

**ANEXO A - FORMULÁRIO PARA PRÉ-QUALIFICAÇÃO  
E ARQUITETURA TECNOLÓGICA DO SERPRO****DADOS DA INTERESSADA**

|                               |      |                      |     |
|-------------------------------|------|----------------------|-----|
| NOME FANTASIA DA INTERESSADA: |      |                      |     |
| NOME/RAZÃO SOCIAL:            |      |                      |     |
| LOGRADOURO:                   |      |                      |     |
| BAIRRO:                       | CEP: | MUNICÍPIO:           | UF: |
| CNPJ:                         |      | INSCRIÇÃO MUNICIPAL: |     |
| E-MAIL:                       |      | TELEFONE(S):         |     |

**DADOS DO REPRESENTANTE DA INTERESSADA**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| NOME:                    |                             |
| CARGO:                   |                             |
| E-MAIL:                  | TELEFONE(S):                |
| DOCUMENTO DE IDENTIDADE: | ÓRGÃO EXPEDIDOR: UF:        |
| CPF:                     | RESIDENTE E DOMICILIADO EM: |

**DADOS DO RESPONSÁVEL PELA AVALIAÇÃO DE INTEGRIDADE (SEÇÃO XI DO EDITAL)**

|           |         |
|-----------|---------|
| NOME:     |         |
| CARGO:    |         |
| TELEFONE: | E-MAIL: |

Declaramos, sob as penas da lei, que a \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_, não está impedida de participar de licitações e de ser contratada pelo SERPRO, por não estar enquadrada em nenhuma das hipóteses do artigo 38, da Lei 13.303/16. Declaramos, ainda, sob as penas da Lei, que não empregamos familiar de agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança no SERPRO.

Nos termos do Edital de Pré-qualificação 66/2021 e considerando os atestados de capacidade

técnica anexos, a empresa vem solicitar junto ao SERPRO a pré-qualificação para os serviços de atividades relacionadas ao desenvolvimento de software, nos Grupos abaixo indicados, com os respectivos tópicos e recursos tecnológicos:

**Lista de Recursos Tecnológicos 1**

**Serviço de Codificação para Soluções Digitais, Dados Abertos e Integração de Busca entre Portais, que necessitam de apresentação de atestados de capacidade técnica.**

| Tópico   | Recurso tecnológico  |
|--|--|
| 1) Linguagem de programação (frontend, backend e banco de dados) | <input type="checkbox"/> 1.1) Java<br><input type="checkbox"/> 1.2) Python<br><input type="checkbox"/> 1.3) PHP<br><input type="checkbox"/> 1.4) NodeJS<br><input type="checkbox"/> 1.5) .NET Core<br><input type="checkbox"/> 1.6) Swift<br><input type="checkbox"/> 1.7) Typescript ou JavaScript<br><input type="checkbox"/> 1.8) HTML5<br><input type="checkbox"/> 1.9) CSS3/SASS<br><input type="checkbox"/> 1.10) SQL ANSI<br><input type="checkbox"/> 1.11) PL/SQL ou PL/PgSQL ou Transact-SQL<br><input type="checkbox"/> 1.12) Shell Script |
| 2) Framework (frontend e backend)                                | <input type="checkbox"/> 2.1) Spring<br><input type="checkbox"/> 2.2) Spring Boot<br><input type="checkbox"/> 2.3) Django<br><input type="checkbox"/> 2.4) Laravel<br><input type="checkbox"/> 2.5) Symfony<br><input type="checkbox"/> 2.6) Angular<br><input type="checkbox"/> 2.7) React<br><input type="checkbox"/> 2.8) React Native<br><input type="checkbox"/> 2.9) iOS<br><input type="checkbox"/> 2.10) Android<br><input type="checkbox"/> 2.11) Flutter   |
| 3) Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados                    | <input type="checkbox"/> 3.1) Oracle<br><input type="checkbox"/> 3.2) PostgreSQL<br><input type="checkbox"/> 3.3) MS SQL Server<br><input type="checkbox"/> 3.4) MongoDB   |

| Tópico   | Recurso tecnológico  |
|--|--|
|  | <input type="checkbox"/> 3.5) Teradata<br><input type="checkbox"/> 3.6) Neo  |
| 4) Servidores de Aplicação, Web Containers e Middlewares               | <input type="checkbox"/> 4.1) Jboss EAP<br><input type="checkbox"/> 4.2) SQLAlchemy<br><input type="checkbox"/> 4.3) Hibernate   |
| 5) Padrões de Autenticação, Autorização e Controle de Acesso           | <input type="checkbox"/> 5.1) OAuth2<br><input type="checkbox"/> 5.2) Json Web Token (JWT)<br><input type="checkbox"/> 5.3) OpenIDConnect<br><input type="checkbox"/> 5.4) Role Based Access Control (RBAC)  |
| 6) Tecnologias e ferramentas de integração, transporte e comunicação   | <input type="checkbox"/> 6.1) REST<br><input type="checkbox"/> 6.2) SOAP<br><input type="checkbox"/> 6.3) JMS<br><input type="checkbox"/> 6.4) API Manager<br><input type="checkbox"/> 6.5) API Gateway  |
| 7) Plataforma de Low Code  | <input type="checkbox"/> 7.1) Outsystems   |
| 8) Indexação de Dados  | <input type="checkbox"/> 8.1) Elastic Search<br><input type="checkbox"/> 8.2) Solr   |
| 9) Big Data  | <input type="checkbox"/> 9.1) Hadoop (Cloudera)  |
| 10) Padrões, Componentes e Servidores de Informações Georreferenciadas | <input type="checkbox"/> 10.1) GeoServer<br><input type="checkbox"/> 10.2) PostGIS<br><input type="checkbox"/> 10.3) Oracle Spatial<br><input type="checkbox"/> 10.4) WMS - Web Map Service ou WFS - Web Feature Service<br><input type="checkbox"/> 10.5) KML<br><input type="checkbox"/> 10.6) Leaflet ou OpenLayers<br><input type="checkbox"/> 10.7) Google Maps |
| 11) Padrões e Componentes de Assinatura Digital                        | <input type="checkbox"/> 11.1) Assinatura desanexada de Arquivos (Padrão ICP Brasil PBAD-CadES)<br><input type="checkbox"/> 11.2) Assinatura de arquivos PDF (Padrão ADOBE com   |

| Tópico  | Recurso tecnológico  |
|---|--|
|   | PBAD-CADES ou PBAD-PADES*)<br><input type="checkbox"/> 11.3) Assinatura com Carimbo do Tempo (Padrão ICP Brasil PBAD-CADES ou PBAD-PADES*)<br><input type="checkbox"/> 11.4) Co-assinatura de Arquivos (Padrão ICP Brasil PBAD-CADES)<br><input type="checkbox"/> 11.5) Validação de Assinaturas (Padrão ICP Brasil PBAD-CADES, PBAD-PADES ou Adobe PDF) |
| 12) CMS                                       | <input type="checkbox"/> 12.1) Plone 4.x ou superior<br><input type="checkbox"/> 12.2) Joomla 3.x ou superior  |
| 13) Produtos de apoio Plone                   | <input type="checkbox"/> 13.1) DIAZO<br><input type="checkbox"/> 13.2) plone.app.testing, plone.testing  |
| 14) Padrões Acessibilidade                    | <input type="checkbox"/> 14.1) WCAG 2  |
| 15) Sistema de Gerenciamento de Dados Abertos | <input type="checkbox"/> 15.1) CKAN  |
| 16) Plataforma Mainframe                      | <input type="checkbox"/> 16.1) COBOL<br><input type="checkbox"/> 16.2) NATURAL<br><input type="checkbox"/> 16.3) ADABAS  |
| 17) Plataforma Analítica de Dados             | <input type="checkbox"/> 17.1) Hadoop<br><input type="checkbox"/> 17.2) HBase<br><input type="checkbox"/> 17.3) HDFS<br><input type="checkbox"/> 17.4) Hive<br><input type="checkbox"/> 17.5) Impala<br><input type="checkbox"/> 17.6) Kafka<br><input type="checkbox"/> 17.7) Spark   |
| 18) Ferramenta de Analytics e BI              | <input type="checkbox"/> 18.1) Power BI<br><input type="checkbox"/> 18.2) Qlik Sense<br><input type="checkbox"/> 18.3) Strategy  |

**Lista de Recursos Tecnológicos 2**

**Serviço de Codificação para Soluções Digitais, Dados Abertos e Integração de Busca entre Portais, que NÃO necessitam da apresentação de atestados de capacidade técnica, mas que poderão ser requisitados nos editais de pregão. Apenas para esses recursos tecnológicos, será possível apresentar autodeclaração de capacidade técnica.**

| Tópico  | Recurso tecnológico   |
|---|---|
| 1) Linguagem de programação (frontend, backend e banco de dados)      | 1.1) GoLang<br>1.2) Kotlin<br>1.3) R<br>1.4) Scala  |
| 2) Framework (frontend e backend)                                     | 2.1) Flask<br>2.2) Ionic<br>2.3) Vuejs<br>2.4) Svelte   |
| 3) Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados                         | 3.1) Redis<br>3.2) ZODB<br>3.3) MySQL<br>3.4) CouchDB<br>3.5) DynamoDB  |
| 4) Servidores de Aplicação, Web Containers e Middlewares              | 4.1) Apache ou Nginx<br>4.2) Thorntail<br>4.3) Vert.X<br>4.4) IIS<br>4.5) Quarkus<br>4.6) Zope<br>4.7) Falcon<br>4.8) Unicorn |
| 5) Tecnologias e ferramentas de integração, transporte e comunicação  | 5.1) gRPC   |
| 6) Plataforma de Containers   | 6.1) Docker<br>6.2) Kubernetes  |
| 7) Data Storage   | 7.1) Compatível com S3  |
| 8) Padrões, Componentes e Servidores de Informações Georreferenciadas | 8.1) GeoJSON  |
| 9) Plataforma Analítica de Dados                                      | 9.1) Cloudera Data Platform (CDP)<br>9.2) Atlas<br>9.3) Flink   |

| Tópico                                     | Recurso tecnológico  |
|--|--|
|  | 9.4) Iceberg<br>9.5) Kudu<br>9.6) NiFi<br>9.7) Ozone<br>9.8) Ranger<br>9.10) Sqoop<br>9.11) Trino  |
| 10) Plataforma Analítica de Dados em Nuvem | 10.1) Microsoft Fabric (OneLake, Data Factory, Synapse)<br>10.2) Amazon AWS (Glue, EMR, Athena, Lake Formation, Redshift, Kinesis, QuickSight)<br>10.3) Google GCP (Data Fusion, Dataflow, Dataproc, BigQuery, Pub/Sub, Data Catalog, Looker Studio)<br>10.4) Huawei Cloud (DataArts Studio, DLI, MRS, DWS, DGC)<br>10.5) Oracle OCI (Data Integration, GoldenGate, Data Flow, Big Data Service, ADW, Streaming, Data Catalog, OAC)<br>10.6) Databricks<br>10.7) Snowflake |
| 11) Observabilidade e Monitoração          | 11.1) Prometheus<br>11.2) Grafana  |
| 12) Integração de dados                    | 12.1) Informatica PowerCenter<br>12.2) Qlik Talend Studio<br>12.3) IBM DataStage<br>12.4) Azure Data Factory<br>12.5) Oracle Data Integrator   |
| 13) Automação de cargas de trabalho        | 13.1) Airflow<br>13.2) Control-M<br>13.1) HP Operations Orchestration<br>13.2) Oozie   |
| 14) Ferramenta de Analytics e BI           | 14.1) Pentaho  |

**Observação:** Essas tecnologias poderão ser requisitadas pelo SERPRO e serão estabelecidas nos termos de cada edital de pregão. Nestes casos, será necessária a apresentação de declaração de aptidão técnica, conforme Anexo G do Edital 0066/2021 do SERPRO, no ato da realização do pregão.