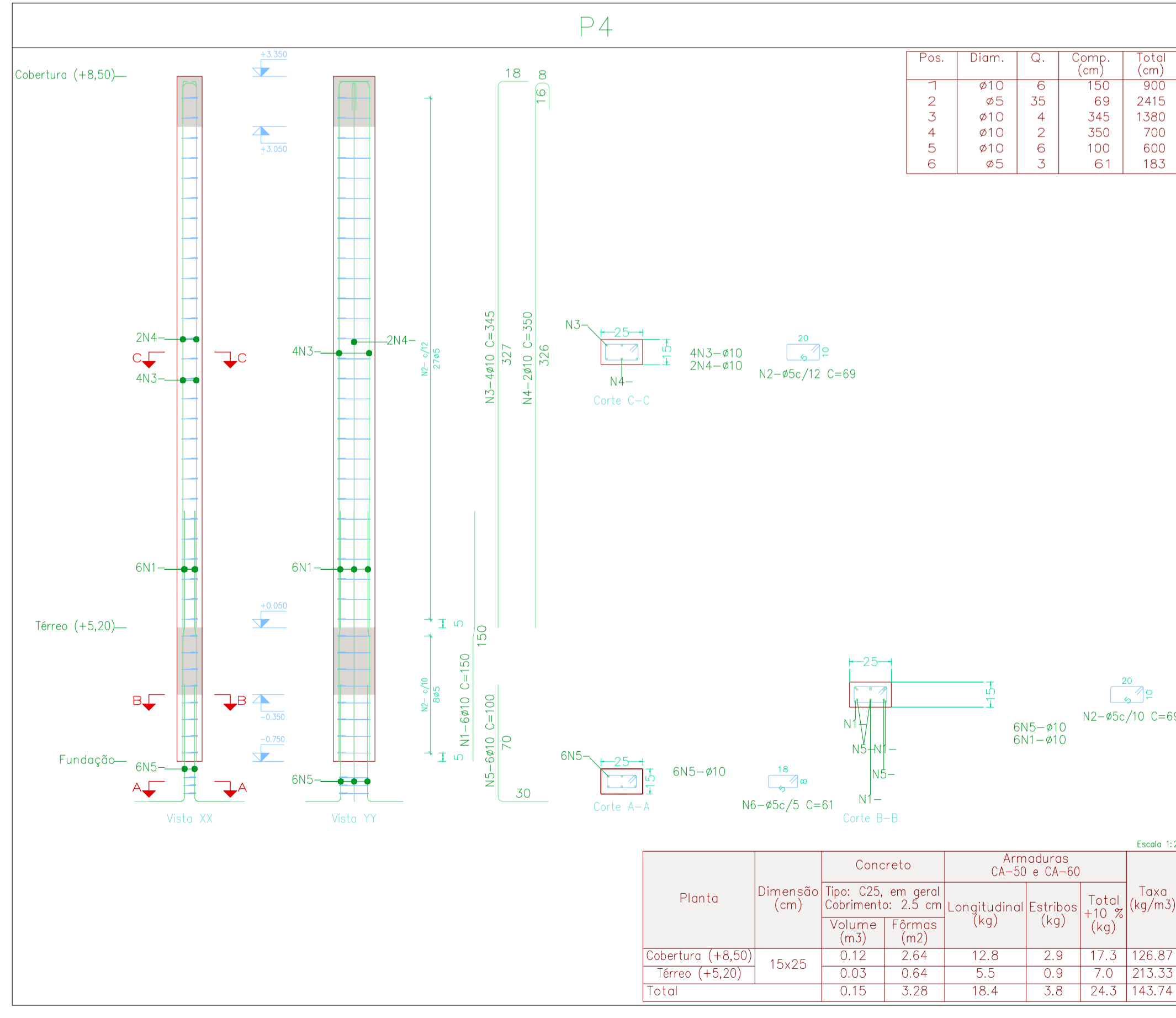
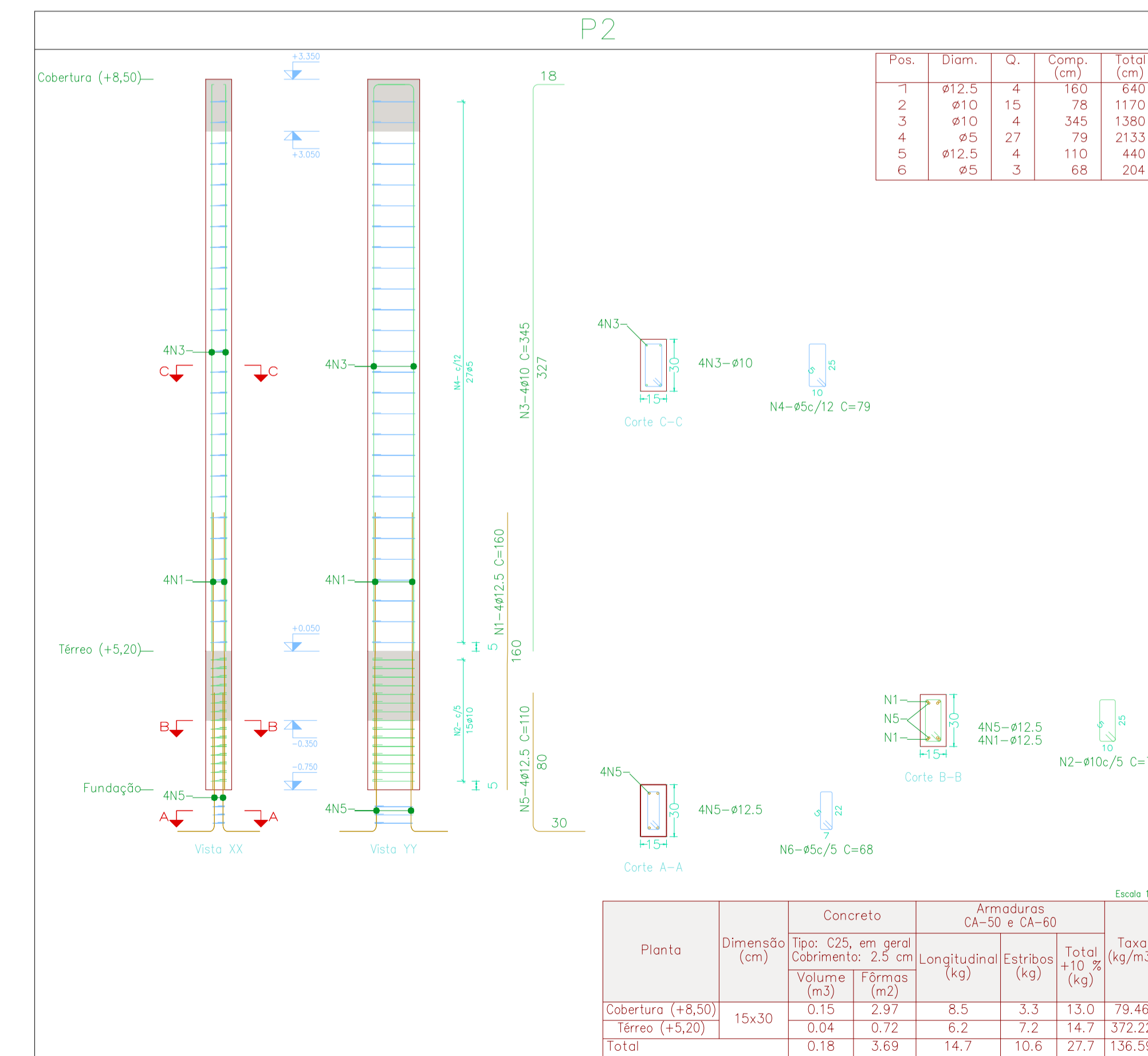


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1	1	Ø12.5	4	73	80	145	580	5.6	
	2	Ø10	15	78	1170	78	1170	7.2	
	3	Ø10	4	327	1380	345	1380	8.5	
	4	Ø10	2	326	700	350	700	4.3	
	5	Ø5	27	79	2133	79	2133	3.3	
	6	Ø5	27	22	594	22	594	0.9	
	7	Ø12.5	4	115	460	115	460	4.4	
	8	Ø5	3	68	204	68	204	0.3	
Total+10%							33.0	5.0	
P2	1	Ø12.5	4	73	80	160	640	6.2	
	2	Ø10	15	78	1170	78	1170	7.2	
	3	Ø10	4	327	1380	345	1380	8.5	
	4	Ø5	27	79	2133	79	2133	3.3	
	5	Ø12.5	4	110	440	110	440	4.2	
	6	Ø5	3	68	204	68	204	0.3	
Total+10%							28.7	4.0	
P3	1	Ø10	6	74	70	150	900	5.5	
	2	Ø5	34	79	2686	79	2686	4.2	
	3	Ø10	4	327	1380	345	1380	8.5	
	4	Ø10	2	326	710	355	710	4.4	
	5	Ø10	6	100	600	100	600	3.7	
	6	Ø5	3	71	213	71	213	0.3	
Total+10%							24.3	5.0	
P4	1	Ø10	6	74	70	150	900	5.5	
	2	Ø5	35	69	2415	69	2415	3.8	
	3	Ø10	4	327	1380	345	1380	8.5	
	4	Ø10	2	326	700	350	700	4.3	
	5	Ø10	6	100	600	100	600	3.7	
	6	Ø5	3	61	183	61	183	0.3	
Total+10%							24.2	4.5	
							Ø5:	0.0	18.5
							Ø10:	87.8	0.0
							Ø12.5:	22.4	0.0
							Total:	110.2	18.5



- 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 5.988 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 13/20
ÁREA TOTAL PROJETADA 242,00 m²	DATA 14/04/2023
Nº ART 12502271	

LS-STEEL