



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

Pesquisa de Preço – Contratação de Fábrica de Software e Mensuração de Sistemas

Item 1 - Desenvolvimento, manutenção e documentação de sistemas e aplicativos mobiles

1. Em aderência ao artigo 5º da IN nº 73/2020 SEGES/ME, foi realizada pesquisa de preços por meio da utilização de informações contidas no Painel de Preços do Ministério da Economia.
2. A pesquisa incluiu os serviços previstos na presente solução de TI, nos anos de 2020 e 2021.
3. Para realização da pesquisa de preços, foram considerados os códigos de serviços correspondentes contidos no Novo Catálogo de Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação (CATSER TIC).
4. A metodologia utilizada para esta pesquisa consistiu na utilização dos seguintes códigos de serviço como filtro de pesquisa:
 - 25852 - Desenvolvimento de novo software - Java;
 - 25860 - Desenvolvimento de novo software - PHP;
 - 25917 - Desenvolvimento de novo software - Outras linguagens;
 - 25879 - Desenvolvimento de novo software - FRAMEWORK .Net: C#, Visual Basic, ASP, Delphi, Pascal e Perl;
 - 25925 - Manutenção evolutiva de software (acréscimo de novas funcionalidades) - Java;
 - 25933 - Manutenção evolutiva de software (acréscimo de novas funcionalidades) - PHP;
 - 25941 - Manutenção evolutiva de software (acréscimo de novas funcionalidades) - Framework .Net: C#, Visual Basic, ASP, Delphi, Pascal e Perl;
 - 25984 - Manutenção evolutiva de software (acréscimo de novas funcionalidades) - Outras linguagens;
 - 25895 - Desenvolvimento de novo software - dispositivos móveis
 - 25968 - Manutenção evolutiva de software (acréscimo de novas funcionalidades) - Dispositivos móveis;



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

5. Inicialmente, a partir de consulta feita ao Portal Paineis de Preços (<https://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>), foram obtidos 225 itens, em 172 processos de compras, referentes aos parâmetros informados (CATSER), sendo 81 itens em 62 processos de compra cuja unidade de fornecimento foi definida como sendo Ponto de Função.
6. A fim de ajustar a pesquisa, foram filtradas as compras a partir dos critérios: quantidade contratada igual ou superior a 2.000 (dois mil) Pontos de Função (42 itens em 36 processos de compra), com objetivo de remover contratações cadastradas pelo valor global ou aquelas que obtiveram elevado valor unitário por conta do quantitativo irrisório.
7. Uma vez que o Paineis de Preços não permite selecionar a data de compra com exatidão, e de modo a contemplar apenas processos de compra realizados nos últimos 12 meses, após a extração foi aplicado filtro sobre o campo "Data da Compra", selecionando valores compreendidos entre 02 de agosto de 2020 e 01 de agosto de 2021, e resultando em 38 itens em 32 processos de compra.
8. Analisado o valor unitário do Ponto de Função dos itens, foram eliminados ainda aqueles com valor destoante do observado no mercado ($R\$ 150,00/PF < V < R\$ 1.000,00$), de modo a não gerar distorções no valor unitário médio da amostra. Após este último ajuste, foi obtido um total de 24 itens em 21 processos de compra.
9. Por fim, visando apuração mais detalhada da amostra, foram excluídos 2 contratações realizadas por Dispensa de Licitação, 2 envolvendo tecnologias de desenvolvimento de sistemas utilizando ferramentas de geração de programas (LOW CODE) e 1 item de contratação que envolvia apenas sustentação de sistemas (manutenção corretiva).
10. Nesse cenário, restaram 19 itens em 17 processos de compra, com um valor médio unitário (média aritmética) do Ponto de Função de R\$ 545,24 (quinhentos e quarenta e cinco reais e vinte e quatro centavos), que será considerado como o valor de referência.
11. Abaixo segue o resultado final da compilação da pesquisa de preço, destacando que a tabela com todos os processos de compras identificados no Paineis de Preço estão no Excel em Anexo:



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

Identificação da Compra	Número do Item	CATMAT	Unidade de Fornecimento	Qtd.	Valor uni.	Fornecedor	Órgão	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
00006/2021	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	3000	R\$ 351,21	INDRA BRASIL SOLUCOES E SERVICOS TECNOLOGICOS LTDA	ESTADO DO MARANHAO	425128 - SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE/MA	19/02/2021
00021/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	4638	R\$ 367,24	RESOURCE TECNOLOGIA E INFORMATICA LTDA.	AGENCIA NACIONAL DE AGUAS	443001 - AGENCIA NACIONAL DE AGUAS - ANA	08/09/2020
00058/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	6500	R\$ 408,00	BASIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.	COMPANHIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO	195006 - CIA DE DESENV. DO VALE DO SAO FRANCISCO-DF	04/02/2021
00001/2020	00001	25852	PONTO DE FUNÇÃO	2500	R\$ 419,00	N & S TECNOLOGIA LTDA	SUPERINT.NACIONAL DE PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	333005 - COORDENAÇÃO GERAL DE PATRIMONIO E LOGISTICA	24/11/2020
00022/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	12000	R\$ 445,00	WEBSIS TECNOLOGIA E SISTEMAS LTDA	AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES	393001 - AGENCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES	16/12/2020
00015/2021	00001	25852	PONTO DE FUNÇÃO	4500	R\$ 457,00	K R P CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DE INFORMACAO LTDA	ESTADO DE TOCANTINS	925892 - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA DE TOCANTINS	06/05/2021
00015/2021	00002	25852	PONTO DE FUNÇÃO	5000	R\$ 457,00	K R P CONSULTORIA EM TECNOLOGIA DE INFORMACAO LTDA	ESTADO DE TOCANTINS	925892 - PROCURADORIA GERAL DA JUSTIÇA DE TOCANTINS	06/05/2021
00015/2020	00001	25852	PONTO DE FUNÇÃO	3000	R\$ 470,00	MIRANTE TECNOLOGIA S/A	EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA	135058 - EMBRAPA/GERENCIA CONTRAT INFRAEST/BRASILIA/DF	05/01/2021



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

00005/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	3983	R\$ 485,56	MIRANTE TECNOLOGIA S/A	INSTITUTO NAC.DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO-ITI	243001 - INSTITUTO NAC. DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	14/12/2020
00025/2020	00001	25860	PONTO DE FUNÇÃO	4415	R\$ 500,00	JOIN TECNOLOGIA DA INFORMATICA LTDA	MINISTERIO DOS TRANSPORTES	399003 - AUTORIDADE PORTUARIA DE SANTOS S.A	25/08/2020
00035/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	3600	R\$ 520,00	BASIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.	AGENCIA NACIONAL DE AVIAÇÃO CIVIL - ANAC	113214 - AGENCIA NACIONAL DE AVIACAO CIVIL - ANAC	11/12/2020
00003/2021	00002	25879	PONTO DE FUNÇÃO	5616	R\$ 590,00	HOMINUS GESTAO E TECNOLOGIA LTDA	VALEC- ENGENHARIA, CONSTRUcoes E FERROVIAS S/A	275075 - VALEC- ENGENHARIA,CONSTRUcoes E FERROVIAS S/A	17/03/2021
00002/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	3600	R\$ 595,00	LIGHTBASE SERVICOS E CONSULTORIA EM SOFTWARE PUBLICO LTDA	MINISTERIO DA ECONOMIA	170008 - MF- PROCURADORIA GERAL DA FAZENDA NACIONAL/DF	05/01/2021
00006/2020	00001	25879	PONTO DE FUNÇÃO	4000	R\$ 612,50	SQUADRA TECNOLOGIA S/A	AGENCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO	323102 - AGENCIA NACIONAL DE MINERAÇÃO - DF	13/11/2020
00018/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	5000	R\$ 661,00	SIGMA DATASERV INFORMATICA S A	MINISTERIO DA SAUDE	250110 - COORDENAÇÃO GERAL DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	23/09/2020
00018/2020	00002	25984	PONTO DE FUNÇÃO	20000	R\$ 661,00	SIGMA DATASERV INFORMATICA S A	MINISTERIO DA SAUDE	250110 - COORDENAÇÃO GERAL DE MATERIAL E PATRIMÔNIO	23/09/2020



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

00026/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	6000	R\$ 675,00	BASIS TECNOLOGIA DA INFORMACAO S.A.	ESTADO DO MARANHÃO	925129 - PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO MARANHÃO	11/08/2020
00019/2020	00001	25917	PONTO DE FUNÇÃO	19500	R\$ 730,30	META SERVICOS EM INFORMATICA S/A	MINISTERIO DA JUSTICA	200005 - MJ-CGS- COORDENACAO GERAL DE LOGISTICA/DF	02/10/2020
00018/2021	00003	25984	PONTO DE FUNÇÃO	3000	R\$ 954,79	RESOURCE AMERICANA LTDA	CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA	925158 - CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA	24/06/2021
					R\$ MÉDIA 545,24				



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

Item 2- Métricas de software

1. Em aderência ao artigo 5º da IN nº 73/2020 SEGES/ME, foi realizada pesquisa de preços por meio da utilização de informações contidas no Painel de Preços do Ministério da Economia.
2. A pesquisa incluiu os serviços previstos na presente solução de TI, nos anos de 2020 e 2021.
3. A metodologia utilizada para esta pesquisa consistiu na utilização do seguinte código de serviço como filtro de pesquisa:
 - 26034 - Mensuração de software;
4. Inicialmente, a partir de consulta ao Portal Painel de Preços, foram obtidos 09 processos de compra utilizando-se o código CATSER acima relacionado, e posteriormente foram filtradas as compras a partir da Unidade de Fornecimento: Ponto de Função, bem como as compras cuja quantidade contratada fosse igual a 1 Ponto de Função, com objetivo de remover contratações cadastradas pelo valor global. Finalmente, analisado o valor unitário dos itens, foram eliminados ainda aqueles com valor destoantes do observado no mercado ($V > R\$20,00$), de modo a gerar distorções no valor unitário médio da amostra.
5. Após o ajuste, foi obtido um total de 06 compras, com um valor médio unitário (média aritmética) do Ponto de Função de R\$ 7,04 (sete reais e quatro centavos), que será considerado como o valor de referência.
6. Abaixo segue o resultado final da compilação da pesquisa de preço, destacando que a tabela com todos os processos de compras identificados no Painel de Preço estão no Excel em Anexo:

Identificação da Compra	Número do Item	CATMAT	Unidade de Fornecimento	Qtd.	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG - Unidade Gestora	Data da Compra
00001/2020	00002	26034	PONTO DE FUNÇÃO	5.000	R\$ 4,99	EFICACIA ORGANIZACAO LTDA	SUPERINT.NACIONAL DE PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	333005 - COORDENAÇÃO GERAL DE PATRIMONIO E LOGISTICA	24/11/2020



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
ESPLANADA DOS MINISTÉRIOS, BLOCO B - Bairro Esplanada, Brasília/DF, CEP 70068-901
COORDENAÇÃO GERAL DE TI – CGTI

00007/2020	00004	26034	PONTO DE FUNÇÃO	24.000	R\$ 5,20	EFICACIA ORGANIZACAO LTDA	FUND.COORD.DE APERF.DE PESSOAL NIVEL SUPERIOR	154003 - MEC-FUCAPES-FUND.COORD.DE AP.NIV.SUPERIOR/DF	26/11/2020
00007/2020	00001	26034	PONTO DE FUNÇÃO	3.983	R\$ 5,47	EFICACIA ORGANIZACAO LTDA	INSTITUTO NAC.DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO-ITI	243001 - INSTITUTO NAC. DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO	06/11/2020
00012/2020	00011	26034	PONTO DE FUNÇÃO	10.500	R\$ 5,50	DELTALAB CONSULTORIA E TREINAMENTOS LTDA	COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	113202 - COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR	16/12/2020
00003/2020	00007	26034	PONTO DE FUNÇÃO	51.200	R\$ 5,99	FATTO CONSULTORIA E SISTEMAS LTDA	EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	155007 - EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES	13/07/2020
00003/2021	00004	26034	PONTO DE FUNÇÃO	5.616	R\$ 15,09	GLOBALWEB OUTSOURCING DO BRASIL S.A.	VALEC-ENGENHARIA, CONSTRUÇOES E FERROVIAS S/A	275075 - VALEC-ENGENHARIA,CONSTRUCOE S E FERROVIAS S/A	17/03/2021
				MÉDIA	R\$ 7,04				