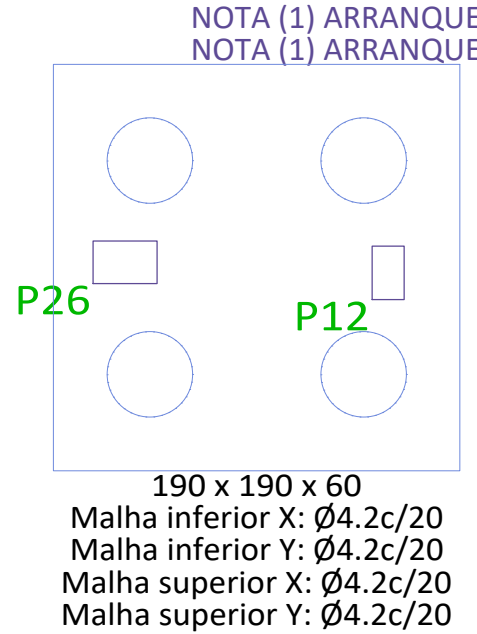
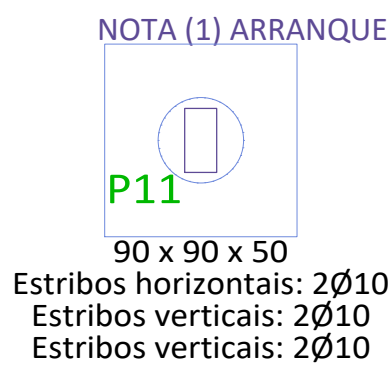
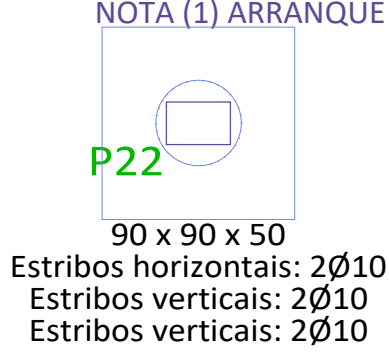
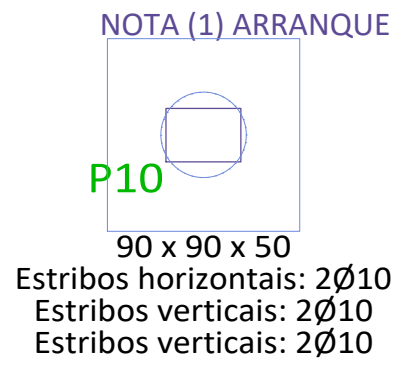
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	Ø5	1	11	130	11	152	152		0.2
	2	Ø6.3	1	10	130	10	150	150	0.4	
	3	Ø6.3	21	185			185	3885	9.5	
	4	Ø6.3	1	10	75		85	85	0.2	
	5	Ø5	6	460			460	2760	2.4	4.3
	6	Ø6.3	10	100			100	1000		
	7	Ø5	34	69			80	2720	4.3	
	8	Ø5	6	455			455	2730		
	9	Ø6.3	5	10	55		65	325	0.8	
	10	Ø5	8	220			220	1760	2.8	
	11	Ø6.3	2	10	80		90	180	0.4	
	12	Ø8	3	205			205	615	2.4	
	13	Ø5	2	150			150	300	0.5	
	14	Ø6.3	5	110			110	550	1.3	
	15	Ø6.3	1	10	95		105	105	0.3	
	16	Ø5	2	210			210	420	0.7	
	17	Ø6.3	1	190			190	190	0.5	
	18	Ø6.3	4	105			105	420	1.0	
	19	Ø5	4	215			215	860	1.4	
	20	Ø6.3	3	125			125	375	0.9	
	21	Ø10	3	285			285	855	5.3	
	22	Ø6.3	2	120			120	240	0.6	
	23	Ø6.3	12	85			85	1020	2.5	
	24	Ø6.3	4	135			135	540	1.3	
	25	Ø6.3	3	95			95	285	0.7	
	26	Ø5	2	425			425	850		1.3
	27	Ø5	4	225			225	900		1.4
	28	Ø6.3	3	130			130	390	1.0	
	29	Ø6.3	4	115			115	460	1.1	
	30	Ø6.3	1	10	110		120	120	0.3	
	31	Ø6.3	1	210			210	210	0.8	
	32	Ø8	1	400			400	400	1.6	
	33	Ø8	4	200			200	800	3.2	
	34	Ø5	8	115			115	920		1.4
	35	Ø8	1	195			195	195	0.8	
	36	Ø6.3	6	10	430		70	430	1.0	
	37	Ø6.3	1	265			265	265	0.6	
	38	Ø10	3	280			280	840	5.2	
	39	Ø6.3	1	10	50		60	60	0.1	
	40	Ø6.3	2	380			380	760	1.9	
	41	Ø6.3	6	385			385	2310	5.7	
	42	Ø6.3	1	140			140	140	0.3	
	43	Ø8	2	395			395	790	3.1	
	44	Ø6.3	1	150			150	150	0.4	
	45	Ø6.3	1	155			155	155	0.4	
	46	Ø8	1	390			390	390	1.5	
	47	Ø6.3	1	160			160	160	0.4	
	48	Ø8	1	385			385	385	1.5	
	49	Ø6.3	1	165			165	165	0.4	
	50	Ø8	1	380			380	380	1.5	
	51	Ø6.3	1	170			170	170	0.4	
Total+10%:									70.1	24.9
									Ø5:	0.0
									Ø6.3:	40.5
									Ø8:	18.0
									Ø10:	11.6
									Total:	70.1

Piso 2
Fôrmas
Concreto C25, em geral
CA-50 e CA-60
MF: Momento fletor de cálculo por metro de largura
(kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de largura (kgf/m)
Escala: 1:50

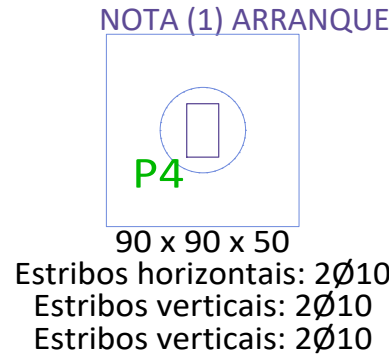
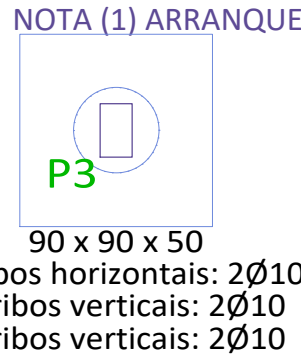
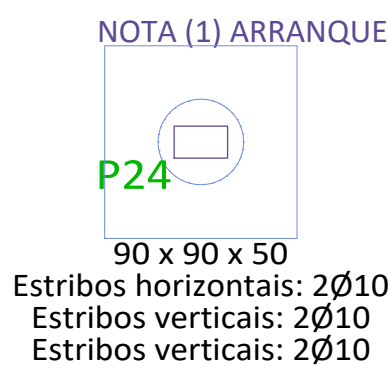
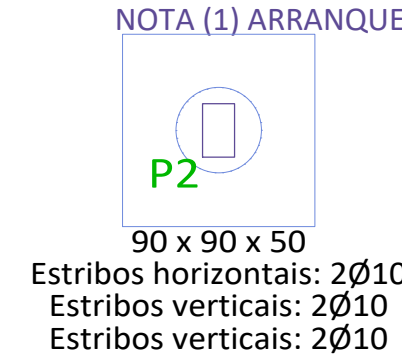
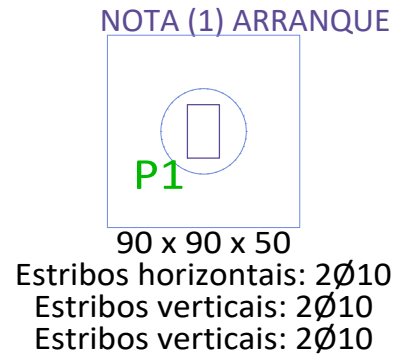
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO		
Planta:	DETALHAMENTO ARMADURA DAS LAJES		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Francha:	25/36

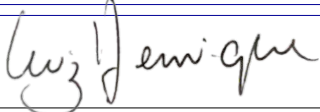


NOTA (1): ARRANQUES DETALHADO NOS PILARES.

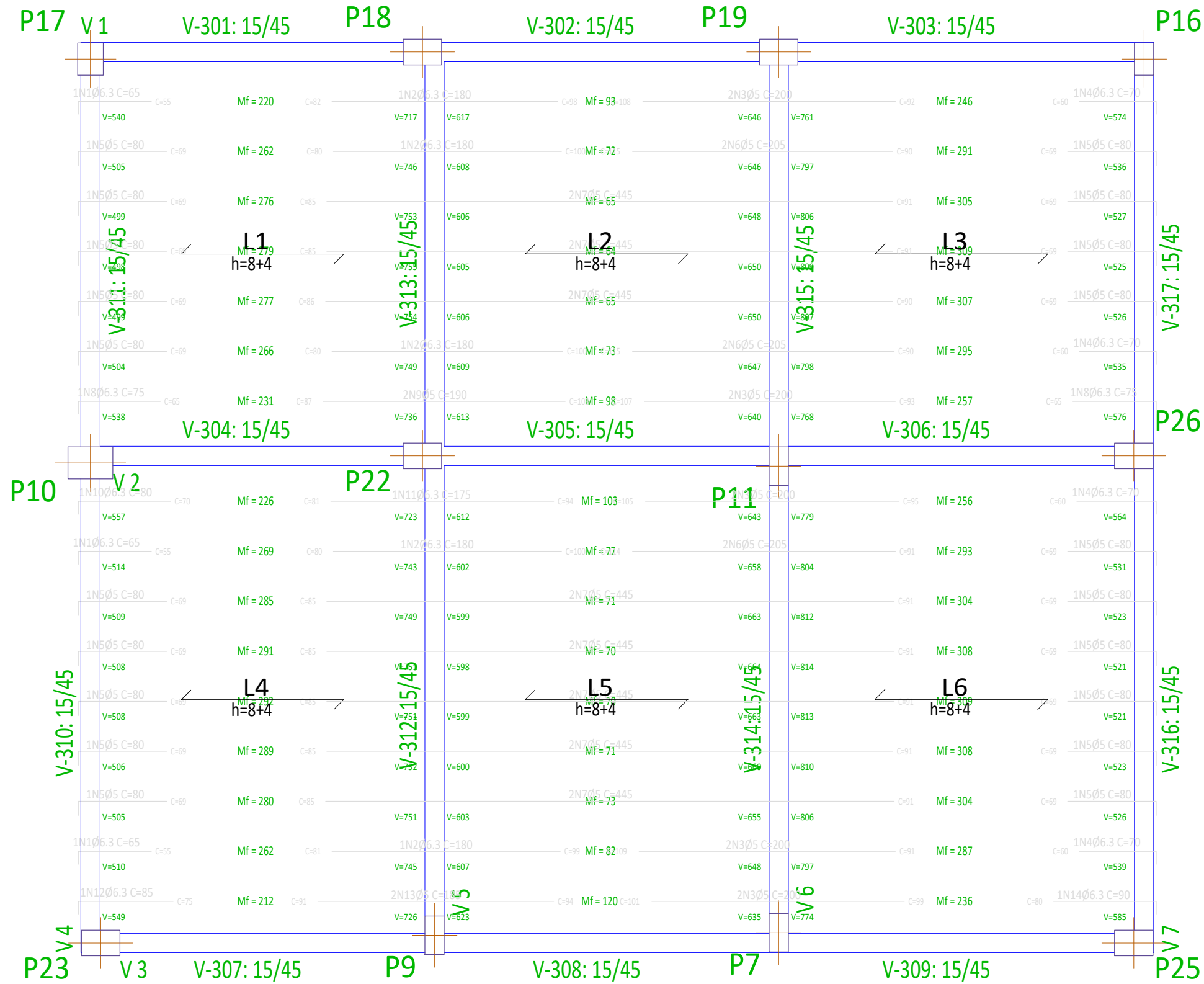


Fundação
Fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50



Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES; BLOCOS DE COROAMENTO		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 26/36

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Fôrmas	1	Ø6.3	3	10	55		65	195	0.5	
	2	Ø6.3	5		180		180	900	2.2	
	3	Ø5	10		200		200	2000		3.1
	4	Ø6.3	4	10	60		70	280	0.7	
	5	Ø5	20	11	69		80	1600		2.5
	6	Ø5	6		205		205	1230		1.9
	7	Ø5	16		445		445	7120		11.2
	8	Ø6.3	2	10	65		75	150	0.4	
	9	Ø5	2		190		190	380		0.6
	10	Ø6.3	1	10	70		80	80	0.2	
	11	Ø6.3	1		175		175	175	0.4	
	12	Ø6.3	1	10	75		85	85	0.2	
	13	Ø5	2		185		185	370		0.6
	14	Ø6.3	1	10	80		90	90	0.2	
Total+10%:									5.3	21.9
Ø5:									0.0	21.9
Ø6.3:									5.3	0.0
Total:									5.3	21.9

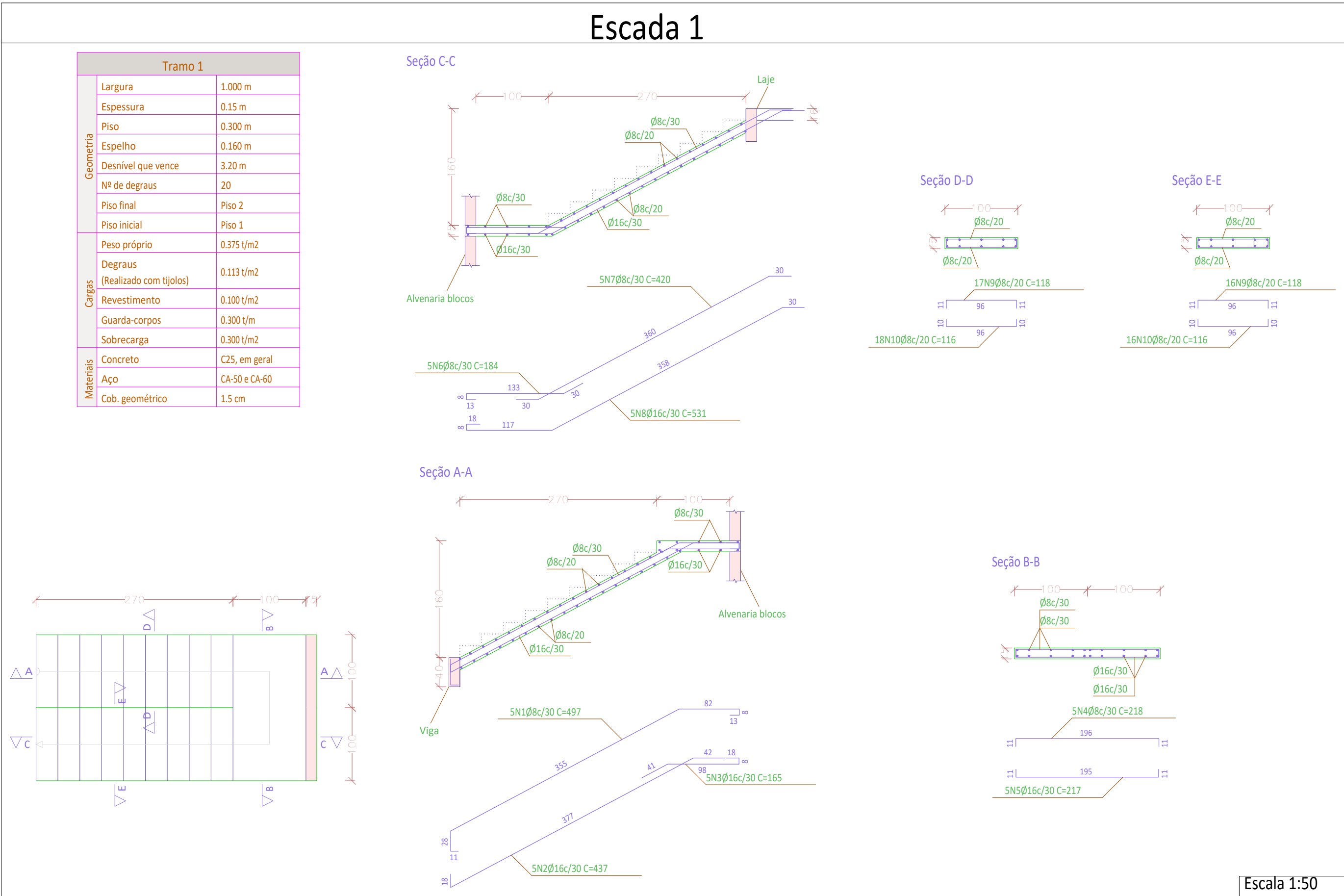


Resumo Aço Piso 3 Fôrmas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6.3	19.6	5	5
CA-60 Ø5	127.0	22	22
Total			27

Piso 3
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
CA-50 e CA-60
MF: Momento fletor de cálculo por metro de largura
(kgf x m/m)
V: Esforço cortante de cálculo por metro de
largura (kgf/m)
Escala: 1:50

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	DETALHE DAS LAJES DA COBERTURA DO ALOJAMENTO		
Autor:	LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 27/36

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob.	Reta	Dob.	Comp.	Total	CA-50	CA-60
Escala 1-Tramo 1	1	Ø8	5	407			407	2185	7.8	
	2	Ø16	5	437			437	2185	34.5	
	3	Ø8	5	165			165	825	13.0	
	4	Ø8	5	218			218	1090	4.1	
	5	Ø16	5	217			217	1085	17.1	
	6	Ø8	5	184			184	920	3.6	
	7	Ø8	5	420			420	2100	8.3	
	8	Ø16	5	570			570	2850	45.9	
	9	Ø8	33	118			118	3894	15.4	
	10	Ø8	34	116			116	3944	15.6	
Total+10%:									179.9	
Ø8:									62.7	0.0
Ø16:									117.2	0.0
Total:									179.9	0.0



Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

Seção B-B

Seção C-C

Seção D-D

Seção E-E

Seção A-A

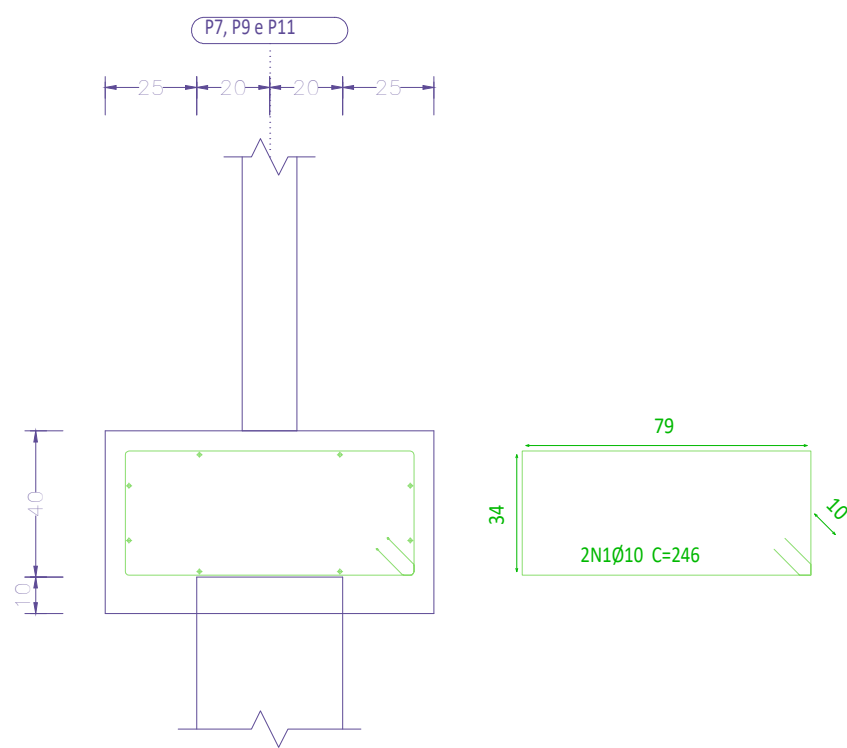
Seção B-B

Seção C-C

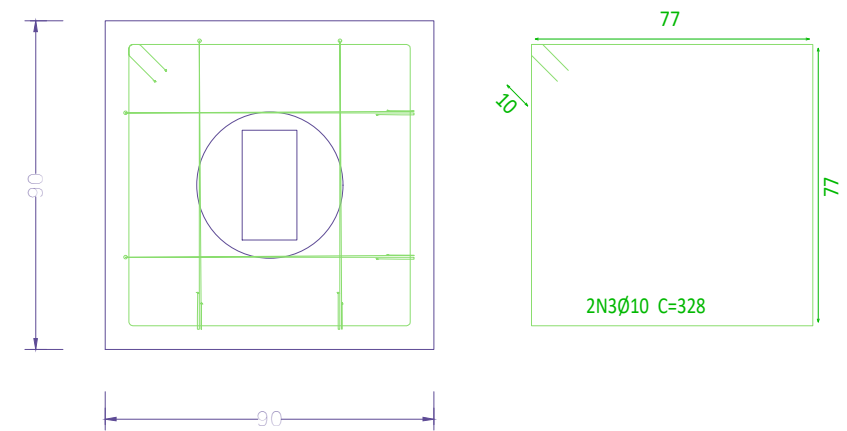
Seção D-D



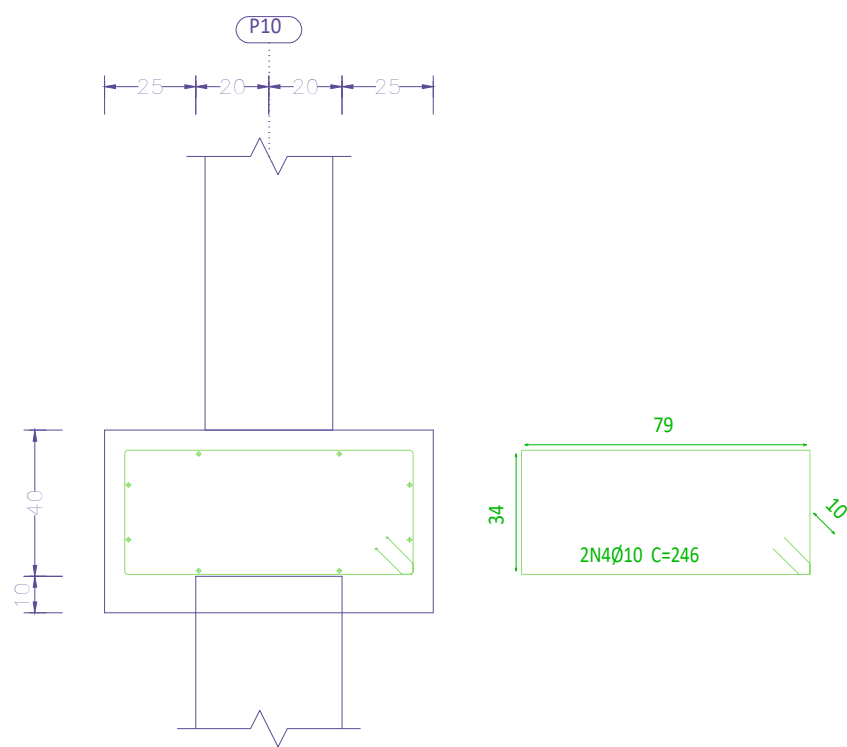
P7, P9 e P11



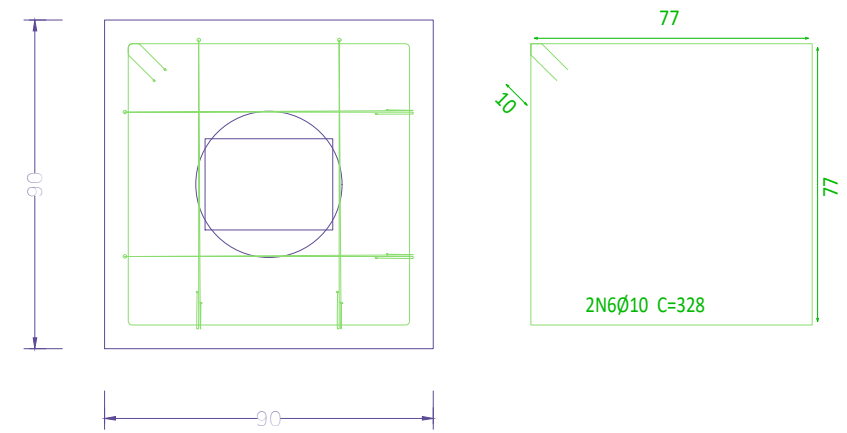
Estacas: D=40



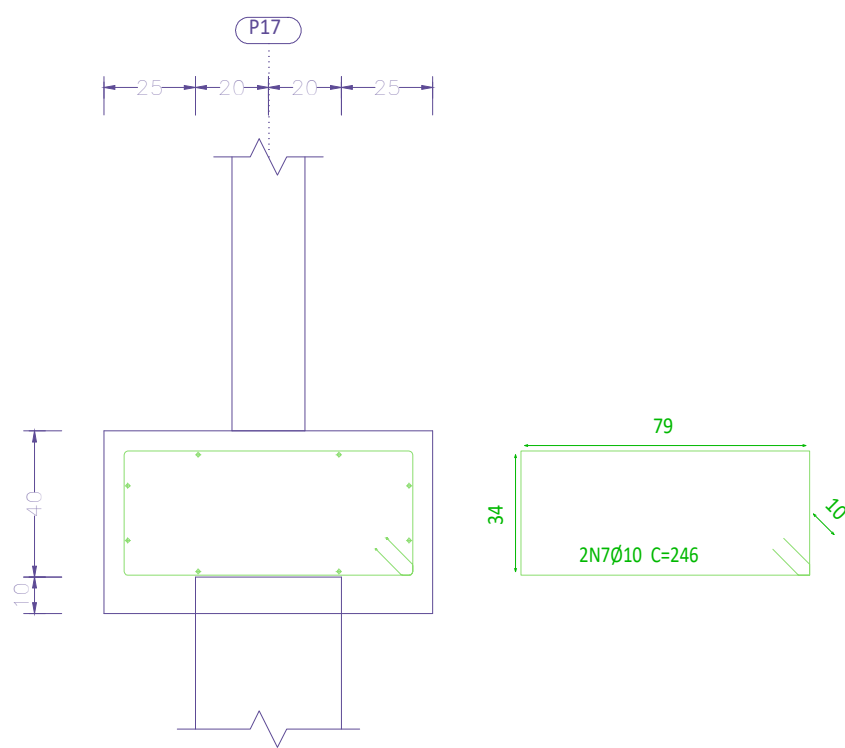
P10



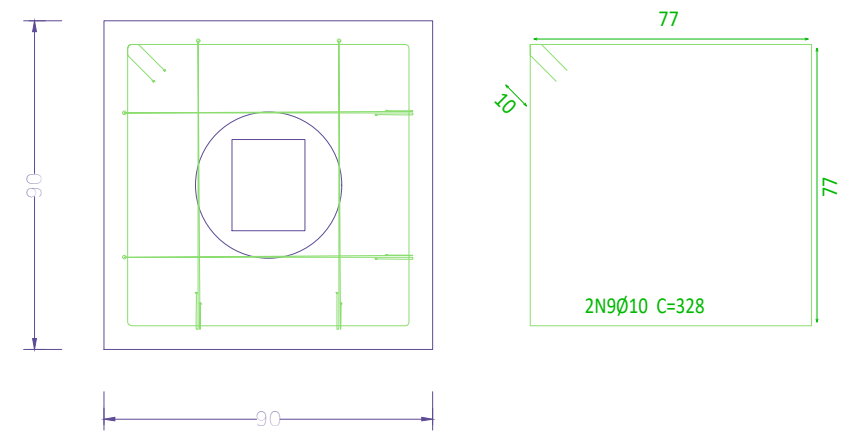
Estacas: D=40



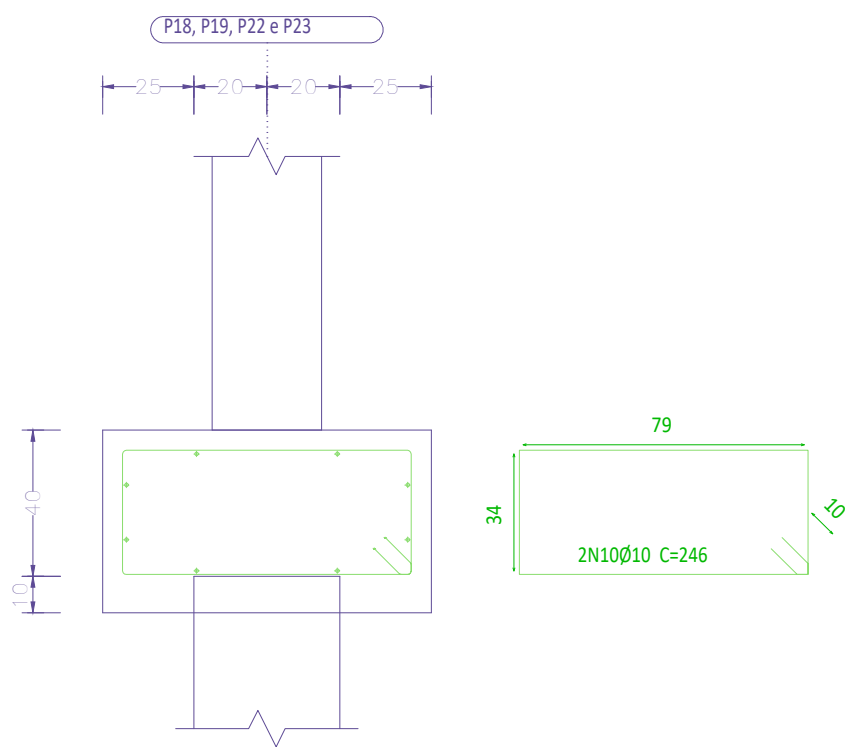
P17



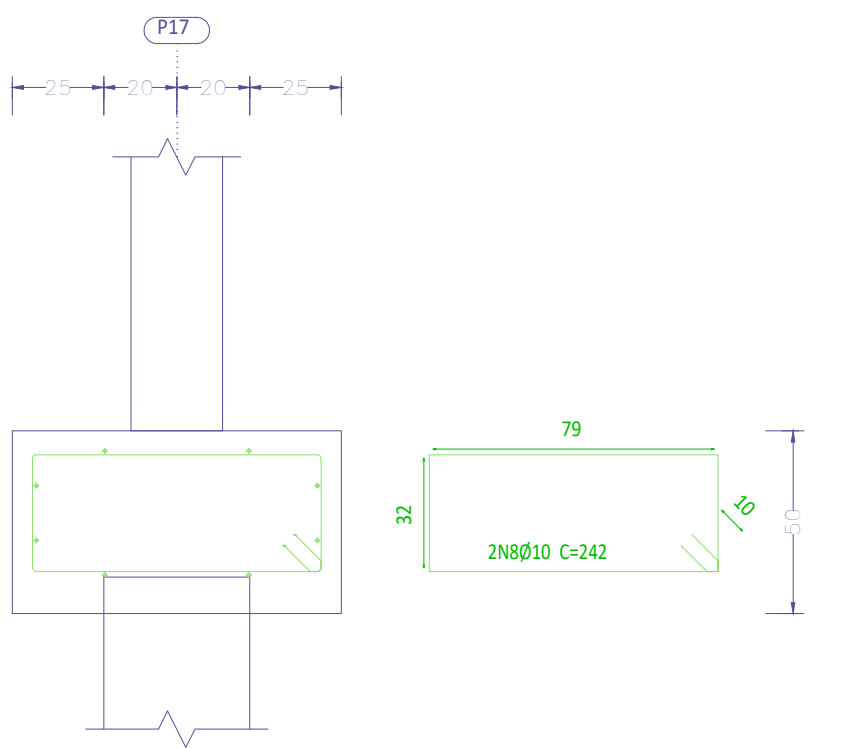
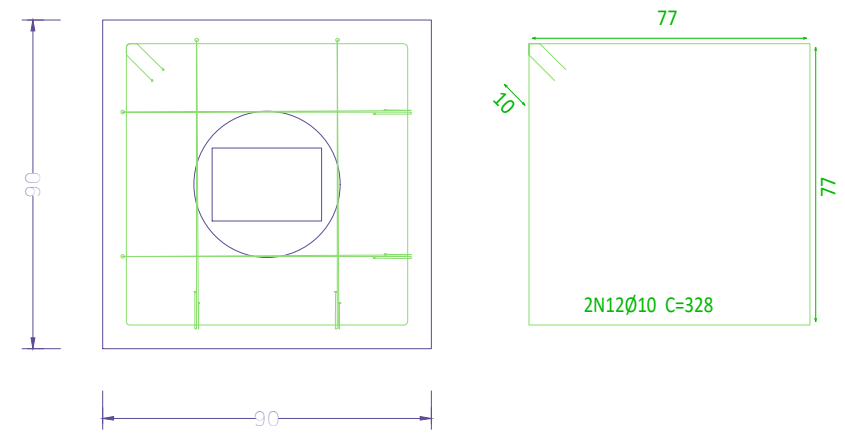
Estacas: D=40



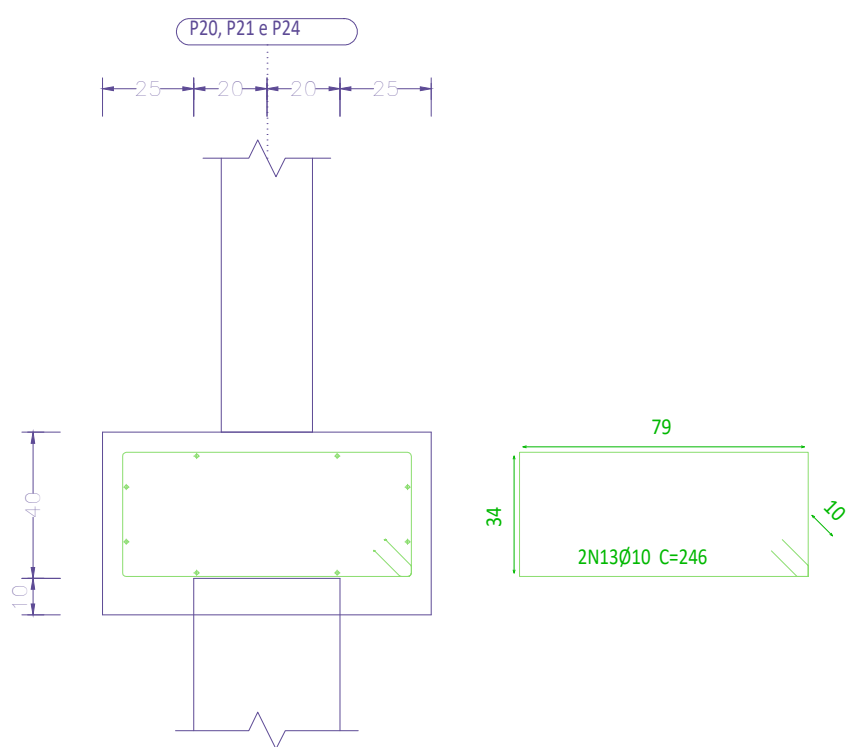
P18, P19, P22 e P23



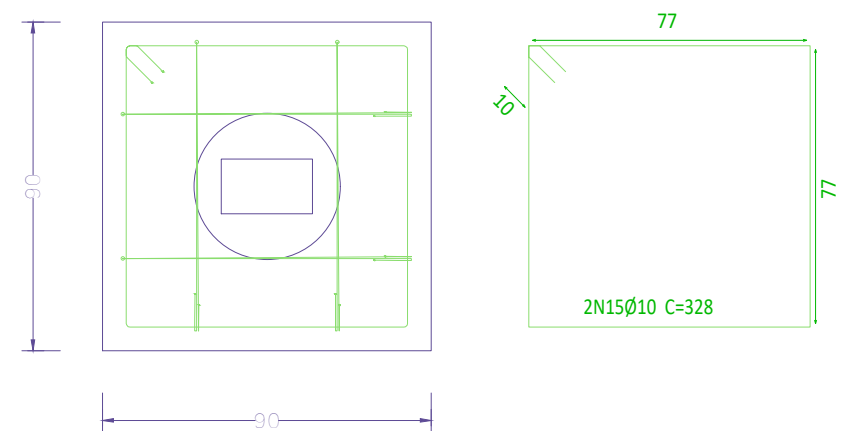
Estacas: D=40



P20, P21 e P24

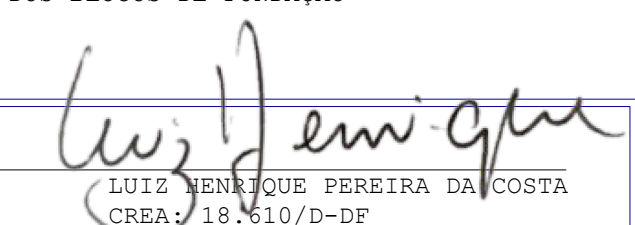


Estacas: D=40



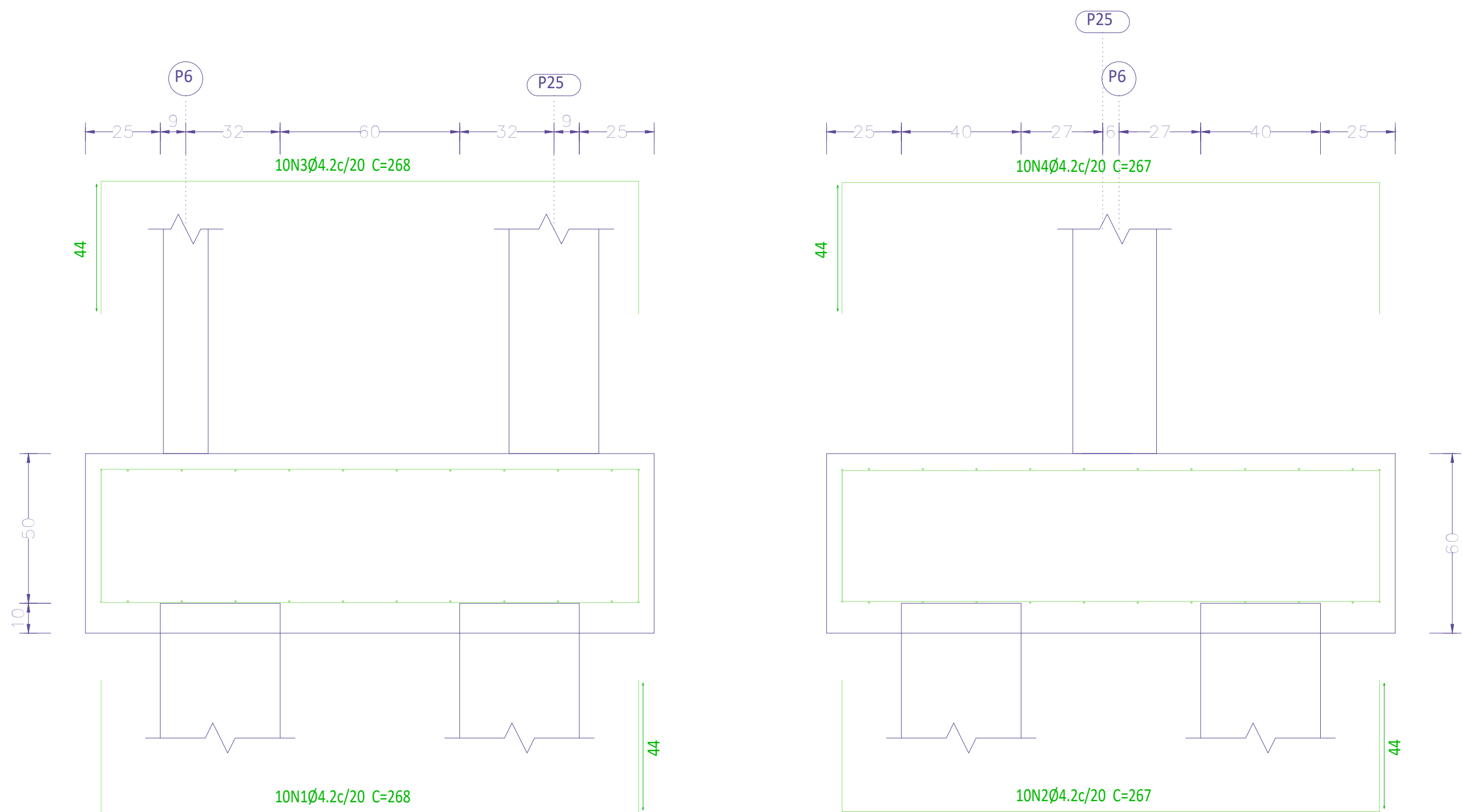
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7=P9=P11	1	Ø10	2	246			246	492	3.0	
	2	Ø10	2	242			242	484	3.0	
	3	Ø10	2	328			328	656	4.0	
Total+10%: (x3):									11.0	
P10	4	Ø10	2	246			246	492	3.0	
	5	Ø10	2	242			242	484	3.0	
	6	Ø10	2	328			328	656	4.0	
Total+10%: (x3):									11.0	
P17	7	Ø10	2	246			246	492	3.0	
	8	Ø10	2	242			242	484	3.0	
	9	Ø10	2	328			328	656	4.0	
Total+10%: (x3):									11.0	
P18=P19=P22=P23	10	Ø10	2	246			246	492	3.0	
	11	Ø10	2	242			242	484	3.0	
	12	Ø10	2	328			328	656	4.0	
Total+10%: (x4):									44.0	
P20=P21=P24	13	Ø10	2	246			246	492	3.0	
	14	Ø10	2	242			242	484	3.0	
	15	Ø10	2	328			328	656	4.0	
Total+10%: (x3):									11.0	
Ø10: Total:									132.0	0.0
									132.0	0.0

Resumo Aço Fundação Fôrmas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	310.1	210	210
CA-60 Ø4.2	321.0	39	39
Total			249

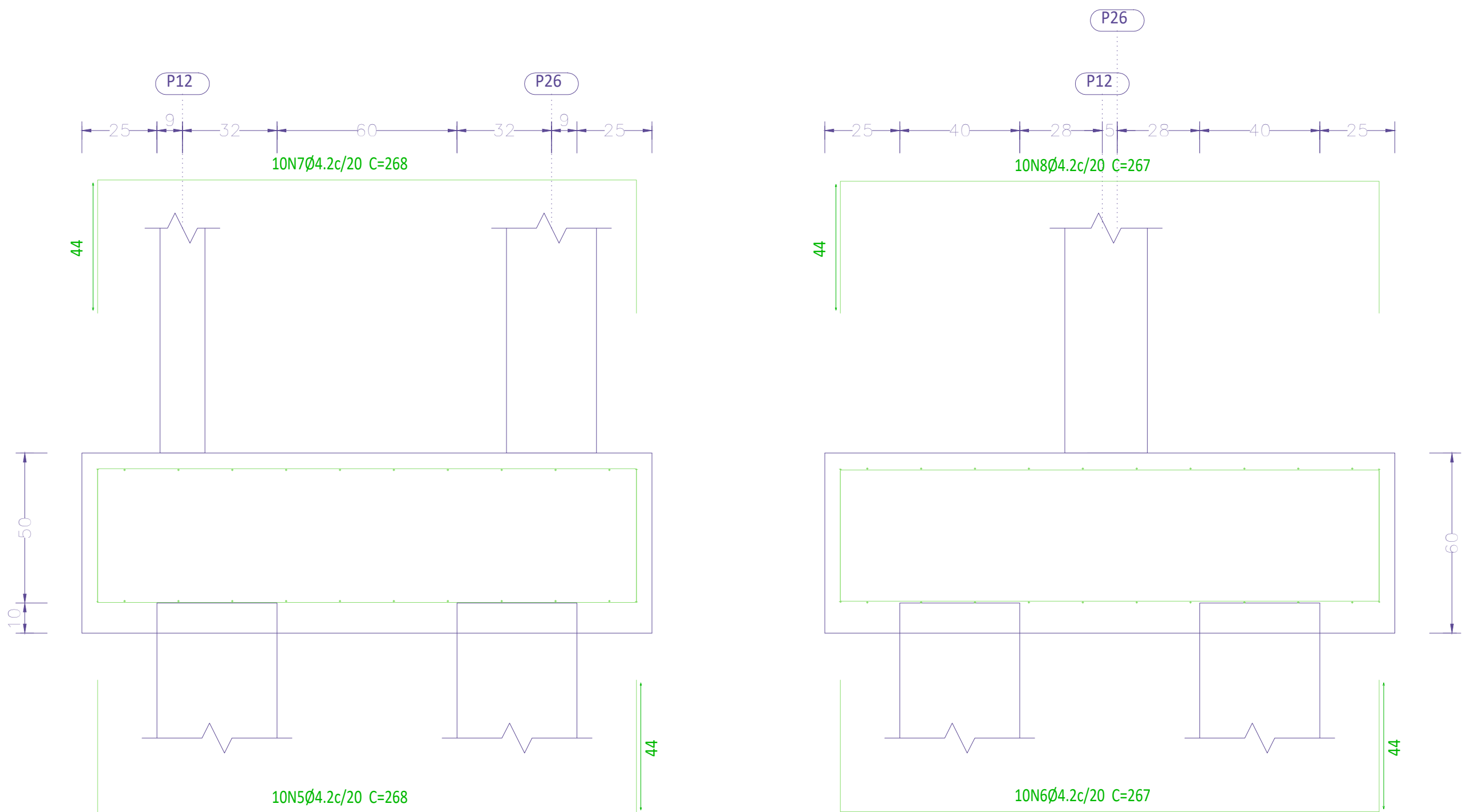
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	DETALHES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	30/36

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P6-P25	1	Ø4.2	10	44	180	44	268	2680		2.9
	2	Ø4.2	10	44	179	44	267	2670		2.9
	3	Ø4.2	10	44	180	44	268	2680		2.9
	4	Ø4.2	10	44	179	44	267	2670		2.9
Total+10%:										12.8
P12-P26	5	Ø4.2	10	44	180	44	268	2680		2.9
	6	Ø4.2	10	44	179	44	267	2670		2.9
	7	Ø4.2	10	44	180	44	268	2680		2.9
	8	Ø4.2	10	44	179	44	267	2670		2.9
Total+10%:										12.8
P15-P16	9	Ø4.2	10	44	180	44	268	2680		2.9
	10	Ø4.2	10	44	179	44	267	2670		2.9
	11	Ø4.2	10	44	180	44	268	2680		2.9
	12	Ø4.2	10	44	179	44	267	2670		2.9
Total+10%:										12.8
Ø4.2:									0.0	38.4
Total:									0.0	38.4

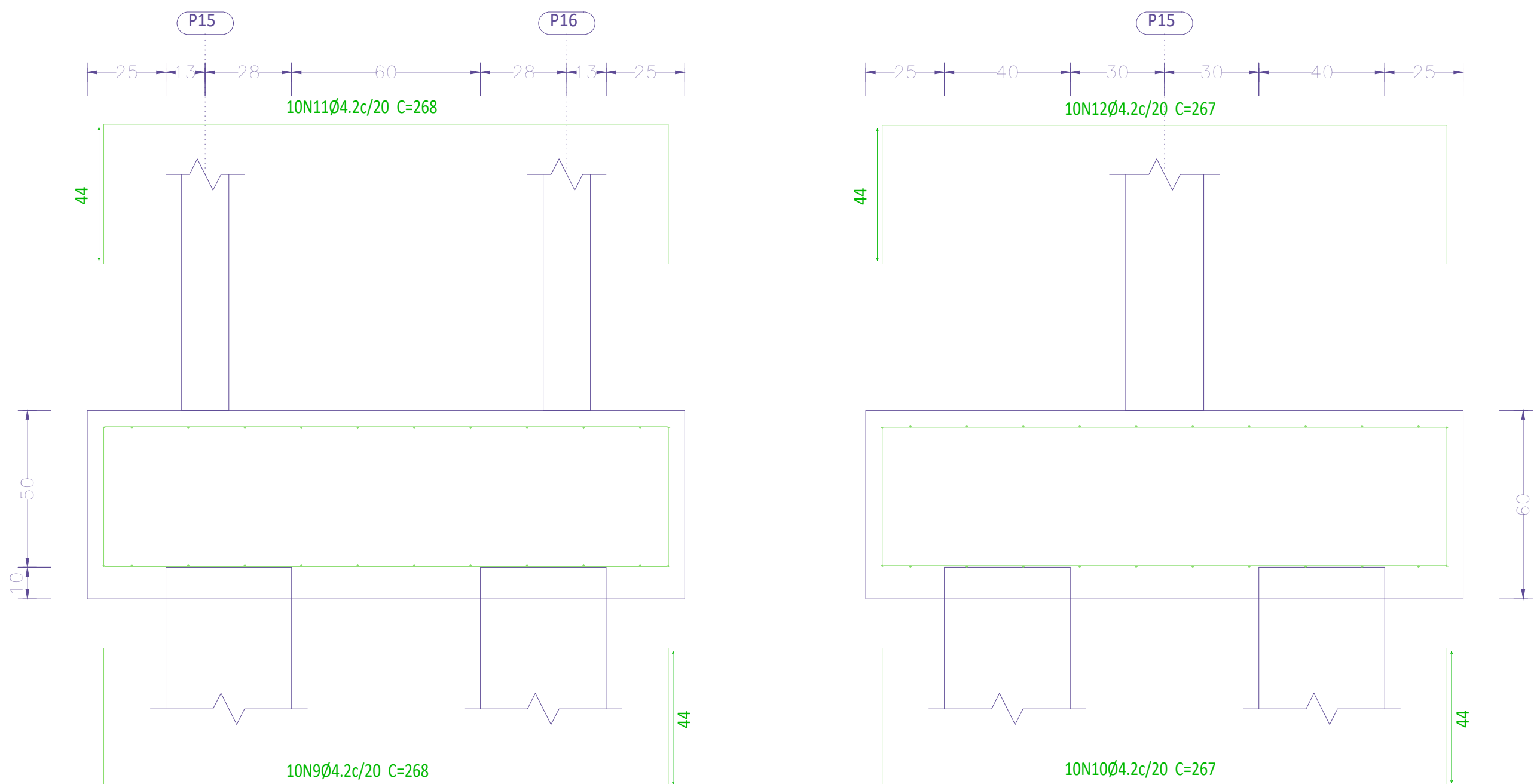
P6-P25



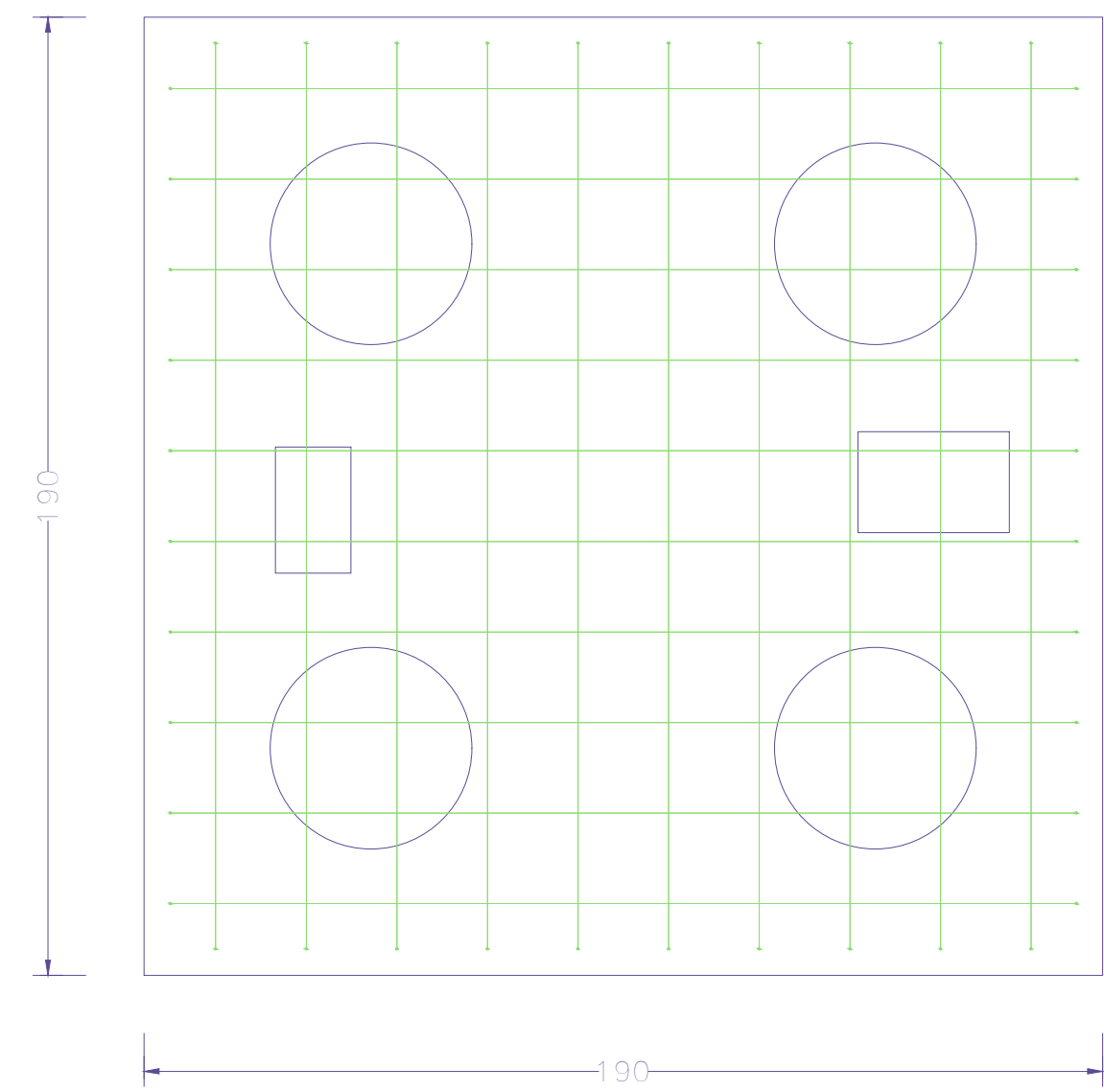
P12-P26



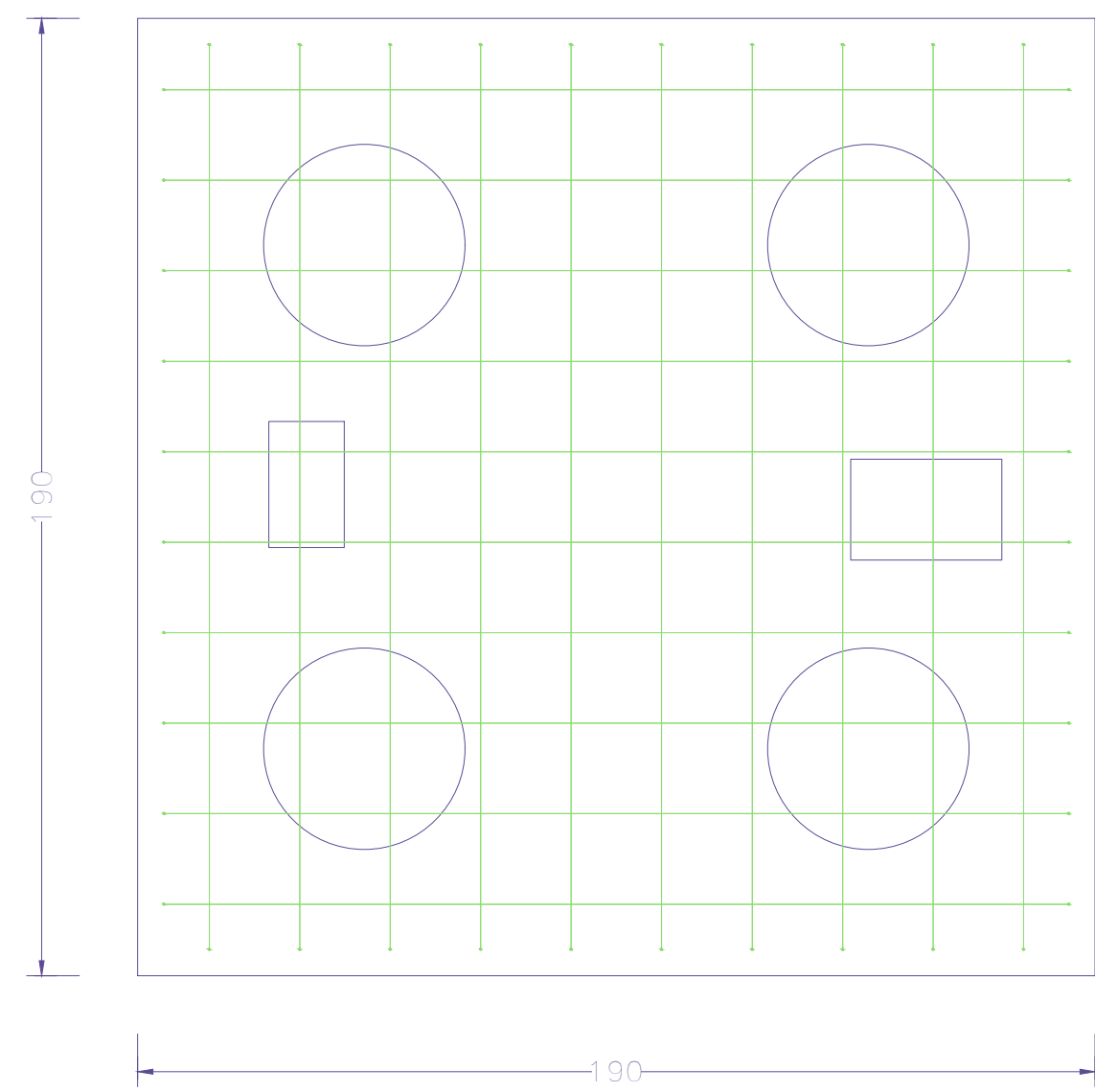
P15-P16



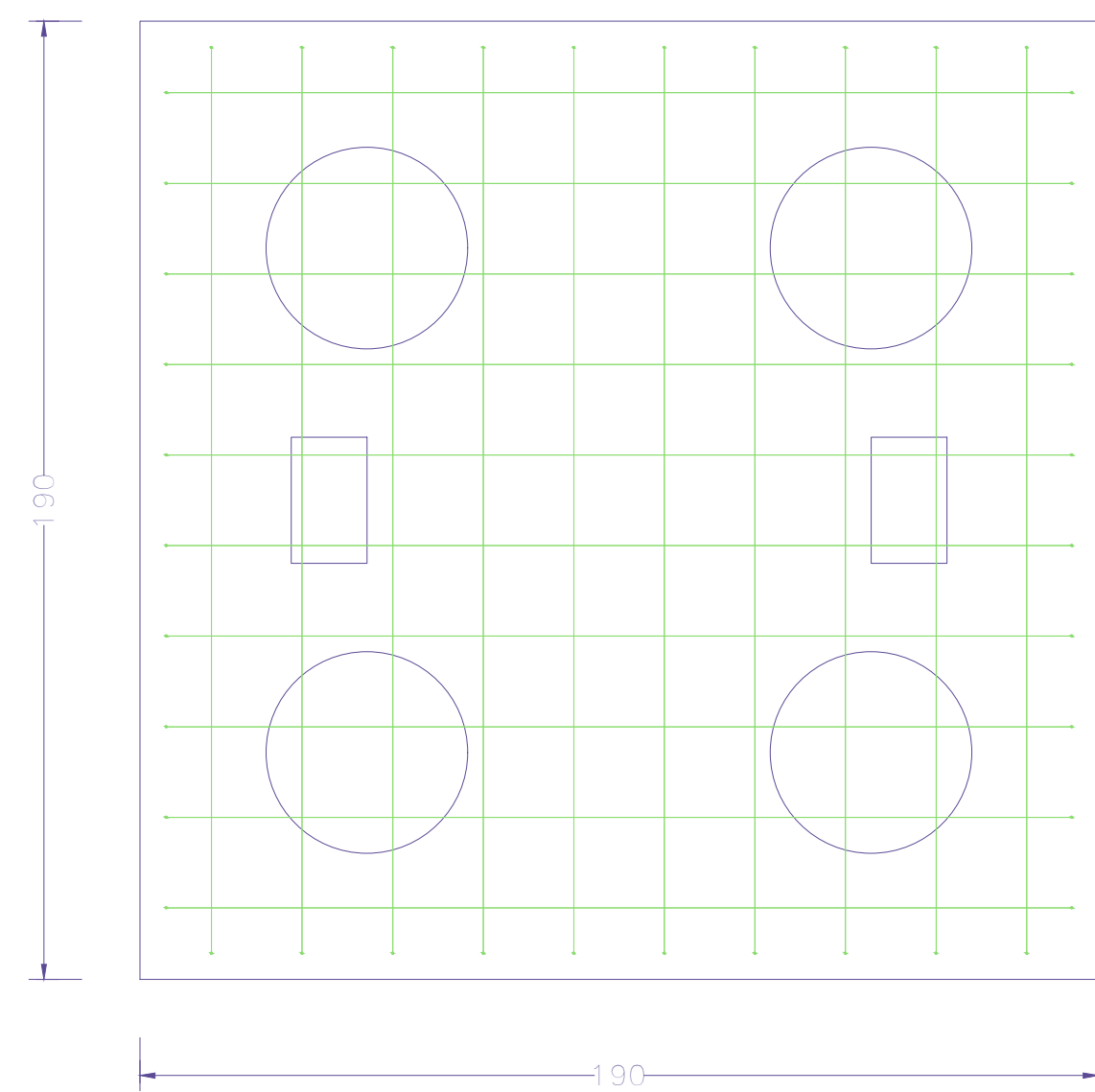
Estacas: D=40



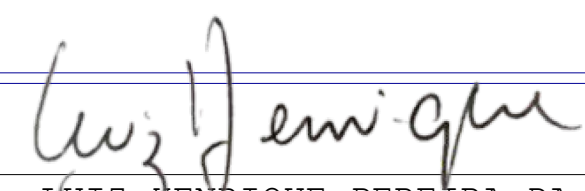
Estacas: D=40

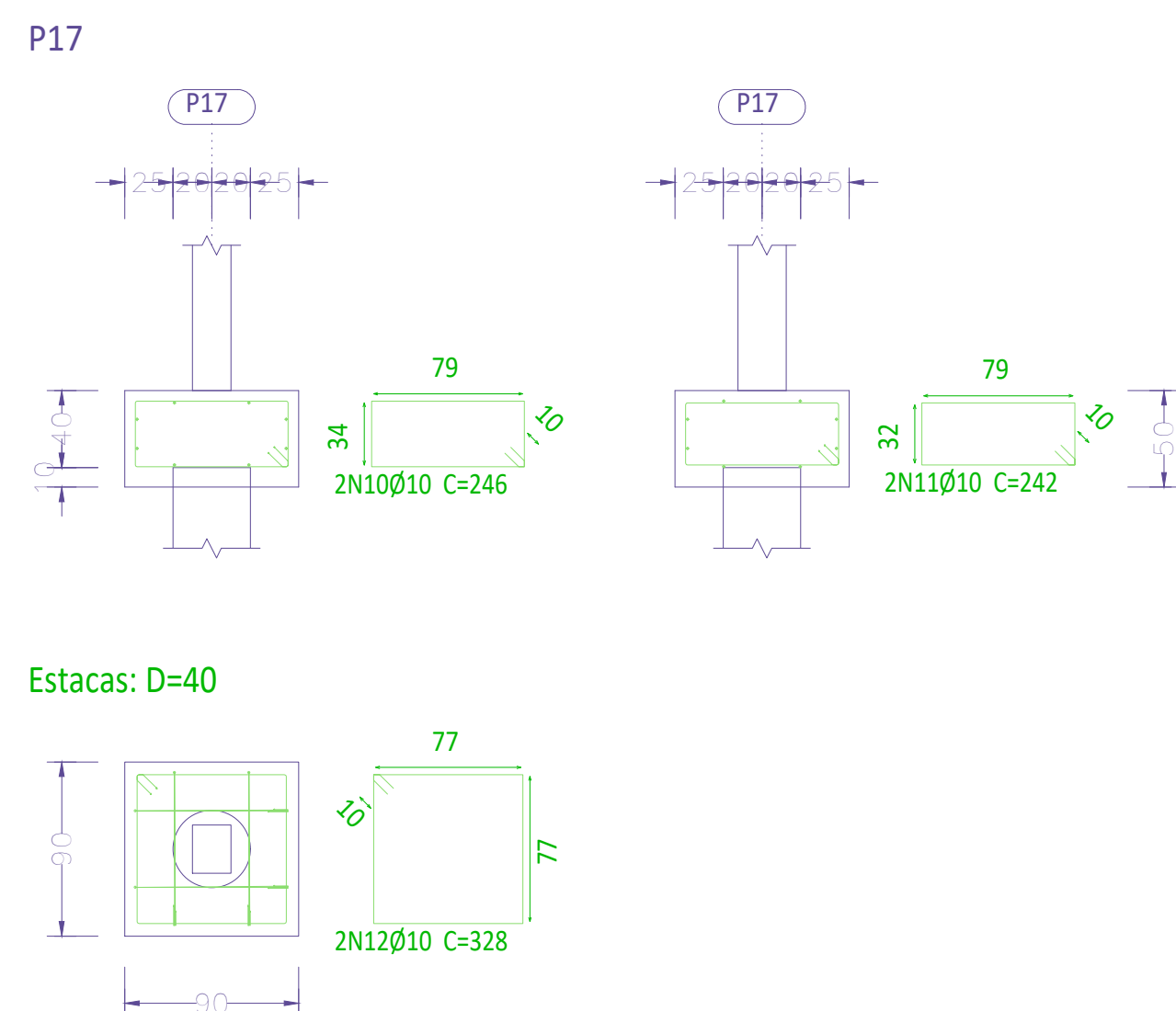


Estacas: D=40



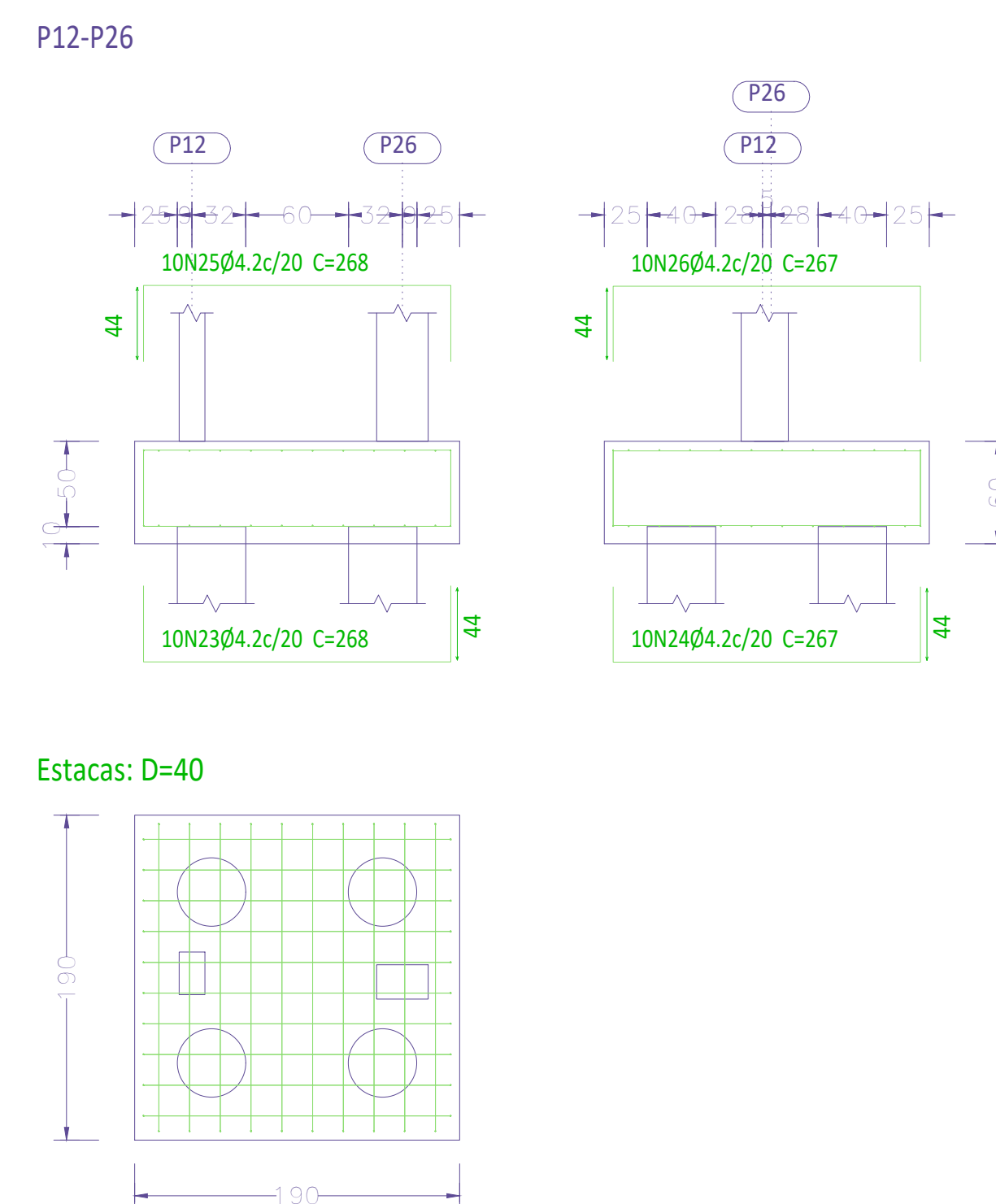
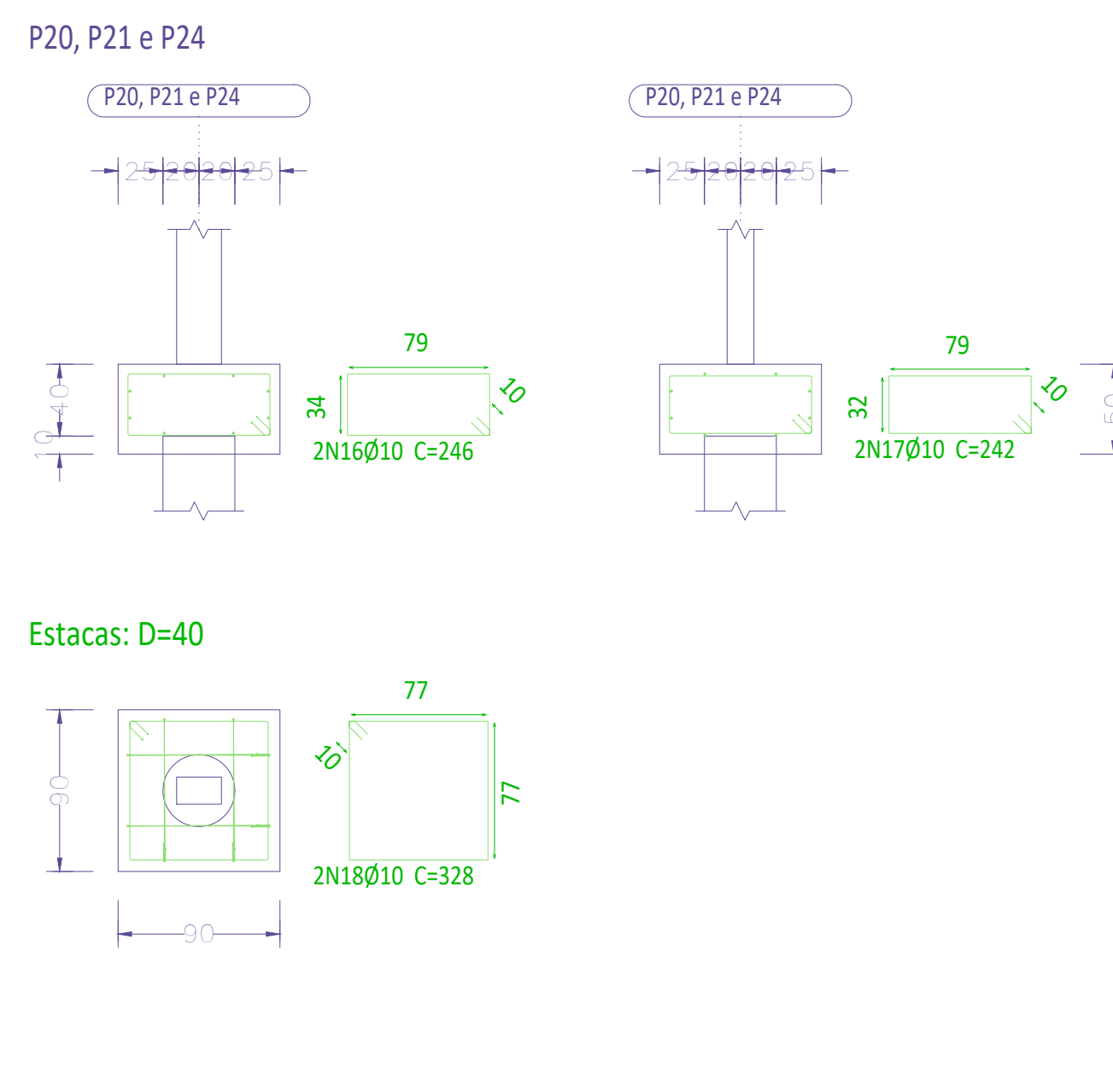
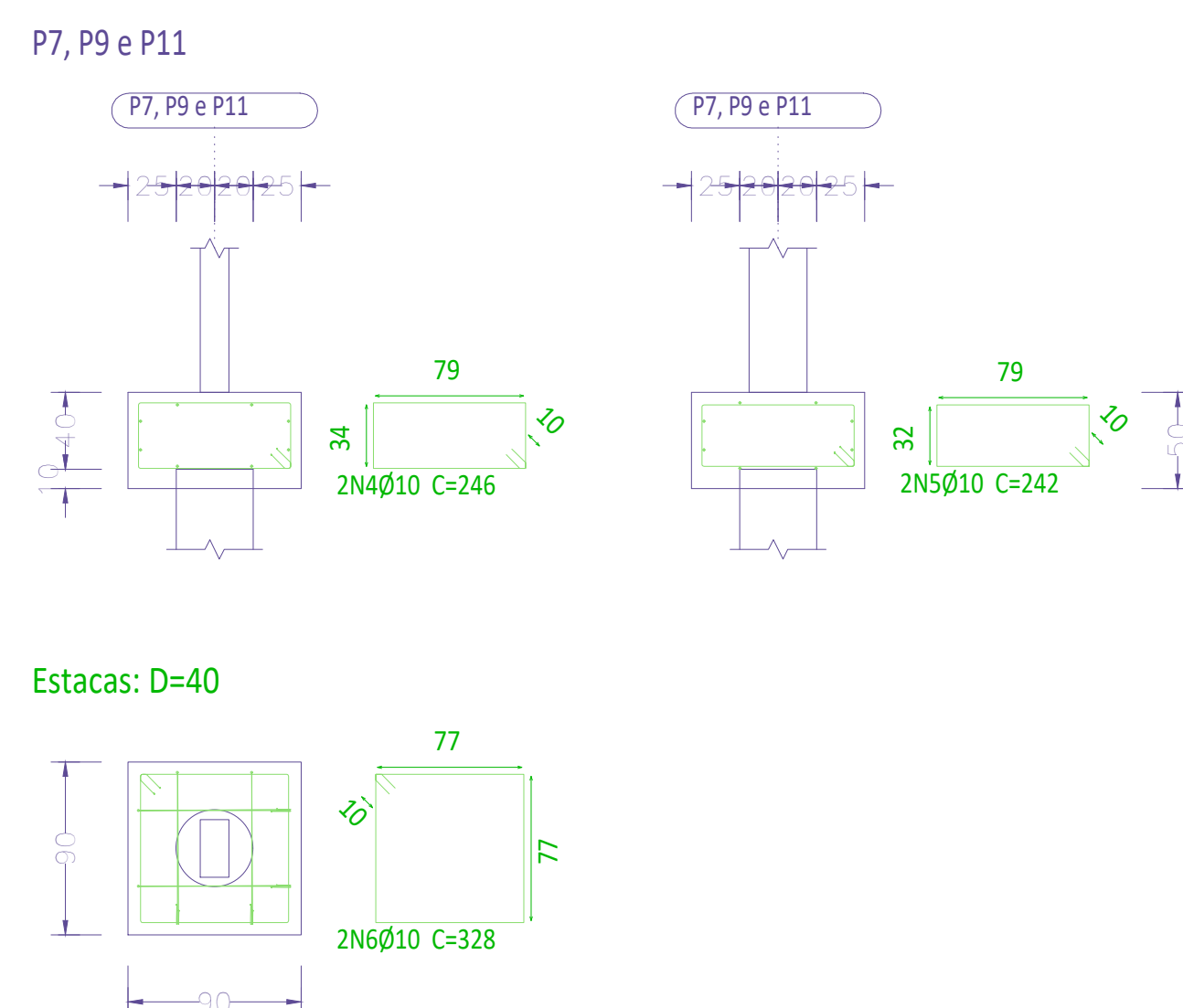
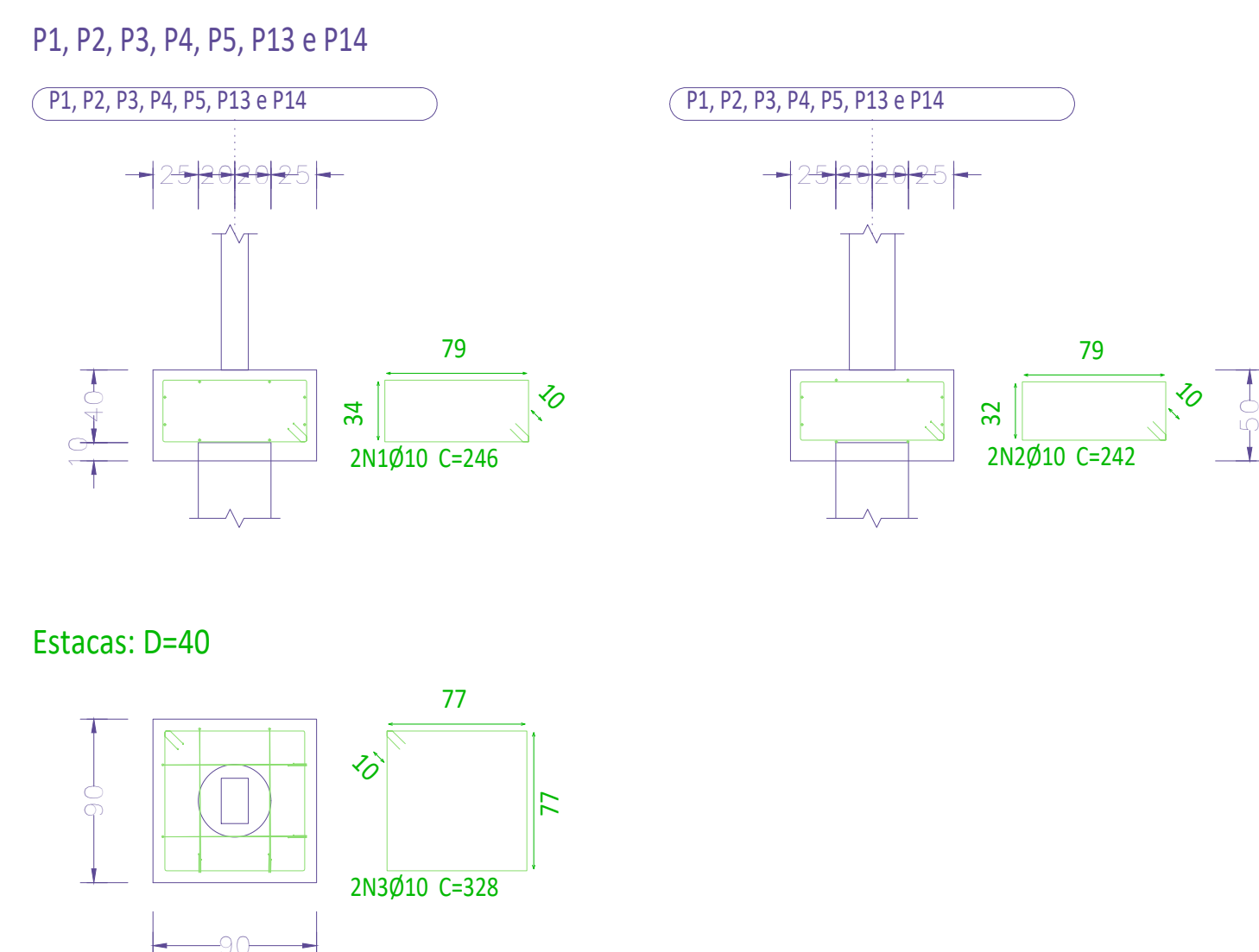
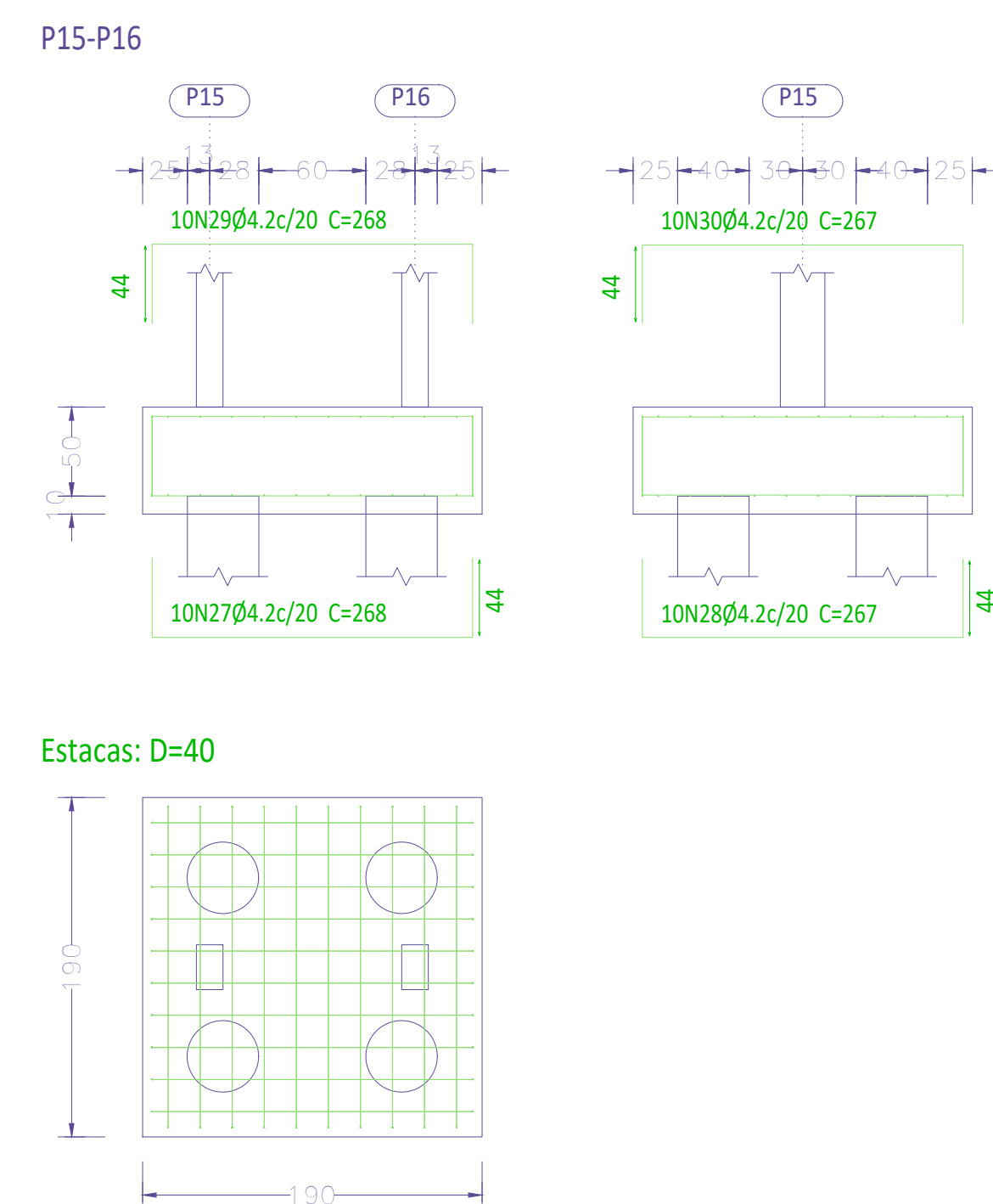
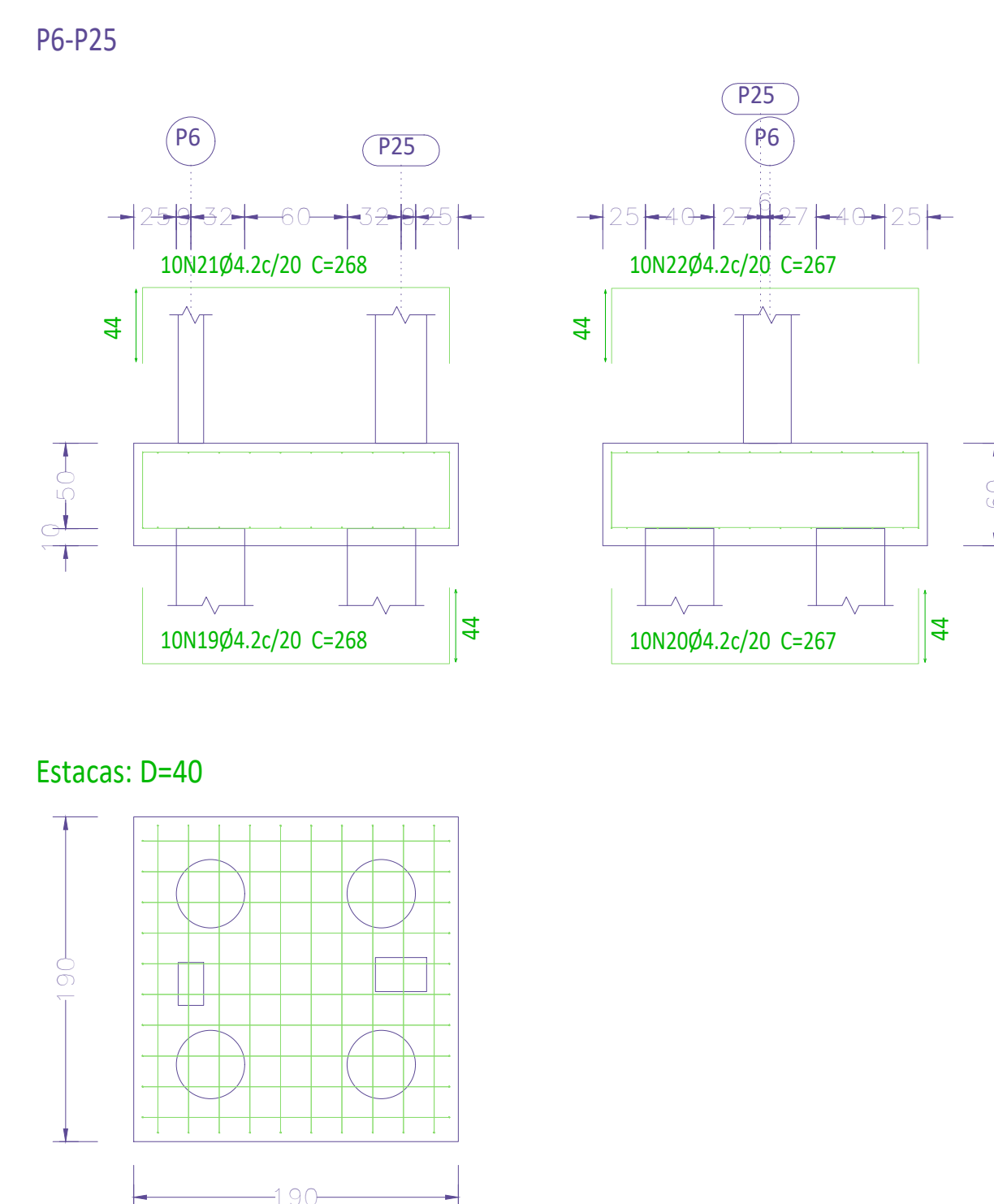
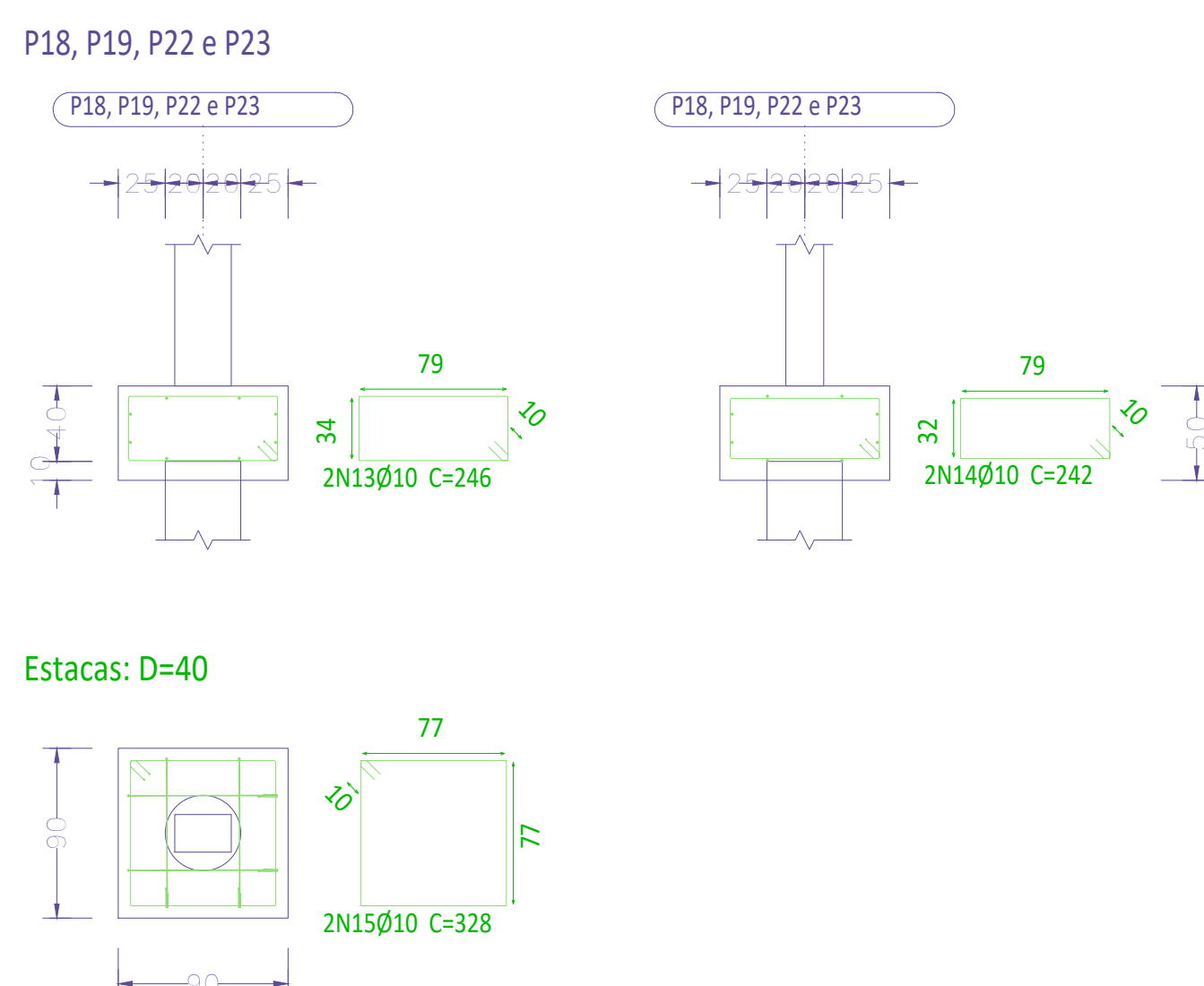
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50 Ø10	310.1	210	210
CA-60 Ø4.2	321.0	39	39
Total			249

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	DETALHES DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF	Prancha:	31/36



Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	310.1	210	210
CA-60 Ø4.2	321.0	39	39
Total			249

Technical drawing of a P10 pile. The cross-section view (top) shows a circular pile with a diameter of 246 mm, a wall thickness of 34 mm, and a height of 79 mm. The elevation view (bottom) shows a rectangular pile with a width of 246 mm, a height of 79 mm, and a wall thickness of 34 mm. The pile is labeled P10.



Fundação
Piso
Escala: 1:50

P17
(15x25)

P18
(30x20)

P19
(30x20)

P20
(25x15)

P21
(25x15)

P16
(15x25)

P15
(15x25)

P14
(15x25)

P10
(30x25)

P22
(30x20)

P11
(15x30)

P26
(30x20)

P12
(15x25)

P13
(15x25)

P23
(30x20)

P9
(15x30)

P7
(15x30)

P25
(30x20)

P6
(15x25)

P5
(15x25)

P1
(15x25)

(0, 0)

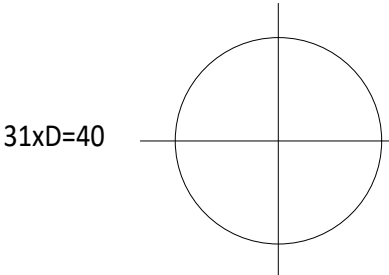
P2
(15x25)

P24
(25x15)

P3
(15x25)

P4
(15x25)

Tabela de estacas



Concreto circular: Ø40.0 cm
Capacidade de carga em combinações permanentes: 100.0 t
Capacidade de carga em combinações acidentais: 50.0 t

Implantação de pilares - Fundação			
Pilar	Dimensão (cm)	Coordenadas do centro	
		Coordenada X (cm)	Coordenada Y (cm)
P1	15x25	8	13
P2	15x25	276	13
P3	15x25	945	13
P4	15x25	1325	13
P5	15x25	1325	413
P6	15x25	945	413
P7	15x30	545	416
P9	15x30	276	414
P10	35x25	8	782
P11	15x30	545	780
P12	15x25	945	783
P13	15x25	1325	783
P14	15x25	1325	1097
P15	15x25	945	1097
P16	15x25	830	1097
P17	20x25	8	1097
P18	30x20	267	1103
P19	30x20	545	1103
P20	25x15	958	1303
P21	25x15	1319	1303
P22	30x20	267	788
P23	30x20	16	408
P24	25x15	545	8
P25	30x20	822	408
P26	30x20	822	788

Cota de arranque dos pilares: -1.50 m

Projeto: QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO

Data:
16/03/2022

Local: QUIRINÓPOLIS - GOIÁS

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO

Planta:
FUNDAÇÃO; DETALHES DAS FUNDAÇÕES; FORMAS; QUADRO DE PILARES; LAJES

Autor:

LUÍZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA
CREA: 18.610/D-DF

Prancha:

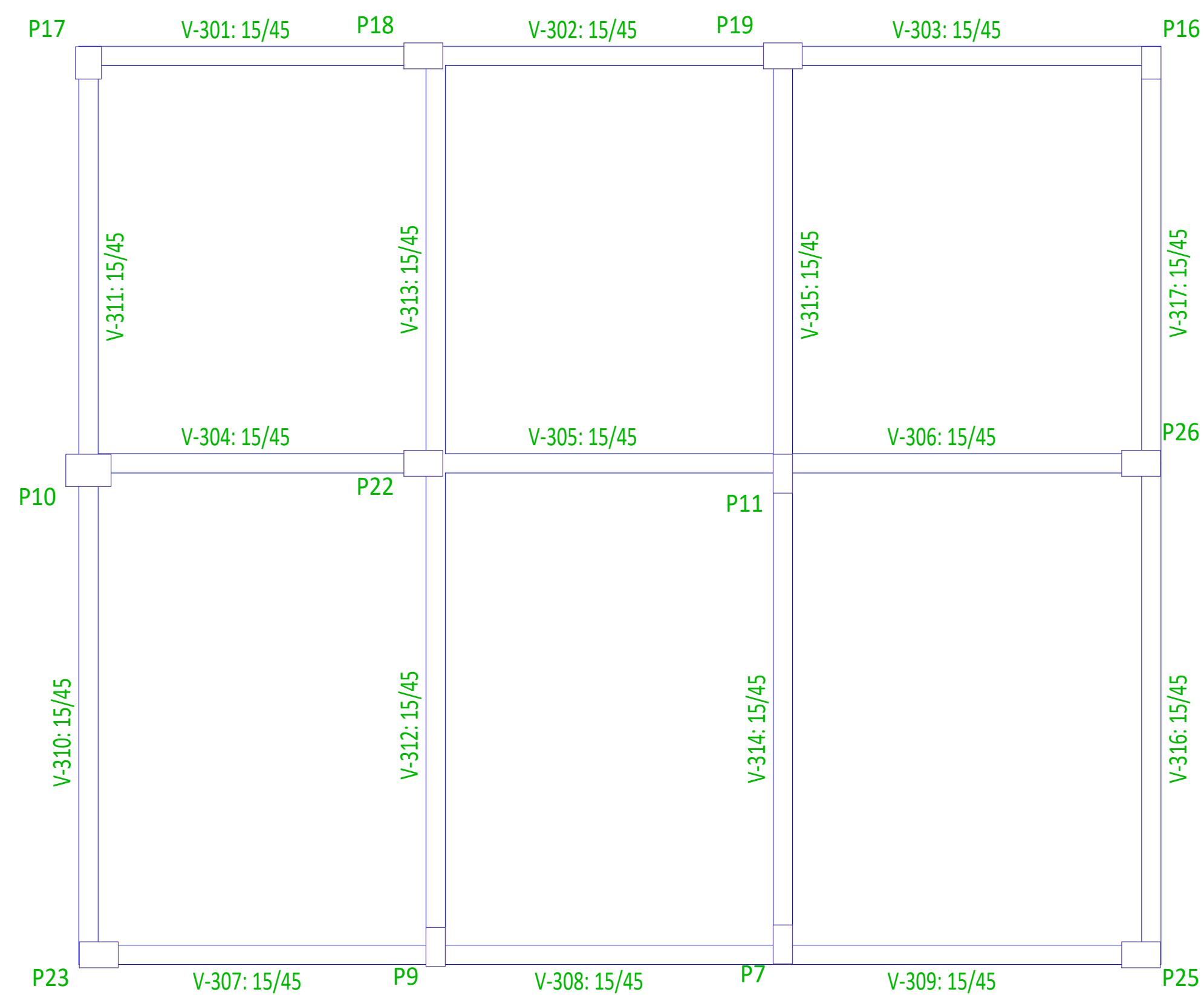
33/36

P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P9+P11	P10	P12	P13	P14	Piso 3																																																																																																																																																																																																																																																												
						<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12								Piso 2																																																																																																																																																																																																																				
Arm. Long.: Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	20	15	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	20	15	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 14Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 14Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	Piso 1																																																																																																												
Arm. Long.: Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	20	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	20	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 14Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø12.5			Elemento de Fundação: 8Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>6</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Elemento de Fundação: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	6	15	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 10Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 10Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 10Ø10			Elemento de Fundação: 10Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 14Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 14Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 14Ø10			Elemento de Fundação: 14Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>7</td><td>13</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Elemento de Fundação: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	7	13	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 14Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 14Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>7</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 14Ø10			Elemento de Fundação: 14Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	7	12	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>7</td><td>13</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Elemento de Fundação: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	7	13	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>17</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Elemento de Fundação: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	17	5	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>17</td><td>5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Elemento de Fundação: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	17	5	Elemento de Fundação			0	-	-	Fundação
Arm. Long.: 8Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	6	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 10Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 10Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 14Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 14Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	7	13																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 14Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 14Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	7	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	7	13																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	17	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	17	5																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	Piso 3																																																																																																																																																																																																																																																												
	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12			<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12						Piso 2																																																																																																																																																																																		
Arm. Long.: 4Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	20	15	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	20	15		<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø16</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø6.3</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>16</td><td>19</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø16			Estribos: Ø6.3			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	16	19	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	20	15		<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>20</td><td>15</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	20	15	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 14Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 14Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	Piso 1																																																																																																																																				
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	20	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	20	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø16																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø6.3																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	16	19																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	20	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	20	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 14Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 300</td><td>25</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 300	25	12	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>6</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Elemento de Fundação: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	6	15	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>6</td><td>15</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Elemento de Fundação: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	6	15	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø16</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø16</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø6.3</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>5</td><td>19</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø16			Elemento de Fundação: 4Ø16			Estribos: Ø6.3			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	5	19	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 6Ø12.5</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø12.5			Elemento de Fundação: 6Ø12.5			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	9	10	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>12</td><td>7</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	12	7	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø16</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø16</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø6.3</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>5</td><td>19</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø16			Elemento de Fundação: 4Ø16			Estribos: Ø6.3			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	5	19	Elemento de Fundação			0	-	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 8Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Estribos: Ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 90</td><td>7</td><td>12</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>0</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 8Ø10			Elemento de Fundação: 8Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 90	7	12	Elemento de Fundação			0	-	-	Fundação
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 300	25	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	6	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	6	15																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø16																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø16																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø6.3																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	5	19																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 6Ø12.5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	9	10																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	12	7																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 4Ø16																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 4Ø16																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø6.3																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	5	19																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						
Arm. Long.: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Elemento de Fundação: 8Ø10																																																																																																																																																																																																																																																																								
Estribos: Ø5																																																																																																																																																																																																																																																																								
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																																																																																																																																																																						
0 a 90	7	12																																																																																																																																																																																																																																																																						
Elemento de Fundação																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																						

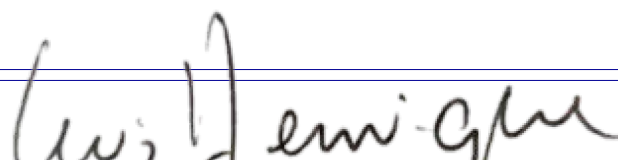
Quadro de pilares
Escala 1:50
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	24.2	7	903
	Ø10	791.1	536	
	Ø12.5	281.6	298	
CA-60	Ø16	35.8	62	207
	Ø5	1197.2	207	
Total				1110

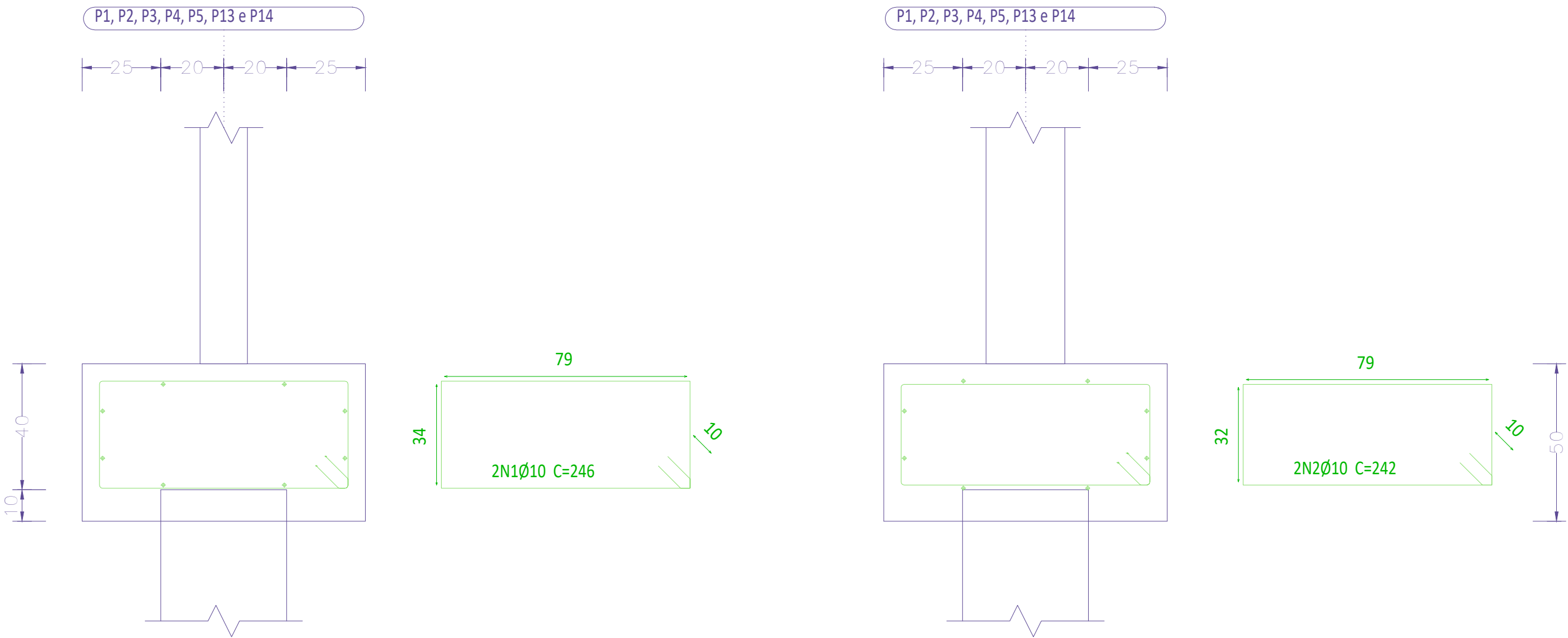
Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICA CIENTÍFICA - GO		
Planta:	QUADRO DE PILARES		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha:



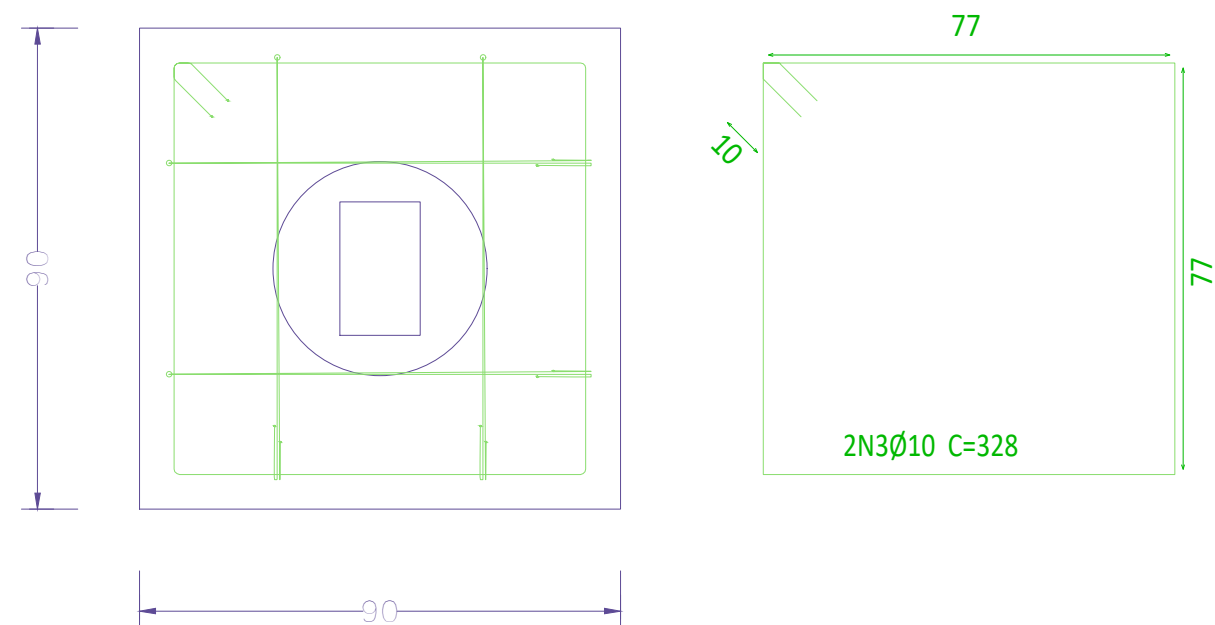
Piso 3
Fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	FUNDAÇÃO; DETALHES DAS FUNDAÇÕES; FORMAS; QUADRO DE PILARES; LAJES		
Autor:	 LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 35/36

P1, P2, P3, P4, P5, P13 e P14



Estacas: D=40



Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Fundação		(m)	(kg)	
Fôrmas				
CA-50	Ø10	310.1	210	210
CA-60	Ø4.2	321.0	39	39
Total				249

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 P13=P14	1	Ø10	2		246		246	492	3.0	
	2	Ø10	2		242		242	484	3.0	
	3	Ø10	2		328		328	656	4.0	
	Total+10%: (x7):								11.0 77.0	
Ø10: Total:									77.0 77.0	0.0 0.0

Projeto:	QUIRINÓPOLIS - ADMINISTRATIVO E ALOJAMENTO	Data:	16/03/2022
Local:	QUIRINÓPOLIS - GOIÁS		
Proprietário:	SUPERINTENDÊNCIA DE POLÍCIA TÉCNICO CIENTÍFICA - GO		
Planta:	FUNDAÇÃO; DETALHES DAS FUNDAÇÕES; FORMAS; QUADRO DE PILARES; LAJES		
Autor:	LUIZ HENRIQUE PEREIRA DA COSTA CREA: 18.610/D-DF		Prancha: 36/36