

Estudo Técnico Preliminar 10/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 47648.001186/2023-77

2. Descrição da necessidade

Manter os sistemas de software da Fundacentro atualizados além de desenvolver novas funcionalidades e novos sistemas solicitados pelas áreas finalísticas da instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Serviço de Tecnologia Desenvolvimento e Negócios - STDN	Fernando Timoteo Fernandes

4. Necessidades de Negócio

Garantir o pleno funcionamento dos aplicativos da Fundacentro, além de desenvolver novas funcionalidades e necessidades (ex: integração com APIs de parceiros, adequação ao novo Design System do Governo Federal, novas funcionalidades de apps, adequações às normas vigentes, mudanças de navegadores, sistemas operacionais, frameworks, etc.), além de dar sustentação aos sistemas de software atuais em produção. Além disso, o atual contrato (Contrato nº 02/2019, tem previsão de encerramento em 02/06/2024, estando em seu último termo aditivo.

5. Necessidades Tecnológicas

Manter o apoio no desenvolvimento e manutenção dos sistemas em produção que atendem a demandas das diversas atividades técnicas da área finalística da Fundacentro e que são utilizadas para disseminação de conteúdo ou para cumprimento das atividades da área finalística.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Requisitos Tecnológicos e demais requisitos

As principais tecnologias utilizadas para o desenvolvimento de aplicações na Fundacentro estão listadas a seguir, mas não limitam-se a:

Tipo de Ativo	Tecnologia
	Microsoft Visual Studio (.Net e C#) e ASP

Sistemas Finalísticos	Javascript
Aplicativos	Flutter, Dart
SGBD	Microsoft SQL Server
	MySQL
	IIS
Servidores de Aplicação	Apache
	Nginx (desejável)
Sistemas de versionamento	Git
	Microsoft Team Foundation Version Control (TFSVC)

Diversidade Tecnológica

Ambiente .Net

A plataforma Microsoft .NET consiste em uma plataforma única para desenvolvimento e execução de sistemas e aplicações. De forma análoga à plataforma Java, o desenvolvedor escreve as linhas de código e faz o *build* do projeto, fazendo a pré-compilação do código que culmina na geração de um código intermediário que pode ser interpretado por um componente da máquina virtual da plataforma .Net (Common Language Runtime).

Os frameworks .NET utilizados atualmente pela Fundacentro vão desde a versão 2.0 até a versão 4.5. São utilizadas estas versões para desenvolvimento de aplicações e serviços que recebem requisições de aplicativos.

O servidor de aplicações que hospeda as aplicações em .Net é o Microsoft Internet Information Services (IIS).

Também são utilizados os geradores de relatórios Microsoft Reporting Services e Crystal Reports.

Ambiente PHP

Alguns sistemas são mantidos em linguagem PHP, como é o caso do sistema de ambiente virtual de aprendizagem (AVA) do Moodle, que é um software de prateleira que eventualmente pode ser solicitado alguma integração.

Ambiente VB6/ASP

Alguns sistemas legados da área finalística ainda encontram-se escritos em Classic ASP e podem ser restaurados (ex: banco de fotos de proteção de máquinas), sendo solicitado a compreensão de tais linguagens.

Ferramentas e Plataformas de Apoio

Ferramenta	Perfis profissionais
GIT e TFSVC	Todos
office	Todos
astah ou staruml ou enterprise architect	Analista de Requisitos, Analista de Sistemas
figma ou axure rd ou sketch ou basamiq	Analista de Requisitos
BIZAGI	Analista de Requisitos, Analista de Sistemas
Sonar Qube	Todos
Jenkins	Todos
docker, Kubernetes	Todos

Novas ferramentas poderão ser adotadas pela CONTRATANTE, e a capacitação dos profissionais nas novas ferramentas ficará sob a responsabilidade da CONTRATADA. O prazo será estipulado pela CONTRATANTE.

Requisitos Legais

O Serviço de Tecnologia – Desenvolvimento e Negócios em conjunto com o Serviço de Tecnologia – Infraestrutura e Operações, respondem por todo o ambiente computacional da Fundacentro.

É vedada a veiculação de publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização da Administração da Fundacentro.

Essa contratação está alinhada com o PDTIC 2023-2024 , conforme processo 47648.002058 /2022-60, capítulo 4, objetivo estratégico E4 (Otimizar recursos para aumento da produtividade e investimento na área finalística) e necessidade N4 (Renovar os contratos de serviços de TIC com vencimento em 2023-2024).

Requisitos de Segurança

Deverão ser observados os regulamentos, normas e instruções de segurança da informação e comunicações adotadas pela Fundacentro, incluindo, mas não se limitando, ao definido na Política de Segurança da Informação e Comunicações (POSIC) e suas normas e portarias complementares, durante a execução dos serviços nas instalações da Fundacentro.

Deverá ser garantida a disponibilidade, integridade, confidencialidade e sigilo dos documentos e informações inerentes ao contrato e seus serviços, podendo ser responsabilizado legalmente quem porventura causar perdas e danos à Fundacentro e a terceiros.

A Contratada se compromete a manter em caráter confidencial, formalizado através de Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo, anexo ao Termo de Referência, mesmo após o término do prazo de vigência ou eventual rescisão do contrato, todas as informações a que teve acesso.

A Contratada deve utilizar ferramentas de proteção e segurança de informações, a fim de evitar qualquer acesso não autorizado aos seus sistemas ou softwares, seja em relação aos que eventualmente estejam sob sua responsabilidade direta ou que foram disponibilizados à Contratante, ainda que por meio de link.

As condições de manutenção de sigilo estão elencadas no Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo, conforme modelo anexo ao Termo de Referência.

A Contratada deverá assinar o Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo.

A Contratada será responsabilizada pelo não cumprimento, por parte de seus profissionais, do Termo de Compromisso de Manutenção de Sigilo e também de todas as políticas e normas técnicas e administrativas da Contratada.

Requisitos Temporais

Os serviços deverão estar disponíveis imediatamente após a data de vigência inicial do contrato.

O contrato vigorará por um período inicial de 12 (doze) meses, renovável na forma da Lei, contados a partir da data de sua vigência inicial.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Histórico de Demandas

Ano	Total de Gastos com Desenvolvimento/Manutenção/Sustentação de Sistemas
2021	R\$ 224.395,56
2022	R\$ 518.069,81

Estimativa de Demandas de software

Item	Descrição
1	Adequar apps vigentes para novas funcionalidades e mudanças de sistema operacional
2	Desenvolver novos aplicativos para difundir conteúdo da área finalística

Catálogo de Softwares em produção da área finalística

A seguir são listados os sistemas utilizados pela área finalística em seus processos de produção e difusão de conteúdos técnico-científicos.

Sistema	Descrição	SGBD	Tecnologia /Framework	Versão	Obsolescência
ARCA	Sistema de arquivos compartilhados por área e capa da intranet	SQL Server 2016	.Net	4.5	Não previsto
Gerenciador de Cursos	Gestão de conteúdo e inscrições em cursos presenciais	SQL Server 2016	.Net	4.0	Não previsto
Gerenciador de Eventos	Gestão de conteúdo e inscrições em eventos presenciais	SQL Server 2016	.Net	2.0	Não previsto
Laudos EPI	Gestão de laudos de ensaios de EPI	SQL Server 2016	.Net	2.0	Não previsto
Publicação	Gestão de fluxo de publicações do Portal	SQL Server 2016	.Net	2.0	Não previsto
RBSO	Gestão de conteúdo para o app da Revista Brasileira de Saúde Ocupacional	SQL Server 2016	.Net	4.0	Não previsto
SGPA	Gestão de Projetos e Atividades científicas	SQL Server 2016	.Net	4.0	Em estudo
Sobrecarga	Parametrização para o app Monitor IBUTG	SQL Server 2016	.Net	2.0	Não previsto
Solicitação a CEEd	Solicitação de Certificados de Cursos Antigos (1973 a 1986)	SQL Server 2016	.Net	2.0	Em estudo

SST Fácil	Gestão de conteúdo do app mobile SST Fácil	SQL Server 2016	.Net	4.0	Não previsto
App Monitor IBUTG	Aplicativo de monitoramento de exposição ao calor	N/A	Flutter/Dart	N/A	Não previsto
App SST Fácil	Aplicativo de divulgação de conteúdo técnico sobre SST	SQL Server 2016	Flutter/Dart	N/A	Não previsto
App RBSO	Aplicativo de divulgação de conteúdo científico da revista RBSO	SQL Server 2016	Flutter/Dart	N/A	Não previsto

8. Levantamento de soluções

Análise de Soluções

Modelos de Contratação e soluções de mercado

A Portaria SGD/ME nº 750, de 20 de março de 2023 estabelece o modelo para a contratação de serviços de desenvolvimento, manutenção e sustentação de software, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP) do Poder Executivo Federal. Portanto seguiremos a referida Portaria. Nesta portaria, também são expostos modelos de remuneração que podem ser utilizados concomitantemente e que também foram analisados.

Além disso, também foram analisadas possíveis soluções de mercado ou disponíveis pelo governo federal. No entanto, os serviços não são substituíveis por outras soluções de mercado, uma vez que:

- Os sistemas envolvidos são únicos, tendo sido programados ou customizados para a Fundacentro, como a exemplo dos aplicativos e dos subsistemas que interfaceiam o Portal gov.br.
- Os sistemas pertencem à esfera de regulação e normatização, tendo a Fundacentro como órgão de pesquisa e difusão de conhecimentos na área de Saúde e Segurança do Trabalho (SST), não havendo substitutos no mercado, já que a Fundacentro é referência no assunto no país.

O art. 6º da Portaria SGD/ME nº 750, de 20 de março de 2023, estabelece que:

"Art. 6º A definição do valor de referência, do valor máximo da contratação e do patamar mínimo de presunção relativa de inexequibilidade deverá utilizar como base a pesquisa salarial de preços, bem como os limites para utilização do fator-k, previstos no Anexo II desta Portaria.

§ 1º Os valores constantes no Anexo II cumprem o disposto na Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, para fins de pesquisa de preços das contratações que utilizarem os perfis profissionais e insumos do referido Anexo.

§ 2º Os órgãos e entidades poderão utilizar valores, perfis profissionais ou insumos diferentes daqueles previstos no Anexo II, seguindo as orientações previstas no Anexo I, devendo, neste

caso, realizar pesquisa de preços nos termos da Instrução Normativa Seges/ME nº 65, de 7 de julho de 2021, para aqueles perfis ou insumos diferentes daqueles constantes no Anexo II"

A Portaria SGD/ME nº 750, de 20 de março de 2023 também estabelece no ANEXO II que:

"O Mapa de pesquisa salarial deve ser utilizado na definição do preço de referência da licitação, na definição do patamar mínimo de presunção relativa de inexecuibilidade e na definição de parâmetros a serem utilizados na aplicação das modalidades de remuneração previstas nesse modelo. "

Desta forma, replicamos parcialmente as informações contidas no Anexo II da Portaria SGD /ME nº 750, de 20 de março de 2023 - MAPA DE PESQUISA SALARIAL DE REFERÊNCIA PARA SERVIÇOS DE DESENVOLVIMENTO E SUSTENTAÇÃO DE SOFTWARE, os quais reproduziremos abaixo:

Cód. perfil	Descrição	Salário (R\$)
DESENV-01	Desenvolvedor de Software Júnior	R\$ 7.519,48
DESENV-02	Desenvolvedor de Software Sênior	R\$ 10.677,45
DESENV-03	Desenvolvedor de Software Pleno	R\$ 14.016,77
ANR-01	Analista de Negócios/Requisitos Júnior	R\$ 6.567,23
ANR-02	Analista de Negócios/Requisitos Pleno	R\$ 8.744,98
ANR-03	Analista de Negócios/Requisitos Sênior	R\$ 11.227,93
ARQSOF-02	Arquiteto de Software – Sênior	R\$ 18.084,53
GEPRO	Gerente de projetos de tecnologia da Informação	R\$ 13.949,62
SCRUM	Scrum Master	R\$ 11.732,20

A reprodução parcial da tabela de mapa de pesquisa salarial apenas mostra os diferentes perfis que podem ser solicitados a cada nova demanda.

Para os serviços de **desenvolvimento e sustentação de software**, estimam-se os seguintes profissionais:

Cód. perfil	CATSER	Unidade	Valor Unitário	Valor Unitário * Fator-k (1)	Qtd Estimada 12 Meses (2)	Valor Total Estimado Máximo (12 Meses)
	30001-	Perfis				

ARQSOF-02 – Arquiteto de Software Sênior	Implementação Ágil de Software	Profissionais Alocados - PPA	R\$ 18.084,53	R\$ 35.083,99	2	R\$ 70.167,98
DESENV-02- Desenvolvedor de Software - Pleno	30001- Implementação Ágil de Software	Perfis Profissionais Alocados - PPA	R\$ 10.677,45	R\$ 20.714,25	12	R\$ 248.571,00
DESENV-03- Desenvolvedor de Software - Sênior	30001- Implementação Ágil de Software	Perfis Profissionais Alocados - PPA	R\$ 14.016,77	R\$ 27.192,53	6	R\$ 163.155,18
ANR-02 – Analisa de Negócios/Requisitos Pleno	30001- Implementação Ágil de Software	Perfis Profissionais Alocados - PPA	R\$ 8.744,98	R\$ 16.965,26	12	R\$ 203.583,12
SCRUM – Scrum Master	30001- Implementação Ágil de Software	Perfis Profissionais Alocados - PPA	R\$ 11.732,20	R\$ 22.760,47	12	R\$ 273.125,64
Valor Total Estimado						R\$ 958.602,92

(1) Os valores unitários foram considerados utilizando o mapa salarial da portaria SGD/ME 750, de 20 de março de 2023, multiplicando o valor de referência pelo fator k de 1,94 conforme item 4 do ANEXO II.

(2) Quantidade estimada de Perfis a serem alocados em um mês sob demanda e mediante ordem de serviço, multiplicado por 12 meses

Para os serviços de **qualidade e testes avançados software**, estimam-se os seguintes profissionais:

Cód. perfil	CATSER	Unidade	Valor Unitário	Valor Unitário * Fator-k (1)	Qtd Estimada 12 Meses (2)	Valor Total Estimado Máxi (12 Meses)
ATQ-02 – Analista de Testes/Qualidade - Pleno	30001- Implementação Ágil de Software	Perfis Profissionais Alocados - PPA	R\$ 7.795,75	R\$ 15.123,76	12	R\$ 181.485,12
Valor Total Estimado						R\$ 181.485,12

Modalidades de Remuneração

A Portaria SGD/ME nº 750, de 20 de março de 2023, estabelece quatro diferentes modelos de remuneração, tendo as seguintes modalidades:

"5.2. Remuneração por pontos de função complementados por horas de serviço técnico

5.3. Remuneração por sprints

5.4. Remuneração por alocação de profissionais de TI vinculada a resultado

5.5. Remuneração de serviços de sustentação de software por preço fixo mensal"

Segundo a Portaria SGD/ME nº 750, de 20 de março de 2023:

“5.1.1 A contratação de serviços de desenvolvimento, manutenção e sustentação de software pode ser realizada por meio de diferentes abordagens, denominadas modalidades de remuneração.

5.1.1.1. Admite-se a adoção de mais de uma modalidade para diferentes itens ou lotes, a depender da seleção da estratégia de contratação dos serviços pelo órgão.

5.1.1.2. Cada modalidade apresenta vantagens, desvantagens, bem como diferentes níveis de riscos que podem variar em decorrência da realidade de cada organização, natureza das aplicações, capacidade de gerenciamento, entre outros fatores internos e externos às organizações.

5.1.2 As modalidades de remuneração para contratação de serviços de desenvolvimento e manutenção são:

- a) remuneração por pontos de função complementado por horas de serviço técnico;
- b) remuneração com pagamento fixo por sprint executada;
- c) remuneração por alocação de profissionais de TI, com pagamento vinculado a resultados.

5.1.3. As modalidades padronizadas por este modelo para contratação de serviços de sustentação são:

- a) remuneração por alocação de profissionais de TI, com pagamento vinculado a resultados;
- b) remuneração baseada em valor fixo mensal por sistema sustentado.

“

Dada a redação de tipos de modalidade de remuneração, pode-se optar por adotar mais de uma modalidade para diferentes itens e lotes de acordo com a estratégia de contratação do órgão, conforme item 5.1.1.1 da mesma Portaria SGD/ME nº 750, de 30 de março de 2023.

Como o modelo de contratação contido na Portaria SGD/ME nº 750, de 30 de março de 2023 é regra, cabe apenas escolher a estratégia de remuneração.

9. Análise comparativa de soluções

A seguir são apresentadas as alternativas de contratação e as considerações para cada alternativa:

Alternativa	Modalidade de Remuneração	Considerações
1	Pontos de função complementados por horas de serviço técnico	Premissa: Exige que a contagem de pontos de função seja feita por servidor do órgão ou que haja subcontratação de empresa diferente da que irá desenvolver os sistemas para realizar a contagem.

2	Por sprints	Tal modalidade baseia-se no pagamento por um produto entregue a cada ciclo de iteração (sprint). A sprint considera os perfis de profissionais envolvidos e quantidade de horas estimadas destes profissionais, aplicando-se uma fração das horas destes profissionais estimadas com base do mapa salarial.
3	Por alocação de profissionais de TI vinculada a resultado	Provimento de equipe especializada para prestação de desenvolvimento, manutenção e sustentação de softwares.
4	Serviços de sustentação de software por preço fixo mensal	<p>Baseia-se no pagamento de valor fixo mensal para prestação de serviços de sustentação de software.</p> <p>Desta forma, para manter os softwares atuais e os novos softwares desenvolvidos em produção, pode-se estabelecer valores fixos para atividades de sustentação dos softwares junto à contratada. Como não se trata de alocação, somente serão pagas as demandas já estimadas, desconsiderando a ociosidade dos profissionais requeridos, ficando a cargo da contratada realocar em demais atividades, sem custos para a Fundacentro.</p>

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Dado que há apenas um único servidor na área de desenvolvimento de software da Fundacentro (STDN), que não tem capacitação em contagem de pontos de função, e para não haver mais uma contratação de outra empresa para realizar tal contagem, aumentando a carga administrativa e que possa ocasionar possíveis conflitos entre empresas distintas na contagem, o que poderia acarretar atrasos nas entregas, entendemos **não haver vantagens em adotar a modelo de remuneração por Pontos de Função** descrito no inciso I do Art. 5º da Portaria SGD/ME nº 750 de 20 de março de 2023 para a Fundacentro. Além disso, o inciso II do Art. 5º da Portaria SGD/ME nº 750 de 20 de março de 2023, cita o **modelo de remuneração por sprint**, que inicialmente nos pareceu o mais adequado, **mas não contempla situações de sustentação de software**. E por fim, o inciso IV da referida portaria, cita o modelo de remuneração por pagamento fixo mensal para **serviços de sustentação**, o que para a

demanda atual da Fundacentro, geraria ociosidade e acarreteria em custos desnecessários além de sobrecarga administrativa, dado que seria necessário um outro modelo de remuneração para **serviços de desenvolvimento e manutenção de software**.

Enfim, entendemos que o modelo de remuneração mais adequado para o desenvolvimento, manutenção e sustentação de software na Fundacentro seja o modelo descrito no inciso III do Art. 5º da Portaria SGD/ME nº 750 de 20 de março de 2023 que é o **modelo de alocação de profissionais com pagamento vinculado ao alcance de resultados**, pois não geraria custos extras em casos de períodos de ociosidade e contemplaria a mesma gestão contratual para situações de desenvolvimento, manutenção e sustentação.

Ressaltamos que o modelo de remuneração por alocação de profissionais, **garante que o pagamento seja atrelado à entrega**, ou seja, somente haverá pagamento quando houver demanda e a demanda for entregue. Desta forma, quando não há demanda, os profissionais podem ser alocados em outros projetos, não onerando a Fundacentro pela ociosidade destes profissionais.

Desta forma o modelo de remuneração por **alocação de profissionais de TI**, com pagamento vinculado a resultados) nos pareceu a melhor opção viável. Além disso, vários órgãos integrantes do SISP já adotaram tal solução e há a oportunidade de adesão a ata de registros de preços, podendo reduzir ainda mais os custos do contrato.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Atividades de Desenvolvimento, Manutenção, Sustentação e Qualidade de Software

O Quadro 1 no Anexo I apresenta a memória de cálculo para o serviço de desenvolvimento, manutenção e sustentação de sistemas.

O Quadro 1 do Anexo 1 estima a quantidade de sprints prevista para um período de 12 meses.

É possível haver pequenas variações no custo mensal por perfil devido a arredondamentos.

Atividades de Sustentação

Exemplos de Atividades de Sustentação

Conforme Anexo III da Portaria SGD, seguem algumas atividades que compreendem a sustentação dos atuais sistemas da Fundacentro e que podem vir a serem feitas em futuros sistemas.

Atividade	Tipo
Atualização de versões de framework, servidor de aplicação, banco de dados e linguagem de programação	Manutenção adaptativa
Ajustes de ícones, textos, fontes, criação e alteração de páginas estáticas	Manutenção cosmética

Correção de bugs	Manutenção corretiva
Suporte técnico	-
Atendimento e reuniões com usuários	-
Diagnóstico de Falhas	-

Qualidade de Software

O Quadro 2 do Anexo I apresenta a memória de cálculo para os serviços de qualidade de software.

O Quadro 2 do Anexo I apresenta a estimativo de gastos para 12 meses para os serviços de qualidade de software.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

A seguir apresentamos as soluções a serem contratadas:

Item	Alternativa	Serviço	Modalidade de Remuneração	Código CATSER
1	3	Desenvolvimento e Sustentação de Software	Por alocação de profissionais de TI vinculada a resultado	25917
2	3	Qualidade de Software	Por alocação de profissionais de TI vinculada a resultado	25895

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.140.088,00

A seguir são detalhados os serviços a serem contratados:

Descrição da solução	Modalidade de Remuneração	Estimativa de TCO ao longo dos anos

		Ano 1
Desenvolvimento e Manutenção de Software	Por Sprint	R\$ 958.602,92
Sustentação de Software	Por preço fixo mensal	R\$ 181.485,12
Total		R\$ 1.140.088,04

Obs: O Valor Unitário Estimado corresponde ao Valor Salarial de Referência dos profissionais a serem contratados x Fator-K (1,94) previstos na Portaria SGD/MGI nº 750, de 2023.

Obs2: Os valores correspondem à quantidade estimada de perfis a serem alocados em um mês sob demanda e mediante ordem de serviço, multiplicado por 12 meses, com demanda para todos os meses.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Os sistemas desenvolvidos não são substituíveis por outras soluções de mercado, uma vez que:

- a. 1. Os sistemas foram desenvolvidos exclusivamente para a Fundacentro e o código-fonte e os demais artefatos de sistema pertencem à Fundacentro
- b. 2. Alguns dos sistemas são utilizados como referência para atuação em SST em conjunto com regulamentações legais, como o app IBUTG em consonância com a NR-9.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

A Portaria SGD/ME nº 750, de 20 de março de 2023 estabelece o modelo para a contratação de serviços de desenvolvimento, manutenção e sustentação de software, no âmbito dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação - SISP do Poder Executivo Federal, admitindo diferentes modalidades de remuneração.

As opções selecionadas viáveis consideraram o *expertise* dos profissionais existentes, a quantidade de servidores no setor de desenvolvimento de software da Fundacentro e o histórico de gastos ao longo dos 2 últimos anos. Portanto, foram priorizadas soluções que evitassem a ociosidade dos profissionais contratados e que não gerassem novos custos operacionais e financeiros à Fundacentro.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

- Manter a divulgação de conteúdo técnico-científico por meio de aplicativos
- Dar continuidade aos sistemas implantados em produção
- Atualizar sempre que necessário os sistemas em casos de novas versões de sistema operacional
- Sistematizar processos de trabalho e negócios mapeados
- Simplificar e agilizar o processo de desenvolvimento de software na Instituição

17. Providências a serem Adotadas

Após a assinatura do contrato, deverá ser realizada reunião inicial com representantes da CONTRATANTE e da CONTRATADA, para alinhamento das condições para início da prestação dos serviços.

Todos os membros da equipe executora deverão ter as comprovações de formação, certificação e experiência profissional aprovadas pela CONTRATANTE, previamente ao início dos serviços.

18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

18.1. Justificativa da Viabilidade

Foram analisados os dispositivos legais, como a Portaria SGD/ME nº 5.651, de 28 de junho de 2022, para avaliar os modelos de contratação para os órgãos integrantes do SISP. Em conformidade com a referida portaria, foram selecionados os modelos de remuneração que mais condizem com a atual situação da instituição, considerando equipe especializada e histórico demandas. Sendo assim, como já foram feitas contratações do tipo na instituição, consideramos viável a contratação para continuidade da divulgação de conteúdo técnico-científico por meio dos softwares especializados da.

19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

FERNANDO TIMOTEO FERNANDES

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 15/03/2024 às 15:12:22.

JUAN GOMES PEREIRA

Equipe de apoio

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo_1_ETP_Sistemas_Fundacentro.docx (19.67 KB)