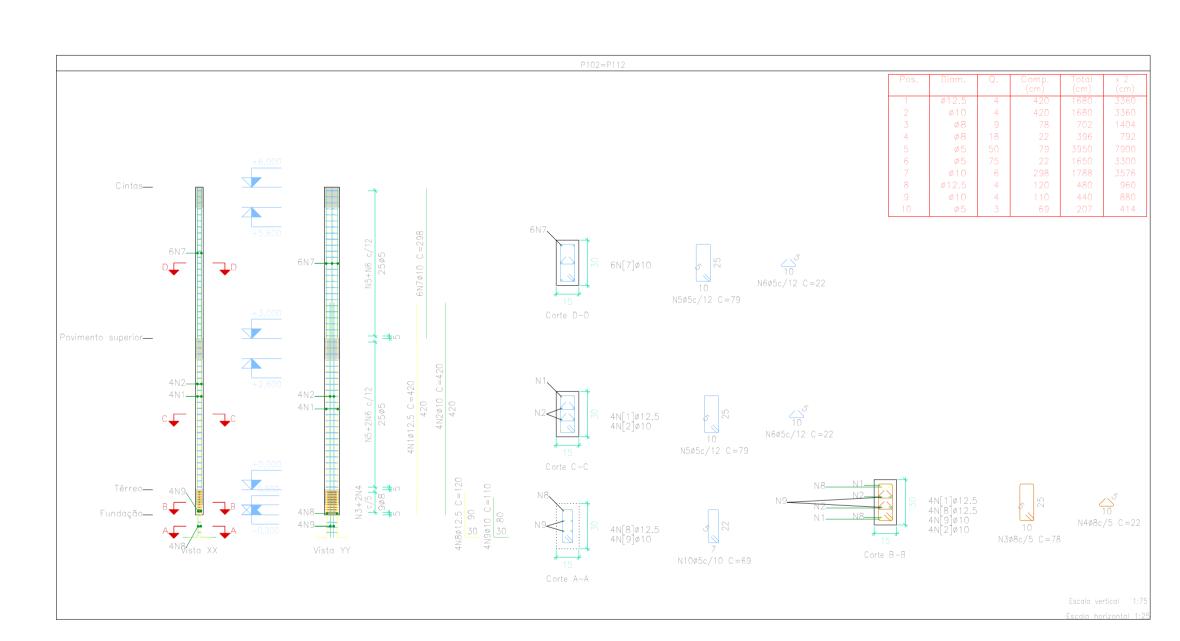
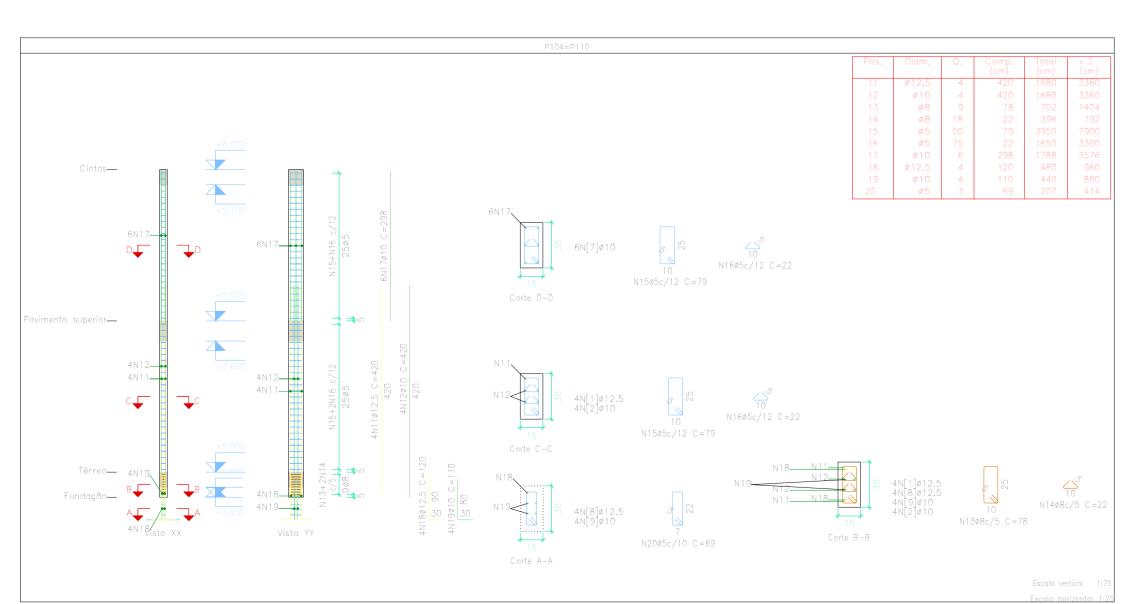


Elemento	Pos. Diam.		Q.	Esquema (cm)		Comp.	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P92	1	ø12.5	4	378	1380_	470	1880	18.1	
	2	Ø10	2	380	1060	450	900	5.5	
	3	ø5	54	10		99	5346		8.4
	4	ø5	54	5	>	22	1188		1.9
	5	ø12.5	4	257		275	1100	10.6	
	6	ø10	2	256	co	280	560	3.5	
	7	Ø12.5	4	£ 90		120	480	4.6	
	8	Ø10	2	<u>80</u>		110	220	1.4	
	9	ø5	3	33		91	273		0.4
						Tota	1+10%:	48.1	11.8
P93	10	Ø10	8	380	1@5	445	3560	21.9	
	11	ø5	54	\$30 10		99	5346		8.4
	12	ø5	108	5		22	2376		3.7
	13	ø10	8	258		258	2064	12.7	
	14	ø10	8	S 80		110	880	5.4	
	15	ø5	3	33		91	273		0.4
						Tota	1+10%:	44.0	13.8
							Ø5: Ø10: Ø12.5:	0.0 55.5 36.6	25.6 0.0 0.0
							Total:	92.1	25.6

lilares que nascem em l'érreo e chegam em Cobertura reservatório Concreto: C25, usina.rigor

Aço dos estribos: CA-50 e CA-





Elemento	Pos.	Diam.	Q.		quem cm)	a	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-6 (kg)
P102=P112	1	ø12.5	4	7013	288	<u> 3020</u>	420	1680	16.2	
	2	Ø10	4	200	370		420	1680	10.4	
	3	Ø8	9		52		78	702	2.8	
	4	Ø8	18	5			22	396	1.6	
	5	ø5	50		52		79	3950		6.2
	6	ø5	75	5	10		22	1650		2.6
	7	Ø10	6		298		298	1788	11.0	
	8	Ø12.5	4	98	90		120	480	4.6	
	9	Ø10	4	30	80		110	440	2.7	
	10	ø5	3		525 7		69	207		0.3
							Tota	l+10%: (x2):	54.2 108.4	10.0
P104=P110	11	Ø12.5	4	7013	288	300	420	1680	16.2	
	12	Ø10	4	200	370		420	1680	10.4	
	13	Ø8	9		25		78	702	2.8	
	14	Ø8	18	5	10		22	396	1.6	
	15	ø5	50		52		79	3950		6.2
	16	ø5	75	5	10		22	1650		2.6
	17	Ø10	6		298		298	1788	11.0	
	18	Ø12.5	4	30	90		120	480	4.6	
	19	Ø10	4	30	80		110	440	2.7	
	20	ø5	3		52		69	207		0.3
	Total+10						I+10%: (x2):	54.2 108.4	10.0	
								ø5:	0.0	40.0
								Ø8:	19.2	0.0
								Ø10: Ø12.5:	106.0	0.0
								(0.1.1) 5.	91.6	

Pilares que nascem em Térreo e chegam em Cobertura reservatório Concreto: C25, usina.rigor Aço das barras: CA-50 e CA-60 EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL DE ALVENARIA
É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO, ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL
E NORMAS BRASILEIRAS VIGENTES.

APROVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1

REFERÊNCIA

JULIO ANDREI NASCIMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS

EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL





PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE PILARES

DATA MAIO/2022 ESCALA INDICADA DESENHO JULIO ANDREI NASCIMENTO