



Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P1	1	Ø10	10	[Diagram]	85	850	5,2		
	2	Ø5	56	[Diagram]	189	10584		16,6	
	3	Ø5	56	[Diagram]	116	6496		10,2	
	4	Ø5	56	[Diagram]	27	1512		2,4	
	5	Ø10	10	[Diagram]	395	3950		24,3	
	6	Ø10	4	[Diagram]	285	1140		7,0	
	7	Ø10	6	[Diagram]	295	1770		10,9	
	8	Ø10	10	[Diagram]	140	1400		8,6	
	9	Ø5	3	[Diagram]	181	543		0,9	
	10	Ø5	3	[Diagram]	25	75		0,1	
Total+10%								81,6	33,2
P2	11	Ø10	10	[Diagram]	85	850	5,2		
	12	Ø5	56	[Diagram]	189	10584		16,6	
	13	Ø5	56	[Diagram]	116	6496		10,2	
	14	Ø5	56	[Diagram]	27	1512		2,4	
	15	Ø10	10	[Diagram]	395	3950		24,3	
	16	Ø10	4	[Diagram]	285	1140		7,0	
	17	Ø10	6	[Diagram]	295	1770		10,9	
	18	Ø10	10	[Diagram]	130	1300		8,0	
	19	Ø5	3	[Diagram]	181	543		0,9	
	20	Ø5	3	[Diagram]	25	75		0,1	
Total+10%								80,2	33,2
P3	21	Ø10	20	[Diagram]	415	8300	51,1		
	22	Ø5	128	[Diagram]	217	27776		16,6	
	23	Ø5	320	[Diagram]	37	11840		16,6	
	24	Ø5	64	[Diagram]	137	8768		13,8	
	25	Ø10	20	[Diagram]	398	7960		49,1	
	26	Ø10	20	[Diagram]	140	2800		17,3	
	27	Ø5	3	[Diagram]	301	903		1,4	
	28	Ø5	3	[Diagram]	35	315		0,5	
Total+10%								129,3	85,7
P33	29	Ø10	4	[Diagram]	365	1460	9,0		
	30	Ø5	23	[Diagram]	79	2291		3,6	
	31	Ø10	4	[Diagram]	105	420		2,6	
	32	Ø5	3	[Diagram]	73	219		0,3	
Total+10%								12,8	4,3
				Ø5:	0,0	156,4			
				Ø10:	284,6	0,0			
				Total:	284,6	156,4			

Pilares que nascem em térreo e chegam em Cobertura reservatório
 Concreto: C25, usina_rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: 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

PROJETO VINCULADO AO
ALVARÁ Nº _____
PROT. Nº _____/_____

JULIO ANDREI NASCIMENTO PREFEITURA MUNICIPAL DE IRINEÓPOLIS
 RESPONSÁVEL TÉCNICO | ENGENHEIRO CIVIL - CREA SC 166369-1 PROPRIETÁRIO

OBRA EDIFICAÇÃO EDUCACIONAL



FRANCHA

PROJETO ESTRUTURAL
 DETALHE PILARES

04 / 53