


























P1=P16	P2=PR	P3=P4=P5=P9=P10=P11	P6=P18	P7	P12	P13=P14=P17	P15	Piso 3																																																																								
 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 140</td><td>11</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 140	11	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 140</td><td>11</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 140	11	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 140</td><td>11</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 140	11	12																																																						
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 140	11	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 140	11	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 140	11	12																																																																														
 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 320</td><td>26</td><td>12</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 320	26	12									
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 320	26	12																																																																														
 1ø10(20) 1ø10(67) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5+2ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø10</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>15</td><td>6</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø12,5+2ø10	Estribos: ø10	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	15	6	 1ø10(67) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5</td></tr><tr><td>Estribos: ø10</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>13</td><td>7</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø12,5	Estribos: ø10	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	13	7	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Elemento de Fundação: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	8	12	Elemento de Fundação	3	-	 1ø10(67) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5</td></tr><tr><td>Estribos: ø10</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>15</td><td>6</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø12,5	Estribos: ø10	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	15	6	 1ø10(21) 1ø10(67) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5</td></tr><tr><td>Estribos: ø10</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>15</td><td>6</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø12,5	Estribos: ø10	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	15	6	 1ø6,3(20) 1ø6,3(67) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø6,3</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>18</td><td>5</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: ø6,3	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	18	5	 1ø5(68) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø5</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>8</td><td>12</td></tr><tr><td>Elemento de Fundação</td><td>3</td><td>-</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø10	Elemento de Fundação: 4ø10	Estribos: ø5	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	8	12	Elemento de Fundação	3	-	 2ø8(20) 1ø8(67) <table><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5+4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: ø8</td></tr><tr><td>Intervalo (cm)</td><td>Nº</td><td>Espaçamento (cm)</td></tr><tr><td>0 a 95</td><td>13</td><td>7</td></tr></table>	Arm. Long.: 4ø12,5+4ø10	Estribos: ø8	Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)	0 a 95	13	7	
Arm. Long.: 4ø12,5+2ø10																																																																																
Estribos: ø10																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	15	6																																																																														
Arm. Long.: 4ø12,5																																																																																
Estribos: ø10																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	13	7																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Elemento de Fundação: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	8	12																																																																														
Elemento de Fundação	3	-																																																																														
Arm. Long.: 4ø12,5																																																																																
Estribos: ø10																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	15	6																																																																														
Arm. Long.: 4ø12,5																																																																																
Estribos: ø10																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	15	6																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: ø6,3																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	18	5																																																																														
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Elemento de Fundação: 4ø10																																																																																
Estribos: ø5																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	8	12																																																																														
Elemento de Fundação	3	-																																																																														
Arm. Long.: 4ø12,5+4ø10																																																																																
Estribos: ø8																																																																																
Intervalo (cm)	Nº	Espaçamento (cm)																																																																														
0 a 95	13	7																																																																														
 1ø6,3(68) <table><tr><td>Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5+2ø10</td></tr><tr><td>Estribos: 3ø6,3</td></tr></table>	Elemento de Fundação	Arm. Long.: 4ø12,5+2ø10	Estribos: 3ø6,3	 1ø6,3(68) <table><tr><td>Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5</td></tr><tr><td>Estribos: 3ø6,3</td></tr></table>	Elemento de Fundação	Arm. Long.: 4ø12,5	Estribos: 3ø6,3		 1ø6,3(68) <table><tr><td>Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5</td></tr><tr><td>Estribos: 3ø6,3</td></tr></table>	Elemento de Fundação	Arm. Long.: 4ø12,5	Estribos: 3ø6,3	 1ø6,3(68) <table><tr><td>Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5</td></tr><tr><td>Estribos: 3ø6,3</td></tr></table>	Elemento de Fundação	Arm. Long.: 4ø12,5	Estribos: 3ø6,3	 1ø5(68) <table><tr><td>Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>Arm. Long.: 4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: 3ø5</td></tr></table>	Elemento de Fundação	Arm. Long.: 4ø10	Estribos: 3ø5		 1ø6,3(68) <table><tr><td>Elemento de Fundação</td></tr><tr><td>Arm. Long.: 4ø12,5+4ø10</td></tr><tr><td>Estribos: 3ø6,3</td></tr></table>	Elemento de Fundação	Arm. Long.: 4ø12,5+4ø10	Estribos: 3ø6,3																																																							
Elemento de Fundação																																																																																
Arm. Long.: 4ø12,5+2ø10																																																																																
Estribos: 3ø6,3																																																																																
Elemento de Fundação																																																																																
Arm. Long.: 4ø12,5																																																																																
Estribos: 3ø6,3																																																																																
Elemento de Fundação																																																																																
Arm. Long.: 4ø12,5																																																																																
Estribos: 3ø6,3																																																																																
Elemento de Fundação																																																																																
Arm. Long.: 4ø12,5																																																																																
Estribos: 3ø6,3																																																																																
Elemento de Fundação																																																																																
Arm. Long.: 4ø10																																																																																
Estribos: 3ø5																																																																																
Elemento de Fundação																																																																																
Arm. Long.: 4ø12,5+4ø10																																																																																
Estribos: 3ø6,3																																																																																

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Quadro de pilares		(m)	(kg)	
CA-50	ø6,3	29,0	8	430
	ø8	13,5	6	
	ø10	473,2	321	
	ø12,5	90,0	95	
CA-60	ø5	424,2	73	73
Total				503

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

Ampliação Transbordo		Data: 07/02/2024	
Local: Transbordo Municipal		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estrutural		Escala: Indicada	
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data: 07/02/2024	