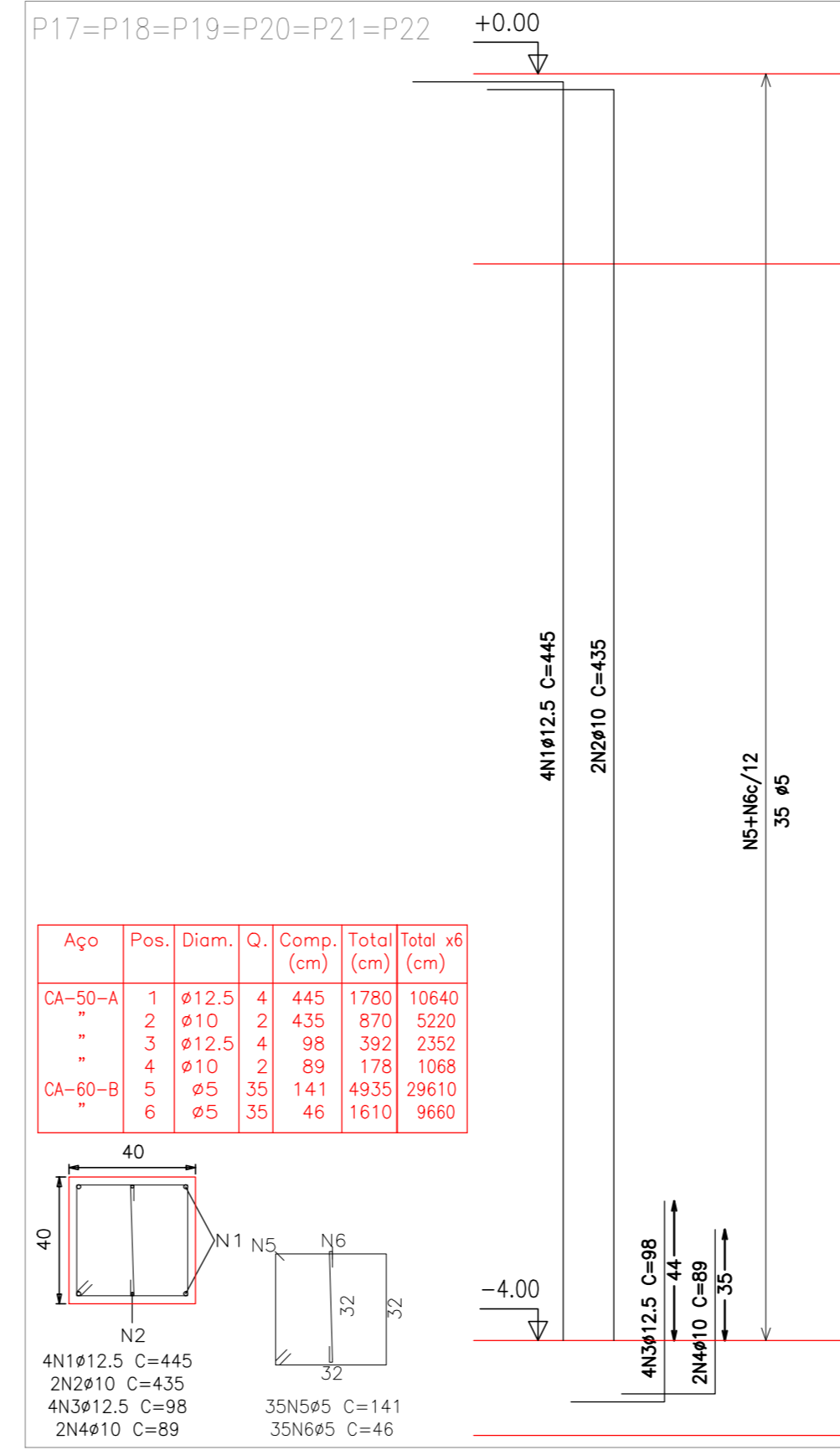
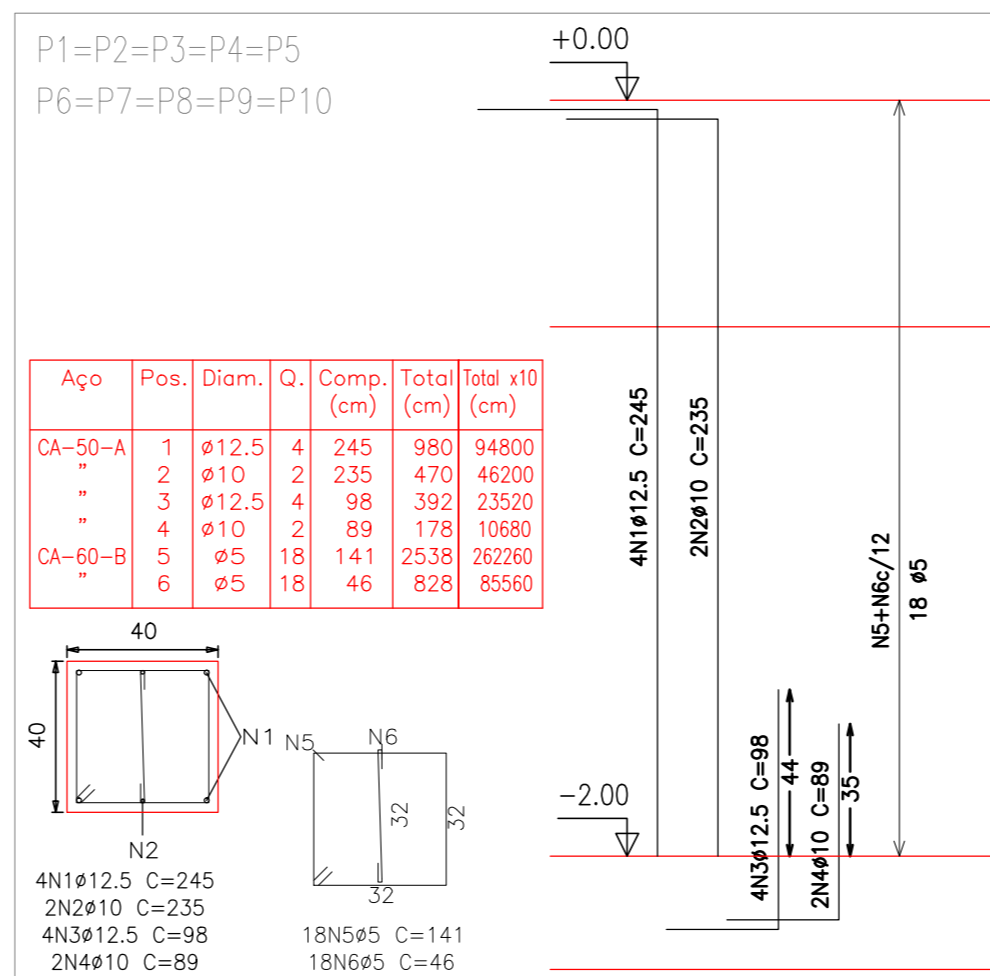
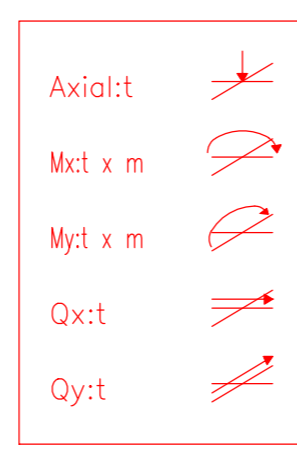


Volume de Concreto - m³
Barras 17,42

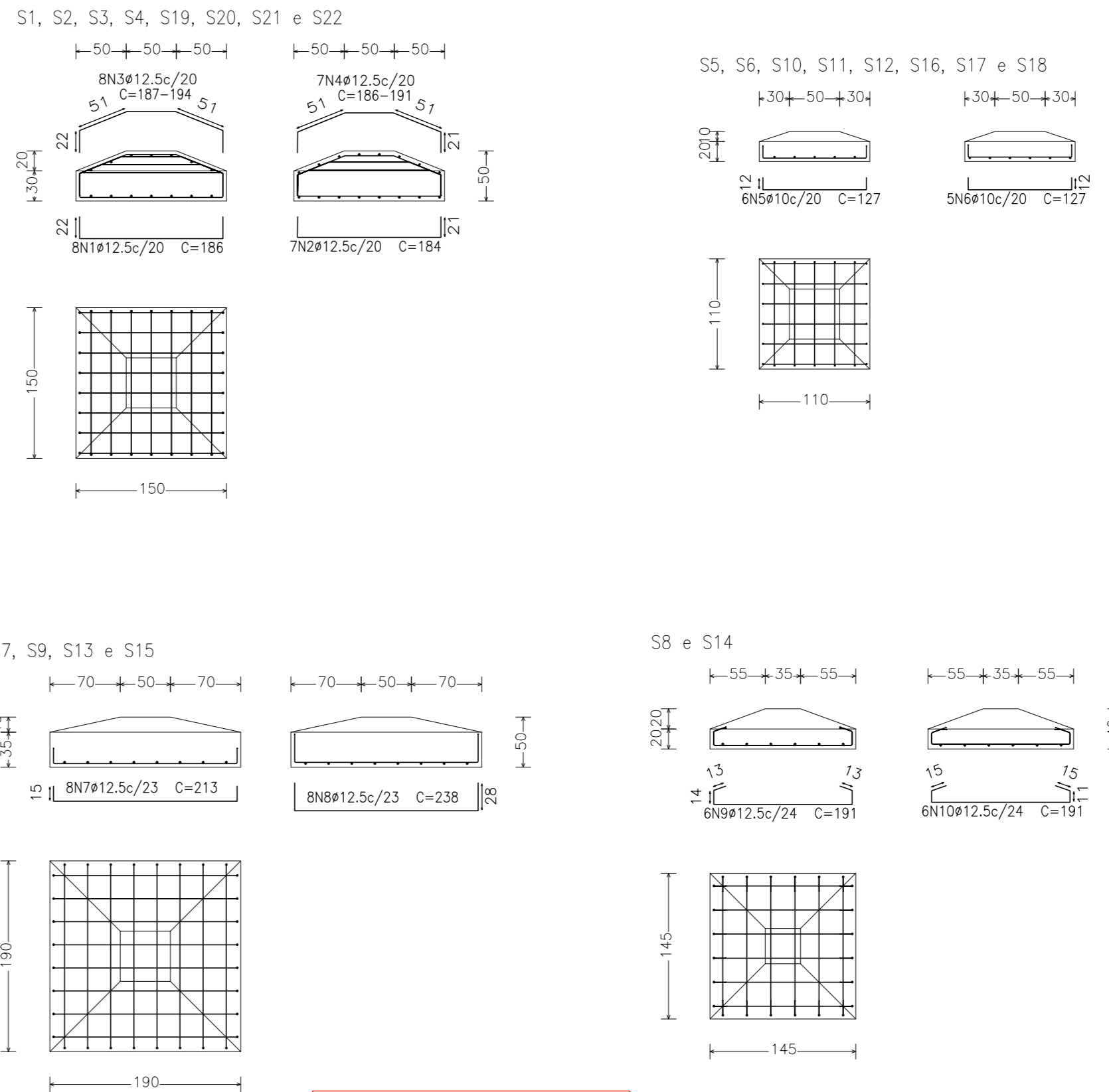
LEGENDA:
FILARES QUE NASCEM
FILARES QUE CONTINUAM
FILARES QUE MORREM

P1: Hidre(m)	Acid	Mx	My	Qx	Qy	P2: Hidre(m)	Acid	Mx	My	Qx	Qy
7,08	-0,08	1,10	-2,27	6,17	Permanente	15,19	1,12	-0,00	4,54	-0,00	4,54
Sobrecarga	1,89	-0,22	0,38	-0,89	2,14	Sobrecarga	5,02	0,44	-0,00	1,76	-0,00
Vento +X	-0,44	0,11	0,00	-0,12	0,03	Vento +Y	0,83	0,08	0,00	0,43	0,00
Vento -X	0,44	-0,11	0,00	0,12	-0,03	Vento -Y	-0,83	-0,08	0,00	-0,43	-0,00
Vento +Y	0,00	0,08	0,42	0,14	-0,03	Vento +Y	-0,00	0,00	0,31	0,00	0,36
Vento -Y	-0,00	-0,08	-0,42	-0,14	0,03	Vento -Y	0,00	-0,00	-0,31	-0,00	-0,36



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50-A	203,0	125	
CA-60-B	424,4	424	
Total	1184,8	186	735

Pilares que terminam em Têrreo
Concreto: C25, usina.rigor
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:20



Elemento	Pos.	Diom.	Q.	Comp.	Total	Acid	Comp.	Total	Acid
57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	1	12	103	12	127	762	4,8	607	4,8
57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	2	12	103	12	127	762	4,8	607	4,8
57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	3	12	103	12	127	762	4,8	607	4,8
57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100	4	12	103	12	127	762	4,8	607	4,8

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50-A	203,0	125	
CA-60-B	424,4	424	
Total	1184,8	186	735

CONVERSÃO DE BARRAS	DIÂMETRO
POLEGADAS	MILÍMETROS
3/16	5,0
1/4	6,3
5/16	7,9
3/8	9,5
1/2	12,5
5/8	15,9

- NOTAS:
- 1- CONCRETO ARMADO, NORMA DA ABNT NBR-6118
 - 2- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO: $f_{cd}=25MPa$
 - 3- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 4- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 5- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 6- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 7- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 8- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 9- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 10- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 11- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$
 - 12- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A TENSÃO DE ROTAÇÃO: $f_{ctk}=2,0MPa$

REV. Nº	DATA	ASSUNTO	DATA	VISTOR
04	12/08/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO NAS PROFUNDIDADES DAS SAPATAS		
05	11/08/2015	EXECUTIVO - ACRESCIMO DE FRANCHA		
06	10/08/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
07	21/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PARA FUNDAÇÃO RASA		
08	19/07/2015	EMISSÃO INICIAL		
09	18/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
10	17/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
11	16/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
12	15/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
13	14/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
14	13/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
15	12/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
16	11/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
17	10/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
18	09/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
19	08/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
20	07/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
21	06/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
22	05/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
23	04/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
24	03/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
25	02/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
26	01/07/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
27	30/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
28	29/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
29	28/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
30	27/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
31	26/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
32	25/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
33	24/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
34	23/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
35	22/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
36	21/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
37	20/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
38	19/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
39	18/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
40	17/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
41	16/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
42	15/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
43	14/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
44	13/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
45	12/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
46	11/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
47	10/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
48	09/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
49	08/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
50	07/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
51	06/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
52	05/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
53	04/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
54	03/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
55	02/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
56	01/06/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
57	31/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
58	30/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
59	29/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
60	28/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
61	27/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
62	26/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
63	25/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
64	24/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
65	23/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
66	22/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
67	21/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
68	20/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
69	19/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
70	18/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
71	17/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
72	16/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
73	15/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
74	14/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
75	13/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
76	12/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
77	11/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
78	10/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
79	09/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
80	08/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
81	07/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
82	06/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
83	05/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
84	04/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
85	03/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
86	02/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
87	01/05/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
88	30/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
89	29/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
90	28/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
91	27/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
92	26/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
93	25/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
94	24/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
95	23/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
96	22/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
97	21/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
98	20/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
99	19/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		
100	18/04/2015	EXECUTIVO - ALTERAÇÃO PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DAS SAPATAS		