

Rio de Janeiro, 06 de março de 2018.

À

RADIX ENGENHARIA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE S/A.

Av. Nilo Peçanha, 11 Salas 704/705, 901/902 e 1.101 – Centro – Rio de Janeiro/RJ – CEP 20.020-100

Ref.: ATESTADO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS – CONTRATO Nº 000000013911 – SOT-2016-002-16001-ManutencaoSistemas

Prezados Senhores,

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa Radix Engenharia e Desenvolvimento de Software S/A executou os serviços contratados, seguindo nossas exigências e padrões de qualidade, através do Contrato em referência, cujos dados mais expressivos informamos a seguir:

DADOS DO CONTRATANTE:

SOTREQ SA

CNPJ: 34.151.100/0001-30

DADOS DA CONTRATADA:

Razão Social: Radix Engenharia e Desenvolvimento de Software S/A.

CREA-RJ: 2010205354

CNPJ: 11.677.441/0001-49

Responsável Técnico: Wislann Alves dos Santos (CREA-RJ Nº 2010157395)

DADOS DOS SERVIÇOS:

Escopo: O projeto tem como principal objetivo desenvolver uma plataforma Web de sistemas que realize a automação, integração e identificação de novas oportunidades nos processos da CONTRATANTE, incluindo o processo de Monitoramento de Equipamentos, Gestão de serviços de Campo e Gestão de Oportunidades identificadas. Está incluído no escopo deste serviço a disponibilização de informações úteis de forma ágil e amigável para os clientes da CONTRATANTE.

- Gerenciamento:
 - Início;
 - Planejamento;
 - Monitoração e Controle;
 - Encerramento;

- Especificação:
 - Detalhamento dos Requisitos;
 - Entendimento do modelo de dados;
 - Mapeamento de Interfaces;
 - Layout de telas
- Desenvolvimento:
 - Sistemas Internos da CONTRATANTE
 - Controle de Perfis
 - Controle de Acesso
 - Painel de Monitoramento de Equipamentos
 - Manutenção Preditiva de Equipamentos
 - Gestão de Serviços de Campo
 - Gestão de Oportunidades Identificadas
 - Gestão de Componentes
 - Análise de Fluidos
 - Informações para clientes da CONTRATANTE
 - Controle de Perfis
 - Controle de Acesso
 - Equipamentos
 - Alertas
 - Produtividade
 - Sugestões de Intervenção
 - Atendimentos de Manutenção
 - Contratos de Manutenção
 - Pedidos de Peças
 - Notas Fiscais
 - Boletos
 - Chamados
- Testes
- Documentação

O sistema foi desenvolvido respeitando os requisitos e regras detalhados no documento de Especificação/Casos de Uso, bem como os padrões arquiteturais descritos no documento técnico de Arquitetura com a finalidade de padronizar o desenvolvimento e ter a maior manutenibilidade aplicados aos conceitos de arquitetura de informação, design de interface, interação e usabilidade de acordo com os padrões de boas práticas de desenvolvimento.

Descrição do Modelo de Processo (Metodologia)

O Processo de Desenvolvimento de Software da Radix seguiu as melhores práticas em todos os sub processos executados pelo projeto descritos a seguir:

- Planejamento do projeto – Planejamento de custos, recursos, comunicação, cronograma com atividades e prazos, monitoramento de planejamento;
- Levantamento e análise de requisitos – Planejamento e gerenciamento de requisitos com definições de critérios, objetivos para análise dos requisitos, elaboração e manutenção para a rastreabilidade dos requisitos, produtos que apresentem a definição do escopo do projeto;
- Solução técnica e integração de produtos – Arquitetura do sistema, planejamento da integração dos componentes, modelo de bancos de dados, planejamento da implantação, documentação para os usuários do sistema;
- Auditoria de qualidade;
- Gerenciamento de configuração – Implementação das práticas de gerenciamento de configuração, estabelecimento de baselines, auditorias de configuração;
- Construção e testes – Planejamento de execução de testes, roteiros de testes, resultados de testes;
- Gerenciamento de projeto – seguido a metodologia de gerenciamento do projeto do PMI. O gerente do projeto da Radix é PMP (Project Management Professional);
- Métricas – A métrica de software utilizada para mensurar o tamanho do sistema foi homem hora. O esforço total de horas para o desenvolvimento do projeto baseado nos requisitos foi ajustado, e o preço foi calculado segundo a fórmula a seguir: $Preço = TotalHoras \times MP \times \frac{RS}{HH}$

Tecnologias e Ferramentas

As seguintes tecnologias e/ou ferramentas foram utilizadas na especificação e desenvolvimento do projeto:

- Especificação:
 - MS Word 2013 – para elaboração dos casos de uso, lista de requisitos e regras de negócio e declaração de escopo;
 - Enterprise Architect 9.1 – para elaboração do diagrama de casos de uso, modelo conceitual de negócio, diagrama de atividades e modelagem do banco de dados ERD;
- Desenvolvimento:
 - SVN – Controle de Versão
 - .NET Framework
 - Android Studio
 - Cordova
 - ElectronJS
 - HTML 5, CSS3 e Javascript
 - JBoss Fuse
 - Banco de dados Oracle

- Banco de dados Cassandra
- Apache Spark
- Elasticsearch
- SPA PI
- ABAP
- Testes:
 - MS Word 2013 – para elaboração do plano e casos de teste;
 - MS Excel 2013 – para criação da planilha de execução de testes;
- Gerenciamento:
 - MS Project 2013 – para elaboração do cronograma;
 - MS Word 2010 – para criação do Plano de Projeto;

Regime de contratação:

Modalidade "Software as a Service" (SaaS)

Prazo do instrumento contratual:

Contrato de 12 meses renovado em Jan/18 por mais 12 meses

Data de início dos serviços:

Julho de 2016

Data de término dos serviços:

Janeiro de 2019 (Em andamento)

Valor Contrato:

R\$ 2.890.572,00 (dois milhões, oitocentos e noventa mil, quinhentos e setenta e dois reais), somando-se os dois contratos.

Avaliação da Empresa

Declaramos para os devidos fins, que a empresa RADIX Engenharia e Desenvolvimento de Software S.A está executando os serviços contratados, seguindo nossas exigências e padrões de qualidade.

Atenciosamente,

Verusca Bacellar

Verusca Bacellar

Gerente de TI

SOTREQ SA

verusca.bacellar@sotreq.com.br