

SEAL SOFTWARE TEAM

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

SEAL SISTEMAS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

08

**Fall**

COORDENADORIA DE DEPARTAMENTO DE SOFTWARE

................................................................................................

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**UNIVERSO ÍNTIMO**





**SEAL SOFTWARE TEAM**

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

............………………………………………………………………...............

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**UNIVERSO ÍNTIMO**

**SEPARAÇÃO DE PRODUTOS COM COLETORES DE DADOS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ESTE DOCUMENTO, PREPARADO PELA SEAL SISTEMAS, PROVÊ INFORMAÇÕES INICIAIS RESUMIDAS DEFININDO UM ESCOPO MÍNIMO PARA O FECHAMENTO DA SOLUÇÃO. ESTE DOCUMENTO IRÁ SE MODIFICAR A MEDIDA QUE O PROJETO EVOLUA, E TERÁ MAIOR ITERAÇÃO NA MODELAGEM DO SISTEMA ATÉ O FECHAMENTO DO PROJETO. |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………





**SEAL SOFTWARE TEAM**

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

……………………………………………………………………………………………………...............

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**UNIVERSO ÍNTIMO**

**CONTROLE DE VERSÃO DO DOCUMENTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AUTOR** | **VERSÃO** | **ALTERAÇÕES** |
| REYNALDO T. SANTOS | 1.0.0.0 | DOCUMENTO INICIAL |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CLIENTE |  |
| **UNIVERSO ÍNTIMO** |  |

**ABERTURA DE PROJETO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GERENTE COMERCIAL | GERENTE DE ENGENHARIA DE APLICAÇÕES E SOFTWARE | COORDENADOR DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE |
| **MARA SANTOS** | **LUIS AMÉRICO PINHO** | **RICARDO F. ALVES** |

|  |  |
| --- | --- |
| COORDENADOR DE ENGENHARIA  DE SISTEMAS | COORDENADOR DA ASSISTÊNCIA  TÉCNICA |
| **RENATO FORESTI** | **LUCIANO BIDO** |

|  |
| --- |
| GERENTE DO PROJETO |
| **NÃO DEFINIDO** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO** | | | |
| **NOME** | **ATUAÇÃO** | **TELEFONE** | **E-MAIL** |
| NÃO DEFINIDO | NÃO DEFINIDO | NÃO DEFINIDO | [NÃO](mailto:GLEMOS@SEAL.COM.BR) DEFINIDO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPE DE ENGENHARIA DE APLICAÇÕES** | | | |
| **NOME** | **CARGO** | **TELEFONE** | **E-MAIL** |
| NÃO DEFINIDO | NÃO DEFINIDO | NÃO DEFINIDO | [N](mailto:GLEMOS@SEAL.COM.BR)ÃO DEFINIDO |



**SEAL SOFTWARE TEAM**

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

……………………………………………………………………………………………………...............

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**UNIVERSO ÍNTIMO**

**LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | UM **REQUISITO FUNCIONA**L É DEFINIDO COMO UMA CONDIÇÃO OU UMA CAPACIDADE COM A QUAL O SISTEMA PROPOSTO DEVE ESTAR DE ACORDO. OS REQUISITOS FUNCIONAIS ESPECIFICAM AÇÕES QUE O SISTEMA DEVE SER CAPAZ DE EXECUTAR, SEM LEVAR EM CONSIDERAÇÃO AS RESTRIÇÕES FISICAS, DESTA FORMA OS REQUISITOS FUNCIONAIS ESPECIFICAM PORTANTO, O COMPORTAMENTO DE ENTRADA E SAÍDA DE UM SISTEMA.  UM **REQUISITO NÃO-FUNCIONAL**, DESCREVE APENAS ATRIBUTOS DO SISTEMA OU ATRIBUTOS RELACIONADOS AO AMBIENTE, OS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS SÃO OS QUE DESCREVEM: FUNCIONALIDADE, USABILIDADE, CONFIABILDADE, DESENPENHO, SUPORTABILIDADE, DESIGN, IMPLEMENTAÇÃO, INTERFACE E REQUISITO FÍSICO |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS FUNCIONAIS E ESCOPO DO PRODUTO**

**ESCOPO DO PRODUTO**

|  |  |
| --- | --- |
| NOME DO PRODUTO | SEPARAÇÃO DE PRODUTOS COM COLETORES DE DADOS |
| PROCESSOS PRINCIPAIS | SEPARAÇÃO DE PRODUTO |
| MISSÃO DO PRODUTO | AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSO, AUMENTO DE PRODUTIVIDADE E ACURACIDADE |

**PROCESSOS ENVOLVIDOS**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | **PROCESSOS** |
| 1 | SEPARAÇÃO DE PRODUTOS |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**BENEFÍCIOS ESPERADOS DO PRODUTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **BENEFÍCIOS** | **VALOR PARA O CLIENTE** |
| 1 | AUTOMAÇÃO DO PROCESSO | ESSENCIAL |
| 2 | PRODUTIVIDADE | ESSENCIAL |
| 3 | ACURACIDADE (REDUÇÃO DE ERROS OPERACIONAIS) | ESSENCIAL |
|  |  |  |
|  |  |  |

VALOR PARA O CLIENTE

ESSENCIAL – DESEJÁVEL – OPCIONAL

**MATERIAIS DE REFERÊNCIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO DE MATERIAL** | **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA** |
| 1 | E-MAIL | TROCA DE EMAILS ENTRE OS ENVOLVIDOS |
| 2 | LIGAÇÕES | LIGAÇÕES TELEFÔNICAS ENTRE OS ENVOLVIDOS |
|  |  |  |
|  |  |  |

TIPO DE MATERIAL (OPÇÕES)

ENTREVISTAS – MANUAL – RELATÓRIO – PADRÃO – ESPECIFICAÇÃO – ATAS – REUNIÃO

**DEFINIÇÕES E SIGLAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **SIGLA** | **DEFINIÇÃO** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**RESTRIÇÕES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO** | **DESCRIÇÃO** |
| 1 | TÉCNICA | UTILIZAÇÃO DE BANCO DE DADOS SQL SERVER 2008 R2 |
| 2 | TÉCNICA | INTEGRAÇÃO ATRAVÉS ACESSO DIRETO A BASE DE DADOS |

RESTRIÇÕES

AMBIENTE – EXPANSABILIDADE – LEGAL – SEGURANÇA

**LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

**DEFINIÇÃO DOS PRINCIPAIS CASOS DE USO DA APLICAÇÃO**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **CATEGORIA** | **PRIORIDADE** | **ESTABILIDADE** | **ESTADO** |
| CUA 1 | SEPARAÇÃO DE PEDIDO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | INCOMPLETO |
| CUA 2 | SEPARAÇÃO DE RESERVA | BASE | ESSENCIAL | ALTA | INCOMPLETO |
| CUA 3 | SEPARAÇÃO SEM PEDIDO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | INCOMPLETO |

**IDS** – CUA X

**CATEGORIAS** – BASE | EXTENSOR

**PRIORIDADES** – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

**ESTABILIDADE** – ALTA | MÉDIA | BAIXA

**ESTADO/ENTENDIMENTO** – COMPLETO | INCOMPLETO

**LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

**DEFINIÇÃO DOS PRINCIPAIS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **CATEGORIA** | **PRIORIDADE** | **ESTABILIDADE** | **ESTADO** |
| RNF 1 | FÁCIL UTILIZAÇÃO | USABILIDADE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RNF 2 | RÁPIDA ATUALIZAÇÃO | DESEMPENHO | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RNF 3 | INTEGRIDADE NOS DADOS | CONFIABILIDADE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**IDS** – RNF X

**CATEGORIAS** – QUALIDADE | TÉCNICO | SEGURANÇA | DESEMPENHO | USABILIDADE | CONFIABILIDADE | FÍSICO

**PRIORIDADES** – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

**ESTABILIDADE** – ALTA | MÉDIA | BAIXA

**ESTADO/ENTENDIMENTO** – COMPLETO | INCOMPLETO

**CASO DE USO 1**

**SEPARAÇÃO POR PEDIDO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **DESCRIÇÃO** |
| CUA 1 | SEPARAÇÃO POR PEDIDO |

**DESCRIÇÃO**

Neste processo de separação por pedido, o usuário deverá informar o número do pedido no coletor de dados com a leitura do código de barras.

O sistema deverá consultar o pedido na base de dados e apresentar os itens em ordem crescente da localização, solicitando a leitura do código de barras do item e comparando com a quantidade solicitada do pedido, realizando tratativas quando o separador informar uma quantidade superior ou inferior a solicitada.

Ao final da operação o sistema de retaguarda deverá ser atualizado.

**PRÉ-REQUISITOS**

Os pré-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições iniciais que devam ser atendidos ou disponibilizados antes do início do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR PEDIDO** os pré-requisitos a serem atendidos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **PRÉ-REQUISITO** | **RESPONSÁVEL** |
| PR 01 | EXISTIR UMA TABELA COM OS PEDIDOS A SEREM SEPARADOS | UNIVERSO ÍNTIMO |
| PR 02 | TODOS OS ITENS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM CÓDIGO DE BARRAS | UNIVERSO ÍNTIMO |
| PR 03 | ÁREA DE SEPARAÇÃO COBERTA COM REDE SEM FIO PARA SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS | UNIVERSO ÍNTIMO |

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

Os requisitos funcionais para atendimento deste processo/caso de uso são:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **CATEGORIA** | **PRIORIDADE** | **ESTABILIDADE** | **ESTADO** |
| RF 1 | VALIDAÇÃO DE LOGIN | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 2 | CARREGAR INFORMAÇÃO DO PEDIDO NO COLETOR ATRAVÉS DE LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 3 | LISTAR OS PRODUTOS EM ORDEM CRESCENTE DE LOCALIZAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 4 | REGISTRAR O USUÁRIO QUE ESTÁ REALIZANDO A OPERAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
|  |  |  |  |  |  |

**IDS** – RF X

**CATEGORIAS** – BASE | EXTENSOR

**PRIORIDADES** – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

**ESTABILIDADE** – ALTA | MÉDIA | BAIXA

**ESTADO/ENTENDIMENTO** – COMPLETO | INCOMPLETO

**PÓS-REQUISITOS**

Os pós-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições que devam ser atendidos ou disponibilizados ao final do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR PEDIDO** os pós-requisitos a serem atendidos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **PÓS-REQUISITOS** | **RESPONSÁVEL** |
| PR 01 | ATUALIZAR A BASE DE DADOS DO LEGADO | SEAL |
|  |  |  |
|  |  |  |

**FLUXO NORMAL**

O fluxo normal de execução do processo **SEPARAÇÃO POR PEDIDO** sucintamente deverá conter minimamente o fluxo abaixo, sendo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **DESCRIÇÃO** | **OBSERVAÇÕES** |
| 1 | NA TELA DE LOGIN INFORMAR O USUÁRIO E SENHA | O sistema do coletor deverá validar as credenciais |
| 2 | INFORMA O TIPO DE SEPARAÇÃO “SEPARAÇÃO POR PEDIDO” | Neste ponto é definida para o sistema a forma de tratar a comparação dos dados. |
| 3 | INFORMA O NÚMERO DO PEDIDO | Neste ponto o sistema deverá acessar a base de dados para pesquisa do pedido |
| 4 | ITEM APARECE PARA SEPARADOR | Os itens irão aparecer por ordem crescente de localização |
| 5 | FAZ LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS | Sistema valida se código de barras pertence a item e se está dentro dos limites da quantidade exigida. |
| 6 | IRÁ REPETIR O PROCESSO 4 E 5 ATÉ O FIM DOS ITENS |  |
| 7 | FIM DA SEPARAÇÃO | Ao final do processo o sistema irá definir como Caixa Fechada, finalizando o pedido. |

**CASO DE USO 2**

**SEPARAÇÃO POR RESERVA**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **DESCRIÇÃO** |
| CUA 1 | SEPARAÇÃO POR RESERVA |

**DESCRIÇÃO**

Neste processo de separação por reserva, o usuário deverá informar o número do pedido no coletor de dados com a leitura do código de barras.

O sistema deverá consultar o pedido na base de dados e apresentar os itens que estão reservados para este pedido, em ordem crescente da localização, solicitando a leitura do código de barras do item e comparando com a quantidade solicitada do pedido, realizando tratativas quando o separador informar uma quantidade superior ou inferior a solicitada.

Ao final da operação o sistema de retaguarda deverá ser atualizado.

**PRÉ-REQUISITOS**

Os pré-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições iniciais que devam ser atendidos ou disponibilizados antes do início do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR RESERVA** os pré-requisitos a serem atendidos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **PRÉ-REQUISITO** | **RESPONSÁVEL** |
| PR 01 | EXISTIR UMA TABELA COM OS PEDIDOS A SEREM SEPARADOS | UNIVERSO ÍNTIMO |
| PR 02 | TODOS OS ITENS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM CÓDIGO DE BARRAS | UNIVERSO ÍNTIMO |
| PR 03 | ÁREA DE SEPARAÇÃO COBERTA COM REDE SEM FIO PARA SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS | UNIVERSO ÍNTIMO |

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

Os requisitos funcionais para atendimento deste processo/caso de uso são:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **CATEGORIA** | **PRIORIDADE** | **ESTABILIDADE** | **ESTADO** |
| RF 1 | VALIDAÇÃO DE LOGIN | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 2 | CARREGAR INFORMAÇÃO DO PEDIDO NO COLETOR ATRAVÉS DE LEITURA DE CÓDIGO DE BARRAS | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 3 | LISTAR OS PRODUTOS EM ORDEM CRESCENTE DE LOCALIZAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 4 | REGISTRAR O USUÁRIO QUE ESTÁ REALIZANDO A OPERAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
|  |  |  |  |  |  |

**IDS** – RF X

**CATEGORIAS** – BASE | EXTENSOR

**PRIORIDADES** – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

**ESTABILIDADE** – ALTA | MÉDIA | BAIXA

**ESTADO/ENTENDIMENTO** – COMPLETO | INCOMPLETO

**PÓS-REQUISITOS**

Os pós-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições que devam ser atendidos ou disponibilizados ao final do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO POR RESERVA** os pós-requisitos a serem atendidos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **PÓS-REQUISITOS** | **RESPONSÁVEL** |
| PR 01 | ATUALIZAR A BASE DE DADOS DO LEGADO | SEAL |
|  |  |  |
|  |  |  |

**FLUXO NORMAL**

O fluxo normal de execução do processo **SEPARAÇÃO POR RESERVA** sucintamente deverá conter minimamente o fluxo abaixo, sendo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **DESCRIÇÃO** | **OBSERVAÇÕES** |
| 1 | NA TELA DE LOGIN INFORMAR O USUÁRIO E SENHA | O sistema do coletor deverá validar as credenciais |
| 2 | INFORMA O TIPO DE SEPARAÇÃO “SEPARAÇÃO POR RESERVA” | Neste ponto é definida para o sistema a forma de tratar a comparação dos dados. |
| 3 | INFORMA O NÚMERO DO PEDIDO | Neste ponto o sistema deverá acessar a base de dados para pesquisa do pedido |
| 4 | ITEM APARECE PARA SEPARADOR | Os itens irão aparecer por ordem crescente de localização |
| 5 | FAZ LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS | Sistema valida se código de barras pertence a item e se está dentro dos limites da quantidade exigida. |
| 6 | IRÁ REPETIR O PROCESSO 4 E 5 ATÉ O FIM DOS ITENS |  |
| 7 | FIM DA SEPARAÇÃO | Ao final do processo o sistema irá definir como Caixa Fechada, finalizando o pedido. |

**CASO DE USO 3**

**SEPARAÇÃO SEM PEDIDO**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **DESCRIÇÃO** |
| CUA 1 | SEPARAÇÃO SEM PEDIDO |

**DESCRIÇÃO**

Neste processo de separação sem pedido, o usuário deverá informar o número do pedido no coletor de dados com a leitura do código de barras.

Será criada uma Caixa no sistema onde o usuário irá incluir os itens que forem lidos, validando o código de barras de cada item.

Ao final da operação o sistema de retaguarda deverá ser atualizado.

**PRÉ-REQUISITOS**

Os pré-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições iniciais que devam ser atendidos ou disponibilizados antes do início do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO SEM PEDIDO** os pré-requisitos a serem atendidos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| PR 01 | TODOS OS ITENS DEVERÃO ESTAR IDENTIFICADOS COM CÓDIGO DE BARRAS | UNIVERSO ÍNTIMO |
| PR 02 | ÁREA DE SEPARAÇÃO COBERTA COM REDE SEM FIO PARA SINCRONIZAÇÃO DOS DADOS | UNIVERSO ÍNTIMO |

**REQUISITOS FUNCIONAIS**

Os requisitos funcionais para atendimento deste processo/caso de uso são:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **NOME** | **CATEGORIA** | **PRIORIDADE** | **ESTABILIDADE** | **ESTADO** |
| RF 1 | VALIDAÇÃO DE LOGIN | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 2 | VALIDAÇÃO DE ITEM QUE SERÁ ADICIONADO NA CAIXA | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| RF 3 | REGISTRAR O USUÁRIO QUE ESTÁ REALIZANDO A OPERAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |

**IDS** – RF X

**CATEGORIAS** – BASE | EXTENSOR

**PRIORIDADES** – ESSENCIAL | DESEJÁVEL | OPCIONAL

**ESTABILIDADE** – ALTA | MÉDIA | BAIXA

**ESTADO/ENTENDIMENTO** – COMPLETO | INCOMPLETO

**PÓS-REQUISITOS**

Os pós-requisitos são artefatos (arquivos, documentos, etc) ou condições que devam ser atendidos ou disponibilizados ao final do processo e/ou caso de uso. Para o caso de uso **SEPARAÇÃO SEM PEDIDO** os pós-requisitos a serem atendidos são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **PÓS-REQUISITOS** | **RESPONSÁVEL** |
| PR 01 | ATUALIZAR A BASE DE DADOS DO LEGADO | SEAL |
|  |  |  |
|  |  |  |

**FLUXO NORMAL**

O fluxo normal de execução do processo **SEPARAÇÃO SEM PEDIDO** sucintamente deverá conter minimamente o fluxo abaixo, sendo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **DESCRIÇÃO** | **OBSERVAÇÕES** |
| 1 | NA TELA DE LOGIN INFORMAR O USUÁRIO E SENHA | O sistema do coletor deverá validar as credenciais |
| 2 | INFORMA O TIPO DE SEPARAÇÃO “SEM PEDIDO” | Neste ponto é definida para o sistema a forma de tratar a comparação dos dados. |
| 3 | FAZ LEITURA DO CÓDIGO DE BARRAS DO ITEM | Sistema valida se código de barras se é válido e mostra os dados do item, adicionando o mesmo na caixa. |
| 4 | IRÁ REPETIR O PROCESSO 3 ATÉ O FIM DOS ITENS |  |
| 5 | FIM DA SEPARAÇÃO | Ao final do processo o sistema irá definir como Caixa Fechada, finalizando o pedido. |



**SEAL SOFTWARE TEAM**

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

……………………………………………………………………………………………………...............

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**UNIVERSO ÍNTIMO**

**INTEGRAÇÃO ENTRE SISTEMAS**

|  |  |
| --- | --- |
|  | DEFINIÇÃO DO MODO DE INTERAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS ENVOLVIDOS NA SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE DOCUMENTO. |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



**INTEGRAÇÃO**

**DEFINIÇÃO DO MODO DE ITERAÇÃO ENTRE OS SISTEMAS**

Inicialmente a integração entre os sistemas será realizada através de acesso direto a base de dados SQL SERVER 2008 R2 via WebService, utilizando-se das tabelas:

* FATURAMENTO\_CAIXAS
* SEQUENCIAIS
* VENDAS\_PROD\_EMBALADO
* PRODUTOS\_BARRA
* VENDAS\_PRODUTO
* ROMANEIOS\_RESERVA
* PRODUTOS
* PRODUTO\_CORES

Podendos ser necessário a criação de novas tabelas para atendimento dos requisitos levantados anteriormente, que serão detalhados no documento de especificação funcional no inicio do projeto.

Os coletores irão se comunicar com WebService onde o mesmo irá acessar a base de dados.



**SEAL SOFTWARE TEAM**

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

……………………………………………………………………………………………………...............

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**UNIVERSO ÍNTIMO**

**ARQUITETURA DE SISTEMA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA DE HARDWARES E SOFTWARE ENVOLVIDOS NA SOLUÇÃO PROPOSTA NESTE DOCUMENTO. |

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………



**ARQUITETURA DE SISTEMAS**

**DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA DE HARDWARES E SOFTWARES ENVOLVIDOS**

|  |
| --- |
| **C:\Users\reynaldo\Desktop\mc3190__.pngC:\Users\reynaldo\Desktop\mc3190__.pngC:\Users\reynaldo\Desktop\mc3190__.png**  **ACESSO DIRETO A BASE DE DADOS**  **WEB SERVICE**  **SERVIDOR** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPAMENTO** | **DESCRIÇÃO** | **RESPONSÁVEL** |
| **SERVIDOR** | REPRESENTAÇÃO DO SERVIDOR QUE CONTÉM A BASE DE DADOS E A APLICAÇÃO DO CLIENTE | UNIVERSO ÍNTIMO |
| **WEB SERVICE** | REPRESENTAÇÃO DO SERVIDOR QUE SERÁ O CONTENTOR DO WEB SERVICE DA APLICAÇÃO DA SEAL, PARA QUE HAJA A COMUNICAÇÃO ENTRE OS COLETORES DE DADOS E O SERVIDOR  REQUISITOS MÍNIMOS  WINDOWS SERVER 2008 R2 – 64bits  SQL SERVER 2008   |  |  | | --- | --- | | Processor | Dual Core, 3.0 GHz | | Memory | 4 GB DDR | | Hard Drive | 80 GB | | Drive Speed | 15000 rpm | | DVD Drive | No | | Server Network Switch | 1 GB | | WAN Bandwidth (% Utilization) | 15% T1 | | WAN Bandwidth | 231.6 kbps | | UNIVERSO ÍNTIMO |
|  | REPRESENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE REDE SEM FIO (802.11 b/g) | UNIVERSO ÍNTIMO |
| **C:\Users\reynaldo\Desktop\mc3190__.png** | COLETOR DE DADOS MC 3190 | UNIVERSO ÍNTIMO |

**DE ACORDO**

Firmamos através deste documento as funcionalidades a serem desenvolvidas para o projeto **SEPARAÇÃO DE PRODUTOS COM COLETORES DE DADOS.**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**UNIVERSO ÍNTIMO**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ricardo F. Alves**

COORDENADOR DEPARTAMENTO DE SOFTWARE