

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Referência: Prestação de Serviços de Consultoria e BI (Business Intelligence) - Concessionária do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro / Galeão / Antônio Carlos Jobim.

A **CONCESSIONÁRIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.**, com sede na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Avenida Vinte de Janeiro, s/nº, Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim, bairro Galeão, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 19.726.111/0001-08 (“RIOgaleão”), ATESTA, para fins de comprovação em licitações e outros processos de concorrência na área de tecnologia da informação, que a empresa TO BRASIL Tecnologia da Informação e Soluções de Negócios Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 10.573.068/0001-13 prestou os serviços de consultoria, arquitetura de solução e business intelligence conforme projetos abaixo:

- **Solução de dados para análise de negócio totalizando 2.352 horas (duas mil, trezentas e cinquenta e duas horas) utilizando as seguintes tecnologias:**
 - Power BI;
 - SQL Server Integration Services (SSIS).

Adicionalmente os serviços prestados foram executados considerando as seguintes informações técnicas:

Variedade dos Dados

1 - Qual o formato dos dados de origem dos dados?

R.: Base de dados desnormalizadas e arquivos em formato TXT, XLS e PDF.

2 - Dados não estruturados como arquivos PDF, TXT, DOC, imagens, áudios e vídeos foram objeto de trabalho?

R.: Sim.

3 - Qual(is) a(s) tecnologia(s) utilizada(s) para armazenamento dos dados desde a coleta até o final do processo de carga?

R.: O armazenamento dos dados durante todo o processo de ETL foi feito utilizando bases de dados (SQL Server 2014) e sistema de arquivos temporários. Após o processo de transformação a carga foi realizada no Data Lake corporativo.

Volume dos Dados

1 - Qual a volumetria dos dados de origem (se for o caso, separar entre dados estruturados e não estruturados)?

R.: Dados Estruturados – 3 milhões e 500 mil registros diários / Não Estruturados – 1.000 registros diários (extraídos de arquivos em formato supracitados)

2 - Qual a volumetria da base de dados de destino do processo de ETL?

R.: A volumetria da base de dados de destino é de 267040,13 MB.

Velocidade

1 - Qual a periodicidade de execução do processo de carga de dados?

A periodicidade do processo de carga é diária.

2 - O processo de carga de dados ocorreu em tempo real, no momento que os dados foram efetivamente gerados na origem, ou o processamento ocorreu em lotes (em batch)? "

O processo ocorreu em lotes armazenados e extraídos diariamente para transformação e carga.

Responsável pela Contratação: Ubiratan Souza de Oliveira

Cargo ou Função: Coordenador de TI

E-mail: ubiratanoliveira@riogaleao.com

Endereço do Responsável pelo Contrato: Avenida Vinte de Janeiro, s/nº, Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim, bairro Galeão.

Telefone do Responsável pelo Contrato: (21) 3721-9717

Data de Início do Contrato: 01/09/2018

Data de Encerramento do Contrato: 31/03/2019

Os serviços foram prestados com elevada qualidade, de acordo com o estipulado em contrato com tange ao cronograma estabelecido. Maiores detalhes sobre o contrato poderão ser esclarecidos com **Sr. Ubiratan Souza de Oliveira**.

Rio de Janeiro, 19 de outubro de 2020.



Nome: Ubiratan Souza de Oliveira

CPF: 806.533.955-34

Identidade: 07.44.387131

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Referência: Prestação de Serviços de Consultoria e BI (Business Intelligence) - Concessionária do Aeroporto Internacional do Rio de Janeiro / Galeão / Antônio Carlos Jobim.

A **CONCESSIONÁRIA AEROPORTO RIO DE JANEIRO S.A.**, com sede na Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, na Avenida Vinte de Janeiro, s/nº, Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim, bairro Galeão, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 19.726.111/0001-08 ("RIOgaleão"), ATESTA, para fins de comprovação em licitações e outros processos de concorrência na área de tecnologia da informação, que a empresa TO BRASIL Tecnologia da Informação e Soluções de Negócios Ltda., inscrita no CNPJ sob o nº 10.573.068/0001-13 prestou os serviços de consultoria, arquitetura de solução e business intelligence conforme projetos abaixo:

- **Solução de dados para análise de negócio totalizando 2.352 horas (duas mil, trezentas e cinquenta e duas horas) utilizando as seguintes tecnologias conforme distribuição abaixo:**
 - Power BI – 398 (trezentos e noventa e oito) horas;
 - SQL Server Integration Services (SSIS) - 1954 (mil novecentos e cinquenta e quarto) horas;

Adicionalmente os serviços prestados foram executados considerando as seguintes informações técnicas:

Variedade dos Dados

1 - Qual o formato dos dados de origem dos dados?

R.: Base de dados desnormalizadas e arquivos em formato TXT, XLS e PDF.

2 - Dados não estruturados como arquivos PDF, TXT, DOC, imagens, áudios e vídeos foram objeto de trabalho?

R.: Sim.

3 - Qual(is) a(s) tecnologia(s) utilizada(s) para armazenamento dos dados desde a coleta até o final do processo de carga?

R.: O armazenamento dos dados durante todo o processo de ETL foi feito utilizando bases de dados (SQL Server 2014) e sistema de arquivos temporários. Após o processo de transformação a carga foi realizada no Data Lake corporativo.

Volume dos Dados

1 - Qual a volumetria dos dados de origem (se for o caso, separar entre dados estruturados e não estruturados)?

R.: Dados Estruturados – 3 milhões e 500 mil registros diários / Não Estruturados – 1.000 registros diários (extraídos de arquivos em formato supracitados)

2 - Qual a volumetria da base de dados de destino do processo de ETL?

R.: A volumetria da base de dados de destino é de



Velocidade

1 - Qual a periodicidade de execução do processo de carga de dados?

A periodicidade do processo de carga é diária.

2 - O processo de carga de dados ocorreu em tempo real, no momento que os dados foram efetivamente gerados na origem, ou o processamento ocorreu em lotes (em batch)? "

O processo ocorreu em lotes armazenados e extraídos diariamente para transformação e carga.

Responsável pela Contratação: Antonio Francisco Nobrega de Oliveira

Cargo ou Função: CIO

E-mail: antonionobrega@riogaleao.com

Endereço do Responsável pelo Contrato: Avenida Vinte de Janeiro, s/nº, Aeroporto Internacional Antonio Carlos Jobim, bairro Galeão.

Telefone do Responsável pelo Contrato: (21) 3721-9717

Data de Início do Contrato: 01/09/2018

Data de Encerramento do Contrato: 31/03/2019

Os serviços foram prestados com elevada qualidade, de acordo com o estipulado em contrato com tange ao cronograma estabelecido. Maiores detalhes sobre o contrato poderão ser esclarecidos com Sr. Antonio Francisco Nobrega de Oliveira.

Rio de Janeiro, 17 de novembro de 2020.



Nome: Antonio Francisco Nobrega de Oliveira

CPF: 169.938.788-52

Identidade: 18.558.475-5