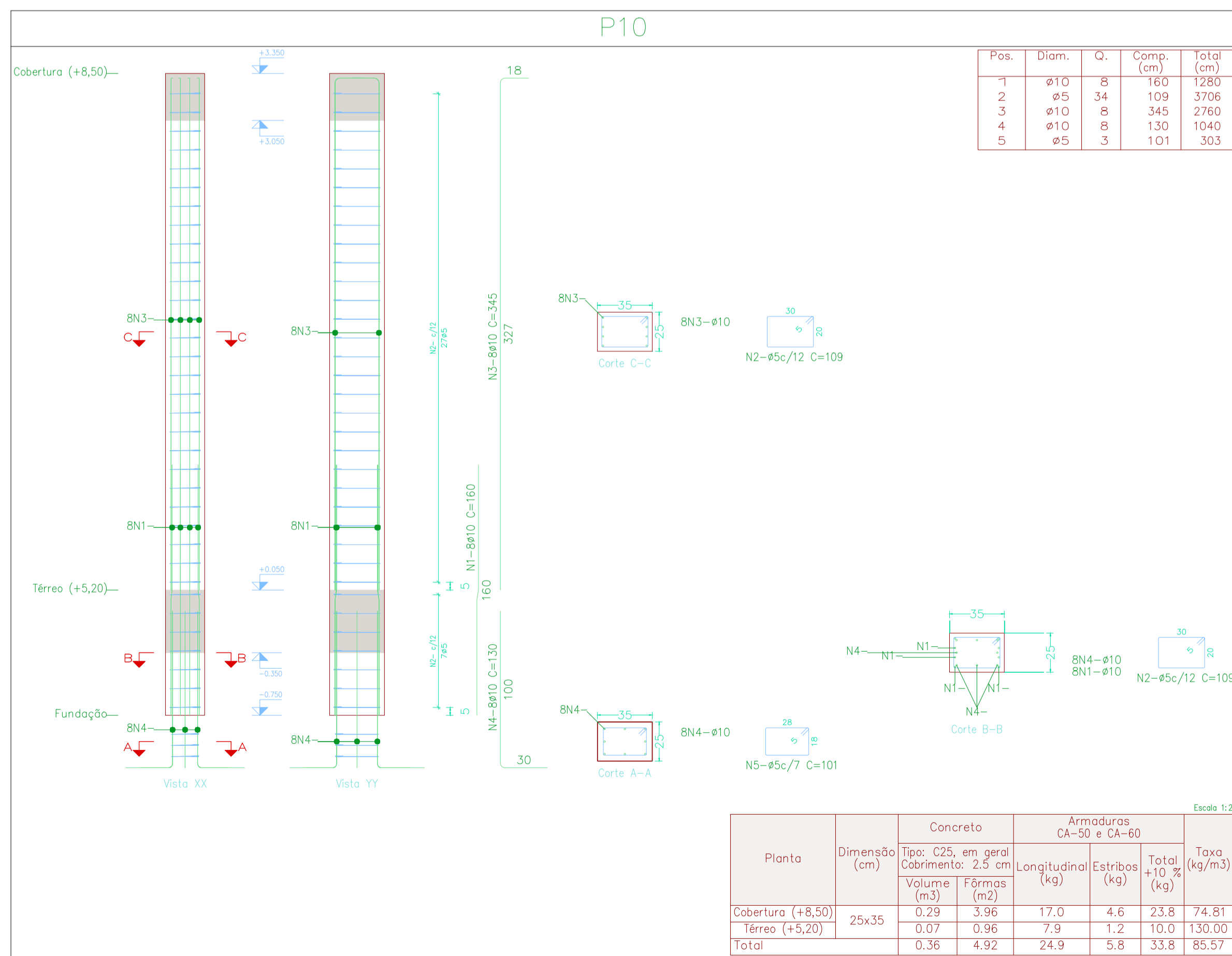


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P9	1	ø10	4	74-45	125	500	3.1		
	2	ø5	34		69	2346		3.7	
	3	ø10	4	327	345	1380	8.5		
	4	ø10	4		100	400	2.5		
	5	ø5	3		63	189		0.3	
Total+10%							15.5	4.4	
P10	1	ø10	8	74-80	160	1280	7.9		
	2	ø5	34		109	3706		5.8	
	3	ø10	8	327	345	2760	17.0		
	4	ø10	8		130	1040	6.4		
	5	ø5	3		101	303		0.5	
Total+10%							34.4	6.9	
P11	1	ø12,5	4	73-95	175	700	6.7		
	2	ø10	2	74-80	160	320	2.0		
	3	ø5	34		109	3706		5.8	
	4	ø5	34		32	1088		1.7	
	5	ø12,5	4	327	350	1400	13.5		
	6	ø10	2	328	340	680	4.2		
	7	ø12,5	4	140	170	680	6.5		
	8	ø10	2		120	240	1.5		
	9	ø5	3		101	303		0.5	
Total+10%							37.8	8.8	
							ø5:	0.0	20.1
							ø10:	58.3	0.0
							ø12,5:	29.4	0.0
Total:							87.7	20.1	



CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- 01 - Normas de Referência:
 - * NBR 6123 - Forças Devidas ao Vento em Edificações;
 - * NBR 8800 - Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios;
 - * NBR 6118 - Projeto de Estruturas de Concreto;
 - * NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas em edificações;
 - * NBR 9050 - Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- 02 - Todas as peças fabricadas são caracterizadas pelo aço-carbono ASTM A36, com excesso de parafusos, porcas e afins, que são fabricados em aço A307 e A325, quando de alta resistência;
- 03 - O concreto utilizado em pilares, vigas e lajes é o fck 20 MPa, à exceção dos blocos de concreto, que utilizam concreto fck 20 MPa.
- 04 - Cotas e medidas em centímetros, níveis em metros e descrição de materiais em milímetros ou polegadas, conforme nomes comerciais;
- 05 - Quaisquer alterações em obra devem ser revisadas pelo responsável técnico, não estando autorizada a execução sem confirmação.

EMISSÃO INICIAL	R00	14/04/2023	LUCAS
ALTERAÇÃO DE PROJETO - DESCRIÇÃO	VERSÃO	DATA	ALTERADO POR:

Projeto Estrutural - Concreto Armado

"DECLARO QUE O PRESENTE PROJETO ATENDE A TODA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL VIGENTE"
 DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME ARTIGO 181 DO CÓDIGO PENAL. LEI 5.888 DO CÓDIGO CIVIL E RESOLUÇÃO CONFEA 205/71

FINALIDADE: COMENTÁRIOS INFORMAÇÃO APROVAÇÃO COTAÇÃO CONSTRUÇÃO

PROJETO: **Sede Esportiva - Linha São Pedro**

PROPRIETÁRIO Prefeitura Municipal de Tunápolis/SC CNPJ 78.486.198.0001-52	RESPONSÁVEL TÉCNICO Lucas Mulinari Schweitzer ENGENHEIRO CIVIL - CREA RS230475
LOCAL Rua São Teodoro, Linha São Pedro, S/N CEP 89898-000 Tunápolis/SC	DESCRIÇÃO SEDE ESPORTIVA Detalhamento de Pilares
VERSÃO R00	PRANCHA 15/20
ÁREA TOTAL PROJETADA 242,00 m²	DATA 14/04/2023
Nº ART 12502271	

