

A **memória de cálculo** que embasa a definição de quantidades deste processo foi obtida através da análise dos contadores mensais de cada uma das 16 impressoras multifuncionais do atual contrato de Outsourcing de Impressão da Diretoria de Ensino dos últimos 34 meses (janeiro de 2023 a outubro de 2025).

Dada a óbvia impossibilidade de documentar neste processo todos os contadores (seriam 544 páginas de contadores), foram feitas três planilhas onde se resumem as quantidades de páginas impressas/copiadas de cada multifuncional mês a mês, como se pode ver nas páginas seguintes.

Empresa SELBETTI - CONTADORES DAS IMPRESSORAS/2023																	
Franquia	Seção	SELB	IP	Cor / PB	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	
1	1	ILHA	BMV4	10.228.80.16	PB	604	751	1149	939	1158	1444	823	8	739	579		
1		ILHA	BMV4	10.228.80.16	Cor	696	1256	1727	1405	1133	1823	1102	40	955	972		
2		DIRETORIA	BMÉ6	10.228.80.56	PB	324	1177	255	388	183	414	415	586	567	405		
2		DIRETORIA	BMÉ6	10.228.80.57	Cor	252	1142	482	767	588	880	1062	1106	658	571		
3	3	PROTOCOLO	BMT1	10.228.80.69	PB	190	252	356	726	289	341	344	253	493	482		
3		PROTOCOLO	BMT1	10.228.80.69	Cor	520	447	244	415	535	371	400	714	521	684		
4	2	ARH	FRY4	10.228.80.17	PB	288	495	511	489	783	428	215	443	162	203		
5		DNT	FRY9	10.228.80.20	PB	181	155	391	659	682	381	369	435	115	65		
6		SDTE	FTA2	10.228.80.138	PB	27	120	56	172	93	254	85	240	118	37		
7		SECRETARIA/SADM	FST5	10.228.80.23	PB	684	991	1107	1146	1240	1293	1224	1321	0	2496		
8		DDIM	FTL3	10.228.80.27	PB	69	82	353	567	0	485	53	0	0	483		
9		DCR	FTB3	10.228.80.59	PB	2165	2082	2752	2816	2342	2659	1328	2496	1688	1923		
10		DCT	FSAG	10.228.80.78	PB	658	640	543	870	669	941	942	1046	549	512		
11		SDEN	FSC3	10.228.80.85	PB	136	94	23	46	60	79	1967	7	12	38		
12		DPE	FTV8	10.228.80.119	PB	645	1360	1044	1275	1116	1439	1218	1515	880	1038		
13		DOR/ACI	FSS4	10.228.80.139	PB	368	553	713	717	531	558	509	684	744	541		
14		DAV	FTK7	10.228.83.55	PB	698	807	1589	1222	807	1410	821	660	460	5348		
15		ASGOV	FSW3	10.228.83.60	PB	49	93	102	177	81	268	253	256	95	99		
16		SDGE	FTA7	10.228.80.21	PB	0	17	32	48	32	100	39	0	30	4		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB Franquia 2					1118	2180	1760	2053	1630	2199	1582	847		1799	1466		
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES PB Franquia 2					0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS COR Franquia 2					1468	2845	2453	2587	2256	3074	2564	1860		2134	2227		
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES COR Franquia 2					0	695	303	437	106	924	414	0		0	0		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB Franquia 1					5968	7489	9216	10204	8436	10295	9023	9103		4853	12787		
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES PB Franquia 1					0	0	0	0	0	0	0	0		0	0		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB					7086	9669	10976	12257	10066	12494	10605	9950		6652	14253		
VALOR TOTAL DA FATURA					R\$ 3.025,50	R\$ 3.317,40	R\$ 3.152,76	R\$ 3.209,04	R\$ 3.070,02	R\$ 3.413,58	R\$ 3.199,38	R\$ 3.025,50	R\$ 2.703,12	R\$ 2.572,50	2742,49	R\$ 2.689,79	
VALOR DA FATURA EXCEDENTE RELACIONADO A FRANQUIA MIN																	

FATURAS/2023	Valor da Franquia
JANEIRO R\$ 3.025,50	R\$ 3.025,50
FEVEREIRO R\$ 3.317,40	
MARÇO R\$ 3.152,76	
ABRIL R\$ 3.209,04	
MAIO R\$ 3.070,02	
JUNHO R\$ 3.413,58	
JULHO R\$ 3.199,38	
AGOSTO R\$ 3.025,50	
SETEMBRO R\$ 2.703,12	
OUTUBRO R\$ 2.572,50	
NOVEMBRO R\$ 2.742,49	
DEZEMBRO R\$ 2.689,79	
TOTAL PAGO R\$ 36.121,08	

FATURAS/2024	
JANEIRO R\$ 2.572,50	R\$ 34.651,53
FEVEREIRO R\$ 2.744,70	
MARÇO R\$ 2.744,70	
ABRIL R\$ 2.763,60	
MAIO R\$ 2.744,70	
JUNHO R\$ 2.744,70	
JULHO R\$ 3.548,22	
AGOSTO R\$ 2.781,59	
SETEMBRO R\$ 2.830,18	
OUTUBRO* R\$ 3.640,90	
NOVEMBRO R\$ 2.791,04	
DEZEMBRO R\$ 2.744,70	
TOTAL PAGO R\$ 34.651,53	

FATURAS/2025	
JANEIRO R\$ 2.744,70	R\$ 28.213,18
FEVEREIRO R\$ 2.744,70	
MARÇO R\$ 2.744,70	
ABRIL R\$ 3.351,62	
MAIO R\$ 2.744,70	
JUNHO R\$ 2.744,70	
JULHO R\$ 2.744,70	
AGOSTO R\$ 2.903,96	
SETEMBRO R\$ 2.744,70	
OUTUBRO R\$ 2.744,70	
NOVEMBRO	
DEZEMBRO	
TOTAL PAGO R\$ 28.213,18	

	MÉDIA 2023
FRANQUIA 1	8737,4
FRANQUIA 2	2346,8
FRANQUIA 3	1663,4

TOTAL EMPENHADO	R\$ 101.532,00
-----------------	----------------

Valor da Franquia mín atual	R\$ 3.025,50
Máx de cópias PB	38.000
cópias PB	11.100
Máx de cópias COR	2.150
Máx Excedente de có	1700

Empresa SELBETTI -CONTADORES DAS IMPRESSORAS/2024																	
Franquia		Seção	SELB	IP	Cor / PB	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO
1	1	ILHA	BMV4	.0.228.80.1	PB	293	610	997	572	480	0	1554	591	1002	1704	393	587
1		ILHA	BMV4	.0.228.80.1	Cor	550	1125	1520	1539	1219	0	2966	1575	1491	3364	682	831
2		DIRETORIA	BNE6	.0.228.80.5	PB	533	315	255	335	109	299	231	229	155	11	332	280
2		DIRETORIA	BNE6	.0.228.80.5	Cor	439	253	239	304	675	518	477	213	251	38	659	397
3		PROTOCOLO	BMT1	.0.228.80.6	PB	70	228	181	202	52	436	110	111	174	112	569	108
3		PROTOCOLO	BMT1	.0.228.80.6	Cor	279	287	360	349	177	428	444	493	598	740	912	309
4	2	ARH	FRY4	.0.228.80.1	PB	131	183	230	175	375	293	399	255	155	144	0	127
5		DNT	FRY9	.0.228.80.2	PB	334	489	7	300	402	160	107	180	100	0	872	501
6		SDTE	FTA2	0.228.80.13	PB	9	139	229	119	53	158	86	55	77	51	23	32
7		SECRETARIA/SADM	FST5	.0.228.80.2	PB	601	852	1097	1110	932	1142	1034	1044	875	1227	972	1000
8		DDIM	FTL3	.0.228.80.2	PB	148	239	758	534	1162	559	288	404	402	982	0	292
9		DCR	FTB3	.0.228.80.5	PB	1084	1247	1054	1094	706	819	1721	1129	1585	959	645	157
10		DCT	FSA6	.0.228.80.7	PB	304	486	792	733	513	867	824	790	795	754	417	417
11		SDEN	FSC3	.0.228.80.8	PB	43	8	52	30	93	116	55	10	24	37	11	0
12		DPE	FTV8	0.228.80.11	PB	186	504	693	482	553	1036	327	326	345	135	78	238
13		DOR/ACI	FSS4	0.228.80.13	PB	301	523	687	528	319	790	406	293	451	486	367	209
14		DAV	FTK7	.0.228.83.5	PB	823	645	817	485	918	725	541	707	422	780	65	179
15		ASGOV	FSW3	.0.228.83.6	PB	33	126	88	17	158	38	30	13	76	58	253	218
16	SDGE	FTA7	.0.228.80.2	PB	21	29	145	97	93	116	89	160	37	9	180	1174	
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB Franquia 2						896	1153	1433	1109	641	735	1895	931	1331	1827	1294	975
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES PB Franquia 2						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS COR Franquia 2						1268	1665	2119	2192	2071	946	3887	2281	2340	4142	2253	1537
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES COR Franquia 2						0	0	0	42	0	0	1786	82	190	1992	0	0
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB Franquia 1						4018	5470	6649	5704	6277	6819	5907	5366	5344	5622	3883	4544
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES PB Franquia 1						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB						4914	6623	8082	6813	6918	7554	7802	6297	6675	7449	5177	5519
VALOR TOTAL DA FATURA						R\$ 2.572,50	R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70	R\$ 2.763,60	R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70	R\$ 3.548,22	R\$ 2.781,59	R\$ 2.830,18	R\$ 3.640,90	R\$ 2.791,04	R\$ 2.744,70
VALOR DA FATURA EXCEDENTE RELACIONADO A FRANQUIA MIN																	

	MÉDIA 2024	
FRANQUIA 1	5466,916667	PB MONO
FRANQUIA 2	2225,083333	COR POLI
FRANQUIA 3	1185	PB POLI

Empresa SELBETTI -CONTADORES DAS IMPRESSORAS/2025																		
Franquia		Seção		SELB	IP	Cor / PB	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO		
1	1	ILHA	BMV4		10.228.80.16	PB	276	262	374	589	257	401	428	468	357	267		
1		ILHA	BMV4		10.228.80.16	Cor	663	548	988	1146	686	834	893	1560	965	1204		
2		DIRETORIA	BNE6		10.228.80.56	PB	67	109	172	225	187	116	155	116	119	91		
2		DIRETORIA	BNE6		10.228.80.57	Cor	145	128	216	226	141	171	314	245	279	190		
3		PROTOCOLO	BMT1		10.228.80.69	PB	64	152	104	286	456	386	140	129	198	194		
3		PROTOCOLO	BMT1		10.228.80.69	Cor	224	234	259	1827	461	356	571	699	500	478		
4	2	ARH	FRY4		10.228.80.17	PB	90	222	156	179	433	159	62	99	148	166		
5		DNT	FRY9		10.228.80.20	PB	36	233	172	215	1231	86	172	773	188	554		
6		SDTE	FTA2		10.228.80.138	PB	4	0	13	12	0	0	10	0	0	0		
7		SECRETARIA/SADM	FST5		10.228.80.23	PB	905	794	911	1380	1991	1358	778	987	1089	1451		
8		DDIM	FTL3		10.228.80.27	PB	127	182	397	221	392	256	303	244	552	384		
9		DCR	FTB3		10.228.80.59	PB	155	357	335	590	734	336	119	191	236	730		
10		DCT	FSA6		10.228.80.78	PB	677	860	483	963	530	448	426	587	423	434		
11		SDEN	FSC3		10.228.80.85	PB	0	0	18	5	17	0	19	17	5	37		
12		DPE	FTV8		10.228.80.119	PB	90	360	178	400	702	533	580	280	169	368		
13		DOR/ACI	FSS4		10.228.80.139	PB	100	332	233	238	350	182	181	182	105	263		
14		DAV	FTK7		10.228.83.55	PB	212	712	235	404	303	483	386	355	752	424		
15		ASGOV	FSW3		10.228.83.60	PB	249	864	993	1111	643	428	633	315	270	217		
16		SDGE	FTA7		10.228.80.21	PB	1145	1531	1515	1248	1000	1415	1156	2543	1294	1315		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB Franquia 2							407	0	650	1100	900	903	723	713	674	836		
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES PB Franquia 2							0	0	0	0	0	0	0		0	0		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS COR Franquia 2							1032	910	1463	3199	1288	1361	1778	2504	1744	1872		
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES COR Franquia 2							0	0	0	1349	0	0	0	354	0	0		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB Franquia 1							3790	6447	5639	6966	8326	5684	4825	6573	5231	6343		
TOTAL DE FOLHAS EXCEDENTES PB Franquia 1							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTAL DE FOLHAS IMPRESSAS PB							4197	6447	6289	8066	9226	6587	5548	7286	5905	7179		
VALOR TOTAL DA FATURA							R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70	R\$ 3.351,62	R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70	R\$ 2.903,96	R\$ 2.744,70	R\$ 2.744,70		
VALOR DA FATURA EXCEDENTE RELACIONADO A FRANQUIA MIN																		

	PESO 1	PESO 2	PESO 3			
	MÉDIA 2023	MÉDIA 2024	Média 2025	MÉDIA PONDERADA	PROPOSTA - PREGÃO 2026	
FRANQUIA 1 - PB MONO	8737,4	5466,916667	5982,4	6269,738889	5015,791111	5016
FRANQUIA 2 - COR POLI	2346,8	2225,083333	1715,1	1990,377778	1592,302222	1592
FRANQUIA 3 - PB POLI	1663,4	1185	690,6	1017,533333	814,0266667	814

A proposta ao lado se baseia na Portaria SGD/MGI nº 370, de 8 de março de 2023, que estabelece que a quantidade proposta na franquia seja menos que a estimativa de consumo anual. Esta Diretoria, portanto, estabelecerá uma quantidade de franquia firmada em 90% de média de consumo anual, a fim de que não haja desperdício de recurso público e que haja a maior economia de escala possível na contratação.

1 2 3





MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ANEXO AO ETP
Data/Hora de Criação:	21/01/2026 17:19:00
Páginas do Documento:	5
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	6
Hash MD5:	989de3fd8b9f85250d11f36d395a13d5
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ANA T. CASTELO BRANCO PONTES DE CASTRO no dia 21/01/2026 às 14:35:22 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MARIANA SIQUEIRA BELO DE SOUZA no dia 21/01/2026 às 14:51:40 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel ALOÍSIO DA CONCEIÇÃO MACIEL no dia 23/01/2026 às 08:09:34 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel OCTACÍLIO GIOVANNINI FILHO no dia 23/01/2026 às 08:13:15 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento DOUGLAS SOUZA DE MAGALHÃES no dia 26/01/2026 às 16:26:01 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO