


P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P41=P59 P62=P71=P74=P79	P10=P11=P17=P18=P27=P28=P32=P33=P45 P46=P47=P48=P49=P52=P53=P54=P55=P56 P57=P58=P66=P67=P68=P69	P12=P13=P14	P15=P16	P19=P22=P23=P29=P42=P63=P64	P20=P21=P25=P26=P30=P31=P34=P43=P44 P50=P51=P65=P70	P24	P35=P36=P37=P38=P39=P40=P60=P61=P72 P73=P75=P76	Platibanda																																																																																																										
<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 190</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	16	12	Elemento de Fundação	3	-				<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 190</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	16	12	Elemento de Fundação	3	-	<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 190</td><td>16</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	16	12	Elemento de Fundação	3	-	Cobertura																																																						
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	16	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	16	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	16	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
<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 350</td><td>29</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 350	29	12	<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 350</td><td>29</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 350	29	12	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12,5+2Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12,5+2Ø10</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 350</td><td>29</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12,5+2Ø10			Elemento de Fundação: 4Ø12,5+2Ø10			Estribos: Ø6,3			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 350	29	12	<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 350</td><td>29</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 350	29	12	<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 350</td><td>29</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 10Ø10			Elemento de Fundação: 10Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 350	29	12	<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 350</td><td>29</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 350	29	12	Piso																		
	Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																	
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 350	29	12																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 350	29	12																																																																																																																
Arm. Long.: 4Ø12,5+2Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 4Ø12,5+2Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø6,3																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 350	29	12																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 350	29	12																																																																																																																
Arm. Long.: 10Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 10Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 350	29	12																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 350	29	12																																																																																																																
<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 190</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	12	12	Elemento de Fundação	3	-	<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 190</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	12	12	Elemento de Fundação	3	-	<table><tr><td colspan="3">Arm. Long.: 4Ø12,5+2Ø10</td></tr><tr><td colspan="3">Elemento de Fundação: 4Ø12,5+2Ø10</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 190</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4Ø12,5+2Ø10			Elemento de Fundação: 4Ø12,5+2Ø10			Estribos: Ø6,3			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	12	12	Elemento de Fundação	3	-	<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 190</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	12	12	Elemento de Fundação	3	-	<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 190</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 10Ø10			Elemento de Fundação: 10Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	12	12	Elemento de Fundação	3	-	<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 190</td><td>12</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 6Ø10			Elemento de Fundação: 6Ø10			Estribos: Ø5			Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 190	12	12	Elemento de Fundação	3	-	Fundação
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	12	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	12	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 4Ø12,5+2Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 4Ø12,5+2Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø6,3																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	12	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	12	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 10Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 10Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	12	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																
Arm. Long.: 6Ø10																																																																																																																		
Elemento de Fundação: 6Ø10																																																																																																																		
Estribos: Ø5																																																																																																																		
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																																																																
0 a 190	12	12																																																																																																																
Elemento de Fundação	3	-																																																																																																																

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+5% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	107,4	28
	Ø10	2506,6	1622
	Ø12.5	50,0	51
CA-60	Ø5	3457,7	570
Total			2271



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA**  
Avenida Valdir Masutti, nº 1999, Bom Jardim - Campos de Júlio  
Fone:0xx65-3387-2800

Obra:

Centro de Convivência dos Idosos

Área Total: 1260,00 m²  
Área Coberta: 722,26 m²  
Área Permeável: 537,74 m²

Prefeitura Municipal de Campos de Júlio

Resp. Técnico:

EDUARDO RAMPANELLI TOSETTO  
CREA - 1328953037

Local:

CCI - Centro de Convivência dos Idosos

Escalas:

Indicadas

Conteúdo:

Projeto Estrutural

Escalas:

Indicadas

Data:

04/04/2023

Desenho:

Folha:

19/19