

## TOS PROPOSTA

12/05/2023 11:41

Ordem	Codigo	Grupo	Subgrupo	Obra/Servico	Complemento	status
1	1	<b>Construção Civil</b>				-
2	1.1		<b>Edificações</b>			-
3	1.1.1			<b>de edificação</b>		-
4	1.1.1.1				de alvenaria	-
5	1.1.1.2				de madeira	-
6	1.1.1.3				em sistema pré-fabricado	-
7	1.1.1.4				em materiais mistos	-
8	1.1.1.5				em outros materiais	-
9	1.1.2			<b>de reforma de edificação</b>		-
10	1.1.2.1				de alvenaria	-
11	1.1.2.2				de madeira	-
12	1.1.2.3				em sistema pré-fabricado	-
13	1.1.2.4				em materiais mistos	-
14	1.1.2.5				em outros materiais	-
15	1.1.3			<b>de acessibilidade de edificação</b>		-
16	1.1.3.1				para fins residenciais	-
17	1.1.3.2				para fins comerciais	-
18	1.1.3.3				para fins industriais	-
19	1.1.3.4				para fins diversos	-
20	1.1.3.5				rampas	INCLUSÃO
21	1.1.3.6				calçadas	INCLUSÃO
22	1.1.4			<b>de adequação para acessibilidade</b>		-
23	1.1.4.1				de edificação para fins residenciais	-
24	1.1.4.2				de edificação para fins comerciais	-
25	1.1.4.3				de edificação para fins industriais	-
26	1.1.4.4				de edificação para fins diversos	-
27	1.1.5			<b>de edificação provisória</b>		-
28	1.1.6			<b>de muro</b>		-
29	1.1.7			<b>de cercamento</b>		-
30	1.1.7.1				por alambrado ou grades	-
31	1.1.8			<b>de vedação</b>		-
32	1.1.8.1				em alvenaria	-
33	1.1.8.2				com drywall	-
34	1.1.8.3				com outro material	-
35	1.1.9			<b>de imóveis</b>		-
36	1.1.9.1				para fins industriais	INCLUSÃO
37	1.1.9.2				para fins comerciais	INCLUSÃO
38	1.1.9.3				pra fins residenciais	INCLUSÃO
39	1.1.9.4				para fins institucionais	INCLUSÃO
40	1.1.9.5				de edificações especiais	INCLUSÃO
41	1.1.9.6				terreno, lote ou gleba	INCLUSÃO

## TOS PROPOSTA

42	1.1.10	de compatibilização de projetos	INCLUSÃO
43	1.1.11	de quadro de áreas	INCLUSÃO
44	1.1.12	de quadro de avaliação de custos	INCLUSÃO
45	1.1.13	de muro de arrimo	INCLUSÃO
46	1.1.14	de piso industrial	INCLUSÃO
47	1.1.15	de ponto de ancoragem	INCLUSÃO
48	1.1.15.1	para linha de vida	INCLUSÃO
49	1.1.16	Relatório de Acompanhamento de Evolução de Obra- RAE	INCLUSÃO
50	1.2	<b>Materiais de Construção Civil</b>	-
51	1.2.1	de ensaio da construção civil	ALTERAÇÃO
52	1.2.2	de dosagem e mistura de concreto	-
53	1.2.3	de aplicação de concreto	-
54	1.2.4	de controle de qualidade na construção civil	-
55	1.2.5	de impermeabilização aplicada à construção civil	-
56	1.2.6	de aplicação de outros materiais	-
57	1.2.7	de dosagem e mistura de argamassa	INCLUSÃO
58	1.3	<b>Patologias</b>	-
59	1.3.1	de patologia da construção	-
60	1.4	<b>Instalações Hidrossanitárias</b>	-
61	1.4.1	de sistema de água potável	-
62	1.4.2	de sistema de redes de águas pluviais	-
63	1.4.3	de instalação de sistema de esgoto sanitário	-
64	1.4.4	de ligação individual de rede de água	-
65	1.4.5	de ligação individual de rede de esgoto	-
66	1.4.6	de poço de infiltração	-
67	1.5	<b>Instalações de Gases, Vapores e à Vácuo</b>	-
68	1.5.1	de central de gás	-
69	1.5.2	de tubulação de gás	-
70	1.5.3	de localização de equipamento e rede de instalação de vapor	-
71	1.5.4	de localização de equipamento e rede de instalação à vácuo	-
72	1.5.5	de instalação da tubulação de vapor	-
73	1.5.6	de ligação individual de rede de gás	-
74	1.5.7	de instalação da tubulação de vácuo	-
75	1.6	<b>Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio</b>	-
76	1.6.1	de instalação de hidrantes	-
77	1.6.2	de instalação de sprinkler	-
78	1.6.3	de instalação hidráulica para prevenção e combate a incêndio	-
79	1.6.4	de localização de sprinkler	-
80	1.6.5	de sinalização de emergência em edificação	-
81	1.6.6	de prevenção e combate a incêndio e pânico	-
82	1.6.7	de mapa	INCLUSÃO
83	1.6.8	de memorial descritivo	INCLUSÃO
84	1.6.9	de controle de materiais	INCLUSÃO
85	1.6.9.1	de acabamento	INCLUSÃO

## TOS PROPOSTA

86	1.6.9.2		de revestimento	INCLUSÃO
87	2	<b>Estruturas</b>		-
88	2.1	<b>Estruturas de Concreto e Argamassa Armada</b>		-
89	2.1.1		de estrutura de concreto armado	-
90	2.1.2		de estrutura de concreto protendido	-
91	2.1.3		de estrutura de argamassa armada	-
92	2.1.4		de estrutura de concreto ciclópico	-
93	2.1.5		de demolição de estruturas de concreto sem uso de explosivos	-
94	2.1.6		de reforço de estruturas em concreto	-
95	2.1.7		de reparo de estruturas em concreto	-
96	2.1.8		de ancoragem de estruturas	-
97	2.2	<b>Estruturas Metálicas</b>		-
98	2.2.1		de estrutura metálica	-
99	2.2.1.1		para edificação	-
100	2.2.1.2		para edificação provisória	-
101	2.2.1.3		para andaimes	-
102	2.2.1.4		para escoramentos	-
103	2.2.1.5		para palcos	-
104	2.2.1.6		para arquibancadas	-
105	2.2.1.7		para fins diversos	-
106	2.2.2		de desmontagem de estrutura metálica	-
107	2.2.2.1		para edificação	-
108	2.2.2.2		para edificação provisória	-
109	2.2.2.3		para escoramentos	-
110	2.2.2.4		para palcos	-
111	2.2.2.5		para arquibancadas	-
112	2.2.3		de reforço de estruturas metálicas	-
113	2.2.4		de reparo de estruturas metálicas	-
114	2.2.5		de linha de vida	INCLUSÃO
115	2.2.6		de andaime	INCLUSÃO
116	2.2.6.1		suspenso	INCLUSÃO
117	2.2.6.2		fachamento	INCLUSÃO
118	2.2.7		de painel publicitário	INCLUSÃO
119	2.3	<b>Estruturas de Madeira</b>		-
120	2.3.1		de estrutura de madeira	-
121	2.3.2		de desmontagem/demolição de estrutura de madeira	-
122	2.3.3		de reforço de estruturas em madeira	-
123	2.3.4		de reparo de estruturas em madeira	-
124	2.4	<b>Estruturas de Outros Materiais</b>		-
125	2.4.1		de estrutura de outros materiais	-
126	2.4.2		de desmontagem de estrutura de outros materiais	-
127	2.5	<b>Estruturas de Materiais Mistos</b>		-
128	2.5.1		de estrutura de materiais mistos	-
129	2.5.2		de reforço de estruturas mistas	-

## TOS PROPOSTA

130	2.5.3		de reparo de estruturas mistas	-
131	2.6	<b>Obras de Arte</b>		-
132	2.6.1		de pontes	-
133	2.6.2		de viadutos	-
134	2.6.3		de passarelas	-
135	2.6.4		de túneis	-
136	2.6.5		de recuperação de pontes	-
137	2.7	<b>Estruturas Especiais</b>		-
138	2.7.1		de casca	-
139	2.7.2		de silo	-
140	2.7.3		de tensoestruturas	-
141	2.7.4		de elevados de concreto	-
142	2.7.5		de elevados mistos	-
143	2.7.6		de recuperação de estruturas especiais	-
144	2.8	<b>Pré-Moldados e Pré-Fabricados</b>		-
145	2.8.1		de estrutura de concreto pré-fabricado	-
146	2.8.2		de pré-moldados de materiais cerâmicos	-
147	2.8.3		de lajes pré-fabricadas	-
148	2.8.4		de artefatos de cimento	-
149	2.8.5		de artefatos de concreto	-
150	2.8.6		de blocos de concreto	-
151	2.9	<b>Fundações</b>		-
152	2.9.1		de fundações superficiais	-
153	2.9.1.1		em alvenaria de pedra	-
154	2.9.1.2		em sapatas isoladas	-
155	2.9.1.3		em sapatas corridas	-
156	2.9.1.4		em radier	-
157	2.9.1.5		em gabiões	-
158	2.9.1.6		em maciço de solo armado	-
159	2.9.2		de fundações profundas	-
160	2.9.2.1		em estacas metálicas	-
161	2.9.2.2		em estacas de concreto pré-moldado	-
162	2.9.2.3		em estacas de concreto moldadas in loco	-
163	2.9.2.4		em microestaca	-
164	2.9.2.5		em tubulões	-
165	2.9.2.6		em tubulões em ar comprimido	-
166	2.9.3		de fundações	INCLUSÃO
167	2.9.3.1		em estaca raiz	INCLUSÃO
168	2.9.3.2		em estaca hélice contínua monitorada	INCLUSÃO
169	2.10	<b>Alvenaria Estrutural</b>		-
170	2.10.1		de alvenaria estrutural	-
171	2.10.2		de reforço de estruturas em alvenaria	-
172	2.10.3		de reparo de estruturas em alvenaria	-
173	3	<b>Geotecnia e Geologia da Engenharia</b>		-

## TOS PROPOSTA

174	3.1	<b>Rochas</b>		-
175	3.1.1		de obras em rocha	-
176	3.1.2		de mecânica de rochas e agregados naturais	-
177	3.1.3		de perfuração de rocha a céu aberto	-
178	3.1.4		de perfuração de rocha subterrânea	-
179	3.2	<b>Sondagens</b>		-
180	3.2.1		de sondagem geotécnica	-
181	3.2.1.1		a trado	-
182	3.2.1.2		a percussão	-
183	3.2.1.3		rotativa	-
184	3.2.1.4		mista	-
185	3.2.1.5		sísmica por refração	-
186	3.2.1.6		elétrica	-
187	3.3	<b>Obras de Terra</b>		-
188	3.3.1		de obras de terra	-
189	3.3.1.1		escavação	-
190	3.3.1.2		corte	-
191	3.3.1.3		aterro	-
192	3.3.1.4		compactação	-
193	3.3.1.5		reaterro	-
194	3.3.1.6		abertura de valas	-
195	3.3.1.7		remoção de solo	-
196	3.3.1.8		limpeza de terreno	-
197	3.3.1.9		terraplenagem	-
198	3.3.2		de açudes/lagos artificiais	INCLUSÃO
199	3.4	<b>Estabilidade de Taludes e Contenções</b>		-
200	3.4.1		de proteção de encostas	-
201	3.4.1.1		por terra armada	-
202	3.4.1.2		por solo envelopado	-
203	3.4.1.3		por solo grampeado	-
204	3.4.1.4		por cortina atirantada	-
205	3.4.1.5		por ancoragem	-
206	3.4.1.6		por geossintéticos	-
207	3.4.1.7		por muro de arrimo	-
208	3.4.2		de contenções	-
209	3.4.2.1		em concreto armado	-
210	3.4.2.2		em alvenaria de pedra	-
211	3.4.2.3		em gabião	-
212	3.5	<b>Rebaixamento de Lençol Freático</b>		-
213	3.5.1		de rebaixamento de lençol freático	-
214	3.5.1.1		por ponteiros filtrantes	-
215	3.5.1.2		por poços profundos	-
216	3.5.1.3		por poços injetores	-
217	3.5.1.4		por paredes diafragma	-

## TOS PROPOSTA

218	3.5.1.5		por estacas-prancha	-
219	3.5.1.6		por drenos horizontais	-
220	3.5.1.7		por drenos verticais de areia	-
221	3.6	<b>Dutos</b>		-
222	3.6.1		de redes de dutos	-
223	3.6.2		de galerias de dutos	-
224	3.6.3		de dutos de gás	-
225	3.6.4		de dutos de óleos	-
226	3.7	<b>Pressões sobre os solos e resistência ao cisalhamento</b>		-
227	3.7.1		de estudos geotécnicos	-
228	3.7.2		de mapeamento geotécnico	-
229	3.7.3		de movimentação de solos e rochas	-
230	3.7.4		de risco geológico	-
231	3.7.5		de compactação de solos	-
232	3.7.6		de ensaio físico de solos	-
233	3.8	<b>Abertura de Vias Subterrâneas</b>		-
234	3.8.1		de abertura de vias subterrâneas	-
235	4	<b>Transportes</b>		-
236	4.1	<b>Infraestrutura Rodoviária</b>		-
237	4.1.1		de pavimentação em concreto para rodovias	-
238	4.1.2		de pavimentação asfáltica para rodovias	-
239	4.1.3		de infraestrutura rodoviária	-
240	4.1.4		de defensas para rodovias	-
241	4.1.5		de traçado viário para rodovias	-
242	4.1.6		de base e sub-base para rodovias	-
243	4.1.7		de sinalização de obras em faixas de domínio	INCLUSÃO
244	4.2	<b>Infraestrutura Urbana</b>		-
245	4.2.1		de pavimentação	-
246	4.2.1.1		em concreto para vias urbanas	-
247	4.2.1.2		asfáltica para vias urbanas	-
248	4.2.1.3		em paralelepípedo para vias urbanas	-
249	4.2.1.4		em pedra para vias urbanas	-
250	4.2.1.5		poliédrica	INCLUSÃO
251	4.2.1.6		em piso intertravado (paver)	INCLUSÃO
252	4.2.2		de infraestrutura para vias urbanas	-
253	4.2.3		de calçada	INCLUSÃO
254	4.2.4		de acessibilidade	INCLUSÃO
255	4.2.4.1		em calçadas	INCLUSÃO
256	4.2.4.2		em vias urbanas	INCLUSÃO
257	4.3	<b>Infraestrutura Ferroviária</b>		-
258	4.3.1		de infraestrutura ferroviária	-
259	4.3.2		de superestrutura ferroviária	-
260	4.4	<b>Infraestrutura Metroviária</b>		-
261	4.4.1		de infraestrutura metroviária	-

## TOS PROPOSTA

262	4.4.2	de superestrutura metroviária	-
263	4.5	<b>Infraestrutura Aeroviária</b>	-
264	4.5.1	de infraestrutura aeroviária	-
265	4.5.2	de superestrutura aeroviária	-
266	4.5.3	de pavimentação aeroviária	-
267	4.6	<b>Infraestrutura Hidroviária</b>	-
268	4.6.1	de hidrovia	-
269	4.6.2	de canal	-
270	4.7	<b>Infraestrutura Cicloviária</b>	-
271	4.7.1	de ciclovia	-
272	4.8	<b>Terminais Modais e Multimodais</b>	-
273	4.8.1	de terminal modal	-
274	4.8.1.1	rodoviário	-
275	4.8.1.2	ferroviário	-
276	4.8.1.3	metroviário	-
277	4.8.1.4	hidroviário	-
278	4.8.2	de terminal multimodal	-
279	4.8.3	de plano de mobilidade	-
280	4.8.3.1	para terminal modal	-
281	4.8.3.2	para terminal multimodal	-
282	4.9	<b>Sinalização</b>	-
283	4.9.1	de sinalização	-
284	4.9.1.1	urbana	-
285	4.9.1.2	metropolitana	-
286	4.9.1.3	regional	-
287	4.9.1.4	viária	-
288	4.9.1.5	rodoviária	-
289	4.9.1.6	ferroviária	-
290	4.9.1.7	marítima	-
291	4.9.1.8	aeroportuária	-
292	4.9.1.9	hidroviária	-
293	4.9.1.10	metroviária	-
294	4.9.1.11	cicloviária	-
295	4.10	<b>Sistemas de Transporte, Tráfego e Trânsito</b>	-
296	4.10.1	de sistema de transporte	-
297	4.10.1.1	rodoviário	-
298	4.10.1.2	urbano	-
299	4.10.1.3	ferroviário	-
300	4.10.1.4	metroviário	-
301	4.10.1.5	aeroviário	-
302	4.10.1.6	hidroviário	-
303	4.10.1.7	cicloviário	-
304	4.11	<b>Transporte Urbano</b>	-
305	4.11.1	de engenharia de tráfego	-

## TOS PROPOSTA

306	4.11.2	de engenharia de trânsito	-
307	4.12	<b>Sistemas de Logística</b>	-
308	4.12.1	<b>de sistemas de logística em transporte</b>	-
309	4.12.1.1	rodoviário	-
310	4.12.1.2	urbano	-
311	4.12.1.3	ferroviário	-
312	4.12.1.4	metroviário	-
313	4.12.1.5	aeroviário	-
314	4.12.1.6	hidroviário	-
315	4.12.1.7	cicloviário	-
316	5	<b>Obras Hidráulicas e Recursos Hídricos</b>	-
317	5.1	<b>Obras Fluviais</b>	-
318	5.1.1	<b>de obras fluviais</b>	-
319	5.1.1.1	defletores	-
320	5.1.1.2	atracadouros	-
321	5.1.1.3	retificação de rio	-
322	5.1.1.4	ensecadeiras	-
323	5.1.1.5	eclusas	-
324	5.1.1.6	vertedores	-
325	5.1.1.7	regularização do leito	-
326	5.1.1.8	regularização de vazões	-
327	5.1.1.9	revestimento de margens	-
328	5.1.1.10	controle de erosão	-
329	5.2	<b>Barragens e Diques</b>	-
330	5.2.1	<b>de barragens</b>	-
331	5.2.1.1	de concreto	-
332	5.2.1.2	de terra	-
333	5.2.1.3	de terra-enrocamento	-
334	5.2.1.4	de material misto	-
335	5.2.1.5	de enrocamento	-
336	5.2.1.6	subterrâneas	-
337	5.2.2	<b>de diques</b>	-
338	5.2.2.1	de terra	-
339	5.2.2.2	de concreto	-
340	5.2.2.3	de enrocamento	-
341	5.2.3	<b>de vertedouro</b>	<b>INCLUSÃO</b>
342	5.2.4	<b>de capacidade de vertedouro</b>	<b>INCLUSÃO</b>
343	5.2.5	<b>de capacidade hidráulica do sistema extravasor</b>	<b>INCLUSÃO</b>
344	5.2.6	<b>de ruptura hipotética de barragem</b>	<b>INCLUSÃO</b>
345	5.2.7	<b>de estrutura de barragens</b>	<b>INCLUSÃO</b>
346	5.2.7.1	de concreto	<b>INCLUSÃO</b>
347	5.2.7.2	de terra	<b>INCLUSÃO</b>
348	5.2.7.3	de terra-enrocamento	<b>INCLUSÃO</b>
349	5.2.7.4	de material misto	<b>INCLUSÃO</b>

## TOS PROPOSTA

350	5.2.7.5		de enrocamento	INCLUSÃO
351	5.2.7.6		subterrâneas	INCLUSÃO
352	5.2.8	<b>de desvio do rio</b>		INCLUSÃO
353	5.2.8.1		ensecadeiras	INCLUSÃO
354	5.2.8.2		túneis	INCLUSÃO
355	5.2.8.3		galerias e adufas	INCLUSÃO
356	5.2.8.4		canais	INCLUSÃO
357	5.3	<b>Sistemas de Drenagem para Obras Civis</b>		-
358	5.3.1	<b>de sistemas de drenagem para obras civis</b>		-
359	5.3.1.1		boca de lobo	-
360	5.3.1.2		bueiro	-
361	5.3.1.3		canal	-
362	5.3.1.4		descida d'água	-
363	5.3.1.5		dreno	-
364	5.3.1.6		galeria	-
365	5.3.1.7		meio-fio	-
366	5.3.1.8		sarjeta	-
367	5.3.1.9		canaleta	-
368	5.3.1.10		travessia	-
369	5.3.1.11		vala	-
370	5.3.1.12		trincheira	-
371	5.3.1.13		poço de visita para drenagem	-
372	5.3.1.14		caixa de ligação	INCLUSÃO
373	5.3.1.15		caixa separadora de água e óleo	INCLUSÃO
374	5.4	<b>Canais</b>		-
375	5.4.1	<b>de canais</b>		-
376	5.4.2	<b>de dragagem de canais</b>		-
377	5.4.3	<b>de retificação de canais</b>		-
378	5.5	<b>Portos Fluviais</b>		-
379	5.5.1	<b>de portos fluviais</b>		-
380	5.5.1.1		obras de infraestrutura de portos fluviais	-
381	5.5.1.2		arranjo de portos fluviais	-
382	5.5.1.3		obras especiais de portos fluviais	-
383	5.5.1.4		derrocamento de portos fluviais	-
384	5.5.1.5		segurança da navegação de portos fluviais	-
385	5.5.1.6		operação e gestão de portos fluviais	-
386	5.6	<b>Portos Lacustres</b>		-
387	5.6.1	<b>de portos lacustres</b>		-
388	5.6.1.1		obras de infraestrutura	-
389	5.6.1.2		arranjo	-
390	5.6.1.3		obras especiais	-
391	5.6.1.4		derrocamento	-
392	5.6.1.5		segurança da navegação	-
393	5.6.1.6		operação e gestão	-

## TOS PROPOSTA

394	5.7	<b>Recursos Hídricos</b>		-
395	5.7.1	<b>de potencial de recursos hídricos</b>		-
396	5.7.2	<b>de recursos hídrico superficiais</b>		INCLUSÃO
397	5.7.3	<b>de sistemas hídricos</b>		INCLUSÃO
398	5.7.4	<b>de circuitos hídricos</b>		INCLUSÃO
399	5.7.5	<b>de sistemas de informações hidrológicas</b>		INCLUSÃO
400	5.7.6	<b>de sistemas hidrológicos</b>		INCLUSÃO
401	5.7.7	<b>de caracterização hidrológica</b>		INCLUSÃO
402	5.7.7.1		para outorga de água superficiais	INCLUSÃO
403	5.7.8	<b>de caracterização da área vazante</b>		INCLUSÃO
404	5.7.9	<b>de estimativa de demandas de água</b>		INCLUSÃO
405	5.7.10	<b>de estimativa de usos consuntivos de água</b>		INCLUSÃO
406	5.7.11	<b>de série de vazões</b>		INCLUSÃO
407	5.7.12	<b>de mapa de inundação</b>		INCLUSÃO
408	5.7.13	<b>de transporte de sedimentos</b>		INCLUSÃO
409	5.7.14	<b>de remoção de sedimentos</b>		INCLUSÃO
410	5.7.15	<b>proteção/estabilidade de margens</b>		INCLUSÃO
411	5.7.16	<b>de estações hidrométricas</b>		INCLUSÃO
412	5.7.17	<b>de monitoramento pluviométrico</b>		INCLUSÃO
413	5.7.17.1		para aproveitamento hidrelétrico	INCLUSÃO
414	5.7.18	<b>de monitoramento limnimétrico</b>		INCLUSÃO
415	5.7.18.1		para aproveitamento hidrelétrico	INCLUSÃO
416	5.7.19	<b>de monitoramento fluviométrico</b>		INCLUSÃO
417	5.7.19.1		para aproveitamento hidrelétrico	INCLUSÃO
418	5.7.20	<b>de monitoramento sedimentométrico</b>		INCLUSÃO
419	5.7.20.1		para aproveitamento hidrelétrico	INCLUSÃO
420	5.7.21	<b>de monitoramento da qualidade da água</b>		INCLUSÃO
421	5.7.21.1		para aproveitamento hidrelétrico	INCLUSÃO
422	5.7.22	<b>de estação telemétrica</b>		INCLUSÃO
423	5.8	<b>Circuito de Geração</b>		INCLUSÃO
424	5.8.1	<b>de circuito de geração</b>		INCLUSÃO
425	5.8.1.1		canal de adução	INCLUSÃO
426	5.8.1.2		tomada d'água	INCLUSÃO
427	5.8.1.3		câmara de carga	INCLUSÃO
428	5.8.1.4		chaminé de equilíbrio	INCLUSÃO
429	5.8.1.5		condutos forçados	INCLUSÃO
430	5.8.1.6		túneis e canais	INCLUSÃO
431	5.8.1.7		casa de força	INCLUSÃO
432	5.8.1.8		canal de fuga	INCLUSÃO
433	5.8.1.9		vertedouro - canal de aproximação	INCLUSÃO
434	5.8.1.10		vertedouro - estrutura vertente	INCLUSÃO
435	5.8.1.11		vertedouro - canal de restituição	INCLUSÃO
436	5.8.1.12		escada e elevador de peixes	INCLUSÃO
437	6	<b>Saneamento Ambiental</b>		-

## TOS PROPOSTA

438	6.1	<b>Sistema de Abastecimento de Água</b>	-
439	6.1.1	<b>de rede de hidrantes</b>	-
440	6.1.2	<b>de ensaio</b>	-
441	6.1.2.1	de percolação de solo	-
442	6.1.2.2	de permeabilidade de solo	-
443	6.1.3	<b>de sistema de abastecimento de água</b>	-
444	6.1.3.1	tratamento de água	-
445	6.1.3.2	estação de tratamento de água	-
446	6.1.3.3	captação superficial de água	-
447	6.1.3.4	adução de água	-
448	6.1.3.5	instalações hidráulicas em sistemas de abastecimento de água	-
449	6.1.3.6	tanques ou reservatórios de água	-
450	6.1.3.7	cisternas	-
451	6.1.3.8	redes de distribuição de água	-
452	6.1.3.9	rede de hidrantes	-
453	6.1.3.10	canal de adução	INCLUSÃO
454	6.1.3.11	tomada d'água	INCLUSÃO
455	6.1.3.12	condutos forçados	INCLUSÃO
456	6.1.3.13	túneis e canais	INCLUSÃO
457	6.1.3.14	vertedouro - canal de aproximação	INCLUSÃO
458	6.1.3.15	vertedouro - estrutura vertente	INCLUSÃO
459	6.1.3.16	vertedouro - canal de restituição	INCLUSÃO
460	6.1.4	<b>de ensaio químico de água</b>	INCLUSÃO
461	6.1.4.1	para monitoramento da qualidade da água	INCLUSÃO
462	6.1.5	<b>de ensaio físico-químico de água</b>	INCLUSÃO
463	6.1.5.1	para monitoramento da qualidade da água	INCLUSÃO
464	6.2	<b>Sistema de Esgoto/Resíduos</b>	-
465	6.2.1	<b>de sistema de esgoto/resíduos líquidos</b>	-
466	6.2.1.1	tratamento de efluentes líquidos domésticos	-
467	6.2.1.2	tratamento de efluentes líquidos industriais	-
468	6.2.1.3	tratamento de efluentes líquidos hospitalares	-
469	6.2.1.4	tratamento de chorume	-
470	6.2.1.5	estação de tratamento de efluentes líquidos domésticos	-
471	6.2.1.6	estação de tratamento de efluentes líquidos industriais	-
472	6.2.1.7	estação de tratamento de águas residuárias	-
473	6.2.1.8	rede coletora de esgoto ou águas residuárias	-
474	6.2.1.9	rede coletora de efluentes líquidos industriais	-
475	6.2.1.10	desobstrução de tubulação hidrossanitária	-
476	6.2.1.11	desobstrução de fossa	-
477	6.2.1.12	desobstrução de canalização	-
478	6.2.1.13	estação elevatória de esgoto	INCLUSÃO
479	6.2.2	<b>de coleta de resíduos sólidos</b>	-
480	6.2.2.1	domiciliares e de limpeza urbana	-
481	6.2.2.2	industriais	-

## TOS PROPOSTA

482	6.2.2.3		de serviços de saúde	-
483	6.2.2.4		da construção civil	-
484	6.2.3	<b>de transporte de resíduos sólidos</b>		-
485	6.2.3.1		domiciliares e de limpeza urbana	-
486	6.2.3.2		industriais	-
487	6.2.3.3		de serviços de saúde	-
488	6.2.3.4		da construção civil	-
489	6.2.4	<b>de sistema de esgoto/resíduos sólidos</b>		-
490	6.2.4.1		incineração de resíduos sólidos de limpeza urbana	-
491	6.2.4.2		incineração de resíduos sólidos industriais	-
492	6.2.4.3		incineração de resíduos sólidos de serviços de saúde	-
493	6.2.4.4		usina de reciclagem de resíduos sólidos	-
494	6.2.4.5		usina de compostagem de resíduos orgânicos	-
495	6.2.4.6		plano de gerenciamento de resíduos	-
496	6.2.4.7		disposição final de resíduos sólidos	-
497	6.2.4.8		aterro sanitário	-
498	6.2.4.9		sistemas de drenagem	-
499	6.2.4.10		monitoramento ambiental de aterros	-
500	6.2.4.11		monitoramento geotécnico em topográfico de aterros	-
501	6.2.4.12		de aproveitamento de Resíduos Industriais	INCLUSÃO
502	6.2.5	<b>de tratamento de resíduos sólidos</b>		INCLUSÃO
503	6.2.6	<b>de destinação de resíduos sólidos</b>		INCLUSÃO
504	6.2.6.1		domiciliares e de limpeza urbana	INCLUSÃO
505	6.2.6.2		industriais	INCLUSÃO
506	6.2.6.3		de serviços de saúde	INCLUSÃO
507	6.2.6.4		da construção civil	INCLUSÃO
508	7	<b>Meio Ambiente</b>		-
509	7.1	<b>Controle e Monitoramento Ambiental</b>		-
510	7.1.1	<b>de controle ambiental</b>		-
511	7.1.1.1		controle sanitário do ambiente	-
512	7.1.1.2		poluição	-
513	7.1.1.3		passivo ambiental	-
514	7.1.1.4		controle ambiental de solo	-
515	7.1.1.5		controle de poluição ambiental	-
516	7.1.2	<b>de monitoramento ambiental</b>		-
517	7.1.3	<b>de emissões atmosféricas</b>		INCLUSÃO
518	7.1.4	<b>de águas subterrâneas</b>		INCLUSÃO
519	7.2	<b>Diagnóstico e Caracterização Ambiental</b>		-
520	7.2.1	<b>de diagnóstico e caracterização ambiental</b>		-
521	7.2.1.1		caracterização do meio físico	-
522	7.2.1.2		caracterização do meio biótico	-
523	7.2.1.3		de caracterização fitossociológica	-
524	7.2.1.4		caracterização do meio antrópico	-
525	7.2.1.5		ensaio químico de solos	-

## TOS PROPOSTA

526	7.2.1.6		diagnóstico ambiental	-
527	7.2.1.7		prognóstico ambiental	-
528	7.2.1.8		identificação de fontes poluidoras	-
529	7.2.1.9		identificação e potencialização de impactos ambientais	-
530	7.3	<b>Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas</b>		-
531	7.3.1		de gestão de bacias hidrográficas	-
532	7.3.2		de recuperação de bacias hidrográficas	-
533	7.3.3		de caracterização de bacias hidrográficas	-
534	7.4	<b>Recuperação Ambiental</b>		-
535	7.4.1		de recuperação ambiental	-
536	7.4.1.1		biorremediação	-
537	7.4.1.2		remediação em água	-
538	7.4.1.3		remediação em solo	-
539	7.4.1.4		remediação em água subterrânea	-
540	7.4.1.5		recuperação ambiental	-
541	7.4.1.6		mitigação ambiental	-
542	7.5	<b>Tecnologia Ambiental</b>		-
543	7.5.1		de tecnologia ambiental	-
544	7.6	<b>Gestão Ambiental</b>		-
545	7.6.1		de riscos ao meio ambiente	-
546	7.6.2		de viabilidade ambiental	-
547	7.6.3		de adequação ambiental	-
548	7.6.4		de auditoria ambiental	-
549	7.6.5		de controle de qualidade ambiental	-
550	7.6.6		de estudos ambientais	-
551	7.6.7		de impacto ambiental	-
552	7.6.8		de educação ambiental	-
553	7.6.9		de modelagem ambiental	-
554	7.6.10		de planejamento ambiental	-
555	7.6.11		de Plano de Controle Ambiental - PCA	INCLUSÃO
556	7.6.12		de Relatório de Controle Ambiental - RCA	INCLUSÃO
557	7.6.13		de Estudo de Impacto Ambiental - EIA	INCLUSÃO
558	7.6.14		de Relatório de Impacto Ambiental - RIMA	INCLUSÃO
559	7.6.15		de Outorga Florestal	INCLUSÃO
560	7.6.16		de certificação florestal	INCLUSÃO
561	7.6.17		de Certificação Ambiental	INCLUSÃO
562	7.6.18		de Documento de Origem Florestal	INCLUSÃO
563	7.6.19		de cadastro Ambiental Rural	INCLUSÃO
564	7.6.20		de Reserva Ambiental	INCLUSÃO
565	7.6.21		de Reserva Florestal	INCLUSÃO
566	7.6.22		de reserva legal	INCLUSÃO
567	7.6.23		de indicadores ambientais	INCLUSÃO
568	8	<b>Engenharia Costeira</b>		-
569	8.1	<b>Portos e Marinas</b>		-

## TOS PROPOSTA

570	8.1.1	<b>de portos e marinas</b>		-
571	8.1.1.1		obras de infraestrutura marítima	-
572	8.1.1.2		arranjo de portos marítimos	-
573	8.1.1.3		obras especiais de portos marítimos	-
574	8.1.1.4		dragagem marítima	-
575	8.1.1.5		derrocamento marítimo	-
576	8.1.1.6		segurança da navegação	-
577	8.1.1.7		operação e gestão portuária	-
578	8.2	<b>Ações de Engenharia em Praias e Costas</b>		-
579	8.2.1	<b>de ações de engenharia em praias e costas</b>		-
580	8.2.1.1		sedimentação (evolução morfológica e sedimentológica)	-
581	8.2.1.2		defensas	-
582	8.2.1.3		dragagem no cais	-
583	8.2.1.4		desrocamento	-
584	8.2.1.5		enrocamento	-
585	8.2.1.6		quebra-mar	-
586	8.3	<b>Ações de Engenharia em Estuários e Lagunas</b>		-
587	8.3.1	<b>de ações de engenharia em estuários e lagunas</b>		-
588	8.3.1.1		evolução de sistemas estuarinos	-
589	8.3.1.2		obras de fixação de embocaduras	-
590	8.3.1.3		obras de direcionamento do escoamento	-
591	8.4	<b>Ações de Engenharia em Ambiente Marinho</b>		-
592	8.4.1	<b>de ações de engenharia em ambiente marinho</b>		-
593	8.4.1.1		aterros hidráulicos	-
594	8.4.1.2		lançamento de efluentes	-
595	8.4.1.3		tomadas de água	-
596	8.4.1.4		aproveitamento de energia	-
597	9	<b>Engenharia de Aeroportos</b>		-
598	9.1	<b>Transporte Aéreo</b>		-
599	9.1.1	<b>de transporte aéreo</b>		-
600	9.1.1.1		planejamento aeroportuário	-
601	9.1.1.2		desempenho de aeronaves	-
602	9.1.1.3		frota aeroportuária	-
603	9.1.1.4		malha de oferta aeroportuária	-
604	9.2	<b>Aeroportos</b>		-
605	9.2.1	<b>de aeroportos</b>		-
606	9.2.1.1		pistas e pátios aeroportuários	-
607	9.2.1.2		iluminação de pistas aeroportuárias	-
608	9.2.1.3		sinalização com iluminação	-
609	9.2.1.4		segurança aeroportuária	-
610	9.2.1.5		operação aeroportuária	-
611	9.2.1.6		desempenho de aeroportos	-
612	10	<b>Planejamento Urbano, Metropolitano e Regional</b>		-
613	10.1	<b>Planejamento Físico-Territorial</b>		-

## TOS PROPOSTA

614	10.1.1	de plano de intervenção	-
615	10.2	<b>Inventário</b>	-
616	10.2.1	de inventário	-
617	10.2.1.1	urbano	-
618	10.2.1.2	metropolitano	-
619	10.2.1.3	regional	-
620	10.3	<b>Gestão Territorial e Ambiental</b>	-
621	10.3.1	de sistema de gestão territorial e ambiental	-
622	10.3.1.1	em área urbana	-
623	10.3.1.2	em área metropolitana	-
624	10.3.1.3	em área regional	-
625	10.3.2	de estudo de impacto de vizinhança	INCLUSÃO
626	10.4	<b>Planejamento Urbano</b>	-
627	10.4.1	de plano diretor	-
628	10.4.2	de plano setorial	-
629	10.4.2.1	urbano	-
630	10.4.2.2	metropolitano	-
631	10.4.2.3	regional	-
632	10.4.3	de traçado de cidade	-
633	10.5	<b>Planejamento Metropolitano</b>	-
634	10.5.1	de plano metropolitano	-
635	10.6	<b>Planejamento Regional</b>	-
636	10.6.1	de plano regional	-
637	10.6.1.1	de bacias hidrográficas	-
638	10.7	<b>Requalificação de Áreas</b>	-
639	10.7.1	de requalificação	-
640	10.7.1.1	de área urbana	-
641	10.7.1.2	de área metropolitana	-
642	10.7.1.3	de área regional	-
643	10.7.1.4	de área rural	-
644	10.8	<b>Avaliação Pós-Ocupação</b>	-
645	10.8.1	de avaliação pós-ocupação	-
646	10.8.1.1	em área urbana	-
647	10.8.1.2	em área metropolitana	-
648	10.8.1.3	em área regional	-
649	10.9	<b>Desenho Urbano</b>	-
650	10.9.1	de desenho urbano	-
651	10.10	<b>Equipamentos, Acessórios e Mobiliários Urbanos</b>	-
652	10.10.1	de concepção de elemento urbanístico	-
653	10.10.1.1	de equipamento e acessório urbano	-
654	10.10.1.2	de mobiliário urbano	-
655	10.10.2	de implantação de elemento urbanístico	-
656	10.10.2.1	de equipamento e acessório urbano	-
657	10.10.2.2	de mobiliário urbano	-

## TOS PROPOSTA

658	11	<b>Eletrotécnica</b>		-
659	11.1	<b>Tecnologia dos Materiais Elétricos</b>		-
660	11.1.1	<b>de materiais elétricos</b>		-
661	11.1.1.1		condutores	-
662	11.1.1.2		supercondutores	-
663	11.1.1.3		semicondutores	-
664	11.1.1.4		isolantes	-
665	11.1.1.5		magnéticos	-
666	11.1.1.6		ferromagnéticos	-
667	11.1.1.7		biomecânicos	-
668	11.1.1.8		ópticos	-
669	11.2	<b>Conversão de Energia</b>		-
670	11.2.1	<b>de conversão de energia</b>		-
671	11.2.1.1		sistemas de conversão de energia	-
672	11.2.1.2		equipamentos de conversão de energia	-
673	11.2.1.3		conversor de tensão	-
674	11.2.1.4		conversor de frequência	-
675	11.3	<b>Máquinas Elétricas</b>		-
676	11.3.1	<b>de máquinas elétricas</b>		-
677	11.3.1.1		de baixa tensão	-
678	11.3.1.2		de média tensão	-
679	11.3.1.3		de alta tensão	-
680	11.3.2	<b>de compensador síncrono</b>		-
681	11.4	<b>Equipamentos Elétricos</b>		-
682	11.4.1	<b>de equipamentos elétricos</b>		-
683	11.4.2	<b>de seccionador</b>		-
684	11.4.3	<b>de seccionizador</b>		-
685	11.4.4	<b>de sincronizador</b>		-
686	11.4.5	<b>de chave</b>		-
687	11.4.6	<b>de transformador</b>		-
688	11.4.6.1		de corrente	-
689	11.4.6.2		de potencial para equipamentos especiais	-
690	11.4.6.3		para instrumentos	-
691	11.4.7	<b>de painel elétrico</b>		-
692	11.4.8	<b>de quadro de comando</b>		-
693	11.4.9	<b>de quadro de distribuição elétrica</b>		-
694	11.4.10	<b>de disjuntor</b>		-
695	11.4.11	<b>de painel solar fotovoltaico</b>		-
696	11.4.12	<b>de estabilizador de tensão</b>		-
697	11.4.13	<b>de no-break</b>		-
698	11.4.14	<b>de banco de baterias</b>		-
699	11.4.15	<b>de vídeo endoscópio industrial ou boroscópio</b>		-
700	11.4.16	<b>de chave seccionadora</b>		-
701	11.4.17	<b>de inversor de frequência</b>		<b>INCLUSÃO</b>

## TOS PROPOSTA

702	11.4.18	de motor elétrico	INCLUSÃO
703	11.4.19	de sistemas de aquecimento elétrico	INCLUSÃO
704	11.5	<b>Dispositivos e Componentes</b>	-
705	11.5.1	de dispositivos ou componentes	-
706	11.5.1.1	eletroeletrônicos	-
707	11.5.1.2	eletromecânicos	-
708	11.6	<b>Sistemas de Medição Elétrica</b>	-
709	11.6.1	de sistema de medição elétrica	-
710	11.6.2	de medidor de energia elétrica	-
711	11.6.3	de medição em tensão	-
712	11.6.4	de quadro de medição	-
713	11.6.5	de instrumentos de medição elétrica	-
714	11.6.6	de abrigo de medição	INCLUSÃO
715	11.6.7	de cabine de medição	INCLUSÃO
716	11.7	<b>Sistemas de Medição Eletrônica</b>	-
717	11.7.1	de sistema de medição eletrônica	-
718	11.7.2	de medidor/registrador eletrônico	-
719	11.7.3	de medição eletrônica	-
720	11.7.4	de telemedição	-
721	11.7.5	de termomedição	-
722	11.7.6	de instrumentos de medição eletrônica	-
723	11.8	<b>Impactos Energéticos ao Meio Ambiente</b>	-
724	11.8.1	de impactos energéticos	-
725	11.8.2	de mitigação de impactos energéticos	-
726	11.8.3	de relatórios energéticos	-
727	11.8.4	de medição de radiação eletromagnética	-
728	11.9	<b>Sistemas de Energia Elétrica</b>	-
729	11.9.1	de sistema de geração de energia	-
730	11.9.1.1	hidroelétrica	-
731	11.9.1.2	eólica	-
732	11.9.1.3	nuclear	-
733	11.9.1.4	termoelétrica	-
734	11.9.1.5	solar	-
735	11.9.1.6	maremotriz	-
736	11.9.1.7	biogeração	-
737	11.9.1.8	turbogeração	-
738	11.9.1.9	hidrocinética	-
739	11.9.2	de fontes de energia alternativas ou renováveis	-
740	11.9.3	de geração de emergência própria do consumidor	-
741	11.9.4	de microgeração distribuída	-
742	11.9.5	de minigeração distribuída	-
743	11.9.6	de sistema de transmissão de energia elétrica	-
744	11.9.7	de proteção de sistemas de transmissão de energia elétrica	-
745	11.9.8	de linha de transmissão	-

## TOS PROPOSTA

746	11.9.8.1	aérea de energia elétrica	-
747	11.9.8.2	subterrânea de energia elétrica	-
748	11.9.8.3	aquática de energia elétrica	-
749	11.9.9	<b>de torre de transmissão de energia elétrica</b>	-
750	11.9.10	<b>de cadeia de isoladores</b>	-
751	11.9.11	<b>de sistema de distribuição de energia elétrica</b>	-
752	11.9.12	<b>de rede de distribuição</b>	-
753	11.9.12.1	aérea urbana de energia elétrica	-
754	11.9.12.2	subterrânea urbana de energia elétrica	-
755	11.9.12.3	rural de energia elétrica	-
756	11.9.13	<b>de ramal rural</b>	-
757	11.9.14	<b>de estruturas para rede de distribuição aérea de energia elétrica</b>	-
758	11.9.15	<b>de ferragens para rede de distribuição aérea de energia elétrica</b>	-
759	11.9.16	<b>de proteção de sistemas de distribuição de energia elétrica</b>	-
760	11.9.17	<b>de subestação</b>	-
761	11.9.17.1	aérea de energia elétrica	-
762	11.9.17.2	abrigada de energia elétrica	-
763	11.9.17.3	de energia elétrica - chaveamento	-
764	11.9.17.4	abaixadora de tensão	-
765	11.9.17.5	elevadora de tensão	-
766	11.9.17.6	retificadora de energia elétrica	-
767	11.9.18	<b>de sistema de utilização da energia elétrica</b>	-
768	11.9.19	<b>de proteção de sistemas de utilização da energia elétrica</b>	-
769	11.9.20	<b>de instalações elétricas</b>	-
770	11.9.20.1	especiais	-
771	11.9.20.2	provisórias	-
772	11.9.20.3	em estabelecimentos de saúde	-
773	11.9.21	<b>de rede elétrica estabilizada</b>	-
774	11.9.22	<b>de eletrificação</b>	-
775	11.9.22.1	ferroviária	-
776	11.9.22.2	metroviária	-
777	11.9.23	<b>de sinalização eletroeletronica</b>	ALTERAÇÃO
778	11.9.23.1	eletroeletrônica	INATIVAR
779	11.9.24	<b>de aterramento elétrico</b>	-
780	11.9.25	<b>de cercas elétricas</b>	-
781	11.9.26	<b>de eficiência energética</b>	-
782	11.9.26.1	por correção de fator de potência	-
783	11.9.26.2	por compatibilidade eletromagnética	-
784	11.9.26.3	por banco de capacitores	-
785	11.9.26.4	por autogeração	-
786	11.9.26.5	por cogeração	-
787	11.9.27	<b>de conservação de energia elétrica</b>	-
788	11.9.28	<b>de consumo de energia elétrica</b>	-
789	11.9.29	<b>de controladores de demanda de energia</b>	-

## TOS PROPOSTA

790	11.9.30	<b>de diagnóstico energético</b>	-
791	11.10	<b>Instalações Elétricas</b>	-
792	11.10.1	<b>de instalações elétricas em baixa tensão</b>	-
793	11.10.1.1	para fins residenciais	-
794	11.10.1.2	para fins comerciais	-
795	11.10.1.3	para fins residenciais e comerciais	-
796	11.10.1.4	para fins industriais	-
797	11.10.2	<b>de tubulação para instalações elétricas em baixa tensão</b>	-
798	11.10.2.1	para fins residenciais	-
799	11.10.2.2	para fins comerciais	-
800	11.10.2.3	para fins residenciais e comerciais	-
801	11.10.2.4	para fins industriais	-
802	11.10.3	<b>de cablagem para instalações elétricas em baixa tensão</b>	-
803	11.10.3.1	para fins residenciais	-
804	11.10.3.2	para fins comerciais	-
805	11.10.3.3	para fins residenciais e comerciais	-
806	11.10.3.4	para fins industriais	-
807	11.10.4	<b>de instalações elétricas de média tensão</b>	-
808	11.10.4.1	para fins residenciais	-
809	11.10.4.2	para fins comerciais	-
810	11.10.4.3	para fins residenciais e comerciais	-
811	11.10.4.4	para fins industriais	-
812	11.10.5	<b>de tubulação para instalações elétricas em média tensão</b>	-
813	11.10.5.1	para fins residenciais	-
814	11.10.5.2	para fins comerciais	-
815	11.10.5.3	para fins residenciais e comerciais	-
816	11.10.5.4	para fins industriais	-
817	11.10.6	<b>de cablagem para instalações elétricas em média tensão</b>	-
818	11.10.6.1	para fins residenciais	-
819	11.10.6.2	para fins comerciais	-
820	11.10.6.3	para fins residenciais e comerciais	-
821	11.10.6.4	para fins industriais	-
822	11.10.7	<b>de instalações elétricas em alta tensão</b>	-
823	11.10.7.1	para fins residenciais	-
824	11.10.7.2	para fins comerciais	-
825	11.10.7.3	para fins residenciais e comerciais	-
826	11.10.7.4	para fins industriais	-
827	11.10.8	<b>de tubulação para instalações elétricas em alta tensão</b>	-
828	11.10.8.1	para fins residenciais	-
829	11.10.8.2	para fins comerciais	-
830	11.10.8.3	para fins residenciais e comerciais	-
831	11.10.8.4	para fins industriais	-
832	11.10.9	<b>de cablagem para instalações elétricas em alta tensão</b>	-
833	11.10.9.1	para fins residenciais	-

## TOS PROPOSTA

834	11.10.9.2		para fins comerciais	-
835	11.10.9.3		para fins residenciais e comerciais	-
836	11.10.9.4		para fins industriais	-
837	11.10.10		<b>de ligação individual de rede de energia</b>	-
838	11.10.10.1		em baixa tensão para fins residenciais	-
839	11.10.10.2		em baixa tensão para fins comerciais	-
840	11.10.10.3		em baixa tensão para fins residenciais e comerciais	-
841	11.10.10.4		em baixa tensão para fins industriais	-
842	11.10.10.5		em média tensão para fins residenciais	-
843	11.10.10.6		em média tensão para fins comerciais	-
844	11.10.10.7		em média tensão para fins residenciais e comerciais	-
845	11.10.10.8		em média tensão para fins industriais	-
846	11.10.10.9		em alta tensão para fins residenciais	-
847	11.10.10.10		em alta tensão para fins comerciais	-
848	11.10.10.11		em alta tensão para fins residenciais e comerciais	-
849	11.10.10.12		em alta tensão para fins industriais	-
850	11.10.11		<b>de aterramento</b>	-
851	11.10.11.1		de rede de distribuição primária ou média tensão	-
852	11.10.11.2		de rede de distribuição primária rural – rdr	-
853	11.10.11.3		de rede de distribuição primária urbana – rdu	-
854	11.10.11.4		de rede de distribuição secundária ou baixa tensão	-
855	11.10.11.5		de sistema de retorno por terra - mrt	-
856	11.10.11.6		de subestações de distribuição	-
857	11.10.11.7		temporário para rede de baixa tensão	-
858	11.10.11.8		temporário para rede de média tensão	-
859	11.10.11.9		na distribuição	-
860	11.10.12		<b>de dispositivos de proteção</b>	-
861	11.10.12.1		contra surtos de sobrecargas elétricas	-
862	11.10.13		<b>de sistema de proteção passiva/firestop</b>	INCLUSÃO
863	11.10.14		<b>de resistência de isolamento</b>	INCLUSÃO
864	11.11		<b>Sistemas de Iluminação</b>	-
865	11.11.1		<b>de sistemas de iluminação</b>	-
866	11.11.1.1		para fins de iluminação pública	INCLUSÃO
867	11.12		<b>Sistemas de Proteção Contra Descargas Atmosféricas - SPDA</b>	-
868	11.12.1		<b>de sistemas de proteção contra descargas atmosféricas - SPDA</b>	-
869	12	<b>Eletrônica</b>		-
870	12.1		<b>Instrumentação</b>	-
871	12.1.1		<b>de instrumentação</b>	-
872	12.1.2		<b>de calibração na instrumentação</b>	-
873	12.1.3		<b>de transdutores</b>	-
874	12.1.4		<b>de transmissores</b>	-
875	12.1.5		<b>de osciladores</b>	-
876	12.2		<b>Sistemas e Equipamentos Eletroeletrônicos</b>	-
877	12.2.1		<b>de sistemas eletroeletrônicos</b>	-

## TOS PROPOSTA

878	12.2.2	de equipamento eletroeletrônico	-
879	12.3	<b>Sistemas e Equipamentos Digitais</b>	-
880	12.3.1	de sistemas digitais	-
881	12.3.2	de equipamentos digitais	-
882	12.4	<b>Sistemas e Equipamentos de Eletrônica de Potência</b>	-
883	12.4.1	de sistemas digitais de eletrônica de potência	-
884	12.4.2	de equipamentos de eletrônica de potência	-
885	12.5	<b>Sistemas e Equipamentos de Áudio/Vídeo</b>	-
886	12.5.1	de sistemas de sonorização	-
887	12.5.1.1	interna	-
888	12.5.1.2	externa	-
889	12.5.2	de equipamentos de sonorização	-
890	12.5.3	de periféricos de áudio	-
891	12.5.4	de sistemas de vídeo	-
892	12.5.5	de equipamentos de vídeo	-
893	12.6	<b>Sistemas e Equipamentos de Redes Lógicas</b>	-
894	12.6.1	de sistemas de redes	-
895	12.6.2	de equipamentos de redes	-
896	12.6.3	de cabeamento	-
897	12.6.3.1	por meios metálicos	-
898	12.6.3.2	por meios ópticos	-
899	12.6.3.3	via outras tecnologias	-
900	12.7	<b>Sistemas e Equipamentos de Fibras Ópticas</b>	-
901	12.7.1	de rede de fibra óptica	-
902	12.7.2	de equipamentos de fibras ópticas	-
903	12.8	<b>Sistemas e Equipamentos de Controle de Acesso</b>	-
904	12.8.1	de sistemas de controle de acesso	-
905	12.8.2	de sensores de presença de acesso	-
906	12.8.3	de porteiro eletrônico	-
907	12.9	<b>Sistemas e Equipamentos de Segurança Eletrônica</b>	-
908	12.9.1	de sistemas de segurança eletrônica	-
909	12.9.2	de equipamentos de segurança eletrônica	-
910	12.9.3	de circuito fechado de tv	-
911	12.10	<b>Sistemas e Equipamentos de Detecção e Alarme de Incêndio</b>	-
912	12.10.1	de sistema de detecção e alarme de incêndio	-
913	12.11	<b>Sistemas e Equipamentos de Eletrônica Embarcada</b>	-
914	12.11.1	de sistemas de eletrônica embarcada	-
915	12.11.2	de equipamentos de eletrônica embarcada	-
916	12.12	<b>Equipamentos Odonto-Médico-Hospitalares</b>	-
917	12.12.1	de equipamentos eletrônicos odonto-médico-hospitalares	-
918	12.12.2	de equipamentos elétricos odonto-médico-hospitalares	-
919	12.13	<b>Sistemas e Equipamentos Biomédicos</b>	-
920	12.13.1	de processador de sinais vitais	-
921	12.13.2	de processador de imagem	-

## TOS PROPOSTA

922	12.13.3	de sistemas biomédicos	-
923	12.14	<b>Circuitos Integrados</b>	-
924	12.14.1	de circuitos integrados	-
925	12.14.2	de placas de circuito impresso	-
926	12.15	<b>Microprocessadores</b>	-
927	12.15.1	de microcontroladores	-
928	12.15.2	de microprocessadores	-
929	12.16	<b>Biomecânicos</b>	-
930	12.16.1	de dispositivos biomecânicos	-
931	12.16.2	de componentes biomecânicos	-
932	12.16.3	de nanoestruturas implantáveis	-
933	13	<b>Controle e Automação</b>	-
934	13.1	<b>Sistemas Discretos e Contínuos</b>	-
935	13.1.1	de modelagem de sistemas	-
936	13.1.1.1	discretos de processos	-
937	13.1.1.2	contínuos de processos	-
938	13.2	<b>Métodos e Processos de Controle e Automação</b>	-
939	13.2.1	de processos de controle e automação	-
940	13.2.1.1	eletroeletrônicos	-
941	13.2.1.2	eletromecânicos	-
942	13.3	<b>Controle Lógico Programável</b>	-
943	13.3.1	de controlador lógico programável - clp	-
944	13.4	<b>Sistemas e Processos de Produção e Fabricação</b>	-
945	13.4.1	de sistema de controle e automação	-
946	13.4.1.1	de processos	-
947	13.4.1.2	de controle e automação da produção ou fabricação	-
948	13.5	<b>Robótica</b>	-
949	13.5.1	de robô industrial	-
950	13.5.2	de braço mecânico	-
951	13.6	<b>Sistemas de Manufatura</b>	-
952	13.6.1	de sistema de automação	-
953	13.6.1.1	de manufatura	-
954	13.6.1.2	flexível de manufatura - fms	-
955	13.6.2	de sistema de manufatura assistido por computador	-
956	13.6.3	de redes de comunicação industrial	-
957	13.6.4	de protocolos de comunicação industrial	-
958	13.7	<b>Sistemas de Controle Automático de Equipamentos</b>	-
959	13.7.1	de máquinas de operação autônoma	-
960	13.8	<b>Micro-eletromecânica</b>	-
961	13.8.1	de sistemas microeletromecânicos	-
962	13.9	<b>Nano-eletromecânica</b>	-
963	13.9.1	de sistemas nanoeletromecânicos	-
964	14	<b>Computação</b>	-
965	14.1	<b>Sistemas e Tecnologia da Informação</b>	-

## TOS PROPOSTA

966	14.1.1	de sistemas ou tecnologia da informação	-
967	14.2	<b>Organização de Computadores</b>	-
968	14.2.1	de métodos da pesquisa operacional	-
969	14.2.2	de modelagem de sistemas computacionais	-
970	14.2.3	de análise de sistemas	-
971	14.2.4	de simulação de sistemas computacionais	-
972	14.2.5	de modelagem computacional gráfica	-
973	14.3	<b>Programação</b>	-
974	14.3.1	de programação	-
975	14.3.2	de desenvolvimento de software	-
976	14.3.3	de sistemas de software	-
977	14.4	<b>Redes de Dados</b>	-
978	14.4.1	de redes de dados	-
979	14.5	<b>Técnicas Digitais</b>	-
980	14.5.1	de mapeamento tecnológico	-
981	14.5.2	de circuitos digitais	-
982	14.6	<b>Informática Industrial</b>	-
983	14.6.1	de informática industrial	-
984	14.7	<b>Equipamentos, Dispositivos e Componentes</b>	-
985	14.7.1	de computadores mainframes	-
986	14.7.2	de minicomputadores	-
987	14.7.3	de microcomputadores	-
988	14.7.4	de servidor - informática	-
989	14.7.5	de periféricos - informática	-
990	14.7.6	de redes de computadores	-
991	14.7.7	de redes de acesso - informática	-
992	14.7.8	de tecnologias de redes - informática	-
993	14.7.9	de tecnologias de transmissão - informática	-
994	14.7.10	de provedor de acesso à internet	-
995	15	<b>Telecomunicações</b>	-
996	15.1	<b>Sistemas de Telecomunicação</b>	-
997	15.1.1	de sistemas de telecomunicação	-
998	15.2	<b>Radiodifusão</b>	-
999	15.2.1	de radiodifusão	-
1000	15.2.2	de estação de radiodifusão	-
1001	15.3	<b>Radiocomunicação</b>	-
1002	15.3.1	de radiocomunicação fixa	-
1003	15.3.2	de radio enlace	-
1004	15.3.3	de rede sem fio para radiocomunicação	-
1005	15.3.4	de radiocomunicação móvel	-
1006	15.4	<b>Radar</b>	-
1007	15.4.1	de radar	-
1008	15.5	<b>Satélites de Comunicação</b>	-
1009	15.5.1	de estação de antena de satélite	-

## TOS PROPOSTA

1010	15.5.2	de satélites de comunicação	-
1011	15.6	<b>Sistemas Aplicados</b>	-
1012	15.6.1	de sistemas aplicados de posicionamento	-
1013	15.6.2	de receptores de posicionamento	-
1014	15.6.3	de sistemas aplicados de navegação	-
1015	15.6.4	de receptores de navegação	-
1016	15.7	<b>Comunicação Multimídia</b>	-
1017	15.7.1	de comunicação multimídia	-
1018	15.8	<b>Telecomunicação</b>	-
1019	15.8.1	de telecomunicação	-
1020	15.8.1.1	via cabo metálico	-
1021	15.8.1.2	via cabo óptico	-
1022	15.8.1.3	via rádio	-
1023	15.8.1.4	redes sem fio	-
1024	15.8.1.5	transmissoras de tv	-
1025	15.8.1.6	estação geradora de sinal de tv	-
1026	15.8.1.7	centro de controle de distribuição de sinal de tv	-
1027	15.8.1.8	repetidoras de tv	-
1028	15.9	<b>Equipamentos, Dispositivos e Componentes de Comunicação e Telecomunicações</b>	-
1029	15.9.1	de estação telefônica	-
1030	15.9.2	de equipamentos de telefonia	-
1031	15.9.3	de dispositivos e componentes de telefonia	-
1032	15.9.4	de aparelho telefônico	-
1033	15.9.5	de distribuição telefônica	-
1034	15.9.6	de antenas	-
1035	15.9.7	de transmissor de sinal de telecomunicações	-
1036	15.9.8	de receptor de sinal de telecomunicações	-
1037	15.9.9	de torre	-
1038	15.9.10	de central telefônica	-
1039	15.9.11	de central de programa armazenado	-
1040	15.9.12	de central de comutação celular	-
1041	15.9.13	de PABX	-
1042	15.9.14	de estação rádio base	-
1043	15.9.15	de equipamentos de telecomunicação	-
1044	15.9.16	de infraestrutura elétrica da estação rádio base	-
1045	15.9.17	de infraestrutura civil da estação rádio base	-
1046	15.10	<b>Instalações Telefônicas Internas</b>	-
1047	15.10.1	de instalações telefônicas internas	-
1048	15.11	<b>Instalações Telefônicas Externas</b>	-
1049	15.11.1	de instalações telefônicas externas	-
1050	16	<b>Mecânica</b>	-
1051	16.1	<b>Processos Mecânicos (Fabricação e Materiais)</b>	-
1052	16.1.1	de processos mecânicos de fabricação	-
1053	16.1.1.1	de tubulações	-

## TOS PROPOSTA

1054	16.1.1.2	de reservatórios	-
1055	16.1.1.3	de tanques	-
1056	16.1.1.4	de dutos	-
1057	16.1.1.5	de caçamba	-
1058	16.1.1.6	de comporta	-
1059	16.1.1.7	de peças, componentes, artefatos metálicos	-
1060	16.1.1.8	de peças, componentes, artefatos não metálicos	-
1061	16.1.1.9	de material rodante	-
1062	16.1.1.10	por usinagem	-
1063	16.1.1.11	por soldagem	-
1064	16.1.1.12	por conformação	-
1065	16.1.1.13	por metalurgia do pó	-
1066	16.1.1.14	por fundição	-
1067	16.1.1.15	de estrutura metálica	-
1068	16.2	<b>Sistemas Térmicos</b>	-
1069	16.2.1	<b>de sistemas térmicos</b>	-
1070	16.2.1.1	de autoclaves	-
1071	16.2.1.2	de fornos	-
1072	16.2.1.3	de cogeração de energia	-
1073	16.2.1.4	de condicionamento de ar	-
1074	16.2.1.5	de refrigeração	-
1075	16.2.1.6	de ventilação	-
1076	16.2.1.7	de aquecimento solar	-
1077	16.2.1.8	de aquecimento	-
1078	16.2.1.9	condensador	-
1079	16.2.1.10	caldeira	-
1080	16.2.1.11	biodigestor	-
1081	16.2.1.12	câmara frigorífica	-
1082	16.2.1.13	isolamento térmico	-
1083	16.2.1.14	motores de combustão interna	-
1084	16.2.2	<b>de pmoc - programa de manutenção, controle e operação</b>	-
1085	16.2.3	<b>de usinas termoeletricas</b>	-
1086	16.2.4	<b>de trocador de calor</b>	-
1087	16.2.5	<b>de torre de resfriamento</b>	-
1088	16.3	<b>Sistemas Fluidodinâmicos</b>	-
1089	16.3.1	<b>de acessórios de tubulação</b>	-
1090	16.3.2	<b>de cilindro/vaso de pressão para gases</b>	-
1091	16.3.2.1	categoria I	INCLUSÃO
1092	16.3.2.2	categoria II	INCLUSÃO
1093	16.3.2.3	categoria III	INCLUSÃO
1094	16.3.2.4	categoria IV	INCLUSÃO
1095	16.3.2.5	categoria v	INCLUSÃO
1096	16.3.3	<b>de cilindro/vaso de pressão para líquidos</b>	-
1097	16.3.3.1	categoria I	INCLUSÃO

## TOS PROPOSTA

1098	16.3.3.2	categoria II	INCLUSÃO
1099	16.3.3.3	categoria III	INCLUSÃO
1100	16.3.3.4	categoria IV	INCLUSÃO
1101	16.3.3.5	categoria V	INCLUSÃO
1102	16.3.4	<b>de cilindro/vaso de pressão para extintor de incêndio</b>	-
1103	16.3.5	<b>de sistema de fluidos</b>	-
1104	16.3.5.1	de transmissão de força hidráulica	-
1105	16.3.5.2	refrigerantes	-
1106	16.3.5.3	lubrificantes	-
1107	16.3.6	<b>de recarga de extintores</b>	-
1108	16.3.7	<b>de dutos industriais</b>	-
1109	16.3.7.1	de gases	-
1110	16.3.7.2	de líquidos	-
1111	16.3.8	<b>de gasoduto</b>	-
1112	16.3.9	<b>de oleoduto</b>	-
1113	16.3.10	<b>de mineroduto</b>	-
1114	16.3.11	<b>de árvore de natal</b>	-
1115	16.3.11.1	molhada	-
1116	16.3.11.2	seca/convencional	-
1117	16.3.12	<b>de riser</b>	-
1118	16.3.13	<b>de rede de sprinklers</b>	-
1119	16.3.14	<b>de bomba</b>	-
1120	16.3.14.1	hidráulica	-
1121	16.3.14.2	de abastecimento de combustível	-
1122	16.3.14.3	de vácuo	-
1123	16.3.15	<b>de compressor</b>	-
1124	16.3.16	<b>de dispositivos de expansão</b>	-
1125	16.3.17	<b>de central de distribuição de gás</b>	-
1126	16.3.18	<b>de central de produção, transformação e armazenamento de gás</b>	-
1127	16.3.19	<b>de sistemas e redes</b>	-
1128	16.3.19.1	de ar comprimido	-
1129	16.3.19.2	de gás natural	-
1130	16.3.19.3	de GLP	-
1131	16.3.19.4	de gases medicinais	-
1132	16.3.19.5	de vácuo	-
1133	16.3.19.6	hidráulicos	-
1134	16.3.20	<b>de turbina</b>	-
1135	16.3.20.1	eólica	-
1136	16.3.20.2	hidráulica	-
1137	16.3.20.3	a vapor	-
1138	16.3.20.4	a gás	-
1139	16.3.21	<b>de medições anemométricas</b>	INCLUSÃO
1140	16.3.22	<b>de válvula de segurança</b>	INCLUSÃO
1141	16.3.23	<b>de posto de combustível</b>	INCLUSÃO

## TOS PROPOSTA

1142	16.3.24	de sistema de filtragem	INCLUSÃO
1143	16.3.25	de tubulação	INCLUSÃO
1144	16.3.25.1	para combustível	INCLUSÃO
1145	16.3.26	de unidades de processo	INCLUSÃO
1146	16.3.27	de tanque para combustível	INCLUSÃO
1147	16.3.28	de mangueira de combate à incêndio	INCLUSÃO
1148	16.4	<b>Metrologia</b>	-
1149	16.4.1	de calibração de instrumentos mecânicos	-
1150	16.4.2	de calibração de equipamentos mecânicos	-
1151	16.4.3	de controle dimensional e geométrico	-
1152	16.5	<b>Veículos Automotores</b>	-
1153	16.5.1	de modificações em veículos automotores	-
1154	16.5.1.1	adaptação de chassi	-
1155	16.5.1.2	conversão para GNV	-
1156	16.5.2	de segurança veicular	-
1157	16.5.3	de emissão de gases poluentes e de ruído em veículos automotores	-
1158	16.5.4	de máquinas agrícolas	-
1159	16.5.4.1	tratores	-
1160	16.5.4.2	implementos	-
1161	16.5.5	de veículos automotores	-
1162	16.5.5.1	de transporte coletivo rodoviário	-
1163	16.5.5.2	de transporte coletivo sobre trilhos	-
1164	16.5.5.3	automóveis	-
1165	16.5.5.4	caminhões	-
1166	16.5.5.5	motocicletas	-
1167	16.5.6	de máquinas pesadas	-
1168	16.5.7	de implementos rodoviários	-
1169	16.5.8	de empilhadeira	INCLUSÃO
1170	16.5.9	de munck	INCLUSÃO
1171	16.5.10	de reboques	INCLUSÃO
1172	16.5.11	de transformação veicular	INCLUSÃO
1173	16.5.12	de trio elétrico	INCLUSÃO
1174	16.6	<b>Transportadores e Elevadores</b>	-
1175	16.6.1	de transportadores e elevadores	-
1176	16.6.1.1	escadas rolantes	-
1177	16.6.1.2	esteiras rolantes	-
1178	16.6.1.3	planos inclinados	-
1179	16.6.1.4	teleféricos	-
1180	16.6.1.5	correias transportadoras	-
1181	16.6.1.6	ponte rolante	-
1182	16.6.1.7	pórtico rolante	-
1183	16.6.1.8	plataforma elevatória	-
1184	16.6.1.9	guindastes	-
1185	16.6.1.10	grua	-

## TOS PROPOSTA

1186	16.6.1.11		monotrilhos	-
1187	16.6.2	<b>de elevadores</b>		-
1188	16.6.2.1		de passageiros	-
1189	16.6.2.2		de carga	-
1190	16.6.2.3		de obra	-
1191	16.6.2.4		de monta carga	-
1192	16.6.2.5		individual ('man lift')	-
1193	16.6.2.6		automotivos	-
1194	16.6.3	<b>de plano de rigin</b>		INCLUSÃO
1195	16.6.4	<b>de talha</b>		INCLUSÃO
1196	16.6.5	<b>de transportadores de corrente</b>		INCLUSÃO
1197	16.6.6	<b>de elevadores de caneca</b>		INCLUSÃO
1198	16.6.7	<b>de execução de içamento</b>		INCLUSÃO
1199	16.6.8	<b>de contêiners</b>		INCLUSÃO
1200	16.6.9	<b>de esteiras aéreas</b>		INCLUSÃO
1201	16.6.10	<b>de transportador helicoidal</b>		INCLUSÃO
1202	16.6.11	<b>de elevador de çaçambas</b>		INCLUSÃO
1203	16.6.12	<b>de transportador de corrente</b>		INCLUSÃO
1204	16.7	<b>Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Mecânica: Mecânicos, Eletromecânicos, Magnéticos, Ópticos</b>		-
1205	16.7.1	<b>de sistemas de acionamento</b>		-
1206	16.7.1.1		hidráulico	-
1207	16.7.1.2		pneumático	-
1208	16.7.1.3		mecânico	-
1209	16.7.2	<b>de equipamentos eletromecânicos odonto-médico-hospitalares</b>		-
1210	16.7.3	<b>de equipamentos mecânicos odonto-médico-hospitalares</b>		-
1211	16.7.4	<b>de equipamentos mecânicos</b>		-
1212	16.7.4.1		de bate-estacas	-
1213	16.7.4.2		de brocas	-
1214	16.7.4.3		de sistemas de freio	-
1215	16.7.4.4		de parques de diversões	-
1216	16.7.4.5		de movimentação de terra	-
1217	16.7.5	<b>de equipamentos eletromecânicos</b>		-
1218	16.7.5.1		de parques de diversões	-
1219	16.7.6	<b>de equipamentos para tratamento de efluentes</b>		-
1220	16.7.7	<b>de eletrodomésticos</b>		-
1221	16.7.8	<b>de gerador de energia elétrica</b>		-
1222	16.7.9	<b>de máquinas operatrizes</b>		-
1223	16.7.10	<b>de perfuratrizes</b>		-
1224	16.7.11	<b>de proteção catódica</b>		-
1225	16.7.12	<b>de controle de ruídos e vibrações</b>		-
1226	16.7.13	<b>de instalações mecânicas industriais</b>		-
1227	16.7.14	<b>de requalificação de cilindros</b>		-
1228	16.7.14.1		GNV	-
1229	16.7.14.2		GLP	-

## TOS PROPOSTA

1230	16.7.14.3	extintores de incêndio	-
1231	16.7.15	<b>de ensaios de equipamentos, dispositivos e componentes</b>	-
1232	16.7.15.1	mecânicos	-
1233	16.7.15.2	eletromecânicos	-
1234	16.7.15.3	magnéticos	-
1235	16.7.15.4	ópticos	-
1236	16.7.16	<b>de testes de estanqueidade</b>	-
1237	16.7.16.1	em equipamentos	-
1238	16.7.16.2	em tubulações/dutos	-
1239	16.7.17	<b>de equipamentos de prevenção de transientes hidráulicos</b>	-
1240	16.7.18	<b>de equipamentos para os sistemas de tratamento de água</b>	-
1241	16.7.19	<b>de tubos, dutos e válvulas de bloqueio, retenção e controle</b>	-
1242	16.7.20	<b>de equipamentos de bombeamento</b>	-
1243	16.7.21	<b>de equipamentos para os sistemas de tratamento de esgoto/resíduos líquidos</b>	-
1244	16.7.22	<b>de sistemas de bombeamento de combustível</b>	INCLUSÃO
1245	16.7.23	<b>de bomba de combustível</b>	INCLUSÃO
1246	16.7.24	<b>de caixa separadora (sistemas de filtragem de resíduos líquidos)</b>	INCLUSÃO
1247	16.7.25	<b>de instalações industriais</b>	INCLUSÃO
1248	16.7.26	<b>de máquinas e equipamentos para indústria da madeira</b>	INCLUSÃO
1249	16.7.27	<b>de máquinas e equipamentos para indústria florestal</b>	INCLUSÃO
1250	16.7.28	<b>de equipamento para indústria alimentícia</b>	INCLUSÃO
1251	16.7.29	<b>de equipamentos e sistemas para nr-12</b>	INCLUSÃO
1252	16.7.30	<b>de máquinas e equipamentos para fabricação de artigos de plástico</b>	INCLUSÃO
1253	16.7.31	<b>de máquinas e equipamentos para indústria textil</b>	INCLUSÃO
1254	16.7.32	<b>de máquinas e equipamentos industriais</b>	INCLUSÃO
1255	16.7.33	<b>de dispositivos de proteção</b>	INCLUSÃO
1256	16.7.34	<b>de tela fachadeira</b>	INCLUSÃO
1257	16.7.35	<b>de trava quedas</b>	INCLUSÃO
1258	16.8	<b>Mecânica Fina</b>	-
1259	16.8.1	<b>de mecânica fina</b>	-
1260	16.8.1.1	ferramentas de precisão	-
1261	16.8.1.2	microcomponentes mecânicos	-
1262	17	<b>Metalurgia</b>	-
1263	17.1	<b>Metalurgia Extrativa</b>	-
1264	17.1.1	<b>de metalurgia extrativa</b>	-
1265	17.1.1.1	amostragem de minérios	-
1266	17.1.1.2	amostragem geoquímica	-
1267	17.1.1.3	obtenção de metais	-
1268	17.1.1.4	carregamento de rochas ou minerais	-
1269	17.1.1.5	blendagem de minérios	-
1270	17.2	<b>Caracterização de Materiais</b>	-
1271	17.2.1	<b>de caracterização de materiais de metalurgia</b>	ALTERAÇÃO
1272	17.2.1.1	ferrosos	-
1273	17.2.1.2	não ferrosos	-

## TOS PROPOSTA

1274	17.2.1.3	ligas	-
1275	17.2.1.4	compósitos	-
1276	17.3	<b>Reciclagem de Materiais Metálicos</b>	-
1277	17.3.1	de reciclagem de materiais metálicos	-
1278	17.4	<b>Seleção de Materiais</b>	-
1279	17.4.1	de seleção de materiais <b>de metalurgia</b>	ALTERAÇÃO
1280	17.4.1.1	ferrosos	-
1281	17.4.1.2	não-ferrosos	-
1282	17.4.1.3	ligas	-
1283	17.4.1.4	compósitos	-
1284	17.5	<b>Produção da Indústria Metalúrgica</b>	-
1285	17.5.1	de produção da indústria metalúrgica	-
1286	17.5.1.1	de produtos metálicos	-
1287	17.5.1.2	de ligas metálicas e não-metálicas	-
1288	17.5.1.3	de materiais metálicos reciclados	-
1289	17.5.1.4	de compósitos	-
1290	17.5.1.5	de pós metálicos	-
1291	17.6	<b>Métodos e Processos de Fabricação</b>	-
1292	17.6.1	de métodos e processos de fabricação metalúrgicos	-
1293	17.6.1.1	de fundição	-
1294	17.6.1.2	de soldagem	-
1295	17.6.1.3	de conformação mecânica	-
1296	17.6.1.4	de tratamento térmicos e termoquímicos	-
1297	17.6.1.5	de tratamento de superfície	-
1298	17.6.1.6	de sinterização	-
1299	17.6.1.7	de trefilação	-
1300	17.6.1.8	de laminação	-
1301	17.6.1.9	de extrusão	-
1302	17.6.1.10	de estampagem	-
1303	17.6.1.11	de forja	-
1304	17.7	<b>Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes das Indústrias Minerometalúrgica e Metal-Mecânica</b>	-
1305	17.7.1	de equipamentos, dispositivos e componentes das indústrias minerometalúrgica e metal-mecânica	-
1306	17.7.2	de fornos destinados a indústria metalúrgica	-
1307	17.7.3	de equipamentos para metalografia	-
1308	17.7.4	de ensaios de equipamentos, dispositivos e componentes das indústrias minerometalúrgica e metal-mecânica	-
1309	17.7.5	de combustíveis metalúrgicos	-
1310	18	<b>Atividades da Área Naval e Oceânica</b>	-
1311	18.1	<b>Arquitetura Naval</b>	-
1312	18.1.1	de balsas	-
1313	18.1.2	de rebocadores	-
1314	18.1.3	de plataformas flutuantes	-
1315	18.1.4	de veleiros	-
1316	18.1.5	de lanchas	-
1317	18.1.6	de iates	-

## TOS PROPOSTA

1318	18.1.7	de submarinos	-
1319	18.1.8	de navios	-
1320	18.1.8.1	de carga - graneleiro	-
1321	18.1.8.2	de carga - containers	-
1322	18.1.8.3	de passageiros	-
1323	18.1.9	de embarcações especiais	-
1324	18.1.10	de modificações em embarcações	-
1325	18.1.11	de estabilidade de embarcações	-
1326	18.1.12	de estabilidade de plataformas flutuantes	-
1327	18.1.13	embarcação	INCLUSÃO
1328	18.1.14	alvarenga	INCLUSÃO
1329	18.1.15	anfíbia	INCLUSÃO
1330	18.1.16	manobra	INCLUSÃO
1331	18.1.17	apoio a mergulho	INCLUSÃO
1332	18.1.18	apoio a roV	INCLUSÃO
1333	18.1.19	barcaça	INCLUSÃO
1334	18.1.20	batelão	INCLUSÃO
1335	18.1.21	bote	INCLUSÃO
1336	18.1.22	cábrea	INCLUSÃO
1337	18.1.23	caiaque	INCLUSÃO
1338	18.1.24	caique	INCLUSÃO
1339	18.1.25	canoa	INCLUSÃO
1340	18.1.26	carga	INCLUSÃO
1341	18.1.26.1	de alta velocidade (hsc carga)	INCLUSÃO
1342	18.1.26.2	geral	INCLUSÃO
1343	18.1.27	chata	INCLUSÃO
1344	18.1.28	cisterna (fso)	INCLUSÃO
1345	18.1.29	carga viva	INCLUSÃO
1346	18.1.30	dique flutuante	INCLUSÃO
1347	18.1.31	draga	INCLUSÃO
1348	18.1.32	empurrador	INCLUSÃO
1349	18.1.33	escuna	INCLUSÃO
1350	18.1.34	estimulador de poço	INCLUSÃO
1351	18.1.35	fpso	INCLUSÃO
1352	18.1.36	flotel	INCLUSÃO
1353	18.1.37	flutuante	INCLUSÃO
1354	18.1.38	fsru	INCLUSÃO
1355	18.1.39	graneleiro	INCLUSÃO
1356	18.1.40	gaseiro/gnl	INCLUSÃO
1357	18.1.41	hidroavião	INCLUSÃO
1358	18.1.42	hovercraft	INCLUSÃO
1359	18.1.43	jangada	INCLUSÃO
1360	18.1.44	jet boat	INCLUSÃO
1361	18.1.45	moto aquática	INCLUSÃO

## TOS PROPOSTA

1362	18.1.46	lançador de linhas (plv)		INCLUSÃO
1363	18.1.47	navio de manuseio de âncora (ahts)		INCLUSÃO
1364	18.1.48	multicasco (catamarã, trimarã, etc)		INCLUSÃO
1365	18.1.49	multipropósito		INCLUSÃO
1366	18.1.50	oceanográfico		INCLUSÃO
1367	18.1.51	passageiros		INCLUSÃO
1368	18.1.51.1		carga geral	INCLUSÃO
1369	18.1.51.2		de alta velocidade (hsc passageiros)	INCLUSÃO
1370	18.1.52	pesqueiro		INCLUSÃO
1371	18.1.53	pesquisa		INCLUSÃO
1372	18.1.54	petroleiro		INCLUSÃO
1373	18.1.55	plataforma		INCLUSÃO
1374	18.1.55.1		auto-elevável	INCLUSÃO
1375	18.1.55.2		tlp (tension legs platform)	INCLUSÃO
1376	18.1.55.3		semi-submersível	INCLUSÃO
1377	18.1.56	porta-contentor		INCLUSÃO
1378	18.1.57	quebra-gelo		INCLUSÃO
1379	18.1.58	químico		INCLUSÃO
1380	18.1.59	roll-on / roll-off		INCLUSÃO
1381	18.1.59.1		carga	INCLUSÃO
1382	18.1.59.2		passageiros (ferry boat)	INCLUSÃO
1383	18.1.60	saveiro		INCLUSÃO
1384	18.1.61	sonda		INCLUSÃO
1385	18.1.62	supridor (supply)		INCLUSÃO
1386	18.1.63	tanque (transporte de granéis líquidos)		INCLUSÃO
1387	18.1.64	traineira		INCLUSÃO
1388	18.2	<b>Operações Navais</b>		-
1389	18.2.1	de manobras de navios		-
1390	18.2.2	de manobras de submarinos		-
1391	18.2.3	de docagem de embarcações		-
1392	18.2.4	de encalhe de embarcações		-
1393	18.2.5	de arqueação		-
1394	18.3	<b>Sistemas Estruturais Navais</b>		-
1395	18.3.1	de sistemas estruturais navais		-
1396	18.3.1.1		estruturas metálicas em embarcações	-
1397	18.3.1.2		tubulações para líquidos em embarcações	-
1398	18.3.1.3		tubulações para gases em embarcações	-
1399	18.3.1.4		reservatórios em embarcações de metal	-
1400	18.3.1.5		reservatórios em embarcações de outros materiais	-
1401	18.3.1.6		dutos de embarcações para líquidos	-
1402	18.3.1.7		dutos de embarcações para gases	-
1403	18.3.1.8		convés	-
1404	18.3.1.9		cascos	-
1405	18.4	<b>Sistemas Térmicos Navais</b>		-

## TOS PROPOSTA

1406	18.4.1	de autoclaves em embarcações	-
1407	18.4.2	de boilers em embarcações	-
1408	18.4.3	de sistemas de condicionamento de ar em embarcações	-
1409	18.4.4	de sistemas de refrigeração em embarcações	-
1410	18.4.5	de sistemas de ventilação em embarcações	-
1411	18.4.6	de sistemas de aquecimento em embarcações	-
1412	18.4.7	de trocador de calor em embarcações	-
1413	18.4.8	de torre de resfriamento em embarcações	-
1414	18.4.9	de condensador	-
1415	18.4.10	de caldeira em embarcações	-
1416	18.4.11	de fornalha em embarcações	-
1417	18.4.12	de superaquecedor em embarcações	-
1418	18.4.13	de economizador em embarcações	-
1419	18.4.14	de aquecedor de ar em embarcações	-
1420	18.4.15	de câmara frigorífica em embarcações	-
1421	18.4.16	de chiller em embarcações	-
1422	18.4.17	de fan coil em embarcações	-
1423	18.4.18	de máquina de absorção	-
1424	18.4.18.1	de brometo de lítio para embarcações	-
1425	18.4.18.2	de amônia para embarcações	-
1426	18.4.19	de isolamento térmico em embarcações	-
1427	18.4.20	de motores de combustão interna em embarcações	-
1428	18.5	<b>Sistemas Fluidodinâmicos Navais</b>	-
1429	18.5.1	de medidor de vazão de líquidos em embarcações	-
1430	18.5.2	de medidor de vazão de gases em embarcações	-
1431	18.5.3	de centrífuga em embarcações	-
1432	18.5.4	de pressostato em embarcações	-
1433	18.5.5	de válvula em embarcações	-
1434	18.5.6	de acessórios de tubulação em embarcações	-
1435	18.5.7	de cilindro/vaso de pressão	-
1436	18.5.7.1	para gases em embarcações	-
1437	18.5.7.2	para líquidos em embarcações	-
1438	18.5.7.3	para outros produtos em embarcações	-
1439	18.5.7.4	para extintor de incêndio em embarcações	-
1440	18.5.8	de sistema de fluidos em embarcações	-
1441	18.5.8.1	transmissão de força hidráulica	-
1442	18.5.8.2	refrigerantes	-
1443	18.5.8.3	lubrificantes	-
1444	18.5.9	de dutos industriais em embarcações	-
1445	18.5.9.1	de gases	-
1446	18.5.9.2	de água	-
1447	18.5.9.3	de óleo	-
1448	18.5.10	de propulsores	-
1449	18.5.10.1	hidráulica em embarcações	-

## TOS PROPOSTA

1450	18.5.11	<b>de bomba em embarcações</b>	-
1451	18.5.11.1	de pneumática	-
1452	18.5.11.2	de abastecimento de combustível	-
1453	18.5.12	<b>de compressor em embarcação</b>	ALTERAÇÃO
1454	18.5.12.1	em embarcações	INATIVAR
1455	18.5.13	<b>de sistemas e redes fluidodinâmicos para embarcações</b>	-
1456	18.5.13.1	ar comprimido	-
1457	18.5.13.2	gás natural	-
1458	18.5.13.3	GLP	-
1459	18.5.13.4	vácuo	-
1460	18.5.13.5	hidráulicos	-
1461	18.5.14	<b>de turbina para embarcações</b>	-
1462	18.5.14.1	hidráulica	-
1463	18.5.14.2	a vapor	-
1464	18.5.14.3	a gás	-
1465	18.6	<b>Tecnologia Naval - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes</b>	-
1466	18.6.1	<b>de tecnologia naval</b>	-
1467	18.6.1.1	estaleiro	-
1468	18.6.1.2	sistemas de acionamento em embarcações	-
1469	18.6.1.3	equipamentos de convés	-
1470	18.6.1.4	equipamentos para diques	-
1471	18.6.1.5	equipamentos para porta-batéis	-
1472	18.6.1.6	controle de ruídos e/ou vibrações em embarcações	-
1473	18.6.1.7	instalações mecânicas navais	-
1474	18.6.1.8	requalificação de cilindros da área naval	-
1475	18.6.1.9	testes de estanqueidade em equipamentos navais	-
1476	18.6.1.10	testes de estanqueidade em tubulações/dutos navais	-
1477	18.6.1.11	sistemas de atracamento	-
1478	18.6.1.12	sistemas marítimos de comunicação	-
1479	18.6.1.13	sistemas marítimos de transporte	-
1480	18.6.1.14	sistemas marítimos de tráfego	-
1481	19	<b>Atividades da Área Aeroespacial</b>	-
1482	19.1	<b>Concepção e Construção Aeroespacial</b>	-
1483	19.1.1	<b>de concepção e construção aeroespacial</b>	-
1484	19.1.1.1	aeronaves	-
1485	19.1.1.2	plataformas de lançamento	-
1486	19.1.1.3	veículos de lançamento	-
1487	19.1.1.4	espaçonaves	-
1488	19.1.1.5	asas e fuselagem	-
1489	19.1.1.6	estruturas mecânicas de aeronaves	-
1490	19.1.1.7	estruturas metálicas de aeronaves	-
1491	19.1.1.8	tubulações em aeronaves	-
1492	19.1.1.9	processos de usinagem	-
1493	19.1.1.10	processos de soldagem	-

## TOS PROPOSTA

1494	19.1.1.11	processos de conformação	-
1495	19.2	<b>Sistemas Térmicos Aeroespaciais</b>	-
1496	19.2.1	<b>de sistemas térmicos em aeronaves</b>	-
1497	19.2.1.1	de condicionamento de ar	-
1498	19.2.1.2	de refrigeração	-
1499	19.2.1.3	de ventilação	-
1500	19.2.1.4	de exaustão	-
1501	19.2.1.5	de aquecimento	-
1502	19.2.1.6	de proteção anti-gelo	-
1503	19.2.1.7	de proteção antifogo	-
1504	19.2.1.8	de condensador	-
1505	19.2.2	<b>de isolamento térmico em aeronaves</b>	-
1506	19.2.3	<b>de motores de combustão interna em aeronaves</b>	-
1507	19.3	<b>Sistemas Fluidodinâmicos Aeroespaciais</b>	-
1508	19.3.1	<b>de sistemas fluidodinâmicos para aeronaves</b>	-
1509	19.3.1.1	medidor de vazão	-
1510	19.3.1.2	centrífuga	-
1511	19.3.1.3	pressostato	-
1512	19.3.1.4	válvula	-
1513	19.3.1.5	acessórios de tubulação	-
1514	19.3.1.6	sistemas de combustível	-
1515	19.3.1.7	sistemas de pressurização	-
1516	19.3.1.8	sistemas de oxigênio emergencial	-
1517	19.3.1.9	freios	-
1518	19.3.1.10	refrigerantes	-
1519	19.3.1.11	lubrificantes	-
1520	19.3.1.12	propulsores	-
1521	19.3.1.13	bomba hidráulica	-
1522	19.3.1.14	bomba pneumática	-
1523	19.3.1.15	bomba de abastecimento de combustíveis	-
1524	19.3.1.16	compressor	-
1525	19.3.1.17	dispositivos de expansão	-
1526	19.3.1.18	sistemas e redes de ar comprimido	-
1527	19.3.1.19	sistemas e redes à vácuo	-
1528	19.3.1.20	sistemas e redes de outros fluidos	-
1529	19.3.1.21	sistemas e redes hidráulicos	-
1530	19.3.1.22	turbina	-
1531	19.4	<b>Tecnologia Aeroespacial - Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes</b>	-
1532	19.4.1	<b>de tecnologia aeroespacial</b>	-
1533	19.4.1.1	hangar	-
1534	19.4.1.2	sistemas de acionamento em aeronaves	-
1535	19.4.1.3	sistemas de freio para aeronaves	-
1536	19.4.1.4	controle de ruídos e/ou vibrações em aeronaves	-
1537	19.4.1.5	sistema de controle de voo	-

## TOS PROPOSTA

1538	19.4.1.6		sistema automático de vôo	-
1539	19.4.1.7		sistema elétrico-eletrônicos para aeronaves	-
1540	19.4.1.8		comando de vôo	-
1541	19.4.1.9		instalações mecânica aeroespaciais	-
1542	19.4.1.10		sistemas de pouso e decolagem	-
1543	19.4.1.11		sistemas aeroespaciais de comunicação	-
1544	19.4.1.12		sistemas aeroespaciais de transporte	-
1545	19.4.1.13		sistemas aeroespaciais de tráfego	-
1546	20	<b>Atividades da Área da Engenharia de Produção</b>		-
1547	20.1	<b>Procedimentos, Métodos e Sequências nas Instalações Industriais</b>		-
1548	20.1.1	<b>de procedimentos, métodos e sequências nas instalações industriais</b>		-
1549	20.2	<b>Logística da Cadeia de Suprimentos</b>		-
1550	20.2.1	<b>de logística da cadeia de suprimentos</b>		-
1551	20.3	<b>Gestão da Produção</b>		-
1552	20.3.1	<b>de gestão da produção</b>		-
1553	20.4	<b>Planejamento de Produção</b>		-
1554	20.4.1	<b>de planejamento da produção</b>		-
1555	20.5	<b>Ergonomia e Organização do Trabalho</b>		-
1556	20.5.1	<b>de ergonomia e organização do trabalho</b>		-
1557	20.6	<b>Engenharia Econômica</b>		-
1558	20.6.1	<b>de engenharia econômica</b>		-
1559	21	<b>Química</b>		-
1560	21.1	<b>Produtos da Indústria Química</b>		-
1561	21.1.1	<b>de produtos da indústria química</b>		-
1562	21.1.1.1		produtos orgânicos	-
1563	21.1.1.2		produtos inorgânicos	-
1564	21.1.1.3		produtos minerais	-
1565	21.1.1.4		papel, papelão e celulose	-
1566	21.1.1.5		borracha e derivados	-
1567	21.1.1.6		couros, peles e assemelhados	-
1568	21.1.1.7		carvão mineral	-
1569	21.1.1.8		álcool	-
1570	21.1.1.9		produtos domissanitários	-
1571	21.1.1.10		produtos de higiene e limpeza	-
1572	21.1.1.11		cosméticos	-
1573	21.1.1.12		biocombustíveis	-
1574	21.1.1.13		impermeabilizantes, secantes e solventes	-
1575	21.1.1.14		fumo e derivados	-
1576	21.1.1.15		aditivos	-
1577	21.1.1.16		corantes e pigmentos	-
1578	21.1.1.17		cloro e álcalis	-
1579	21.1.1.18		adubos, fertilizantes e pesticidas	-
1580	21.1.1.19		gases industriais	-
1581	21.1.1.20		tintas, vernizes, esmaltes e lacas	-

## TOS PROPOSTA

1582	21.1.1.21	pólvora, explosivos, detonantes, fósforo de segurança e artigos pirotécnicos	-
1583	21.1.1.22	resinas	-
1584	21.1.1.23	clinker, cimento e cal	-
1585	21.1.1.24	fibras naturais e sintéticas	-
1586	21.1.1.25	abrasivos e artefatos de grafita	-
1587	21.2	<b>Produtos da Indústria Bioquímica</b>	-
1588	21.2.1	<b>de produtos da indústria bioquímica</b>	-
1589	21.2.1.1	produtos biotecnológicos	-
1590	21.2.1.2	produtos fermentados	-
1591	21.2.1.3	produtos enzimáticos	-
1592	21.2.1.4	fármacos	-
1593	21.2.1.5	biossensores	-
1594	21.3	<b>Produtos da Indústria Petroquímica</b>	-
1595	21.3.1	<b>de produtos da indústria petroquímica</b>	-
1596	21.3.1.1	de produtos do refino do petróleo	-
1597	21.3.1.2	alcatrão de petróleo	-
1598	21.3.1.3	asfalto de petróleo	-
1599	21.3.1.4	cimento asfáltico	-
1600	21.3.1.5	coque de petróleo	-
1601	21.3.1.6	gás liquefeito de petróleo	-
1602	21.3.1.7	óleos de petróleo	-
1603	21.3.1.8	óleos de minerais betuminosos	-
1604	21.3.1.9	combustíveis líquidos derivados do petróleo	-
1605	21.3.1.10	resinas de petróleo	-
1606	21.4	<b>Processos na Indústria Química, Bioquímica ou Petroquímica</b>	-
1607	21.4.1	<b>de processos da indústria química</b>	-
1608	21.4.2	<b>de processos da indústria bioquímica</b>	-
1609	21.4.3	<b>de processos da indústria petroquímica</b>	-
1610	21.4.4	<b>de transporte</b>	-
1611	21.4.4.1	de sólidos particulados	-
1612	21.4.4.2	de fluidos	-
1613	21.4.4.3	de produtos orgânicos	-
1614	21.4.4.4	de produtos inorgânicos	-
1615	21.4.4.5	de produtos químicos perigosos	-
1616	21.4.4.6	de produtos químicos inflamáveis	-
1617	21.4.4.7	de produtos químicos corrosivos	-
1618	21.4.5	<b>de armazenamento/conservação de produtos da indústria química</b>	-
1619	21.4.5.1	de sólidos	-
1620	21.4.5.2	de fluidos líquidos	-
1621	21.4.5.3	de fluidos gasosos	-
1622	21.4.5.4	de produtos orgânicos	-
1623	21.4.5.5	de produtos inorgânicos	-
1624	21.4.5.6	de produtos minerais	-
1625	21.4.5.7	de papel, papelão e celulose	-

## TOS PROPOSTA

1626	21.4.5.8	de borracha e derivados	-
1627	21.4.5.9	de couros, peles e assemelhados	-
1628	21.4.5.10	de carvão mineral	-
1629	21.4.5.11	de álcool	-
1630	21.4.5.12	de corantes e pigmentos	-
1631	21.4.5.13	de produtos domissanitários	-
1632	21.4.5.14	de produtos de higiene e limpeza	-
1633	21.4.5.15	de cosméticos	-
1634	21.4.5.16	de biocombustíveis	-
1635	21.4.5.17	de impermeabilizantes, secantes e solventes	-
1636	21.4.5.18	de fumo e derivados	-
1637	21.4.5.19	de aditivos	-
1638	21.4.5.20		-
1639	21.4.5.21	de cloro e álcalis	-
1640	21.4.5.22	de adubos, fertilizantes e pesticidas	-
1641	21.4.5.23	de gases industriais	-
1642	21.4.5.24	de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	-
1643	21.4.5.25	de pólvora, explosivos, detonantes, fósforo de segurança e artigos pirotécnicos	-
1644	21.4.6	<b>de acondicionamento de produtos da indústria química</b>	-
1645	21.4.6.1	de sólidos	-
1646	21.4.6.2	de fluidos líquidos	-
1647	21.4.6.3	de fluidos gasosos	-
1648	21.4.6.4	de produtos orgânicos	-
1649	21.4.6.5	de produtos inorgânicos	-
1650	21.4.6.6	de produtos minerais	-
1651	21.4.6.7	de papel, papelão e celulose	-
1652	21.4.6.8	de borracha e derivados	-
1653	21.4.6.9	de couros, peles e assemelhados	-
1654	21.4.6.10	de carvão mineral	-
1655	21.4.6.11	de álcool	-
1656	21.4.6.12	de corantes e pigmentos	-
1657	21.4.6.13	de produtos domissanitários	-
1658	21.4.6.14	de produtos de higiene e limpeza	-
1659	21.4.6.15	de cosméticos	-
1660	21.4.6.16	de biocombustíveis	-
1661	21.4.6.17	de impermeabilizantes, secantes e solventes	-
1662	21.4.6.18	de fumo e derivados	-
1663	21.4.6.19	de aditivos	-
1664	21.4.6.20	de corantes e pigmentos	-
1665	21.4.6.21	de cloro e álcalis	-
1666	21.4.6.22	de adubos, fertilizantes e pesticidas	-
1667	21.4.6.23	de gases industriais	-
1668	21.4.6.24	de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	-
1669	21.4.6.25	de pólvora, explosivos, detonantes, fósforo de segurança e artigos pirotécnicos	-

## TOS PROPOSTA

1670	21.4.7	<b>de processos químicos de geração de energia</b>	-
1671	21.4.8	<b>de processos de carga e recarga de extintores</b>	-
1672	21.4.9	<b>de processos químicos em gasodutos, oleodutos e centrais de GLP e gás natural</b>	-
1673	21.4.10	<b>de armazenamento/conservação de produtos da indústria bioquímica</b>	-
1674	21.4.10.1	de produtos biotecnológicos	-
1675	21.4.10.2	de produtos fermentados	-
1676	21.4.10.3	de produtos enzimáticos	-
1677	21.4.10.4	de fármacos	-
1678	21.4.10.5	de biossensores	-
1679	21.4.11	<b>de acondicionamento de produtos da indústria bioquímica</b>	-
1680	21.4.11.1	de produtos biotecnológicos	-
1681	21.4.11.2	de produtos fermentados	-
1682	21.4.11.3	de produtos enzimáticos	-
1683	21.4.11.4	de fármacos	-
1684	21.4.11.5	de biossensores	-
1685	21.4.12	<b>de processos bioquímicos de geração de energia</b>	-
1686	21.4.12.1	de biomassa	-
1687	21.4.13	<b>de armazenamento/conservação de produtos da indústria petroquímica</b>	-
1688	21.4.13.1	de produtos petroquímicos básicos	-
1689	21.4.13.2	de produtos do refino do petróleo	-
1690	21.4.13.3	de alcatrão de petróleo	-
1691	21.4.13.4	de asfalto de petróleo	-
1692	21.4.13.5	de cimento asfáltico	-
1693	21.4.13.6	de coque de petróleo	-
1694	21.4.13.7	de gás liquefeito de petróleo	-
1695	21.4.13.8	de óleos de petróleo	-
1696	21.4.13.9	de óleos de minerais betuminosos	-
1697	21.4.13.10	de combustíveis líquidos derivados do petróleo	-
1698	21.4.13.11	de resinas de petróleo	-
1699	21.4.14	<b>de acondicionamento de produtos da indústria petroquímica</b>	-
1700	21.4.14.1	de produtos petroquímicos básicos	-
1701	21.4.14.2	de produtos do refino do petróleo	-
1702	21.4.14.3	de alcatrão de petróleo	-
1703	21.4.14.4	de asfalto de petróleo	-
1704	21.4.14.5	de cimento asfáltico	-
1705	21.4.14.6	de coque de petróleo	-
1706	21.4.14.7	de gás liquefeito de petróleo	-
1707	21.4.14.8	de óleos de petróleo	-
1708	21.4.14.9	de óleos de minerais betuminosos	-
1709	21.4.14.10	de combustíveis líquidos derivados do petróleo	-
1710	21.4.14.11	de resinas de petróleo	-
1711	21.4.15	<b>de processos petroquímicos de geração de energia</b>	-
1712	21.4.16	<b>de processos petroquímicos em gasodutos, oleodutos e centrais de GLP e gás natural</b>	-
1713	21.4.17	<b>de tratamento de água industrial</b>	<b>INCLUSÃO</b>

## TOS PROPOSTA

1714	21.5	<b>Segurança do processo</b>		-
1715	21.5.1	<b>de segurança de produtos</b>		-
1716	21.5.1.1		orgânicos	-
1717	21.5.1.2		inorgânicos	-
1718	21.5.1.3		biotecnológicos	-
1719	21.5.1.4		petroquímicos	-
1720	21.5.2	<b>de segurança do processo de fabricação de produtos</b>		-
1721	21.5.2.1		orgânicos	-
1722	21.5.2.2		inorgânicos	-
1723	21.5.2.3		biotecnológicos	-
1724	21.5.2.4		petroquímicos	-
1725	21.6	<b>Reatores químicos e bioquímicos</b>		-
1726	21.6.1	<b>de reatores químicos</b>		-
1727	21.6.2	<b>de reatores bioquímicos</b>		-
1728	21.7	<b>Planejamento e Projeto de Plantas para Indústrias Químicas</b>		-
1729	21.7.1	<b>de indústria química</b>		-
1730	21.7.2	<b>de indústria biotecnológica</b>		-
1731	21.7.3	<b>de indústria petroquímica</b>		-
1732	21.7.4	<b>de vasos sob pressão</b>		-
1733	22	<b>Atividades na Área da Engenharia Nuclear</b>		-
1734	22.1	<b>Pesquisa e Desenvolvimento</b>		-
1735	22.1.1	<b>de reatores nucleares</b>		-
1736	22.1.2	<b>de geradores de energia radioativos</b>		-
1737	22.1.3	<b>de materiais para a indústria nuclear</b>		-
1738	22.1.4	<b>de combustíveis nucleares</b>		-
1739	22.1.5	<b>de radioisótopos</b>		-
1740	22.1.6	<b>de radiofármacos</b>		-
1741	22.1.7	<b>de radioquímicos</b>		-
1742	22.1.8	<b>de radiação não-ionizante</b>		-
1743	22.1.9	<b>de radiação ionizante</b>		-
1744	22.1.10	<b>de sistemas radioativos</b>		-
1745	22.1.11	<b>de sistemas nucleares</b>		-
1746	22.2	<b>Geração de Energia Nuclear</b>		-
1747	22.2.1	<b>de geração de energia nuclear</b>		-
1748	22.2.1.1		produção de radioisótopos	-
1749	22.2.1.2		produção de radiofármacos	-
1750	22.2.1.3		produção de radioquímicos	-
1751	22.2.1.4		produção de combustíveis nucleares	-
1752	22.2.1.5		produção de radiação não-ionizante	-
1753	22.2.1.6		produção de radiação ionizante	-
1754	22.2.1.7		utilização de radioisótopos	-
1755	22.2.1.8		utilização de radiofármacos	-
1756	22.2.1.9		utilização de radioquímicos	-
1757	22.2.1.10		utilização de combustíveis nucleares	-

## TOS PROPOSTA

1758	22.2.1.11		utilização de radiação não-ionizante	-
1759	22.2.1.12		utilização de radiação ionizante	-
1760	22.2.1.13		processos radioquímicos	-
1761	22.2.1.14		análises radioquímicas	-
1762	22.2.1.15		enriquecimento isotópico	-
1763	22.3	<b>Segurança do processo</b>		-
1764	22.3.1	<b>de segurança do processo nuclear - monitoramento</b>		-
1765	22.3.1.1		de sistemas radioativos	-
1766	22.3.1.2		de sistemas nucleares	-
1767	22.3.2	<b>de segurança do processo nuclear - gerência</b>		-
1768	22.3.2.1		de rejeitos radioativos	-
1769	22.3.2.2		de rejeitos nucleares	-
1770	22.3.3	<b>de segurança do processo nuclear - segurança</b>		-
1771	22.3.3.1		de reatores	-
1772	22.3.4	<b>de segurança do processo nuclear - transporte</b>		-
1773	22.3.4.1		de materiais radioativos - fontes seladas	-
1774	22.3.4.2		de materiais radioativos - materiais indispersíveis	-
1775	22.3.4.3		de materiais radioativos - objetos contaminados na superfície (ocs)	-
1776	22.3.4.4		de materiais radioativos - materiais de baixa atividade específica (bae)	-
1777	22.3.4.5		de materiais radioativos - materiais físséis	-
1778	22.3.4.6		de materiais radioativos	-
1779	22.4	<b>Planejamento e Projeto da Indústria Nuclear</b>		-
1780	22.4.1	<b>da indústria nuclear</b>		-
1781	22.4.2	<b>de instalações radioativas</b>		-
1782	22.4.3	<b>de instalações nucleares</b>		-
1783	23	<b>Atividades na Área da Engenharia de Materiais</b>		-
1784	23.1	<b>Produtos e Processos na Indústria de Materiais</b>		-
1785	23.1.1	<b>de produtos da indústria de materiais</b>		-
1786	23.1.1.1		poliméricos	-
1787	23.1.1.2		metálicos	-
1788	23.1.1.3		cerâmicos	-
1789	23.1.1.4		compósitos	-
1790	23.1.2	<b>tratamento térmico</b>		-
1791	23.1.3	<b>galvanotécnica</b>		-
1792	23.1.4	<b>reciclagem de materiais</b>		-
1793	23.1.4.1		poliméricos	-
1794	23.1.4.2		metálicos	-
1795	23.1.4.3		cerâmicos	-
1796	23.1.4.4		compósitos	-
1797	23.1.5	<b>de tratamento de materiais</b>		<b>INCLUSÃO</b>
1798	23.1.5.1		metálicos	<b>INCLUSÃO</b>
1799	23.2	<b>Caracterização de Materiais</b>		-
1800	23.2.1	<b>de caracterização de materiais</b>		-
1801	23.2.1.1		poliméricos	-

## TOS PROPOSTA

1802	23.2.1.2		metálicos	-
1803	23.2.1.3		cerâmicos	-
1804	23.2.1.4		compósitos	-
1805	23.3	<b>Seleção de Materiais</b>		-
1806	23.3.1	<b>de seleção de materiais</b>		-
1807	23.3.1.1		cerâmicos	-
1808	23.3.1.2		poliméricos	-
1809	23.3.1.3		metálicos	-
1810	23.3.1.4		compósitos	-
1811	23.3.2	<b>de controle de materiais de acabamento/revestimento</b>		<b>INCLUSÃO</b>
1812	23.4	<b>Processamento de Materiais</b>		-
1813	23.4.1	<b>de processamento de materiais</b>		-
1814	23.4.1.1		cerâmicos	-
1815	23.4.1.2		poliméricos	-
1816	23.4.1.3		metálicos	-
1817	23.4.1.4		compósitos	-
1818	23.5	<b>Ensaio de Materiais</b>		-
1819	23.5.1	<b>de ensaios de materiais</b>		-
1820	23.5.2	<b>de ensaio físico para controle tecnológico</b>		-
1821	23.5.3	<b>de ensaio químico para controle tecnológico</b>		-
1822	23.6	<b>Planejamento e Projeto na Indústria de Materiais</b>		-
1823	23.6.1	<b>de indústria de materiais poliméricos</b>		-
1824	23.6.2	<b>de indústria de materiais metálicos</b>		-
1825	23.6.3	<b>de indústria de materiais cerâmicos</b>		-
1826	23.6.4	<b>de indústria de materiais compósitos</b>		-
1827	24	<b>Atividades na Área da Engenharia de Alimentos</b>		-
1828	24.1	<b>Produtos e Processos da Indústria Alimentícia</b>		-
1829	24.1.1	<b>de produtos alimentícios</b>		-
1830	24.1.1.1		de origem vegetal	-
1831	24.1.1.2		de origem animal	-
1832	24.1.1.3		bebidas	-
1833	24.1.1.4		alimentos fermentados	-
1834	24.1.1.5		açúcar	-
1835	24.1.1.6		café e chá	-
1836	24.1.1.7		cacau	-
1837	24.1.1.8		gomas de mascar, balas, pastilhas, dropes e caramelos	-
1838	24.1.1.9		doces	-
1839	24.1.1.10		óleos vegetais	-
1840	24.1.1.11		gorduras vegetais	-
1841	24.1.1.12		conserva de frutas	-
1842	24.1.1.13		conserva de legumes	-
1843	24.1.1.14		carne e derivados	-
1844	24.1.1.15		pescado e derivados	-
1845	24.1.1.16		leite e derivados	-

## TOS PROPOSTA

1846	24.1.1.17	laticínios	-
1847	24.1.1.18	fermentos	-
1848	24.1.1.19	vinhos	-
1849	24.1.1.20	cervejas, chopes e malte	-
1850	24.1.1.21	aguardentes e licores	-
1851	24.1.1.22	sucos	-
1852	24.1.1.23	refrigerantes	-
1853	24.1.1.24	água mineral	-
1854	24.1.1.25	água	-
1855	24.1.1.26	massas, pós alimentícios, bolos, pães e biscoitos	-
1856	24.1.1.27	alimentos desidratados	-
1857	24.1.1.28	cereais e derivados	-
1858	24.1.1.29	especiarias e condimentos	-
1859	24.1.2	<b>de processamento de produtos alimentícios</b>	-
1860	24.1.2.1	de origem vegetal	-
1861	24.1.2.2	de origem animal	-
1862	24.1.2.3	bebidas	-
1863	24.1.3	<b>de preservação/conservação de produtos alimentícios</b>	-
1864	24.1.3.1	de origem vegetal	-
1865	24.1.3.2	de origem animal	-
1866	24.1.3.3	bebidas	-
1867	24.1.4	<b>de armazenamento/acondicionamento de produtos alimentícios</b>	-
1868	24.1.4.1	de origem vegetal	-
1869	24.1.4.2	de origem animal	-
1870	24.1.4.3	bebidas	-
1871	24.2	<b>Controle da Qualidade</b>	-
1872	24.2.1	<b>de controle metrológico de produtos alimentícios e bebidas</b>	-
1873	24.2.2	<b>de análise microbiológica de produtos alimentícios e bebidas</b>	-
1874	24.2.3	<b>de análise química de produtos alimentícios e bebidas</b>	-
1875	24.2.4	<b>de análise físico-química de produtos alimentícios e bebidas</b>	-
1876	24.2.5	<b>de boas práticas de fabricação da indústria alimentícia</b>	-
1877	24.2.6	<b>de análise de perigos e pontos críticos de controle da indústria alimentícia</b>	-
1878	24.2.7	<b>de defesa e vigilância sanitária da indústria alimentícia</b>	-
1879	24.3	<b>Planejamento e Projeto na Indústria de Alimentos</b>	-
1880	24.3.1	<b>de indústria de alimentos</b>	-
1881	25	<b>Atividades na Área da Engenharia Têxtil</b>	-
1882	25.1	<b>Produtos e Processos da Indústria Têxtil</b>	-
1883	25.1.1	<b>de produtos da indústria têxtil</b>	-
1884	25.1.1.1	fibras naturais	-
1885	25.1.1.2	fibras artificiais	-
1886	25.1.1.3	fibras sintéticas	-
1887	25.1.1.4	fios	-
1888	25.1.1.5	tecidos	-
1889	25.1.1.6	malhas	-

## TOS PROPOSTA

1890	25.1.1.7	não-tecidos	-
1891	25.1.1.8	de sericicultura	INCLUSÃO
1892	25.1.2	<b>de processos da indústria têxtil</b>	-
1893	25.1.2.1	de fição	-
1894	25.1.2.2	de tecelagem	-
1895	25.1.2.3	de malharia	-
1896	25.1.2.4	de confecção	-
1897	25.1.2.5	de fabricação de não-tecidos	-
1898	25.1.2.6	de tingimento	-
1899	25.1.2.7	de estampagem	-
1900	25.1.2.8	de acabamento	-
1901	25.1.2.9	de tratamento prévio	-
1902	25.1.2.10	de chamuscagem	-
1903	25.1.2.11	de desengomagem	-
1904	25.1.2.12	de purga	-
1905	25.1.2.13	de alvejamento	-
1906	25.1.2.14	de branqueamento óptico	-
1907	25.1.2.15	de mercerização	-
1908	25.1.3	<b>de beneficiamento têxtil</b>	-
1909	25.1.3.1	das fibras naturais	-
1910	25.1.3.2	das fibras artificiais	-
1911	25.1.3.3	das fibras sintéticas	-
1912	25.1.3.4	dos fios	-
1913	25.1.3.5	dos tecidos	-
1914	25.1.3.6	das malhas	-
1915	25.1.3.7	dos não-tecidos	-
1916	25.1.4	<b>de acondicionamento</b>	-
1917	25.1.4.1	das fibras naturais	-
1918	25.1.4.2	das fibras artificiais	-
1919	25.1.4.3	das fibras sintéticas	-
1920	25.1.4.4	das fios	-
1921	25.1.4.5	das tecidos	-
1922	25.1.4.6	das malhas	-
1923	25.1.4.7	das não-tecidos	-
1924	25.1.5	<b>de armazenamento/conservação</b>	-
1925	25.1.5.1	das fibras naturais	-
1926	25.1.5.2	das fibras artificiais	-
1927	25.1.5.3	das fibras sintéticas	-
1928	25.1.5.4	das fios	-
1929	25.1.5.5	das tecidos	-
1930	25.1.5.6	das malhas	-
1931	25.1.5.7	das não-tecidos	-
1932	25.2	<b>Planejamento e Projeto na Indústria Têxtil</b>	-
1933	25.2.1	<b>de indústria têxtil</b>	-

## TOS PROPOSTA

1934	26	<b>Geociências</b>		-
1935	26.1		<b>Ciências da Terra</b>	-
1936	26.1.1		de paleontologia	-
1937	26.1.2		de espeleologia	-
1938	26.1.3		de pedologia	-
1939	27	<b>Hidrogeologia</b>		-
1940	27.1		<b>Prospecção e captação</b>	-
1941	27.1.1		de prospecção de águas subterrâneas	-
1942	27.1.2		de caracterização de aquífero	-
1943	27.1.3		de gestão de aquífero	-
1944	27.1.4		de modelagem de aquífero	-
1945	27.1.5		de geologia hidráulica	-
1946	27.1.6		de estudo hidrogeológico	-
1947	27.1.6.1		para outorga de água subterrânea	<b>INCLUSÃO</b>
1948	27.1.7		de poço de monitoramento	-
1949	27.2		<b>Fontes de água mineral</b>	-
1950	27.2.1		de pesquisa de água mineral	-
1951	27.2.1.1		de estudo de área de proteção de poço	-
1952	27.2.1.2		de locação	-
1953	27.2.1.3		de ensaio de bombeamento	-
1954	27.2.1.4		de análise de água mineral	-
1955	27.3		<b>Fontes de água</b>	-
1956	27.3.1		de estudo ambiental de fonte de água	-
1957	27.4		<b>Poços Tubulares</b>	-
1958	27.4.1		de poços tubulares	-
1959	27.4.1.1		ensaio de bombeamento	-
1960	27.4.1.2		de medição de vazão de poço tubular	-
1961	27.4.1.3		limpeza	-
1962	27.4.1.4		locação	-
1963	27.4.1.5		monitoramento de aquífero	-
1964	27.4.1.6		perfil construtivo	-
1965	27.4.1.7		perfil geológico	-
1966	27.4.1.8		perfil geofísico	-
1967	27.4.1.9		perfuração	-
1968	27.4.1.10		completação	<b>INCLUSÃO</b>
1969	27.4.1.11		tamponamento	<b>INCLUSÃO</b>
1970	27.4.1.12		retirada/recolocação de equipamento de bombeamento	<b>INCLUSÃO</b>
1971	27.5		<b>Controle de Qualidade</b>	-
1972	27.5.1		de contaminação de aquífero	-
1973	27.5.2		de hidrogeoquímica	-
1974	27.5.3		de qualidade da água de aquífero	-
1975	27.5.4		de remediação de aquífero	-
1976	27.5.5		de zona de proteção	-
1977	27.5.5.1		de aquífero	-

## TOS PROPOSTA

1978	27.5.5.2		de poço tubular	-
1979	28	<b>Geotecnologia</b>		-
1980	28.1	<b>Engenharia Geológica</b>		-
1981	28.1.1		de desmonte de rochas	-
1982	28.1.1.1		com uso de explosivos	-
1983	28.1.1.2		sem uso de explosivos	-
1984	28.1.2		de controle de vibrações - desmonte de rochas	-
1985	29	<b>Geologia Econômica e Pesquisa Mineral</b>		-
1986	29.1	<b>Geologia Econômica - Política Mineral</b>		-
1987	29.1.1		de cessão e transferências de direitos minerários	-
1988	29.1.2		de plano de avaliação econômica	-
1989	29.2	<b>Pesquisa Mineral</b>		-
1990	29.2.1		de pesquisa mineral	-
1991	29.2.2		de serviços geológicos	-
1992	29.2.2.1		para obtenção de guia de utilização	-
1993	29.2.2.2		para obtenção do registro de extração	-
1994	29.2.2.3		para relatório final de pesquisa	INCLUSÃO
1995	29.2.2.4		para licenciamento mineral	INCLUSÃO
1996	29.2.3		de mapeamento geológico	-
1997	29.2.4		de prospecção geoquímica	-
1998	29.2.5		de levantamento geofísico de prospecção mineral	-
1999	29.2.6		de plano de pesquisa mineral	-
2000	29.2.7		de avaliação de depósitos e jazidas minerais	-
2001	29.2.8		de modelagem de depósitos e jazidas minerais	-
2002	30	<b>Hidrocarbonetos</b>		-
2003	30.1	<b>Prospecção de hidrocarbonetos</b>		-
2004	30.1.1		de geofísica	-
2005	30.1.2		de prospecção de jazidas petrolíferas	-
2006	30.1.3		de levantamento geoquímico para petróleo	-
2007	30.1.4		de localização de poço	-
2008	30.1.4.1		de petróleo	-
2009	30.1.4.2		de gás	-
2010	30.2	<b>Exploração de hidrocarbonetos</b>		-
2011	30.2.1		de exploração de jazidas petrolíferas	-
2012	30.2.2		de lavra de hidrocarbonetos	-
2013	30.2.3		de perfuração e completação de poço tubular profundo	-
2014	30.2.3.1		de petróleo	-
2015	30.2.3.2		de gás	-
2016	30.2.4		de instalação de poço	-
2017	30.2.4.1		de petróleo	-
2018	30.2.4.2		de gás	-
2019	30.3	<b>Geoestatística aplicada à exploração de hidrocarbonetos</b>		-
2020	30.3.1		de cálculo de reservatório de hidrocarbonetos	-
2021	30.3.2		de tratamento de dados estatísticos aplicados à exploração de hidrocarbonetos	-

## TOS PROPOSTA

2022	30.4	<b>Modelagem de Reservatório</b>	-
2023	30.4.1	de modelagem de reservatório de hidrocarbonetos	-
2024	30.4.2	de caracterização de reservatório de hidrocarbonetos	-
2025	30.5	<b>Manutenção de poços</b>	-
2026	30.5.1	de manutenção de poço	-
2027	30.5.1.1	de petróleo	-
2028	30.5.1.2	de gás	-
2029	31	<b>Desenvolvimento e Lavra de Bens Minerais</b>	-
2030	31.1	<b>Desenvolvimento</b>	-
2031	31.1.1	de definição de métodos de lavra	-
2032	31.1.2	de equipamentos de mineração	-
2033	31.1.3	de barragem de rejeitos de mineração	-
2034	31.1.4	de drenagem de minas	-
2035	31.1.5	de avaliação econômica de empreendimento	-
2036	31.1.5.1	da mina	-
2037	31.1.5.2	minerário	-
2038	31.1.6	de implantação de empreendimento minerário	-
2039	31.1.7	de instalações para a mineração	-
2040	31.2	<b>Lavra de Bens Minerais</b>	-
2041	31.2.1	de lavra a céu aberto	-
2042	31.2.2	de lavra subterrânea	-
2043	31.2.3	de estabilidade de talude em mina	-
2044	31.2.4	de transporte de minérios	-
2045	31.2.5	de otimização de lavra	-
2046	31.2.6	de iluminação em mina subterrânea	-
2047	31.2.7	de refrigeração em mina subterrânea	-
2048	31.2.8	de ventilação em mina subterrânea	-
2049	31.2.9	de abertura de poços e galerias subterrâneas	-
2050	31.2.10	de estabilidade de poços e galerias subterrâneas	-
2051	31.3	<b>Política Mineral</b>	-
2052	31.3.1	de Plano de Aproveitamento Econômico - PAE	-
2053	31.3.2	de plano de lavra	-
2054	31.3.3	de Relatório Anual de Lavra - RAL	-
2055	31.3.4	de elaboração de plano de recuperação de áreas degradadas pela mineração	-
2056	31.3.5	de relatório de fechamento de mina	-
2057	31.3.6	de plano de descomissionamento	-
2058	31.3.7	de relatório de paralisação ou suspensão de mina	-
2059	32	<b>Tratamento de Minérios</b>	-
2060	32.1	<b>Fragmentação de Minérios e Classificação por Tamanho</b>	-
2061	32.1.1	de classificação de minérios	-
2062	32.1.2	de equipamentos para beneficiamento de minérios	-
2063	32.1.3	de cominuição ou fragmentação de minérios	-
2064	32.2	<b>Concentração</b>	-
2065	32.2.1	de concentração de minério	-

## TOS PROPOSTA

2066	32.3	<b>Separação</b>		-
2067	32.3.1		de separação de minério	-
2068	32.4	<b>Outros</b>		-
2069	32.4.1		de caracterização de minérios	-
2070	32.4.2		de modelagem e simulação de processos no beneficiamento mineral	-
2071	32.4.3		de métodos de automação de processos no beneficiamento mineral	-
2072	32.4.4		de métodos de controle de processos no beneficiamento mineral	-
2073	33	<b>Topografia</b>		-
2074	33.1	<b>Levantamentos Topográficos Básicos</b>		-
2075	33.1.1		de levantamento topográfico	-
2076	33.1.1.1		planimétrico	-
2077	33.1.1.2		altimétrico	-
2078	33.1.1.3		planialtimétrico	-
2079	33.1.2		de transporte de coordenadas	-
2080	33.1.3		de transporte de cotas altimétricas	-
2081	33.1.4		de nivelamentos altimétricos básicos de nivelamento topográfico	ALTERAÇÃO
2082	33.1.5		de curvas de nível topográficas	-
2083	33.2	<b>Levantamentos Topográficos Especiais e Nivelamentos de Precisão</b>		-
2084	33.2.1		de levantamento batimétrico	-
2085	33.2.2		de levantamento ecobatimétrico	INATIVAR
2086	33.2.3		de levantamento topográfico especial	ALTERAÇÃO
2087	33.2.3.1		de galerias e dutos subterrâneos	-
2088	33.2.3.2		de galerias e dutos subterrâneos com uso de sensor magnético	-
2089	33.2.4		de nivelamento topográfico	-
2090	33.2.4.1		de precisão	-
2091	33.2.5		de transporte de cotas altimétricas para nivelamento de precisão	ALTERAÇÃO
2092	33.2.5.1		para nivelamento de precisão	INATIVAR
2093	33.3	<b>Redes Topográficas</b>		-
2094	33.3.1		de rede topográfica	-
2095	33.3.1.1		de primeira ordem	-
2096	33.3.1.2		de segunda ordem	-
2097	33.3.1.3		de terceira ordem	-
2098	34	<b>Geodésia</b>		-
2099	34.1	<b>Dados e Informações Geodésicas</b>		-
2100	34.1.1		de aquisição de dados e informações geodésicas	-
2101	34.1.2		de armazenamento de dados e informações geodésicas	-
2102	34.1.3		de disseminação de dados e informações geodésicas	-
2103	34.1.4		de interpretação de dados e informações geodésicas	-
2104	34.1.5		de leitura de dados e informações geodésicas	-
2105	34.1.6		de processamento de dados e informações geodésicas	-
2106	34.1.7		de recuperação de dados e informações geodésicas	-
2107	34.1.8		de representação gráfica de dados e informações geodésicas	-
2108	34.1.9		de classificação de dados e informações geodésicas	-
2109	34.2	<b>Levantamentos Geodésicos</b>		-

## TOS PROPOSTA

2110	34.2.1	de levantamento geodésico	INATIVAR
2111	34.2.2	de levantamento geodésico de precisão	-
2112	34.2.2.1	com uso de sistema de posicionamento global - GPS	-
2113	34.2.2.2	com equipamento convencional	-
2114	34.2.3	de levantamento geodésico	-
2115	34.2.3.1	com uso de sistema de posicionamento global - GPS	-
2116	34.2.3.2	com equipamento convencional	-
2117	34.3	<b>Locação Geodésica</b>	-
2118	34.3.1	de locação geodésica	-
2119	34.4	<b>Implantação de Redes Geodésicas e Gravimetria</b>	-
2120	34.4.1	de implantação de redes geodésicas	-
2121	34.4.1.1	com uso de sistema de posicionamento global - GPS	-
2122	34.4.1.2	com uso de equipamentos convencionais	-
2123	34.4.2	de implantação de redes gravimétricas	-
2124	34.4.3	de determinação de altitudes científicas	-
2125	34.4.3.1	gravimetria	-
2126	34.5	<b>Geoprocessamento</b>	-
2127	34.5.1	de sistema de informações geográficas	INATIVAR
2128	34.5.2	de sistema de informações geográficas	-
2129	34.5.2.1	para web	-
2130	34.5.3	de geoestatística para geoprocessamento	-
2131	34.5.4	de mapeamento temático	-
2132	34.5.5	de relatório de mapeamento temático	-
2133	34.5.6	de base cartográfica	-
2134	34.5.6.1	para sistema de informações geográficas	-
2135	34.5.7	de cadastro para sistema de informações geográficas	-
2136	34.5.8	de banco de dados geográficos	-
2137	34.5.9	de aquisição de dados geográficos	-
2138	34.5.10	de manutenção de dados geográficos	-
2139	34.6	<b>Georreferenciamento</b>	-
2140	34.6.1	de georreferenciamento	-
2141	34.6.1.1	urbano	-
2142	34.6.1.2	rural	-
2143	35	<b>Cartografia</b>	-
2144	35.1	<b>Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia da Cartografia, da Cartografia Digital Matemática e da Cartografia Digital Temática</b>	-
2145	35.1.1	de sistemas, métodos, processos e tecnologia da cartografia, da cartografia digital matemática e da cartografia digital temática	-
2146	35.2	<b>Dados e Informações Cartográficas, Cartográficas Estatísticas e Cartográficas Temáticas</b>	-
2147	35.2.1	de dados e informações cartográficas, cartográficas estatísticas e cartográficas temáticas	-
2148	35.3	<b>Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia dos Levantamentos Cartográficos</b>	-
2149	35.3.1	de sistemas, métodos, processos e tecnologia dos levantamentos cartográficos	-
2150	35.4	<b>Criação de Bases Cartográficas para Mapeamento</b>	-
2151	35.4.1	de criação de bases cartográficas	-
2152	35.4.1.1	para mapeamento	-
2153	35.5	<b>Cartas e Ortofotocartas</b>	-

## TOS PROPOSTA

2154	35.5.1		de cartas e ortofotocartas	-
2155	35.6		<b>Cadastro de Bases Cartográficas</b>	-
2156	35.6.1		de cadastro de bases cartográficas	-
2157	35.7		<b>Leitura e Interpretação</b>	-
2158	35.7.1		de leitura e interpretação	-
2159	36	<b>Agrimensura</b>		-
2160	36.1		<b>Fotogrametria</b>	-
2161	36.1.1		de levantamento fotogramétrico	-
2162	36.1.2		de restituição fotogramétrica	-
2163	36.1.3		de fotointerpretação	-
2164	36.2		<b>Aerofotogrametria</b>	-
2165	36.2.1		de planejamento de voo para aerofotogrametria	-
2166	36.2.2		de levantamento aerofotogramétrico	-
2167	36.2.3		de apoio terrestre para aerofotogrametria	-
2168	36.2.4		de restituição aerofotogramétrica	-
2169	36.2.5		de reambulação - aerofotogrametria	-
2170	36.2.6		de ortofoto mosaico - aerofotogrametria	-
2171	36.2.7		de ortofoto carta - aerofotogrametria	-
2172	36.3		<b>Sensoriamento Remoto</b>	-
2173	36.3.1		de sensoriamento remoto	-
2174	36.3.1.1		reambulação	-
2175	36.3.1.2		ortofoto mosaico	-
2176	36.3.1.3		ortofoto carta	-
2177	36.3.1.4		interpretação de imagens	-
2178	36.4		<b>Cadastro Técnico</b>	-
2179	36.4.1		de levantamento cadastral multifinalitário	-
2180	36.4.2		de levantamento cadastral	-
2181	36.4.2.1		urbano	-
2182	36.4.2.2		rural	-
2183	36.5		<b>Parcelamento do Solo</b>	-
2184	36.5.1		de concepção de loteamento	-
2185	36.5.1.1		urbano	-
2186	36.5.2		de implantação de loteamento	-
2187	36.5.2.1		urbano	-
2188	36.5.3		de remembramento	-
2189	36.5.3.1		urbano	-
2190	36.5.3.2		rural	-
2191	36.5.4		de desmembramento	-
2192	36.5.4.1		urbano	-
2193	36.5.4.2		rural	-
2194	36.6		<b>Astronomia de Posição</b>	-
2195	36.6.1		de determinação de azimute astronômico	-
2196	36.6.2		de determinação de coordenadas geográficas	-
2197	36.6.2.1		por astronomia	-

## TOS PROPOSTA

2198	36.6.3	<b>de locação de paralelos</b>		-
2199	36.6.3.1		por astronomia	-
2200	36.6.4	<b>de locação de meridianos</b>		-
2201	36.6.4.1		por astronomia	-
2202	36.6.5	<b>de determinação de norte verdadeiro</b>		-
2203	36.6.5.1		por estrelas	-
2204	36.6.5.2		pelo sol	-
2205	36.6.6	<b>de determinação da hora verdadeira</b>		-
2206	36.6.7	<b>de cálculos astronômicos</b>		-
2207	36.7	<b>Agrimensura Legal</b>		-
2208	36.7.1	<b>de agrimensura legal</b>		-
2209	36.7.1.1		para ação demarcatória	-
2210	36.7.1.2		para ação divisória	-
2211	36.7.1.3		para ação discriminatória	-
2212	36.7.1.4		para ação de legitimação de posse	-
2213	36.7.1.5		para ação de usucapião	-
2214	36.7.1.6		para ação de inventário	-
2215	36.7.1.7		para ação de partilha	-
2216	36.7.1.8		para retificações de imóveis	-
2217	36.7.1.9		para determinação de limites fundiários e territoriais	-
2218	36.7.2	<b>de regularização fundiária</b>		INCLUSÃO
2219	36.8	<b>Monitoramento de Obras Civis</b>		-
2220	36.8.1	<b>de monitoramento de deslocamentos</b>		-
2221	36.8.1.1		de obras civis	-
2222	36.8.2	<b>de auscultação geodésica</b>		-
2223	36.8.2.1		de obras civis	-
2224	36.9	<b>Locação de Obras Civis</b>		-
2225	36.9.1	<b>de locação topográfica</b>		-
2226	36.9.1.1		de obras civis	-
2227	36.10	<b>Terraplenagem</b>		-
2228	36.10.1	<b>de volume/área de cortes - terraplenagem</b>		-
2229	36.10.2	<b>de volume/área de aterros - terraplenagem</b>		-
2230	36.10.3	<b>de volume/área de escavação - terraplenagem</b>		-
2231	36.10.4	<b>de volume/área de bota-fora - terraplenagem</b>		-
2232	36.10.5	<b>de compactação - terraplenagem</b>		-
2233	36.10.6	<b>de desassoreamento - terraplenagem</b>		-
2234	36.10.7	<b>de escarificação - terraplenagem</b>		-
2235	36.10.8	<b>de transporte - terraplenagem</b>		-
2236	37	<b>Aferição de Instrumentos Topográficos e Geodésicos</b>		-
2237	37.1	<b>Instrumentos Topográficos e Geodésicos</b>		-
2238	37.1.1	<b>de aferição - verificação de equipamentos</b>		ALTERAÇÃO
2239	37.1.1.1		topográficos	
2240	37.1.1.2		geodésicos	
2241	37.1.2	<b>de calibração de equipamentos</b>		-

## TOS PROPOSTA

2242	37.1.2.1		topográficos	-
2243	37.1.2.2		geodésicos	-
2244	37.1.3	<b>de ajuste de equipamentos</b>		<b>INCLUSÃO</b>
2245	37.1.3.1		topográficos	<b>INCLUSÃO</b>
2246	37.1.3.2		geodésicos	<b>INCLUSÃO</b>
2247	38	<b>Geografia</b>		-
2248	38.1	<b>Geografia Física - Biogeografia</b>		-
2249	38.1.1	<b>de ações de preservação da paisagem</b>		-
2250	38.1.2	<b>de biodiversidade</b>		-
2251	38.1.3	<b>de caracterização biogeográfica</b>		-
2252	38.1.4	<b>de caracterização da paisagem</b>		-
2253	38.1.4.1		ecológica	-
2254	38.1.4.2		etológica	-
2255	38.1.5	<b>de caracterização geográfica</b>		-
2256	38.1.5.1		edafológica	-
2257	38.1.5.2		fitogeográfica	-
2258	38.1.5.3		zoogeográfica	-
2259	38.1.6	<b>de diagnóstico de bacias hidrográficas</b>		-
2260	38.1.7	<b>de diagnóstico de condições de ambientes</b>		-
2261	38.1.7.1		costeiros	-
2262	38.1.7.2		marinhos	-
2263	38.1.8	<b>de zoneamento geográfico</b>		-
2264	38.1.8.1		de bacias hidrográficas	-
2265	38.1.8.2		de condições de ambientes costeiros	-
2266	38.1.8.3		de ambientes marinhos	-
2267	38.1.8.4		de unidades de conservação	-
2268	38.1.9	<b>de ecologia</b>		-
2269	38.1.10	<b>de estudos geográficos</b>		-
2270	38.1.10.1		para uso e ocupação do solo	-
2271	38.1.11	<b>de fitogeografia</b>		-
2272	38.1.12	<b>de gerenciamento costeiro - geografia física</b>		-
2273	38.1.13	<b>de movimentação de massas - geografia física</b>		-
2274	38.1.14	<b>de processos de erosão</b>		-
2275	38.1.15	<b>de pluviometria</b>		-
2276	38.1.16	<b>de mapeamento geográfico temático</b>		-
2277	38.1.17	<b>de paleogeografia</b>		-
2278	38.2	<b>Geografia Humana - Antropogeografia</b>		-
2279	38.2.1	<b>de planejamento espacial de prevenção</b>		-
2280	38.2.1.1		de epidemias e pandemias	-
2281	38.2.2	<b>de antropogeografia</b>		-
2282	38.2.3	<b>de cenários geográficos para o desenvolvimento</b>		-
2283	38.2.3.1		regional	-
2284	38.2.3.2		rural	-
2285	38.2.3.3		urbano	-

## TOS PROPOSTA

2286	38.2.4	<b>de cenários geográficos para o estabelecimento de assentamentos humanos</b>	-
2287	38.2.4.1	regional	-
2288	38.2.4.2	rural	-
2289	38.2.4.3	urbano	-
2290	38.2.5	<b>de cenários geográficos para o ordenamento e reordenamento da ocupação do solo</b>	-
2291	38.2.5.1	regional	-
2292	38.2.5.2	rural	-
2293	38.2.5.3	urbano	-
2294	38.2.6	<b>de correlações espaciais de zoonoses</b>	-
2295	38.2.7	<b>de demografia</b>	-
2296	38.2.8	<b>de dinâmica populacional</b>	-
2297	38.2.9	<b>de gestão territorial</b>	-
2298	38.2.10	<b>de etnografia</b>	-
2299	38.2.11	<b>de fluxos populacionais</b>	-
2300	38.2.12	<b>de geopolítica</b>	-
2301	38.2.13	<b>de limites territoriais, divisão das unidades político administrativas</b>	-
2302	38.2.14	<b>de organização físico-espacial geral - geografia humana</b>	-
2303	38.2.15	<b>de organização físico-espacial regional - geografia humana</b>	-
2304	38.2.16	<b>de planejamento físico-espacial geral - geografia humana</b>	-
2305	38.2.17	<b>de planejamento físico-espacial regional - geografia humana</b>	-
2306	38.2.18	<b>de planejamento regional e metropolitano - geografia humana</b>	-
2307	38.2.19	<b>de planejamento rural e agrário - geografia humana</b>	-
2308	38.2.20	<b>de planejamento sócio-ambiental - geografia humana</b>	-
2309	38.2.21	<b>de planejamento urbano - geografia humana</b>	-
2310	38.2.22	<b>de produção e distribuição espacial e territorial</b>	-
2311	38.2.23	<b>de sociodiversidade</b>	-
2312	38.2.24	<b>de zoneamento geo-humano</b>	-
2313	38.2.24.1	comunidades tradicionais	-
2314	38.2.24.2	quilombolas	-
2315	38.2.24.3	terras indígenas	-
2316	38.3	<b>Geografia Econômica</b>	-
2317	38.3.1	<b>de análise e identificação de potenciais turístico-geográficos</b>	-
2318	38.3.2	<b>de análises econômicas espaciais</b>	-
2319	38.3.3	<b>de geoeconomia</b>	-
2320	38.3.4	<b>de geografia de mercado</b>	-
2321	38.3.5	<b>de geomarketing</b>	-
2322	38.3.6	<b>de zoneamento ecológico-econômico</b>	-
2323	39	<b>Agronomia, Agrícola, Florestal, Pesca e Aquicultura</b>	-
2324	39.1	<b>Fitotecnia e Fitossanidade</b>	-
2325	39.1.1	<b>de cultivo/produção</b>	-
2326	39.1.1.1	de cereais	-
2327	39.1.1.2	de leguminosas	-
2328	39.1.1.3	de oleaginosas	-
2329	39.1.1.4	de fibrosas	-

## TOS PROPOSTA

2330	39.1.1.5	de plantas medicinais, estimulantes e industriais	-
2331	39.1.1.6	de corantes naturais e condimentos	-
2332	39.1.1.7	de forrageiras e pastagens	-
2333	39.1.1.8	de olerícolas	-
2334	39.1.1.9	de frutíferas	-
2335	39.1.1.10	de raízes, tubérculos e rizomas	-
2336	39.1.1.11	de flores e plantas ornamentais	-
2337	39.1.1.12	de espécies florestais	-
2338	39.1.1.13	de cultura protegida	-
2339	39.1.1.14	de orgânicos	-
2340	39.1.1.15	de outras formas de propagação	-
2341	39.1.1.16	de outras formas de cultivo	-
2342	39.1.1.17	de organismos geneticamente modificados	-
2343	39.1.1.18	do tabaco	INCLUSÃO
2344	39.1.2	<b>de cultivo/produção em ambiente controlado</b>	-
2345	39.1.2.1	de cereais	-
2346	39.1.2.2	de leguminosas	-
2347	39.1.2.3	de oleaginosas	-
2348	39.1.2.4	de fibrosas	-
2349	39.1.2.5	de plantas medicinais, estimulantes e industriais	-
2350	39.1.2.6	de corantes naturais e condimentos	-
2351	39.1.2.7	de forrageiras e pastagens	-
2352	39.1.2.8	de olerícolas	-
2353	39.1.2.9	de frutíferas	-
2354	39.1.2.10	de raízes, tubérculos e rizomas	-
2355	39.1.2.11	de flores e plantas ornamentais	-
2356	39.1.2.12	de espécies florestais	-
2357	39.1.2.13	de cultura protegida	-
2358	39.1.2.14	de orgânico	-
2359	39.1.2.15	de outras formas de propagação	-
2360	39.1.2.16	de outras formas de cultivo	-
2361	39.1.2.17	de organismos geneticamente modificados	-
2362	39.1.2.18	do tabaco	INCLUSÃO
2363	39.1.3	<b>de propagação in vitro</b>	-
2364	39.1.4	<b>de hidroponia</b>	-
2365	39.1.5	<b>de produção em viveiros</b>	-
2366	39.1.5.1	de espécies florestais	-
2367	39.1.5.2	de espécies ornamentais	-
2368	39.1.5.3	de espécies hortícolas	-
2369	39.1.5.4	de espécies frutíferas	-
2370	39.1.5.5	de espécies nativas	-
2371	39.1.6	<b>de cobertura vegetal</b>	-
2372	39.1.7	<b>de hidrossemeadura</b>	-
2373	39.1.8	<b>de enleivamento</b>	-

## TOS PROPOSTA

2374	39.1.9	<b>de composição da vegetação</b>	-
2375	39.1.9.1	de parques	-
2376	39.1.9.2	de jardins	-
2377	39.1.9.3	de praças	-
2378	39.1.9.4	de outros espaços	-
2379	39.1.9.5	de acessos e passeios	-
2380	39.1.10	<b>de plantio direto</b>	-
2381	39.1.11	<b>de pousio</b>	-
2382	39.1.12	<b>de rotação de culturas</b>	-
2383	39.1.13	<b>de cultivo mínimo</b>	-
2384	39.1.14	<b>de agrofloresta</b>	-
2385	39.1.15	<b>de agrossilvopastoril</b>	-
2386	39.1.16	<b>de tratamento fitossanitário</b>	-
2387	39.1.17	<b>de controle biológico</b>	-
2388	39.1.18	<b>de aplicação de agrotóxico</b>	ALTERAÇÃO
2389	39.1.18.1	de herbicida	-
2390	39.1.18.2	de fungicida	-
2391	39.1.18.3	de bactericida	-
2392	39.1.18.4	de acaricida	-
2393	39.1.18.5	de inseticidas	-
2394	39.1.18.6	de nematicida	-
2395	39.1.18.7	de produtos biológicos	-
2396	39.1.18.8	de produtos naturais	-
2397	39.1.19	de cobertura vegetal	INATIVAR
2398	39.1.20	de hidrossemeadura	INATIVAR
2399	39.1.21	de enleivamento	INATIVAR
2400	39.1.22	<b>de produtos de origem vegetal</b>	-
2401	39.1.23	<b>de Certificado Fitossanitário de Origem (CFO)</b>	-
2402	39.1.24	<b>de certificação de produção integrada</b>	INCLUSÃO
2403	39.2	<b>Edafologia</b>	-
2404	39.2.1	<b>de edafologia</b>	-
2405	39.2.2	<b>de capacidade de uso do solo</b>	-
2406	39.2.3	<b>de suscetibilidade 'natural' dos solos à erosão</b>	INATIVAR
2407	39.2.4	<b>de aptidão agrícola do uso do solo</b>	-
2408	39.2.5	<b>de uso atual dos solos</b>	-
2409	39.2.6	<b>de descrição, classificação e caracterização dos solos</b>	-
2410	39.3	<b>Microbiologia</b>	-
2411	39.3.1	<b>de análise microbiológica</b>	-
2412	39.3.1.1	para fins agrícolas	-
2413	39.3.1.2	para fins agropecuários	-
2414	39.3.1.3	para fins florestais	-
2415	39.3.1.4	para fins aquícolas	-
2416	39.4	<b>Fertilizantes, Corretivos e Nutrição Vegetal</b>	-
2417	39.4.1	<b>de aplicação de insumos agrícolas</b>	-

## TOS PROPOSTA

2418	39.4.1.1		corretivos agrícolas	-
2419	39.4.1.2		fertilizantes orgânicos	-
2420	39.4.1.3		fertilizantes químicos	-
2421	39.4.1.4		inoculantes microbiológicos	-
2422	39.4.2		<b>de aplicação aérea de agrotóxicos</b>	<b>INATIVAR</b>
2423	39.4.3		<b>de adubação</b>	-
2424	39.4.3.1		verde	-
2425	39.4.3.2		química	-
2426	39.4.3.3		orgânica	-
2427	39.4.4		<b>de fertirrigação</b>	-
2428	39.4.5		<b>de adubos e fertilizantes</b>	-
2429	39.5	<b>Biometria</b>		-
2430	39.5.1		<b>de biometria agrônômica</b>	-
2431	39.6	<b>Sementes e Grãos</b>		-
2432	39.6.1		<b>de produção de sementes</b>	-
2433	39.6.1.1		florestais	-
2434	39.6.1.2		ornamentais	-
2435	39.6.1.3		hortícolas	-
2436	39.6.1.4		frutíferas	-
2437	39.6.1.5		agrícolas	-
2438	39.6.2		<b>de produção de grãos agrícolas</b>	-
2439	39.6.3		<b>de beneficiamento de sementes</b>	<b>INCLUSÃO</b>
2440	39.7	<b>Mudas</b>		-
2441	39.7.1		<b>de produção de mudas</b>	-
2442	39.7.1.1		de espécies florestais	-
2443	39.7.1.2		de espécies ornamentais	-
2444	39.7.1.3		de espécies hortícolas	-
2445	39.7.1.4		de espécies medicinais	-
2446	39.7.1.5		de espécies frutíferas	-
2447	39.7.1.6		de espécies nativas	-
2448	39.8	<b>Colheita</b>		-
2449	39.8.1		<b>de colheita</b>	-
2450	39.8.1.1		de cereais	-
2451	39.8.1.2		de leguminosas	-
2452	39.8.1.3		de oleaginosas	-
2453	39.8.1.4		de fibrosas	-
2454	39.8.1.5		de plantas medicinais, estimulantes e industriais	-
2455	39.8.1.6		de corantes naturais e condimentos	-
2456	39.8.1.7		de forrageiras e pastagens	-
2457	39.8.1.8		de olerícolas	-
2458	39.8.1.9		de frutíferas	-
2459	39.8.1.10		de raízes, tubérculos e rizomas	-
2460	39.8.1.11		de flores e plantas ornamentais	-
2461	39.8.1.12		de espécies florestais	-

## TOS PROPOSTA

2462	39.8.1.13		de cultura protegida	-
2463	39.8.1.14		de orgânicos	-
2464	39.8.1.15		de outras formas de propagação	-
2465	39.8.1.16		de outras formas de cultivo	-
2466	39.8.1.17		de organismos geneticamente modificados	-
2467	39.8.1.18		de sementes	INCLUSÃO
2468	39.8.2	<b>de colheita/coleta</b>		INATIVAR
2469	39.8.2.1		de sementes	INATIVAR
2470	39.9	<b>Zootecnia - Agrostologia</b>		-
2471	39.9.1		de ensilagem, capineira, forragem ou fenação	-
2472	39.10	<b>Zootecnia – Nutrição e Rações para Monogástricos</b>		-
2473	39.10.1		de produção de ração para monogástricos	-
2474	39.10.2		de produção de suplementos para monogástricos	-
2475	39.10.3		de produção de concentrados para monogástricos	-
2476	39.10.4		de produção de ingredientes para monogástricos	-
2477	39.10.5		de produção de alimentos para monogástricos	-
2478	39.10.6		de produção de aditivos para monogástricos	-
2479	39.10.7		de produção de produtos com medicamentos para monogástricos	-
2480	39.11	<b>Zootecnia - Nutrição e Rações para Ruminantes</b>		-
2481	39.11.1		de produção de ração para ruminantes	-
2482	39.11.2		de produção de suplementos para ruminantes	-
2483	39.11.3		de produção de concentrados para ruminantes	-
2484	39.11.4		de produção de ingredientes para ruminantes	-
2485	39.11.5		de produção de alimentos para ruminantes	-
2486	39.11.6		de produção de aditivos para ruminantes	-
2487	39.11.7		de produção de produtos com medicamentos para ruminantes	-
2488	39.12	<b>Zootecnia – Nutrição e Rações para Espécies Aquícolas</b>		-
2489	39.12.1		de produção de ração para espécies aquícolas	-
2490	39.12.2		de produção de suplementos para espécies aquícolas	-
2491	39.12.3		de produção de concentrados para espécies aquícolas	-
2492	39.12.4		de produção de ingredientes para espécies aquícolas	-
2493	39.12.5		de produção de alimentos para espécies aquícolas	-
2494	39.12.6		de produção de aditivos para espécies aquícolas	-
2495	39.12.7		de produção de produtos com medicamentos para espécies aquícolas	-
2496	39.12.8		de produção de alimento vivo para espécies aquícolas	-
2497	39.13	<b>Zootecnia – Produção e Manejo de Monogástricos</b>		-
2498	39.13.1		de produção e manejo de aves	-
2499	39.13.2		de produção e manejo de suínos	-
2500	39.13.3		de produção e manejo de equinos	-
2501	39.13.4		de produção e manejo de outros monogástricos	-
2502	39.14	<b>Zootecnia – Produção e Manejo de Ruminantes</b>		-
2503	39.14.1		de produção e manejo de ovinos	-
2504	39.14.2		de produção e manejo de caprinos	-
2505	39.14.3		de produção e manejo de bovinos	-

## TOS PROPOSTA

2506	39.14.4	de produção e manejo de outros ruminantes	-
2507	39.15	<b>Zootecnia – Produção e Manejo Aquícola</b>	-
2508	39.15.1	de produção e manejo de piscicultura continental	-
2509	39.15.1.1	continental	-
2510	39.15.2	de produção e manejo de carnicultura	-
2511	39.15.3	de produção e manejo de ranicultura	-
2512	39.15.4	de produção e manejo de ostreicultura	-
2513	39.15.5	de produção e manejo de alevinos	-
2514	39.15.6	de produção e manejo de mitilicultura	-
2515	39.15.7	de produção e manejo de pectinicultura	-
2516	39.15.8	de produção e manejo de sementes de ostras	-
2517	39.15.9	de produção e manejo de mitilídeos	-
2518	39.15.10	de produção e manejo de sementes de vieiras	-
2519	39.15.11	de produção e manejo de larvas de camarão	-
2520	39.15.12	de produção e manejo de pós-larva de camarão	-
2521	39.15.13	de produção e manejo de fauna e flora aquática	-
2522	39.15.14	de produção e manejo de alginocultura	-
2523	39.15.15	de produção e manejo de malacocultura	-
2524	39.15.16	de produção e manejo de matérias primas aquícolas	-
2525	39.15.17	de produção e manejo de microalgas	-
2526	39.15.18	de produção e manejo de macroalgas	-
2527	39.15.19	de produção e manejo de espécie aquícola ornamental	-
2528	39.15.19.1	marinha	-
2529	39.15.19.2	continental	-
2530	39.15.20	de manejo de piscicultura marinha	-
2531	39.15.21	de manejo de viveiros aquícolas	-
2532	39.15.22	de biometria de animais aquáticos	-
2533	39.15.23	de limnologia	-
2534	39.15.24	de ictiofauna	-
2535	39.15.25	de povoamento de ambientes aquáticos	-
2536	39.15.26	de repovoamento de ambientes aquáticos	-
2537	39.15.27	de levantamento de fauna aquícola	-
2538	39.16	<b>Zootecnia – Fauna Silvestre</b>	-
2539	39.16.1	de levantamento faunístico	-
2540	39.16.2	de manejo de fauna	-
2541	39.16.3	de classificação de fauna	-
2542	39.16.4	de conservação e preservação de fauna	-
2543	39.17	<b>Biotecnologia e Genética Animal e Vegetal</b>	-
2544	39.17.1	de melhoramento animal	-
2545	39.17.1.1	de espécies monogástricas	-
2546	39.17.1.2	de espécies ruminantes	-
2547	39.17.1.3	de espécies aquícolas	-
2548	39.17.2	de melhoramento vegetal	-
2549	39.17.3	de melhoramento florestal	-

## TOS PROPOSTA

2550	39.17.4	de melhoramento vegetal de espécies aquícolas	-
2551	39.18	<b>Tecnologia de Transformação de Produtos</b>	-
2552	39.18.1	de beneficiamento de produtos	-
2553	39.18.1.1	de origem <del>pecuária</del> animal	ALTERAÇÃO
2554	39.18.1.2	de origem vegetal	-
2555	39.18.1.3	de origem aquícola	-
2556	39.18.1.4	de origem florestal	-
2557	39.19	<b>Sistemas de Condicionamento do Meio para Armazenamento, Preservação e Conservação</b>	-
2558	39.19.1	de armazenamento de produtos	-
2559	39.19.1.1	animais	-
2560	39.19.1.2	vegetais	-
2561	39.19.1.3	aquícolas	-
2562	39.19.1.4	florestais	-
2563	39.19.2	de preservação e conservação de produtos	-
2564	39.19.2.1	animais	-
2565	39.19.2.2	vegetais	-
2566	39.19.2.3	aquícolas	-
2567	39.19.2.4	florestais	-
2568	39.20	<b>Silvicultura</b>	-
2569	39.20.1	de controle fitossanitário florestal	-
2570	39.20.2	de ordenamento florestal	-
2571	39.20.3	de aproveitamento florestal	-
2572	39.20.4	de utilização de florestas	-
2573	39.20.5	de cultivo/produção de florestas	-
2574	39.20.5.1	naturais	-
2575	39.20.5.2	plantadas	-
2576	39.20.6	de manejo florestal	-
2577	39.20.7	de desbaste florestal	-
2578	39.20.8	de desrama florestal	-
2579	39.20.9	de talhadia florestal	-
2580	39.20.10	de alto-fuste florestal	-
2581	39.20.11	de colheita florestal	-
2582	39.20.12	de desmatamento florestal	-
2583	39.20.13	de extração florestal	-
2584	39.20.14	de florestamento	-
2585	39.20.15	de reflorestamento	-
2586	39.20.16	de inventário florestal	-
2587	39.20.17	de levantamento florestal	INATIVAR
2588	39.20.18	de planos de arborização florestal	-
2589	39.20.19	de sistemas agroflorestais	-
2590	39.20.20	de sistemas agrossilvopastoris	-
2591	39.20.21	de preservação florestal	-
2592	39.20.22	de prevenção de incêndio florestal	-
2593	39.20.23	de fitometria florestal	-

## TOS PROPOSTA

2594	39.20.24	de dendometria florestal	-
2595	39.20.25	de cubagem de madeira	-
2596	39.20.26	de Reposição Florestal Obrigatória	INCLUSÃO
2597	39.20.27	de Recuperação de Áreas Degradadas	INCLUSÃO
2598	39.20.28	de anatomia da madeira	INCLUSÃO
2599	39.20.29	de regularização de reflorestamento	INCLUSÃO
2600	39.20.30	de espécies florestais	INCLUSÃO
2601	39.20.31	de supressão vegetal	INCLUSÃO
2602	39.21	<b>Produtos e Subprodutos Florestais</b>	-
2603	39.21.1	de carvão vegetal	-
2604	39.21.2	de desdobro da madeira	-
2605	39.21.3	de beneficiamento da madeira	-
2606	39.21.4	de produção madeireira	-
2607	39.21.4.1	de lâminas	-
2608	39.21.4.2	de compensados	-
2609	39.21.5	de produção de chapas	-
2610	39.21.5.1	de partículas	-
2611	39.21.5.2	de fibras	-
2612	39.21.6	de industrialização de produtos madeireiros	-
2613	39.21.7	de industrialização de produtos não madeireiros	-
2614	39.21.8	de extração de produtos madeireiros	-
2615	39.21.9	de extração de produtos não madeireiros	-
2616	39.21.10	de produção e uso de energia a partir de florestas naturais	INCLUSÃO
2617	39.21.11	de produção e uso de energia a partir de florestas plantadas	INCLUSÃO
2618	39.21.12	de tratamento de madeira	INCLUSÃO
2619	39.22	<b>Biossegurança Agropecuária e Pesca</b>	-
2620	39.22.1	de defesa sanitária	-
2621	39.22.1.1	de produtos animais	-
2622	39.22.1.2	de produtos vegetais	-
2623	39.23	<b>Controle de pragas e vetores</b>	-
2624	39.23.1	de controle de pragas e vetores	-
2625	39.24	<b>Prescrição de Receituário Agrônomo e Receitas</b>	-
2626	39.24.1	de receituário agrônomo	-
2627	39.24.2	de receituário florestal	-
2628	39.25	<b>Classificação de Produtos Animais, Agrícolas, Florestais e Pesqueiros</b>	-
2629	39.25.1	de classificação de produtos animais	-
2630	39.25.2	de classificação de grãos	-
2631	39.25.3	de classificação de vegetais	-
2632	39.25.4	de classificação de frutas	-
2633	39.25.5	de classificação de produtos florestais	-
2634	39.25.6	de classificação de sub-produtos florestais	-
2635	39.25.7	de classificação de produtos aquícolas	-
2636	39.26	<b>Bromatologia e Zimotecnologia</b>	-
2637	39.26.1	de bromatologia	-

## TOS PROPOSTA

2638	39.26.2	de tecnologia de fermentação	-
2639	39.27	<b>Imóveis e Construções para Fins Agropecuários, Agroindustriais, Aquícolas e Florestais</b>	ALTERAÇÃO
2640	39.27.1	de construções para fins rurais	-
2641	39.27.2	de rede hidrosanitária para fins rurais	-
2642	39.27.3	de tanques para fins aquícolas	INATIVAR
2643	39.27.4	de estradas rurais	-
2644	39.28	<b>Irrigação e Drenagem</b>	-
2645	39.28.1	de drenagem para fins rurais	-
2646	39.28.2	de irrigação	-
2647	39.28.3	de fertirrigação - Irrigação e Drenagem	-
2648	39.29	<b>Uso, Manejo e Conservação de Solos</b>	-
2649	39.29.1	de manejo e conservação do solo	-
2650	39.29.2	de terraplanagem para fins rurais	-
2651	39.29.3	de remoção de solo para fins rurais	-
2652	39.29.4	de uso de solos - rural	-
2653	39.29.5	de suscetibilidade <del>'natural'</del> dos solos à erosão	ALTERAÇÃO
2654	39.29.6	de aptidão agrícola	-
2655	39.29.7	de descrição e caracterização dos solos – rural	-
2656	39.29.8	de proteção de encostas	INCLUSÃO
2657	39.29.8.1	cobertura vegetal	INCLUSÃO
2658	39.29.8.2	cortina diafragma	INCLUSÃO
2659	39.29.9	de roçada ou corte de vegetação	INCLUSÃO
2660	39.30	<b>Manejo de Bacias Hidrográficas</b>	-
2661	39.30.1	de manejo de bacias hidrográficas	-
2662	39.30.2	de captação de água para fins rurais	-
2663	39.30.3	de distribuição de água para fins rurais	-
2664	39.31	<b>Sistemas de Energia</b>	-
2665	39.31.1	de dimensionamento de central geradora de energia inferior a 100 kW para fins rurais	-
2666	39.31.2	de seleção de central geradora de energia inferior a 100 kW para fins rurais	-
2667	39.31.3	de utilização de central geradora de energia inferior a 100 kW para fins rurais	-
2668	39.32	<b>Sistemas Térmicos</b>	-
2669	39.32.1	de geração/transmissão de calor para fins rurais	-
2670	39.32.2	de geração/transmissão de frio para fins rurais	-
2671	39.33	<b>Sistemas Agroindustriais</b>	-
2672	39.33.1	de umidificadores agroindustriais	-
2673	39.33.2	de aquecedores agroindustriais	-
2674	39.33.3	de resfriadores agroindustriais	-
2675	39.33.4	de sensores agroindustriais	-
2676	39.33.5	de ventiladores agroindustriais	-
2677	39.33.6	de sistema computacional agroindustriais	-
2678	39.34	<b>Mecanização Agrícola</b>	-
2679	39.34.1	de máquina para fins rurais	-
2680	39.34.2	de implemento para fins rurais	-
2681	39.34.3	de equipamentos para fins rurais	-

## TOS PROPOSTA

2682	39.34.4		de motor para fins rurais	-
2683	39.35	<b>Transporte</b>		-
2684	39.35.1		de transporte de produtos agropecuários	-
2685	39.35.2		de transporte de insumos agropecuários	-
2686	39.36	<b>Navegação</b>		-
2687	39.36.1		de navegação pesqueira	-
2688	39.36.2		de navegação para fins aquícolas	-
2689	39.36.3	<b>Zootecnia - Fauna doméstica e domesticável</b>		INCLUSÃO
2690	39.36.3.1		de produção e manejo de apicultura	INCLUSÃO
2691	39.36.3.2		de produção e manejo de sericultura	INCLUSÃO
2692	40	<b>Paisagismo</b>		-
2693	40.1	<b>Organização Paisagística</b>		-
2694	40.1.1		de técnicas silviculturais	-
2695	40.1.2		de paisagismo	-
2696	40.1.3		de remoção de árvores	-
2697	40.1.4		de transplante de árvores	-
2698	40.1.5		de recuperação vegetal	-
2699	40.1.6		de implantação vegetal	-
2700	40.1.7		de conservação vegetal	-
2701	40.1.8		de arquitetura paisagística	-
2702	40.1.9		de implantação de arquitetura paisagística	-
2703	40.1.10		de reforma de arquitetura paisagística	-
2704	40.1.11		de acessibilidade de arquitetura paisagística	-
2705	40.1.12		de elementos de arquitetura paisagística	-
2706	40.1.13		de equipamentos urbanos	-
2707	40.1.14		de mobiliário urbano	-
2708	40.1.15		de poda de árvores	INCLUSÃO
2709	40.1.16		de escoramento de árvores	INCLUSÃO
2710	40.1.17		de avaliação de risco de árvores	INCLUSÃO
2711	40.1.18		de pragas e doenças em árvores	INCLUSÃO
2712	40.1.19		de plano diretor de arborização urbana	INCLUSÃO
2713	40.1.20		de manejo da paisagem	INCLUSÃO
2714	40.1.21		de área verde	INCLUSÃO
2715	41	<b>Meteorologia</b>		-
2716	41.1	<b>Previsão do Tempo</b>		-
2717	41.1.1		de sistemas e métodos computacionais relativos a informações meteorológicas	-
2718	41.1.2		de análise, processamento e interpretação de imagens de satélite e radares meteorológicos	-
2719	41.1.3		de análise de informações sobre dados meteorológicos, estado de superfícies e fluxos radioativos	-
2720	41.1.4		de técnicas de aferição e calibração de instrumentos meteorológicos e oceanográficos	-
2721	41.1.5		de codificação, disseminação e divulgação técnica da informação meteorológica	-
2722	41.2	<b>Climatologia</b>		-
2723	41.2.1		de previsibilidade climática	-
2724	41.2.2		de efeitos climáticos	-
2725	41.2.2.1		nos recursos naturais	-

## TOS PROPOSTA

2726	41.2.3	<b>de previsão de impactos</b>		-
2727	41.2.3.1		da variabilidade climática	-
2728	41.2.4	<b>de estudo climatológico</b>		-
2729	41.2.4.1		de áreas rurais	-
2730	41.2.4.2		de áreas urbanas	-
2731	41.2.4.3		global	-
2732	41.2.5	<b>de estudo de mudanças climáticas</b>		-
2733	41.2.5.1		em diferentes escalas	-
2734	41.3	<b>Meteorologia Aplicada</b>		-
2735	41.3.1	<b>de hidrometeorologia</b>		-
2736	41.3.2	<b>de biometeorologia</b>		-
2737	41.3.3	<b>de agrometeorologia</b>		-
2738	41.3.4	<b>de meteorologia</b>		-
2739	41.3.4.1		aeronáutica	-
2740	41.3.4.2		marinha	-
2741	41.3.4.3		aplicada à oceanografia	-
2742	41.3.5	<b>de microclimatologia</b>		-
2743	41.4	<b>Modelagem Atmosférica de Tempo e Clima</b>		-
2744	41.4.1	<b>de modelagem atmosférica de tempo e clima</b>		-
2745	41.5	<b>Meteorologia e Meio Ambiente</b>		-
2746	41.5.1	<b>de interrelação entre atmosfera e ambiente</b>		-
2747	41.5.2	<b>de meteorologia ambiental</b>		-
2748	41.5.3	<b>de diagnóstico de dispersão de poluentes atmosféricos</b>		-
2749	41.5.4	<b>de prognóstico, diagnóstico, monitoramento, mitigação e avaliação</b>		-
2750	41.6	<b>Climatologia Agrícola</b>		-
2751	41.6.1	<b>de climatologia agrícola</b>		-
2752	41.6.2	<b>de climatologia para aquicultura/pesca</b>		-
2753	42	<b>Prevenção e Controle de Riscos</b>		-
2754	42.1	<b>Gerenciamento e Controle de Riscos</b>		-
2755	42.1.1	<b>de controle de riscos</b>		-
2756	42.1.2	<b>de condições de vulnerabilidades das instalações e equipamentos - HAZOP</b>		-
2757	42.1.3	<b>de Análise de Risco (AR)</b>		-
2758	42.1.4	<b>de medidas de proteção coletiva</b>		-
2759	42.1.5	<b>de Equipamentos e Dispositivos de Proteção</b>		-
2760	42.1.6	<b>de trabalho a céu aberto (NR21)</b>		-
2761	42.1.7	<b>de trabalho aquaviário (NR30)</b>		-
2762	42.1.8	<b>de trabalho em altura (NR35)</b>		-
2763	42.1.9	<b>de trabalho em mineração (NR22)</b>		-
2764	42.1.10	<b>de trabalho na agricultura e outros (NR31)</b>		-
2765	42.1.11	<b>de trabalho portuário (NR29)</b>		-
2766	42.1.12	<b>de trabalho subterrâneo (NR22)</b>		-
2767	42.1.13	<b>de projeto de ancoragem</b>		-
2768	42.1.14	<b>de gerenciamento de controle de riscos mecânicos e elétricos</b>		-
2769	42.1.15	<b>de Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR)</b>		-

## TOS PROPOSTA

2770	42.1.16	de projeto de sistemas de segurança	-
2771	42.1.17	de avaliação ambiental de radiação ionizante e não-ionizante	-
2772	42.1.18	de análise de falha - segurança do trabalho	-
2773	42.1.19	de trabalho com Fornos (NR14)	-
2774	42.1.20	de trabalho com Explosivos (NR19)	-
2775	42.1.21	de avaliação de habitabilidade em contêineres usados (NR18)	INCLUSÃO
2776	42.2	<b>Transporte, Movimentação, Armazenamento e Manuseio de Materiais</b>	-
2777	42.2.1	de segurança para operação de máquinas e equipamentos	-
2778	42.2.2	de transporte, movimentação e manuseio de materiais (NR11) - segurança do trabalho	-
2779	42.2.3	de máquinas e equipamentos (NR12) - segurança do trabalho	-
2780	42.3	<b>Segurança em Caldeiras e Vasos de Pressão</b>	-
2781	42.3.1	de segurança em caldeiras e/ou vasos de pressão (NR13)	-
2782	42.4	<b>Segurança em Redes e Tubulações de Fluidos, Gases e Vapores</b>	-
2783	42.4.1	de segurança em redes e tubulações de fluidos, gases e vapores	-
2784	42.5	<b>Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade</b>	-
2785	42.5.1	de segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10)	-
2786	42.6	<b>Segurança e Conforto nas Edificações</b>	-
2787	42.6.1	de especificação de saídas de emergência	-
2788	42.6.2	de especificação de escadas de emergência	-
2789	42.6.3	de especificação de porta corta fogo	-
2790	42.6.4	de sinalização de emergência	-
2791	42.7	<b>Áreas Classificadas e Zonas de Riscos</b>	-
2792	42.7.1	de áreas de riscos - segurança do trabalho	-
2793	42.7.2	de atmosferas potencialmente explosivas	-
2794	42.8	<b>Transporte e Armazenamento de Produtos Perigosos</b>	-
2795	42.8.1	de transporte de produto perigoso	-
2796	42.8.2	de armazenamento e manipulação de produto perigoso	-
2797	42.9	<b>Segurança em Espaços Confinados</b>	-
2798	42.9.1	de trabalhos em espaços confinados (NR33)	-
2799	42.10	<b>Condições Ambientais de Conforto</b>	-
2800	42.10.1	de riscos ergonômicos	-
2801	42.10.2	da Análise Ergonômica do Trabalho - AET (NR17)	-
2802	42.10.3	de condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho (NR24)	-
2803	42.10.4	de conforto térmico	-
2804	42.10.5	de conforto acústico	-
2805	42.10.6	de nível de iluminação	-
2806	42.10.7	de dimensionamento de postos de trabalho	-
2807	42.11	<b>Organização dos Postos de Trabalho</b>	-
2808	42.11.1	de arranjo físico	-
2809	42.11.1.1	de instalações	-
2810	42.11.1.2	de equipamentos	-
2811	42.11.1.3	de postos de trabalho/mobiliário	-
2812	42.11.1.4	de canteiro de obras	INCLUSÃO
2813	43	<b>Sistemas de Proteção contra Incêndios e Catástrofes</b>	-

## TOS PROPOSTA

2814	43.1	<b>Especificações de Proteção contra Incêndio</b>	-
2815	43.1.1	de especificações de proteção e equipamentos contra incêndio	-
2816	43.2	<b>Emergência e Catástrofes</b>	-
2817	43.2.1	de plano de emergência e catástrofe	-
2818	43.2.2	de análise de catástrofe	-
2819	43.3	<b>Plano de Contingência</b>	-
2820	43.3.1	de plano de contingência	-
2821	43.4	<b>Equipamentos de Combate a Incêndios</b>	-
2822	43.4.1	de especificação de detectores de incêndio	-
2823	43.4.2	de teste hidrostático de extintores	-
2824	43.4.3	de localização de equipamento de combate a incêndio	-
2825	43.5	<b>Sistemas de Detecção e Alarme</b>	-
2826	43.5.1	de especificação de sistema de alarme de incêndio	-
2827	43.5.2	de especificação de sistema de detecção de incêndio	-
2828	43.6	<b>Salvamento e Resgate</b>	-
2829	43.6.1	de técnicas de salvamento e resgate	-
2830	44	<b>Higiene do Trabalho</b>	-
2831	44.1	<b>Avaliação de Riscos Ambientais do Trabalho</b>	-
2832	44.1.1	de riscos ambientais	-
2833	44.1.1.1	físicos	-
2834	44.1.1.2	químicos	-
2835	44.1.1.3	biológicos	-
2836	44.1.1.4	acidentes	INCLUSÃO
2837	44.1.1.5	ergonômicos	INCLUSÃO
2838	44.1.2	de atividades e operações insalubres (NR15)	-
2839	44.1.3	de insalubridade	-
2840	44.1.4	de periculosidade	-
2841	44.1.5	de atividades penosas	-
2842	44.1.6	de avaliação ocupacional	-
2843	44.1.7	de atividades e operações perigosas (NR16)	-
2844	44.2	<b>Mapa de Riscos</b>	-
2845	44.2.1	de mapa de riscos	-
2846	44.3	<b>Programa de Prevenção de Riscos Ambientais - PPRA</b>	-
2847	44.3.1	do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA	-
2848	44.4	<b>Condições Ambientais nos Locais de Trabalho - LTCAT</b>	-
2849	44.4.1	de laudo de condições ambientais de trabalho – LTCAT	-
2850	44.5	<b>Programa de Conservação Auditiva - PCA</b>	-
2851	44.5.1	de Programa de Conservação Auditiva – PCA	-
2852	44.6	<b>Programa de Condições e Meio-ambiente de Trabalho da Indústria da Construção Civil</b>	-
2853	44.6.1	de Programa de Condições e Meio-ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil - PCMAT	-
2854	44.7	<b>Programa de Prevenção Respiratória - PPR</b>	-
2855	44.7.1	de Programa de Proteção Respiratória – PPR	-
2856	44.8	<b>Programa de Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno - PPEOB</b>	-
2857	44.8.1	de Programa de Prevenção da Exposição Ocupacional ao Benzeno - PPEOB	-

## TOS PROPOSTA

2858	45	<b>Gestão da Segurança do Trabalho</b>	-
2859	45.1	<b>Sistema de Gestão Integrada</b>	-
2860	45.1.1	de sistema de gestão de segurança	-
2861	45.1.2	de sistema integrado de saúde e segurança do trabalho	-
2862	45.2	<b>Comunicação e Procedimentos de Segurança do Trabalho</b>	-
2863	45.2.1	de sistema integrado de saúde e segurança do trabalho - Comunicação e Procedimentos	-
2864	45.3	<b>Controle de Acidentes</b>	-
2865	45.3.1	de investigação de acidentes	-
2866	45.3.2	de projeto de prevenção de acidentes	-
2867	45.3.3	de agentes de acidente	-
2868	45.4	<b>Programas de Treinamentos em Segurança do Trabalho</b>	-
2869	45.4.1	de treinamento em segurança do trabalho	-
2870	45.5	<b>Diagnósticos e Políticas de Segurança do Trabalho</b>	-
2871	45.5.1	de conformidade técnica em segurança do trabalho	-
2872	46	<b>Proteção ao Meio Ambiente</b>	-
2873	46.1	<b>Relatório de Impacto de Vizinhança Ambiental - RIVA</b>	-
2874	46.1.1	de Relatório de Impacto de Vizinhança Ambiental - RIVA	-
2875	46.2	<b>Poluentes Ambientais no Trabalho</b>	-
2876	46.2.1	de poluentes ambientais no trabalho	-
2877	99	<b>Obra/serviço não relacionado</b>	INCLUSÃO
2878	99.1	<b>Obra/serviço não relacionado</b>	INCLUSÃO
2879	99.1.1	obra/serviço não relacionado da modalidade CIVIL	INCLUSÃO
2880	99.1.2	obra/serviço não relacionado da modalidade ELÉTRICA	INCLUSÃO
2881	99.1.3	obra/serviço não relacionado da modalidade INDUSTRIAL	INCLUSÃO
2882	99.1.4	obra/serviço não relacionado da modalidade QUÍMICA	INCLUSÃO
2883	99.1.5	obra/serviço não relacionado da modalidade GEO/MINAS	INCLUSÃO
2885	99.1.6	obra/serviço não relacionado da modalidade AGRIMENSURA	INCLUSÃO
2886	99.1.7	obra/serviço não relacionado da modalidade AGRONOMIA	INCLUSÃO
2891	99.1.8	obra/serviço não relacionado do grupo especial de SEGURANÇA DO TRABALHO	INCLUSÃO