







21	MINISTERIO DO TURISMO	R\$ 3.770,00	1
22	INSTITUTO DE EDUCACAO E TEC. DO ESPANTO	900.000,00	3
23	AGENCIA NACIONAL DO CINEMA	380.000,00	1
24	MINISTERIO DEFESA	300.000,00	1
25	INSTITUTO DE EDUCACAO E TEC. DO TOCANTINS	66.000,00	1
26	INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO-ITI	50.000,00	1
27	INSTITUTO DE EDUCACAO E TEC. DO TRIUNFO	47.200,00	3
28	CENTRO FEDERAL DE EDUCACAO TECNICA RUCKOW DA FORNICA	50.000,00	2
29	INSTITUTO DE EDUCACAO E TEC. DE STA. CATARINA	40.000,00	2
30	UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS	25.000,00	2
31	UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS	15.000,00	1
TOTAL:		R\$ 77.394.98,92	50

6.1.12 Segundo Relatório do Banco mundial citando estudo realizado pelo Gartner, o investimento em serviços de computação em Nuvem possui um potencial de redução de até 14% sobre o gasto relacionados a infraestrutura de TIC. Nesse sentido, observando-se o gasto previsto no POC referente elementos de gastos relacionados à sustentação de infraestrutura própria de hospedagem de sistemas e aplicações (a exemplo de investimento em servidores, storages, gastos com datacenter local, entre outros) obtve-se o cenário a seguir:



Fonte: Sistema POC 2020 (extração de abril de 2020 - última junção de atualização do PAC 2020, logo após a aprovação da LOA 2020)

6.1.13. Buscando-se nos dados coletados no sistema PGC referentes apenas a previsão de gastos com infraestrutura elétrica tem-se um montante da ordem de R\$ 627,4 milhões de reais, com potencial de redução na ordem de 14% decorrente da otimização dos recursos por meio do uso de serviços de compartilhamento em rede.

6.1.14. *Importante destacar que a análise dos dados extraídos dos planos anuais de contratação não considerou as demandas relacionadas a contratações exclusivas com empresas públicas, uma vez o escopo da análise contempla aquelas apenas as demandas voltadas a utilização dos serviços de computação em nuvem em conformidade com as condições autorizadas pela Norma Complementar nº 14/GSI/Presidência, ou seja, tipo de informação que devem ser tratados somente em ambiente próprio ou matizado por empresas públicas.*

## 6.2. ANÁLISE DA DEMANDA E

6.2.2. Incusivores, foram registrados no sistema SIANUS em um total de 37 registros. Entretanto, durante a fase de confirmação do IRP, apenas 45 confirmaram no sistema (SIF-ME: 11125833). Apesar de 13 registros não terem confirmado sua participação, eles foram considerados no processo uma vez que haviam enviado a planilha de dimensionamento.

6.2.3. Dos 57 registros no SIASG, somente 52 enviaram a planilha e, com isso, a análise da demanda trabalhou com os dados de 52 órgãos. Os outros 5 foram excluídos da análise e do processo por não envio da planilha, são eles: IBRS BAGE, UFSC, UFMG, UFPE TJ GO.

TOTAL DE ORGAOS QUE REGISTARAM IRP	27
TOTAL DE ORGAOS QUE CONFIRMARAM A IRP	44
TOTAL DE ORGAOS QUE NAO CONFIRMARAM A IRP	13
TOTAL DE PLANILHAS RECEBIDAS	55
TOTAL DE ORGAOS ANALISADAS (ORGAOS QUE ENVIARAM A PLANILHA)	52
TOTAL DE ORGAOS QUE NAO ENVIARAM A PLANILHA	3
TOTAL DE ORGAOS QUE ENVIARAM A PLANILHA E NAO REGISTARAM SEAGS	3
TOTAL DE ORGAOS QUE ENVIOU A AFORMALIZACAO DA IRP	2

6.2.7. A planilha de dimensionamento (SEI-ME 1126252) foi elaborada contendo 11 abas para preenchimento, divididas entre informações básicas de identificação do órgão, informações técnicas do ambiente computacional e informações das quantidades orçadas para cada um dos 7 itens a serem contratados e uma última aba contendo o resumo da quantidade estimada e valor total para os 24 meses de contrato.

6.2.9. Durante a análise da demanda, verificamos um erro na planilha original: a aba "resolucao\_cidade\_F13" estava apontando para célula "SMRCHHT" (serviço de migração de recursos computacionais), enquanto deveria apontar para a célula "SMRCHDT" (serviço de migração de banco de dados). Por isso, em alguns lugares a quantidade do item 5 era o mesmo do item 6. Os gestores foram informados do erro e foi solicitada a correção e reenvio da planilha.

6.2.10 Mesmo após o aviso, alguns órgãos mantiveram o erro: a SUPRAMA emitiu resposta informando que manteria os quantitativos, e outros 6 órgãos não responderam: FUBAC, IFCEARA, IFRO, ANP, ITI e IFSP HORTO. Para esses casos, foi enviado novamente e-mail informando que, como não obtivemos resposta do órgão quanto às correções necessárias, a quantidade a ser considerada como correta para efeitos do Termo de Referência foi a informada pelo órgão na "aba SMDIO cédula E6".

6.2.11. Em uma segunda análise, foram feitas comparações entre as quantidades registradas no SIASG e as quantidades informadas nas planilhas. Foram encontradas divergências em 6 órgãos: MEC, IFMG, INC, SEPLAG RJ, SEPLAG MG e SUD

6.3.12 No caso do MEC, ocorreu o envio de uma solicitação de alteração no sistema SIA/SIS, não foi possível realizar as alterações dos censitários. Assim, a quantidade considerada correta foi a informada no plano.

0,2.12. No caso do MMA, a expressão do tipo integral é a interação nos quantificadores. Por uma interação no sistema MAMA, não há possíveis regras de inferência nos quantificadores. Assim, a quantificação conservadora correta foi a implementada no sistema.

6.2.13. A SEPLAG RJ E SUDECO também fizeram alterações no quantitativo, mas não o fizeram no SIASG pelo mesmo motivo mencionado no parágrafo anterior.

6.2.14 No caso do IFMG e INC, foram encontradas divergência no dígito das casas decimais. O IFMG registrou no SIASG para o item 1 = 164 e item 2 = 154 e a quantidade correta informada na planilha para o item 1 = 163.619 e para o item 2 = 153.156. O INC registrou para o item 1 = 50.533.406 e para o item 2 = 38.566.191 sendo que o correto é informado na planilha para o item 1 = 506.335 e para o item 2 = 355.662.

6.2.16 Os fatores da USN do Serviço Gerenciado de Banco de Dados MySQL, códigos 68 a 71 e do serviço de Armazenamento de Banco de Dados MYSQL, código 83 da tabela 3, sofreram alterações em virtude do lançamento desses serviços no Brasil - anteriormente os serviços eram ofertado via marketplace pelo provedor. Com isso, o fator da USN dos códigos 68 a 71 inicialmente eram 0,7839; 1,5751; 2,882; 5,5358 e foram atualizados para 0,7343; 1,5479; 2,8276; 5,4270. O fator USN do código 83 era 0,2579 e com a atual

6.2.17. Já os fatores da USN do Serviço Gerenciado de Banco de Dados ORACLE código 80 a 82 da tabela 3 foram analisados para possibilitar a prestação dos serviços da versão Standard sem necessidade de licenciamento prévio, bem como o uso da versão Enterprise com licenciamento prévio (BYOL). Tal medida se justifica em função do tipo de demanda identificada com a realização da RFP (16 opções indicaram o uso deste serviço). Com isso, é assegurado a ampliação da competitividade e mantendo o alinhamento às necessidades.

62.18. Quanto ao arredondamento, foi necessário aplicar a função *arredondar* para cima do Excel para que os valores referentes ao volume mensal de um fossero apresentados em número inteiro no Terno de Referência. Esclarece-se que tal recurso foi necessário pois na planilha original enviada aos depósitos, não havia sido aplicada esta função. Com isso, ao analisar os volumes das planilhas, percebeu-se que as quantidades de um estavam quebradas. Assim, com o intuito de deixar em quantidades inteiras, optou-se pelo arredondamento para cima.

6.2.19. Também foram realizadas análises referentes aos serviços e às quantidades estimadas por cada órgão. Verificou-se que, dos 99 serviços ofertados no catálogo de IAAS, PASS E SAAS, somente 3 não foram solicitados por nenhum órgão: Máquina Virtual Linux Corporativo - provisionado com 1 vCPU e 2 GB de memória RAM, reservada por 1 ano; Máquina Virtual Windows - provisionado com 32 vCPU e 128 GB de memória RAM, por demanda e Serviço de Cache Garantido de memória RAM, com no mínimo 52GB.

ENTRE OS 42 TIPOS DE MÁQUINAS VÍDEO CRIADAS, A MAIS PRODUZIDA FOI A MÁQUINA VÍDEO LUTEX - PRODUZIDA COM 3 VÍDEOS DE 32 VHS DE INTERMIO RAMO, POR DEMANDA. EM RELAÇÃO AO SETOR DE PRODUÇÃO DE MANGA DE LINDO O MAIOR PRODUZIDO FOI O 34X, SETOR COM 10 VÍDEOS DE 19 DE INTERMIO RAMO.

Item	Descrição de compra	Forma de pagamento	Arquitado	Valor US\$	DTF1	ACORDADENÁRIA	PROF	DAP	DTF2	DTF3	DTF4	DTF5	DTF6	DTF7	DTF8	DTF9	DTF10	DTF11	DTF12	DTF13	DTF14	DTF15	DTF16	DTF17	DTF18	DTF19	DTF20	DTF21	DTF22	DTF23	DTF24	DTF25	DTF26	DTF27	DTF28	DTF29	DTF30	DTF31	DTF32	DTF33	DTF34	DTF35	DTF36	DTF37	DTF38	DTF39	DTF40	DTF41	DTF42	DTF43	DTF44	DTF45	DTF46	DTF47	DTF48	DTF49	DTF50	DTF51	DTF52	DTF53	DTF54	DTF55	DTF56	DTF57	DTF58	DTF59	DTF60	DTF61	DTF62	DTF63	DTF64	DTF65	DTF66	DTF67	DTF68	DTF69	DTF70	DTF71	DTF72	DTF73	DTF74	DTF75	DTF76	DTF77	DTF78	DTF79	DTF80	DTF81	DTF82	DTF83	DTF84	DTF85	DTF86	DTF87	DTF88	DTF89	DTF90	DTF91	DTF92	DTF93	DTF94	DTF95	DTF96	DTF97	DTF98	DTF99	DTF100	DTF101	DTF102	DTF103	DTF104	DTF105	DTF106	DTF107	DTF108	DTF109	DTF110	DTF111	DTF112	DTF113	DTF114	DTF115	DTF116	DTF117	DTF118	DTF119	DTF120	DTF121	DTF122	DTF123	DTF124	DTF125	DTF126	DTF127	DTF128	DTF129	DTF130	DTF131	DTF132	DTF133	DTF134	DTF135	DTF136	DTF137	DTF138	DTF139	DTF140	DTF141	DTF142	DTF143	DTF144	DTF145	DTF146	DTF147	DTF148	DTF149	DTF150	DTF151	DTF152	DTF153	DTF154	DTF155	DTF156	DTF157	DTF158	DTF159	DTF160	DTF161	DTF162	DTF163	DTF164	DTF165	DTF166	DTF167	DTF168	DTF169	DTF170	DTF171	DTF172	DTF173	DTF174	DTF175	DTF176	DTF177	DTF178	DTF179	DTF180	DTF181	DTF182	DTF183	DTF184	DTF185	DTF186	DTF187	DTF188	DTF189	DTF190	DTF191	DTF192	DTF193	DTF194	DTF195	DTF196	DTF197	DTF198	DTF199	DTF200	DTF201	DTF202	DTF203	DTF204	DTF205	DTF206	DTF207	DTF208	DTF209	DTF210	DTF211	DTF212	DTF213	DTF214	DTF215	DTF216	DTF217	DTF218	DTF219	DTF220	DTF221	DTF222	DTF223	DTF224	DTF225	DTF226	DTF227	DTF228	DTF229	DTF230	DTF231	DTF232	DTF233	DTF234	DTF235	DTF236	DTF237	DTF238	DTF239	DTF240	DTF241	DTF242	DTF243	DTF244	DTF245	DTF246	DTF247	DTF248	DTF249	DTF250	DTF251	DTF252	DTF253	DTF254	DTF255	DTF256	DTF257	DTF258	DTF259	DTF260	DTF261	DTF262	DTF263	DTF264	DTF265	DTF266	DTF267	DTF268	DTF269	DTF270	DTF271	DTF272	DTF273	DTF274	DTF275	DTF276	DTF277	DTF278	DTF279	DTF280	DTF281	DTF282	DTF283	DTF284	DTF285	DTF286	DTF287	DTF288	DTF289	DTF290	DTF291	DTF292	DTF293	DTF294	DTF295	DTF296	DTF297	DTF298	DTF299	DTF300	DTF301	DTF302	DTF303	DTF304	DTF305	DTF306	DTF307	DTF308	DTF309	DTF310	DTF311	DTF312	DTF313	DTF314	DTF315	DTF316	DTF317	DTF318	DTF319	DTF320	DTF321	DTF322	DTF323	DTF324	DTF325	DTF326	DTF327	DTF328	DTF329	DTF330	DTF331	DTF332	DTF333	DTF334	DTF335	DTF336	DTF337	DTF338	DTF339	DTF340	DTF341	DTF342	DTF343	DTF344	DTF345	DTF346	DTF347	DTF348	DTF349	DTF350	DTF351	DTF352	DTF353	DTF354	DTF355	DTF356	DTF357	DTF358	DTF359	DTF360	DTF361	DTF362	DTF363	DTF364	DTF365	DTF366	DTF367	DTF368	DTF369	DTF370	DTF371	DTF372	DTF373	DTF374	DTF375	DTF376	DTF377	DTF378	DTF379	DTF380	DTF381	DTF382	DTF383	DTF384	DTF385	DTF386	DTF387	DTF388	DTF389	DTF390	DTF391	DTF392	DTF393	DTF394	DTF395	DTF396	DTF397	DTF398	DTF399	DTF400	DTF401	DTF402	DTF403	DTF404	DTF405	DTF406	DTF407	DTF408	DTF409	DTF410	DTF411	DTF412	DTF413	DTF414	DTF415	DTF416	DTF417	DTF418	DTF419	DTF420	DTF421	DTF422	DTF423	DTF424	DTF425	DTF426	DTF427	DTF428	DTF429	DTF430	DTF431	DTF432	DTF433	DTF434	DTF435	DTF436	DTF437	DTF438	DTF439	DTF440	DTF441	DTF442	DTF443	DTF444	DTF445	DTF446	DTF447	DTF448	DTF449	DTF450	DTF451	DTF452	DTF453	DTF454	DTF455	DTF456	DTF457	DTF458	DTF459	DTF460	DTF461	DTF462	DTF463	DTF464	DTF465	DTF466	DTF467	DTF468	DTF469	DTF470	DTF471	DTF472	DTF473	DTF474	DTF475	DTF476	DTF477	DTF478	DTF479	DTF480	DTF481	DTF482	DTF483	DTF484	DTF485	DTF486	DTF487	DTF488	DTF489	DTF490	DTF491	DTF492	DTF493	DTF494	DTF495	DTF496	DTF497	DTF498	DTF499	DTF500	DTF501	DTF502	DTF503	DTF504	DTF505	DTF506	DTF507	DTF508	DTF509	DTF510	DTF511	DTF512	DTF513	DTF514	DTF515	DTF516	DTF517	DTF518	DTF519	DTF520	DTF521	DTF522	DTF523	DTF524	DTF525	DTF526	DTF527	DTF528	DTF529	DTF530	DTF531	DTF532	DTF533	DTF534	DTF535	DTF536	DTF537	DTF538	DTF539	DTF540	DTF541	DTF542	DTF543	DTF544	DTF545	DTF546	DTF547	DTF548	DTF549	DTF550	DTF551	DTF552	DTF553	DTF554	DTF555	DTF556	DTF557	DTF558	DTF559	DTF560	DTF561	DTF562	DTF563	DTF564	DTF565	DTF566	DTF567	DTF568	DTF569	DTF570	DTF571	DTF572	DTF573	DTF574	DTF575	DTF576	DTF577	DTF578	DTF579	DTF580	DTF581	DTF582	DTF583	DTF584	DTF585	DTF586	DTF587	DTF588	DTF589	DTF590	DTF591	DTF592	DTF593	DTF594	DTF595	DTF596	DTF597	DTF598	DTF599	DTF600	DTF601	DTF602	DTF603	DTF604	DTF605	DTF606	DTF607	DTF608	DTF609	DTF610	DTF611	DTF612	DTF613	DTF614	DTF615	DTF616	DTF617	DTF618	DTF619	DTF620	DTF621	DTF622	DTF623	DTF624	DTF625	DTF626	DTF627	DTF628	DTF629	DTF630	DTF631	DTF632	DTF633	DTF634	DTF635	DTF636	DTF637	DTF638	DTF639	DTF640	DTF641	DTF642	DTF643	DTF644	DTF645	DTF646	DTF647	DTF648	DTF649	DTF650	DTF651	DTF652	DTF653	DTF654	DTF655	DTF656	DTF657	DTF658	DTF659	DTF660	DTF661	DTF662	DTF663	DTF664	DTF665	DTF666	DTF667	DTF668	DTF669	DTF670	DTF671	DTF672	DTF673	DTF674	DTF675	DTF676	DTF677	DTF678	DTF679	DTF680	DTF681	DTF682	DTF683	DTF684	DTF685	DTF686	DTF687	DTF688	DTF689	DTF690	DTF691	DTF692	DTF693	DTF694	DTF695	DTF696	DTF697	DTF698	DTF699	DTF700	DTF701	DTF702	DTF703	DTF704	DTF705	DTF706	DTF707	DTF708	DTF709	DTF710	DTF711	DTF712	DTF713	DTF714	DTF715	DTF716	DTF717	DTF718	DTF719	DTF720	DTF721	DTF722	DTF723	DTF724	DTF725	DTF726	DTF727	DTF728	DTF729	DTF730	DTF731	DTF732	DTF733	DTF734	DTF735	DTF736	DTF737	DTF738	DTF739	DTF740	DTF741	DTF742	DTF743	DTF744	DTF745	DTF746	DTF747	DTF748	DTF749	DTF750	DTF751	DTF752	DTF753	DTF754	DTF755	DTF756	DTF757	DTF758	DTF759	DTF760	DTF761	DTF762	DTF763	DTF764	DTF765	DTF766	DTF767	DTF768	DTF769	DTF770	DTF771	DTF772	DTF773	DTF774	DTF775	DTF776	DTF777	DTF778	DTF779	DTF780	DTF781	DTF782	DTF783	DTF784	DTF785	DTF786	DTF787	DTF788	DTF789	DTF790	DTF791	DTF792	DTF793	DTF794	DTF795	DTF796	DTF797	DTF798	DTF799	DTF800	DTF801	DTF802	DTF803	DTF804	DTF805	DTF806	DTF807	DTF808	DTF809	DTF810	DTF811	DTF812	DTF813	DTF814	DTF815	DTF816	DTF817	DTF818	DTF819	DTF820	DTF821	DTF822	DTF823	DTF824	DTF825	DTF826	DTF827	DTF828	DTF829	DTF830	DTF831	DTF832	DTF833	DTF834	DTF835	DTF836	DTF837	DTF838	DTF839	DTF840	DTF841	DTF842	DTF843	DTF844	DTF845	DTF846	DTF847	DTF848	DTF849	DTF850	DTF851	DTF852	DTF853	DTF854	DTF855	DTF856	DTF857	DTF858	DTF859	DTF860	DTF861	DTF862	DTF863	DTF864	DTF865	DTF866	DTF867	DTF868	DTF869	DTF870	DTF871	DTF872	DTF873	DTF874	DTF875	DTF876	DTF877	DTF878	DTF879	DTF880	DTF881	DTF882	DTF883	DTF884	DTF885	DTF886	DTF887	DTF888	DTF889	DTF890	DTF891	DTF892	DTF893	DTF894	DTF895	DTF896	DTF897	DTF898	DTF899	DTF900	DTF901	DTF902	DTF903	DTF904	DTF905	DTF906	DTF907	DTF908	DTF909	DTF910	DTF911	DTF912	DTF913	DTF914	DTF915	DTF916	DTF917	DTF918	DTF919	DTF920	DTF921	DTF922	DTF923	DTF924	DTF925	DTF926	DTF927	DTF928	DTF929	DTF930	DTF931	DTF932	DTF933	DTF934	DTF935	DTF936	DTF937	DTF938	DTF939	DTF940	DTF941	DTF942	DTF943	DTF944	DTF945	DTF946	DTF947	DTF948	DTF949	DTF950	DTF951	DTF952	DTF953	DTF954	DTF955	DTF956	DTF957	DTF958	DTF959	DTF960	DTF961	DTF962	DTF963	DTF964	DTF965	DTF966	DTF967	DTF968	DTF969	DTF970	DTF971	DTF972	DTF973	DTF974	DTF975	DTF976	DTF977	DTF978	DTF979	DTF980	DTF981	DTF982	DTF983	DTF984	DTF985	DTF986	DTF987	DTF988	DTF989	DTF990	DTF991	DTF992	DTF993	DTF994	DTF995	DTF996	DTF997	DTF998	DTF999	DTF1000
------	---------------------	--------------------	-----------	------------	------	---------------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

02/12/2020 14:47

Solução	Descrição da Abordagem	Referências
Hospedagem em Datacenter próprio	Investimento e manutenção de Datacenter Próprio	Produção Operada: Cruz (Contrato 0030/2019) TBT 1º Regime (Contrato 0028/2020) TBT 2º Regime (Contrato 0004/2019) Entre outros.
Hospedagem em Datacenter de Empresa Pública	Realização de contratação de empresa pública para hospedagem de dados e sistemas.	Ministério da Economia (Contrato 0000/2019) Anac (Contrato 0000/2019)





9.3 Além dos aspectos abordados na análise comparativa anterior, examina-se a seguir os aspectos previstos na IN 01/2019 SGD/ME que devem ser avaliados em uma contratação de TIC.

10.1 A presente seção registra comparação de Custos Totais de Propriedade para as soluções técnica e funcionalmente viáveis, nos termos do inciso III do art. 11. da IN 01.2019/SCD/ME.

10.2 Resulta-se que cada órgão deve avaliar a sua estratégia própria de provimento de recursos de infraestrutura de TIC, observando os aspectos qualitativos e quantitativos de cada modelo aqui apresentado em harmonia com as necessidades de negócio e diretrizes legais associadas às informações reunidas e processadas pelo órgão ou entidade partícipe ou carcere da contratação em tela.

10.3. Saiba-se que não há uma única solução para as diferentes realidades de cada órgão. Portanto, nesta seção apresentam-se de forma imparcial diferentes caminhos em que uma e outra solução mostram-se mais vantajosa com vistas a reforçar o dever de cada órgão em realizar a sua análise própria individualizada sobre as características de suas cargas de trabalho operacional com vistas a definir a melhor abordagem que atenderá a sua realidade física.

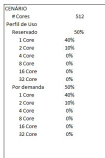
10.4 É importante destacar que o perfil das míquiņas de computação (número de míquiņas e a quantidade número de rúdeos alocados) afeta diretamente a composição de custo final, o que pode alterar a relação de vantagem entre a Solução de Cloud e o custo de implementação em ON-PREMISES, dessa forma, simulamos-se diferentes distribuições para cada cenário, conforme a seguir e a fim de trazer visões para os órgãos partícipes do ato do presente do processo.

10.5 Em um cenário de **Baixa Densidade de uso** de recursos, pode-se verificar a seguinte análise de TCO, conforme detalhamento apresentado na seção anterior:

a) Demanda com ênfase em máquinas de baixa capacidade 1 e 2 cores

CENÁRIO: Baixa Densidade de Recursos      Demanda com ênfase em máquinas de baixa capacidade 1 e 2 cores

Quantidade de Cores: 512

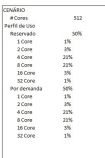


Fonte: Elaboração própria baseada em análise comparativa de custos acumulados ao longo do tempo em um cenário hipotético.

b) Demanda diversificada com ênfase em máquinas de 4 e 8 cones

CONDIÇÃO: Baixa Densidade de Recursos

Quantidade de Cones: 512



Fonte: Elaboração própria baseada em análise comparativa de custos acumulados ao longo do tempo em um cenário hipotético.

c) Demanda com ênfase em máquinas de alta capacidade 16 e 32 cores

CENÁRIO: Baixa Densidade de Recursos



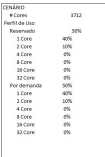
Fonte: Elaboração própria baseada em análise comparativa de custos acumulados ao longo do tempo em um cenário hipotético.

10.6 Em um cenário de **Alta Densidade de uso** de recursos pode-se verificar a seguinte análise de TCO

a) Demanda com ênfase em máquinas de baixa capacidade 1 e 2 cores

CENÁRIO: Alta Densidade de Recursos

Quantidade de Cores: 3712

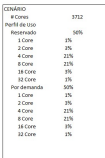


Fonte: Elaboração própria baseada em análise comparativa de custos acumulados ao longo do tempo em um cenário hipotético.

b) Demanda diversificada com ênfase em máquinas de 4 e 8 cones

CENÁRIO: Alta Densidade de Recursos

Quantidade de Cores: 371



Fonte: Elaboração própria baseada em análise comparativa de custos acumulados ao longo do tempo em um cenário hipotético.



