

E R R A T A N° 05

EDITAL DE CREDENCIAMENTO N° 17120/2020 – POUPEX

1. Informamos as alterações no Edital 17120/2020, com se segue:

- ✓ Inclusão no “ANEXO VII – MINUTA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL, no Contrato de Prestação de Serviços, no item 2.2 da CLÁUSULA SEGUNDA – CONDIÇÕES PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS”, a depender da CONTRATANTE, sob demanda, **poderá ser remoto**.
- ✓ Substituição do texto abaixo do quadro do ANEXO VI – CRITÉRIOS PARA CLASSIFICAÇÃO DOS PROFISSIONAIS SEGUNDO OS PERFIS DEFINIDOS, pois se tratam de conhecimentos desejáveis.

PARA:“- As exigências constantes dos itens 1, 4 e 8 são obrigatórias, considerando o perfil profissional indicado. Logo, no caso de ser atribuída nota zero para estes itens, o profissional será desclassificado”.

- ✓ Substituição de texto no item 3.1 do Edital, dos seguintes Perfis Profissionais, **para** o do quadro abaixo:

Tipo de Atividade	Discriminação	Perfil Profissional Requerido
A12	Serviço especializado em <i>Business Intelligence (BI)</i> . Desenvolver, implantar, acompanhar e propor otimização em modelos de <i>data marts (DM)</i> e <i>data warehouse (DW)</i> , <i>jobs ETL</i> , <i>dashboards</i> e relatórios gerenciais.	A12.A - Analista Analytics Junior; A12.B - Analista Analytics Pleno; A12.C - Analista Analytics Sênior; A12.D – Desenvolvedor Analytics.
A13	Serviço especializado em Inteligência Artificial (IA). Desenvolver, implantar, acompanhar e propor otimização de modelos de redes neurais, soluções Linguagem Natural (NLP);	A13.A - Analista Inteligência Artificial (IA) Junior; A13.B - Analista Inteligência Artificial (IA) Pleno; A13.C - Analista Inteligência Artificial (IA) Sênior; A13.D – Desenvolvedor Inteligência Artificial (IA).
A14	Serviço especializado em <i>Planning Analytics</i> . Desenvolver, implantar, acompanhar e propor soluções financeiras utilizando-se da ferramenta <i>IBM Planning Analytics</i> .	A14.A - Analista <i>Planning</i> Pleno; A14.B - Analista <i>Planning</i> Sênior; A14.C – Desenvolvedor <i>Planning</i> .
A17	Serviço especializado em Governança de Dados. Desenvolver, implantar, acompanhar e propor otimização de modelos de arquitetura de dados, gerir metadados, propor e elaborar Políticas e Regras de Dados.	A17.A - Analista Governança de Dados Pleno; A17.B - Analista Governança de Dados Sênior; A17.C – Desenvolvedor Governança de Dados.

A18	Serviço especializado em Engenharia de Dados. Desenvolver e escalar infraestrutura de ingestão, armazenamento e consulta de dados (<i>data lake</i>) estruturados e não estruturados, apoiar na escolha, construção e integração de ferramentas e realizar a democratização dos dados.	A18.A - Analista Engenheiro de Dados Pleno; A18.B - Analista Engenheiro de Dados Sênior; A18.C – Desenvolvedor Engenheiro de Dados.
A19	Desenvolvedor de <i>chatbot</i> . Desenvolver soluções com <i>chatbot</i> para o atendimento de cliente.	A19.A - Analista <i>Chatbot</i> Junior; A19.B - Analista <i>Chatbot</i> Pleno; A19.C - Analista <i>Chatbot</i> Sênior; A19.D – Desenvolvedor <i>Chatbot</i> .

✓ Alteração no item 5.1 do Edital, páginas 7 e 8, do valor mensal dos perfis constantes abaixo, **para:**

Tipo de Atividade	Perfil Técnico Associado	Valor Mensal em R\$
A12 – Analista <i>Analytics</i>	A12.A - Analista <i>Analytics</i> Junior; A12.B - Analista <i>Analytics</i> Pleno; A12.C - Analista <i>Analytics</i> Sênior; A12.D – Desenvolvedor <i>Analytics</i> .	R\$ 16.500,00 R\$ 18.500,00 R\$ 20.500,00 R\$ 10.000,00
A13 – Analista de Inteligência Artificial (IA)	A13.A - Analista Inteligência Artificial (IA) Junior; A13.B - Analista Inteligência Artificial (IA) Pleno; A13.C - Analista Inteligência Artificial (IA) Sênior; A13.D – Desenvolvedor Inteligência Artificial (IA).	R\$ 16.000,00 R\$ 20.000,00 R\$ 23.000,00 R\$ 10.000,00
A14 – Analista <i>Planning</i>	A14.A - Analista <i>Planning</i> Pleno; A14.B - Analista <i>Planning</i> Sênior; A14.C – Desenvolvedor <i>Planning</i> .	R\$ 18.500,00 R\$ 23.500,00 R\$ 10.000,00
A17 – Analista Governança de Dados	A17.A - Analista Governança de Dados Pleno; A17.B - Analista Governança de Dados Sênior; A17.C – Desenvolvedor Governança de Dados.	R\$ 18.500,00 R\$ 23.500,00 R\$ 10.000,00
A18 – Analista Engenharia de Dados	A18.A - Analista Engenheiro de Dados Pleno; A18.B - Analista Engenheiro de Dados Sênior; A18.C – Desenvolvedor Engenheiro de Dados.	R\$ 19.250,00 R\$ 21.250,00 R\$ 10.000,00
A19 – Desenvolvedor de <i>Chatbot</i> .	A19.A - Analista <i>Chatbot</i> Junior; A19.B - Analista <i>Chatbot</i> Pleno; A19.C - Analista <i>Chatbot</i> Sênior; A19.D – Desenvolvedor <i>Chatbot</i> .	R\$ 14.000,00 R\$ 16.000,00 R\$ 18.000,00 R\$ 10.000,00
A21	A21.A - Analista GIS A21.B - Analista <i>GeoServer</i> A21.C - Analista Jogos A21.D - Arquiteto Interiores A21.E – Engenheiro AECO/Arquiteto AECO	10.000,00 14.000,00 16.000,00 14.000,00 14.000,00

- ✓ Alteração de texto no quadro do ANEXO II – QUALIFICAÇÃO TÉCNICA POR PERFIL DE PROFISSIONAL, página 15 do Edital, dos profissionais descritos no quadro abaixo, **para:**

Tipo de Perfil	Qualificação Técnica Profissional	Descrição
A12	A12.A - Analista Analytics Junior	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: IBM Data Stage; IBM Data Manager; Linguagem SQL; IBM Cognos Analytics; Conhecimento ferramenta de report para BI (Metabase ou Qlik Sense ou Power BI ou Tableau).</p> <p>Conhecimento Desejável: IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*.Conhecimento em ETL, SQL, Estatística; Certificação em: IBM Cognos Analytics - Author Reports Advanced (v11.*); IBM Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional Data (V11.*); IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*.</p>
	A12.B - Analista Analytics Pleno	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 3 (três) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: IBM Data Stage; IBM Data Manager; Linguagem SQL; IBM Cognos Analytics; Conhecimento ferramenta de report para BI (Metabase ou Qlik Sense ou Power BI ou Tableau).</p> <p>Conhecimento Desejável: IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*.Conhecimento em ETL, SQL, Estatística; Certificação em: IBM Cognos Analytics - Author Reports Advanced (v11.*); IBM Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional Data (V11.*); IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*.</p>
	A12.C - Analista Analytics Sênior	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas;</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 5 (cinco) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: IBM Data Stage; IBM Data Manager; Linguagem SQL; IBM Cognos Analytics; Conhecimento ferramenta de report para BI (Metabase ou Qlik Sense ou Power BI ou Tableau).</p> <p>Conhecimento Desejável: IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*.Conhecimento em ETL, SQL, Estatística; Certificação em: IBM Cognos Analytics - Author Reports Advanced (v11.*); IBM Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional Data (V11.*); IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*.</p>

	<p>A12.D – Desenvolvedor <i>Analytics</i></p>	<p>Formação Profissional: Estar cursando graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior e cursando pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Linguagem SQL; <i>IBM Data Stage</i> e/ou <i>IBM Cognos Analytics</i>; Conhecimento ferramenta de <i>report</i> para BI (<i>Metabase</i> ou <i>Qlik Sense</i> ou <i>Power BI</i> ou <i>Tableau</i>).</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento em ETL, SQL, Estatística; Certificação em: <i>IBM Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional Data (V11.*)</i>; <i>IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.3</i>.</p>
<p>A13</p>	<p>A13.A - Analista Inteligência Artificial (IA) Junior</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior em pelo menos um dos cursos Matemática, Estatística, Física, Engenharias, Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Domínio de modelagem de regressão, classificação, clusterização, teste de hipótese; Programação com suporte a aprendizado de máquina; Linguagens <i>Python</i> ou <i>R</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: <i>Certified Analytics Professional (CAP)</i>; Conhecimento de <i>BIG Data</i>; <i>MongoDB</i>; <i>Cognos Analytics</i>; Estatística; <i>Docker</i>; Ferramentas de análise de dados; AWS ou GCP.</p>
	<p>A13.B - Analista Inteligência Artificial (IA) Pleno</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior em pelo menos um dos cursos Matemática, Estatística, Física, Engenharias, Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 3 (três) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Domínio de modelagem de regressão, classificação, clusterização, teste de hipótese; Programação com suporte a aprendizado de máquina; Linguagens <i>Python</i> ou <i>R</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: <i>Certified Analytics Professional (CAP)</i>; Conhecimento de <i>BIG Data</i>; <i>MongoDB</i>; <i>Cognos Analytics</i>; Estatística; <i>Docker</i>; Ferramentas de análise de dados; AWS ou GCP.</p>
	<p>A13.C - Analista Inteligência Artificial (IA) Sênior</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior em pelo menos um dos cursos Matemática, Estatística, Física, Engenharias, Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p>

		<p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 5 (cinco) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Domínio de modelagem de regressão, classificação, clusterização, teste de hipótese; Programação com suporte a aprendizado de máquina; Linguagens <i>Python</i> ou <i>R</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: <i>Certified Analytics Professional (CAP)</i>; Conhecimento de <i>BIG Data</i>; <i>MongoDB</i>; <i>Cognos Analytics</i>; Estatística; <i>Docker</i>; Ferramentas de análise de dados; <i>AWS</i> ou <i>GCP</i>.</p>
	<p>A13.D – Desenvolvedor Inteligência Artificial (IA)</p>	<p>Formação Profissional: Estar cursando graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior e cursando pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento de modelagem de classificação, teste de hipótese; Programação com suporte a aprendizado de máquina; Linguagens <i>Python</i> ou <i>R</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento de <i>BIG Data</i>; <i>MongoDB</i>; <i>Cognos Analytics</i>; Estatística; <i>Docker</i>; Ferramentas de análise de dados.</p>
<p>A14</p>	<p>A14.A - Analista <i>Planning</i> Pleno</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 2 (dois) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Linguagem <i>SQL</i>; Conhecimento em <i>IBM TM1</i>, <i>IBM Planning Analytics</i> com experiência no desenvolvimento de soluções financeiras.</p> <p>Conhecimento Desejável: <i>IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*</i>; Conhecimento em <i>ETL</i>, <i>SQL</i>, Estatística; Certificação em: <i>IBM Cognos Analytics - Author Reports Advanced (v11.*)</i>; <i>IBM Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional Data (V11.*)</i>; <i>IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*</i>; Conhecimento em contabilidade.</p>
	<p>A14.B - Analista <i>Planning</i> Sênior</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 4 (quatro) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Linguagem <i>SQL</i>; Conhecimento em <i>IBM TM1</i>, <i>IBM Planning Analytics</i> com experiência no desenvolvimento de soluções financeiras.</p> <p>Conhecimento Desejável: <i>IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*</i>; Conhecimento em <i>ETL</i>, <i>SQL</i>, Estatística; Certificação em: <i>IBM Cognos Analytics - Author Reports Advanced (v11.*)</i>; <i>IBM Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional</i></p>

		<p><i>Data (V11.*); IBM Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.*; Conhecimento em contabilidade.</i></p>
	<p>A14.C – Desenvolvedor <i>Planning</i></p>	<p>Formação Profissional: Estar cursando graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior e cursando pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Linguagem SQL; Conhecimento em IBM TM1, IBM <i>Planning Analytics</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento em ETL, SQL, Estatística; Certificação em: IBM <i>Cognos Analytics - Author Reports with Multidimensional Data (V11.*)</i>; Conhecimento em contabilidade.</p>
A17	<p>A17.A - Analista Governança de Dados Pleno</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas;</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 3 (três) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Governança, qualidade e <i>profiling</i> de dados; IBM <i>InfoSphere Information Server</i>; Modelagem de dados e SQL; Conhecimento em <i>Data Lineage</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento do DAMA DMBOK; Certificação CDMP (<i>Certified Data Management Professional</i>); IBM <i>Certified Specialist - InfoSphere 11.5 Information Governance Catalog</i>; IBM <i>Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.3</i>.</p>
	<p>A17.B - Analista Governança de Dados Sênior</p>	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 5 (cinco) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Governança, qualidade e <i>profiling</i> de dados; IBM <i>InfoSphere Information Server</i>; Modelagem de dados e SQL; Conhecimento em <i>Data Lineage</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento do DAMA DMBOK; Certificação CDMP (<i>Certified Data Management Professional</i>); IBM <i>Certified Specialist - InfoSphere 11.5 Information Governance Catalog</i>; IBM <i>Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.3</i>.</p>
	<p>A17.C – Desenvolvedor Governança de Dados</p>	<p>Formação Profissional: Estar cursando graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior e cursando pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p>

		<p>Conhecimento Obrigatório: Governança e <i>profiling</i> de dados; IBM <i>Data Stage</i> e/ou IBM <i>Governance Catalog</i>; Modelagem de dados e SQL; Conhecimento em <i>Data Lineage</i>.</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento do <i>DAMA DMBOK</i>; IBM <i>Certified Specialist - InfoSphere 11.5 Information Governance Catalog</i>; IBM <i>Certified Solution Developer - InfoSphere DataStage v11.3</i>.</p>
A18	A18.A - Analista Engenheiro de Dados Pleno	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 2 (dois) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em processamento distribuído, Banco de Dados SQL e NoSQL, <i>Streaming</i> de dados, <i>Big Data</i>, <i>Python</i> ou R.</p> <p>Conhecimento Desejável: Ingestão e <i>streaming</i> de dados (<i>Kafka</i>, <i>Kinesis</i>); Processamento distribuído (<i>Spark</i>, <i>Hadoop</i>, <i>Hive</i>), AWS, GCP, <i>Azure</i>. Gerenciamento de <i>pipelines</i> de dados (<i>Airflow</i>, <i>Nifi</i>); Familiaridade com ecossistema <i>IaC (infrastructure as code)</i>; Armazenamento de dados (ex.: <i>MySQL</i>, <i>MongoDB</i>, <i>S3</i>, <i>DynamoDB</i>, <i>Redshift</i>, <i>Snowflake</i>, <i>Cassandra</i>, <i>PostgreSQL</i>); Desenvolvimento de <i>software (Java, Python, Git, Docker, Kubernetes, Go)</i>.</p>
	A18.B - Analista Engenheiro de Dados Sênior	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 4 (quatro) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em processamento distribuído, Banco de Dados SQL e NoSQL, <i>Streaming</i> de dados, <i>Big Data</i>, <i>Python</i> ou R.</p> <p>Conhecimento Desejável: Ingestão e <i>streaming</i> de dados (<i>Kafka</i>, <i>Kinesis</i>); Processamento distribuído (<i>Spark</i>, <i>Hadoop</i>, <i>Hive</i>), AWS, GCP, <i>Azure</i>. Gerenciamento de <i>pipelines</i> de dados (<i>Airflow</i>, <i>Nifi</i>); Familiaridade com ecossistema <i>IaC (infrastructure as code)</i>; Armazenamento de dados (ex.: <i>MySQL</i>, <i>MongoDB</i>, <i>S3</i>, <i>DynamoDB</i>, <i>Redshift</i>, <i>Snowflake</i>, <i>Cassandra</i>, <i>PostgreSQL</i>); Desenvolvimento de <i>software (Java, Python, Git, Docker, Kubernetes, Go)</i>.</p>
	A18.C – Desenvolvedor Engenheiro de Dados	<p>Formação Profissional: Estar cursando graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior e cursando pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em processamento distribuído, Banco de Dados SQL e NoSQL, <i>Big Data</i>, <i>Python</i> ou R.</p> <p>Conhecimento Desejável: Processamento distribuído (<i>Spark</i>, <i>Hadoop</i>, <i>Hive</i>), AWS, GCP, <i>Azure</i>. Gerenciamento de <i>pipelines</i> de dados (<i>Airflow</i>, <i>Nifi</i>); Armazenamento de dados</p>

		(ex.: <i>MySQL, MongoDB, S3, DynamoDB, Redshift, Snowflake, Cassandra, PostgreSQL</i>); Desenvolvimento de <i>software (Java, Python, Git, Docker, Kubernetes, Go)</i> .
A19	A19.A - Analista Chatbot Junior	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em <i>frameworks</i> de desenvolvimento de <i>chatbot</i>; técnicas de treinamento de <i>chatbot</i>, experiência de criação de curadoria; Conhecimento de criação de fluxos de conversas. (<i>design conversation</i>).</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento em <i>Rasa; IBM Watson; Desenvolvimento Web (javascript ou Angular ou react, vue.js)</i>; Conhecimento em <i>docker</i>.</p>
	A19.B - Analista Chatbot Pleno	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 3 (três) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em <i>frameworks</i> de desenvolvimento de <i>chatbot</i>; técnicas de treinamento de <i>chatbot</i>, experiência de criação de curadoria; Conhecimento de criação de fluxos de conversas. (<i>design conversation</i>).</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento em <i>Rasa; IBM Watson; Desenvolvimento Web (javascript ou Angular ou react, vue.js)</i>; Conhecimento em <i>docker</i>.</p>
	A19.C - Analista Chatbot Sênior	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 5 (cinco) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em <i>frameworks</i> de desenvolvimento de <i>chatbot</i>; técnicas de treinamento de <i>chatbot</i>, experiência de criação de curadoria; Conhecimento de criação de fluxos de conversas. (<i>design conversation</i>).</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento em <i>Rasa; IBM Watson; Desenvolvimento Web (javascript ou Angular ou react, vue.js)</i>; Conhecimento em <i>docker</i>.</p>
	A19.D – Desenvolvedor Chatbot	<p>Formação Profissional: Estar cursando graduação em curso de nível superior na área de Tecnologia da Informação, ou conclusão de qualquer curso de nível superior e cursando pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação de, no mínimo, 360 horas.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano.</p>

		<p>Conhecimento Obrigatório: Conhecimento em <i>frameworks</i> de desenvolvimento de <i>chatbot</i>; técnicas de treinamento de <i>chatbot</i>; Conhecimento de criação de fluxos de conversas. (<i>design conversation</i>).</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimento em <i>Rasa</i>; <i>Desenvolvimento Web (javascript ou Angular ou react, vue.js)</i>; Conhecimento em <i>docker</i>.</p>
A21	A21.A - Analista GIS	<p>Formação Profissional: Graduação ou pós-graduação, em Tecnologia da Informação, Engenharias, Geomática, Estatística com conhecimentos em sistemas geográficos ou conclusão de qualquer curso de nível superior acompanhado de certificado de curso de pós-graduação (especialização, mestrado ou doutorado) na área de Tecnologia da Informação ou Engenharia, de no mínimo, 360 horas;</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 1 (um) ano em projetos e/ou sistemas de informação geográfica. Conhecimento Obrigatório: Experiência comprovada em desenvolvimento, configuração e utilização de Geotecnologias e <i>WebGIS</i>; Conhecimento em soluções GIS (<i>ArcGis, QGis, Geomedia</i>); Conhecimentos de Banco de dados SQL (<i>SqlServer, Oracle, PostgreSQL</i>); Conhecimentos em Provedores de <i>cloud infrastructure</i> (<i>AWS, GCP e Heroku</i>); Conhecimento em Integração e Entrega Contínua; Capacidade de realizar testes de unidade, funcionais e de integração;</p> <p>Conhecimento Desejável: Conhecimentos nas Tecnologias <i>Google Maps API, NodeJS, Android, iOS</i>; Experiência com sistemas de alta disponibilidade; Conhecimento sobre APIs. Conhecimento em serviços Web com linguagem <i>Python</i> utilizando <i>Flask</i> ou <i>Django</i>; Construir <i>Front-End</i> para aplicações <i>web</i>, usando bibliotecas como <i>Angular e React</i>; Construir componentes utilizando plataformas GIS; Conhecimento em métodos ágeis: <i>Scrum e Kanban</i>;</p>
	A21.E - Engenheiro AECO/ Arquiteto AECO	<p>Formação Profissional: Graduação em curso de nível superior na área em Arquitetura, Engenharia Cívil/Elétrica ou afins, e/ou Especialização em BIM.</p> <p>Experiência Mínima Comprovada: Mínimo de 2 (dois) anos.</p> <p>Conhecimento Obrigatório: Desenvolvimento e realização de projetos de plantas baixas e 3D; Atuar com desenvolvimento de projetos de empreendimentos residenciais; Executar projetos de empreendimentos imobiliários de prédios residenciais e comerciais; Conhecimento e domínio em REVIT, CAD, <i>Sketchup</i>, e outras ferramentas para desenho e modelagem; Conhecimento no mercado imobiliário em todos os padrões e MCMV; Conhecimento sobre normatização e processos para desenvolvimento em BIM; Conhecimento em ferramentas para renderização. Geração de serviços e processos de gestão de <i>facilities</i>; Aprimoramento de rotinas de projetos BIM; Gestão no desenvolvimento de estratégias e diretivas de projetos AECO</p> <p>Conhecimento Desejável: Desenvolvimento de projetos (2D, 3D, 4D, 5D, 6D e 7D) em plataforma BIM;</p>

- ✓ Alteração de texto descritivo no quadro de atividades de interesse (item 3.1 do Edital), dos profissionais no quadro abaixo, **para**:

<p>A6</p>	<p>Suporte técnico e atendimento aos usuários.</p> <p><u>A6.A</u> - Prestar atendimento e suporte técnico de 1º e 2º níveis, por acesso remoto ou atendimento a campo e atender as solicitações de serviços de TI por meio dos canais de atendimento: telefone, <i>chat online</i> e ferramenta de gestão de serviços, registrando e solucionando conforme procedimentos técnicos.</p> <p><u>A6.B</u> - Suporte técnico e atendimento aos usuários. Prestar atendimento e suporte técnico especializados, por acesso remoto ou atendimento a campo, garantindo alta disponibilidade e performance das plataformas dos usuários de TI.</p>	<p>A6.A – Técnico de Suporte; A6.B – Analista de Suporte.</p>
<p>A8</p>	<p>Serviço especializado em monitoramento de vulnerabilidades.</p> <p><u>A8.A</u> - Análise contínua de dados de ameaças virtuais, rastreamento em tempo real sobre ataques em andamento e direcionados.</p> <p><u>A8.B</u> - Realizar integrações com as ferramentas de comunicação para envio de alertas, mapeamento de ecossistemas de soluções de TI para configuração do ambiente de monitoramento por serviço.</p>	<p>A8.A - Analista de Segurança Cibernética - <i>BLUE TEAM</i></p> <p>A8.B – Especialista de Monitoramento.</p>
<p>A21</p>	<p>Serviço especializado em <i>Infrastructure Lifecycle Management</i>.</p> <p><u>A21.A e A21-B</u> - Atuar na elaboração de bases geo-vetorizadas e análises de dados espaciais (<i>geoanalytics</i>), interpretando/elaborando documentação técnica, especificação de componentes e requisitos para soluções de geoprocessamento e gestão/integração de servidores geográficos.</p> <p><u>A21.C</u> - Atuar na tecnologia de motores de jogos, para elaboração de ambientes em realidade virtual, aumentada, contextual e imersiva, de projetos de modelagem 3D, <i>game design</i> e integração com tecnologias BIM.</p> <p><u>A21.D e A21.E</u> - Atuar como modeladores e integradores de ambientes construídos, definição de parâmetros, processos construtivos e geração de ambientes virtualizados, tendo com finalidade de geração de informação e definição de parâmetros e processos e participando na geração de capacidades tecnológicas para projetos BIM e NoBIM.</p>	<p>A21.A - Analista GIS; A21.B - Analista <i>GeoServer</i>; A21.C - Analista Jogos; A21.D – Arquiteto Interiores A21.E - Engenheiro AECO / / Arquiteto AECO</p>

2. Ficam ratificados todos os demais itens e disposições do Edital e das Erratas anteriores que não foram expressamente modificados por esta Quinta Errata.

Brasília-DF, 2 de dezembro de 2020.

WASHINGTON MOREIRA CORRENTE
Gerente Executivo de Compras e Contratos