







































Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)
1	Ø5	86	175	15050
2	Ø5	378	31	11718
3	Ø12.5	2	495	990
4	Ø12.5	2	495	990
5	Ø10	2	495	990
6	Ø10	2	495	990
7	Ø10	4	530	2120
8	Ø5	36	92	3312
9	Ø10	4	495	1980
10	Ø16	2	530	1060
11	Ø5	128	165	21120
12	Ø10	1	950	2380
13	Ø16	2	630	1260
14	Ø10	4	595	1980
15	Ø16	2	485	970
16	Ø10	4	187	748
17	Ø16	2	187	374
18	Ø12.5	4	830	3320
19	Ø12.5	2	830	1660
20	Ø16	18	800	14400

Elemento	Pos.	Diam. Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P14	1	05	61		175	10675	16,8	
	2	05	607		31	21937		33,4
	3	010	14		495	6930	42,7	
	4	012,5	2		170	540	9,1	
	5	010	4		495	1980	12,2	
	6	05	163		175	28525		44,1
	7	010	10		595	5950	36,7	
	8	05	91		175	116033		16,1
	9	010	10		450	4500	27,7	
	10	010	10		1870	1870	11,5	
	11	010	4		595	3380	51,8	
	12	012,5	12		1870	6060	36,9	
	13	012,5	4		690	3320	32,0	
						351,6	122,2	
P15	1	05	66		175	15050		23,6
	2	05	378		31	11718		18,4
	3	012,5	2		495	960	9,5	
	4	012,5	2		495	990	9,5	
	5	010	2		590	990	6,1	
	6	010	2		590	990	6,1	
	7	010	4		590	2120	13,1	
	8	05	36		175	52	33,2	5,2
	9	010	4		495	1980	12,2	
	10	010	2		530	1060	16,7	
	11	05	128		165	21120		33,2
	12	010	4		595	2380	14,7	
	13	010	2		600	1260	19,9	
	14	010	2		450	1800	11,1	
	15	010	2		465	970	15,3	
	16	010	4		1187	748	4,6	
	17	010	2		187	374	5,9	
	18	012,5	4		690	3320	32,0	
	19	012,5	2		890	1660	18,0	
	20	010	16		1870	14420	227,3	
						Total=105	462,0	88,4
P16	1	05	40		105	5145	8,1	
	2	05	49		105	1274		2,0
	3	010	6		520	3120	19,2	
						05= 105	21,1	11,1
					010= 238,7	0,0	221,7	
					012,5= 24,0	0,0	22,0	
					016= 170,6	0,0	160,0	
					Total= 834,7	221,7	0,0	

<p>F14</p> 	<p>F14</p>  <p>105(32) 120(120) 105(115)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 130</td> <td>12</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 130	12	<p>TOPO RESERVATÓRIO N= 2355 cm</p>										
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 130	12																			
<p>G10</p>  <p>105(27) 130(120)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 140</td> <td>28</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 140	28	<p>G10</p>  <p>105(27) 130(120)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 140</td> <td>28</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 140	28	<p>TOPO CASA DE MÁQUINA N= 2205 cm</p>		
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 140	28																			
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 140	28																			
<p>G10</p>  <p>105(27) 130(120)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 120</td> <td>12</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 120	12	<p>G10</p>  <p>105(32) 120(110) 105(115)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 130</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>0 a 235</td> <td>19</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 130	12	0 a 235	19	<p>MESA RESERVATÓRIO N=2355 cm</p> <p>RESPALDO COBERTURA N=1940 cm</p>
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 120	12																			
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 130	12																			
0 a 235	19																			
<p>G10</p>  <p>105(27) 130(120)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 530</td> <td>44</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 530	44	<p>G10</p>  <p>105(32) 120(110) 105(115)</p> <table> <tr> <td colspan="2">Arm. Long. 100(10)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Estritos: 05</td> </tr> <tr> <td>Intervalo (cm)</td> <td>Nº Espaçamento (cm)</td> </tr> <tr> <td>0 a 530</td> <td>44</td> </tr> </table>	Arm. Long. 100(10)		Estritos: 05		Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)	0 a 530	44	<p>COBERTURA N=1820 cm</p>		
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 530	44																			
Arm. Long. 100(10)																				
Estritos: 05																				
Intervalo (cm)	Nº Espaçamento (cm)																			
0 a 530	44																			

Quadro de pilares
 Escala 1:50
 Concreto: C30, usina.rigor
 Aço das barras: CA-50 e CA-60
 Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Planta	Dimensão (cm)	Concreto		Armaduras CA-50 e CA-60			
		Tipo: C30 Cobertimento: 3 cm		Longitudinal (kg)	Estrôbo (kg)	Total (+/-) (kg)	Taxa (kg/m³)
		Volume (m³)	Fôrmas (m²)				
TOPO RESERVA-TÓRIO N° 2395 cm		0.31	3.42	10.8	4.9	16.9	48.89
TOPO CASA DE MÁQUINA N° 2205 cm		0.18	1.98	2.8	3.1	5.9	15.66
RESERVA-TÓRIO N° 1840 cm	25x65	0.42	4.95	26.4	7.1	33.5	87.07
COBERTURA N° 1820 cm		0.86	9.54	34.6	13.5	52.9	58.85
3 PAV° N° 1290 cm		0.70	7.74	28.9	11.1	44.0	57.25
2 PAV° N° 860 cm		0.75	8.17	44.3	15.1	65.5	76.54
2 PAV° N° 430 cm	25x70	1.14	12.35	22.3	24.1	46.4	56.60
Total		4.38	48.15	144.7	76.8	243.5	50.52

[illegible]