

DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE

**COCA-COLA**

VOICE

PROPOSTA PARA SEPARAÇÃO DE PEDIDOS E ARMAZENAMENTO DE PALLETS DE SAÍDA DE LINHA DE PRODUÇÃO

# 1. CONTROLE DE VERSÃO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROPOSTA TÉCNICA DE SOFTWARE  VERSÃO - 1.0.0.0 | | |
| AUTOR | DESCRIÇÃO | OBSERVAÇÃO |
| Ricardo Ferreira Alves | Criação da Proposta Técnica |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



ESTE TÓPICO DESCREVE O OBJETIVO DESTE DOCUMENTO E SUA IMPORTANCIA NO PROCESSO INICIAL DA AQUISIÇÃO DE UMA SOLUÇÃO DE SOFWARE DA SEAL SISTEMAS.

INTRODUÇÃO

2

# 2. INTRODUÇÃO

Visando sempre a transparência nos serviços prestados, a Seal Sistemas através deste documento, tem o objetivo de levantar os requisitos funcionais e não funcionais, os pré-requisitos, relativos à parte sistêmica do projeto de **SEPARAÇÃO DE PEDIDOS E ARMAZENAMENTO DE PALLETS DE SAÍDA DE PRODUÇÃO** para o cliente **COCA-COLA**.

É de extrema importância e também explicitado neste documento as necessidades, os problemas atuais e os objetivos a serem atingidos para satisfazer o cliente **COCA-COLA** visando à melhoria dos seus processos que irá com certeza refletir no melhor atendimento a seus clientes tornando-o mais competitivo no mercado atual.

**Este documento deve ter aprovação pelo cliente**, visando à segurança que o escopo de software ofertado atende em 100% as suas necessidades, caso contrário, o documento deve ser revistos e adicionado no controle de versão às revisões sugeridas bem como a atualização do documento.

**No caso de surgimento de novas revisões neste documento (novos requisitos, alterações de escopo, pré-condições, pós-condições, funcionalidades), podem ser aplicadas revisões na proposta comercial, alterando-se os valores e/ou em tempo de desenvolvimento enviados em versões anteriores deste documento**.



ESTE TÓPICO DESCREVE O OBJETIVO DA SOLUÇÃO, AS NECESSIDADES DO CLIENTE, OS REQUISITOS MÍNIMOS ACEITOS PELO CLIENTE, OS SOFTWARES AUXILIARES E OS RESPONSÁVEIS INICIAIS PELO PROJETO.

ESCOPO DO PRODUTO

3

# 3. ESCOPO DO PRODUTO

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUTO OFERTADO** | |
| NOME DO PRODUTO | KAIROS |
| VERSÃO DO PRODUTO | VERSÃO 3.0 |
| TECNOLOGIAS QUE SERÃO UTILIZADOS NO PROJETO | VOICE |
| MISSÃO DO PRODUTO | CAPTURA DE DADOS POR VOZ, AUMENTO DE PRODUTIVIDADE E ACURACIDADE |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROCESSOS ENVOLVIDOS NO PROJETO PROPOSTO** | |
| ID | PROCESSO |
| 1 | SEPARAÇÃO DE PEDIDOS |
| 2 | ARMAZENAMENTO DE PALLETS NO FINAL DA LINHA DE PRODUÇÃO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SOFTWARE AUXILIARES** | | | |
| SOFTWARE | FABRICANTE | RESPONSABILIDADE | FUNCIONALIDADE |
| SQL SERVER 2008 | MICROSOFT / ORACLE | CLIENTE | BANCO DE DADOS PARA A APLICAÇÃO KAIROS |
| WINDOWS SERVER 2008 R2 | MICROSOFT | CLIENTE | SISTEMA OPERACIONAL |
| IIS | MICROSOFT | CLIENTE | INTERNET INFORMATION SERVICES, PARA PUBLICAÇÃO WEB, SOFTWARE VEM JUNTO COM O CD DO SISTEMA OPERACIONAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EXPECTATIVAS DO CLIENTE** | | |
| ID | PROCESSO | VALOR PARA O CLIENTE |
| 1 | AUMENTO DE PRODUTIVIDADE | ESSENCIAL |
| 2 | ACURACIDADE | ESSENCIAL |
| 3 | AUTOMAÇÃO DE PROCESSO | ESSENCIAL |
| 4 | REDUÇÃO OPERACIONAL | DESEJÁVEL |
| 5 | GESTÃO DE EMPILHADEIRAS | ESSENCIAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATERIAIS DE REFERÊNCIA** | | |
| ID | TIPO DE MATERIAL | REFERÊNCIAS |
| 1 | CONFERENCE CALL | DOCUMENTO CRIADO A PARTIR DE CONFERENCE CALL ENTRE COCA-COLA DE SEAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINIÇÕES E SIGLAS** | | |
| ID | SIGLA | DEFINIÇÃO |
| 1 | KAIROS | SISTEMA DE VOZ DA SEAL PARA CAPTURA DE DADOS POR COMANDO DE VOZ E GESTÃO OPERACIONAL |
| 2 | VOICE CONSOLE | SOFTWARE PARA CONFIGURAÇÃO DOS TERMINAIS DE VOZ |
| 3 | VOICE CLIENT | FIRMWARE RESPONSAVEL NA INTERPRETAÇÃO DA FALA E SINTETIZADOR DA VOZ. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RESTRIÇÕES AO PROJETO** | | |
| ID | TIPO | RESTRIÇÃO |
| 1 | INTEGRAÇÃO | A INTEGRAÇÃO DEVE SER REALIZADA ATRAVÉS DE TROCA DE ARQUIVO TEXTO |



UM **REQUISITO NÃO-FUNCIONAL**, DESCREVEM 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

REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

4

# 4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS** | | | | | |
| RNF | REQUISITO | CATEGORIA | PRIORIDADE | ESTABILIDADE | ESTADO |
| 1 | FÁCIL UTILIZAÇÃO | USABILIDADE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 2 | RAPIDA ATUALIZAÇÃO NO SERVIDOR | DESEMPENHO | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 3 | INTEGRIDADE NAS INFORMAÇÕES | 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



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.

REQUISITOS FUNCIONAIS

5

# 5. REQUISITOS FUNCIONAIS

Os requisitos funcionais serão descritos em duas partes.

## 5.1. SEPARAÇÃO DE PEDIDOS

Visando a otimização de seus processos a COCA-COLA por meio de seu parceiro de software Seal Sistemas automatizar o processo de separação de pedidos utilizando uma tecnologia de ponta, para aumento de produtividade e acuracidade operacional.

Após a conference call, ficou identificado a necessidade da realização do processo de separação de pedidos, hoje realizada de forma manual com a utilização de picking list. Desta forma, ofertamos a solução automatizada de separação de produtos por voz, tornando o processo mais produtivo, com menos erros operacionais, onde o separador realiza todos os processos por comandos de voz, com o benefício de mãos livres e olhos livres para a realização do trabalho.

O processo deverá atender a área de separação de pedidos fracionados e a área onde é realizado com as empilhadeiras “taggen”, onde com o auxílio de empilhadeiras, são montados os pallets e depois completados com produtos fracionados pelos separadores.

Para a automação do processo são necessários alguns pré-requisitos mínimos para o funcionamento da solução. Os requisitos funcionais (processo operacional) em detalhes serão realizados no inicio do projeto, mas em linhas gerais para uma proposta técnica e viabilidade do projeto, a seguir está descrito os principais requisitos deste processo para ser automatizado:

Desta forma, os requisitos para atendimento de processo são:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.1.1 PRÉ-REQUISITOS** | | | |
| ID | REQUISITO | DESCRIÇÃO | RESPONSABILIDADE |
| 1 | ARQUIVO DE ITENS | O SISTEMA KAIROS NECESSITA DE UM ARQUIVO COM TODOS OS ITENS DO CLIENTE EM UMA DETERMINADA FORMATAÇÃO PADRÃO DO SISTEMA DE VOZ | CLIENTE |
| 2 | ARQUIVO DE LOCALIZAÇÃO | O SISTEMA KAIROS NECESSITA DE UM ARQUIVO COM TODAS AS POSIÇÕES DE PICKING DO CLIENTE EM UMA DETERMINADA FORMATAÇÃO PADRÃO DO SISTEMA DE VOZ | CLIENTE |
| 3 | ARQUIVO DE SEPARAÇÃO | O SISTEMA KAIROS NECESSITA DE UM ARQUIVO A LISTA DE PICKING (PICKING LIST) A SER DISPONIBILIZADO, JÁ ORDENADO COM AS REGRAS DE CARREGAMENTO DO CLIENTE, O SISTEMA KAIROS NÃO TEM FUNCIONALIDADE DE WMS OU PLANEJAMENTO DE CARGAS, A LISTAGEM DE TRABALHO A SER REALIZADAS DEVE SER PLANEJADA NO SISTEMA DE RETAGUARDA DO CLIENTE, O SISTEMA KAIROS OFERECE ALGUMAS FUNCIONALIDADES PARA PRIORIZAÇAO OU FORÇAMENTO DE ALGUNS TRABALHOS QUE DEVAM SER EXPEDIDO COM URGENGIA, MAS O PLANEJAMENTO NORMAL E PRIORIZAÇÃO DEVERÃO VIR DO SISTEMA DE RETAGUARDA | CLIENTE |
| 4 | WI-FI | INFRAESTRUTRA DE REDE WI-FI 802.11b/g | CLIENTE |
| 5 | DV | SUGERIDO A COLOCAÇÃO DE DIGITOS VERIFICADORES DA POSIÇÃO DE PICKING | CLIENTE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.1.2 REQUISITOS FUNCIONAIS** | | | | | |
| RF | REQUISITO | CATEGORIA | PRIORIDADE | ESTABILIDADE | ESTADO |
| 1 | REALIZAR LOGIN | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 2 | PERMITIR SEPARAÇÃO DE FARDOS DE PRODUTOS DA COCA-COLA | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 3 | PERMITIR PRIORIZAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 4 | CONFIRMAR POSIÇÃO ATRAVÉS DE DIGITO VERIFICADOR | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 5 | PERMITIR CRIAÇÃO DE REGIÕES DE SEPARAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 6 | PERMITIR INFORMAR ITEM EM FALTA | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 7 | PERMITIR IMPRESSÃO DE ETIQUETAS | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 8 | PERMITIR CADASTRO DE USUÁRIOS | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 9 | PERMITIR ACOMPANHAMENTO DE PRODUTIVIDADE | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 10 | PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE TRABALHOS PENDENTES | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 11 | PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE TRABALHOS EM ANDAMENTO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 12 | PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE TRABALHOS CONCLUIDOS | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 13 | PERMITIR VISUALIZAÇÃO DE QUANTIDADE DE SEPARADORES POR ÁREA DE SEPARAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | NORMAL | COMPLETO |
| 14 | PERMITIR ENVIO DE MENSAGENS PARA SEPARADOR | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 15 | PERMITIR ENVIO DE MENSAGENS PARA GRUPO DE SEPARADORES | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 16 | PERMITIR CONSULTA DA DESCRIÇÃO DO PRODUTO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 17 | PERMITIR A CONSULTA DO CÓDIGO DE BARRAS DO PRODUTO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 18 | PERMITIR A REPETIÇÃO DE COMANDO NO CASO DE NÃO ENTENDIMENTO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
|  | PERMITIR CANCELAMENTO DE SEPARAÇÃO | BASE | ESSENCIAL | ALTA | COMPLETO |
| 19 | PERMITIR CANCELAMENTO DE SEPARAÇÃO | BASE | ESENCIAL | ALTA | COMPLETO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.1.3. FLUXO OPERACIONAL** | | |
| ID | ATIVIDADE | OBSERVAÇÃO |
| 1 | INFORME A SUA SENHA | O separador deverá informar uma senha de 4 dígitos |
| 2 | PARA PROXIMA TAREFA DIGA PRONTO | Separador diz PRONTO para obter a próxima tarefa de separação automaticamente |
| 3 | VÁ PARA RUA ‘X’ | Separador diz PRONTO confirmando que chegou na rua esperada |
| 4 | POSIÇÃO “55 123” | Neste momento o separador informa o dígito verificador da posição, confirmando que está na posição correta |
| 5 | PEGUE “5” | Separador confirma falando a quantidade solicitada, neste ponto o separador poderá informar uma quantidade inferior, é gerado um arquivo automático indicando a falta, o sistema de retaguarda poderá importar este arquivo e gerar uma ordem de reabastecimento, ao final de todos itens, o sistema de voz redireciona o separado para as posições que ele informou a falta. |
| 6 | SE O PROXIMO PRODUTO ESTIVER NA MESMA RUA, O FLUXO ENTRA EM LOOP DO ITEM 4 e 5 |  |
| 7 | SE O PROXIMO PRODUTO ESTIVER EM OUTRA RUA O FLUXO ENTRA EM LOOP DO ITEM 3 à 5 |  |
| 8 | SE HOVER ITENS PENDENTES O SISTEMA VOLTARÁ PARA AS POSIÇÕES ONDE FORAM INFORMADAS QUANTIDADES INFERIORES À QUANTIDADE SOLICITADA. |  |
| 9 | AO FINAL DE TODOS OS ITENS O SISTEMA INFORMA FIM DO TRABALHO E VOLTA PARA O ITEM 2 | Neste ponto o sistema poderá informa o local de entrega caso seja necessário. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.1.4 POS-REQUISITOS** | | | |
| ID | REQUISITO | DESCRIÇÃO | RESPONSABILIDADE |
| 1 | GERAÇÃO DE ARQUIVO DE RETORNO DE ITEM SEPARADO | A CADA ITEM SEPARADO, COM QUANTIDADE A MENOR, OU QUANTIDADE CORRETA, O SISTEMA GERA UM ARQUIVO AUTOMATICO PARA O SISTEMA DE RETAGUARDA | SEAL |
| 2 | GERAÇÃO DE ARQUIVO DE TRABALHO (PICKING) FINALIZADO | QUANDO TODOS OS ITENS FOREM SEPARADOS, COM SUCESSO OU EM FALTA É GERADO UM ARQUIVO AUTOMÁTICO PARA O SISTEMA DE RETAGUARDA | SEAL |
| 3 | IMPORTAÇÃO DOS ARQUIVOS DE RETORNO | O CLIENTE DEVERÁ IMPORTAR OS ARQUIVOS 1 E 2 PARA ATUALIZAR O SEU ERP / WMS | COCA-COLA |

## 5.2. LINHA DE PRODUÇÃO

O projeto consiste também em realizar o armazenamento dos pallets que saem das 11 linhas de produção.

O cliente solicita uma solução para aumento de produtividade, gestão e melhor utilização das empilhadeiras que realizam o serviço.

A Seal propõe a utilização do sistema de voz neste processo, onde o operador de empilhadeira recebe a informação por voz, da linha de produção onde deve pegar o pallet e o local onde deve armazena-lo. Além disso, se faz necessário que o sistema Seal gerencie as empilhadeiras, fazendo com que, não deixem operadores de empilhadeiras ociosos ou fique gastando combustíveis sem necessidade.

Sugerimos a gestão das empilhadeiras utilizando algoritmos de última posição e quadrantes de proximidades, a lógica a ser empregada tem alta complexidade, mas elimina a necessidade da utilização de outras tecnologias para localização das empilhadeiras dentro do depósito.

A lógica tem um raciocínio simples, baseado na linha de produção a cada pallet produzido, obedecendo a regra de produção da Coca-Cola, o sistema Kairos, deverá procurar o operador de empilhadeira mais próximo, baseado na sua última localização de armazenamento de pallet, para isso, ofertaremos um software para mapeamento do armazém, para definição e parametrização das regras de proximidades e quadrantes de observação.

Desta forma, os requisitos para atendimento de processo são:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.2.1 PRÉ-REQUISITOS** | | | |
| ID | REQUISITO | DESCRIÇÃO | RESPONSABILIDADE |
| 1 | ARQUIVO DE PRODUÇÃO DE PALLETS | O SISTEMA KAIROS PRECISARÁ DE UM ARQUIVO CONTENDO OS PALLETS DE CADA LINHA À SER PRODUZIDO, OU A CADA PALLET PRODUZIDO, ONDE NESTE ARQUIVOS DEVERÁ POSSUIR A PRIORIZADE DE ARMANAGEM DO MESMO. | CLIENTE |
| 2 | WI-FI | INFRAESTRUTRA DE REDE WI-FI 802.11b/g | CLIENTE |
| 3 | DV | SUGERIDO A COLOCAÇÃO DE DIGITOS VERIFICADORES DA POSIÇÃO DE ARMAZENAMENTO E DAS LINHAS DE PRODUÇÃO | CLIENTE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **5.2.2 REQUISITOS FUNCIONAIS** | | | | | | | |
| RF | REQUISITO | | CATEGORIA | PRIORIDADE | | ESTABILIDADE | ESTADO |
| 1 | IMPORTAR ARQUIVO DAS LINHAS DE PRODUÇÃO | | BASE | ESSENCIAL | | ALTA | COMPLETO |
| 2 | PERMITIR A MOVIMENTAÇÃO DO PALLET DA LINHA DE PRODUÇÃO PARA A POSIÇÃO DE ARMAZENAMENTO | | BASE | ESSENCIAL | | ALTA | COMPLETO |
| 3 | SOLICITAR CONFIRMAÇÃO POSIÇÃO ORIGEM E DESTINO ATRAVÉS DE DIGITOS VERIFICADORES DE POSIÇÃO | | BASE | ESSENCIAL | | ALTA | COMPLETO |
| 4 | INFORMAR A QUANTIDADE A SER ARMAZENADA | | BASE | ESSENCIAL | | ALTA | COMPLETO |
| 5 | SOLICITAR CONFIRMAÇÃO DA QUANTIDADE A SER ARMAZENADA | | BASE | ESSENCIAL | | ALTA | COMPLETO |
| **5.2.3. FLUXO OPERACIONAL** | | | | | | | | |
| ID | | ATIVIDADE | | | OBSERVAÇÃO | | | |
| 1 | | OPERADOR OU USUÁRIO SE LOGA NO SISTEMA INFORMANDO SUA SENHA | | |  | | | |
| 2 | | SISTEMA DE VOZ CHAMA O OPERADOR DE EMPILHADEIRA, INFORMANDO QUE ELE TEM UM NOVO TRABALHO | | |  | | | |
| 3 | | SISTEME INFORMA AO OPERADOR O NÚMERO DA LINHA DE PRODUÇÃO ONDE DEVE RETIRAR O PALLET | | |  | | | |
| 4 | | AO CHEGAR NA LINHA DE PRODUÇÃO O OPERADOR CONFIRMA A POSIÇÃO INFORMANDO O DIGITO VERIFICADOR DA LINHA | | |  | | | |
| 5 | | O SISTEMA DE VOZ SOLICITARÁ O NUMERO DO PALLET, OU CÓDIGO QUE REPRESENTE O PALLET | | |  | | | |
| 6 | | SE AS INFORMAÇÕES ESTIVER CORRETAS, O SISTEMA DE VOZ INFORMA O LOCAL DE DESTINO DO PALLET | | |  | | | |
| 7 | | AO OPERADOR CHEGAR NA POSIÇÃO DE ARMAZENAMENTO, O OPERADOR DEVE INFORMAR O DIGITO DA POSIÇÃO DO ARMAZENAMENTO, INFORMANDO QUE ESTÁ NO LOCAL EXATO | | |  | | | |
| 8 | | O OPERADOR INFORMA NOVAMENTE O NÚMERO DO PALLET, DANDO A SEGURANÇA QUE É O MESMO PALLET QUE ESTÁ ARMAZENANDO | | |  | | | |
| 9 | | SISTEMA INFORMA QUE O FIM DA TAREFA | | |  | | | |
| 10 | | SEPARADOR SE DIRECIONA PARA PRÓXIMO DAS LINHAS AGUARDANDO UM NOVO CHAMADO DO SISTEMA, QUAL AUTOMATICAMENTE, ESTA ANALISANDO O PROXIMO TRABALHO PARA ELE. | | |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **5.2.4 POS-REQUISITOS** | | | |
| ID | REQUISITO | DESCRIÇÃO | RESPONSABILIDADE |
| 1 | GERAÇÃO DE ARQUIVO DE RETORNO DE POSIÇÃO ARMAZENADA | A CADA TRABALHO DE ARMAZENAMENTO FINALIZADO É GERADO UMA AQUIVO PARA O SISTEMA DE RETAGUARDA | SEAL |
| 2 | IMPORTAÇÃO DOS ARQUIVOS DE RETORNO | O CLIENTE DEVERÁ IMPORTAR O ARQUIVO E ATUALIZAR O SEU ERP / WMS | COCA-COLA |



ESTE TÓPICO DESCREVE AS INTEGRAÇÕES PREVISTAS ENTRE O SISTEMA SEAL E O SISTEMA LEGADO (SE HOUVER) E A ARQUITETURA ENTRE OS PRINCIPAIS COMPONENTES DA SOLUÇÃO OFERTADA, DESCREVENDO TAMBÉM OS RESPONSÁVEIS DA AQUISIÇÃO OU FORNECIMENTO DOS SOFTWARES OU HARDWARES ENVOLVIDOS.

INTEGRAÇÕES E ARQUITETURA

6

# 6. INTEGRAÇÕES E ARQUITETURA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INTEGRAÇÃO** | | **RECOMENDAÇÕES/OBS.** |
| PRINCIPAL MEIO DE INTEGRAÇÃO | ARQUIVO TEXTO |  |
| ERP/WMS UTILIZADO | NÃO AVALIADO |  |
| VERSÃO | - | - |
| OUTROS MEIOS DE INTEGRAÇÃO PREVISTAS | - |  |
| CLIENTE POSSUI EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO INTERNO | SIM | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARQUITETURA** | | **RECOMENDAÇÕES/OBS.** |
| SERVIDORES ESTÃO ADEQUADOS PARA O PROJETO SUGERIDO? | NÃO AVALIADO | PARA ESTE PROJETO RECOMENDA-SE COMO CONFIGURAÇÃO MINIMA UM SERVIDOR: DUAL CORE 3.0 GHz, 4 GB RAM, 80 GB HD, DVD, ETHERNET, USB |
| REDE WIFI ESTÃO ADEQUADOS PARA O PROJETO SUGERIDO ? | NÃO AVALIADO | - |
| BANCO DE DADOS SEPARADO DO SERVIDOR DE APLICAÇÃO | NÃO AVALIADO | SUGERIDO QUE O BANCO DE DADOS ESTEJA SEPARADO DO SERVIDOR DA APLICAÇÃO, E QUE O MESMO POSSUA POLITICA DE BACKUP PARA GARANTIA DA INTEGRIDADE EM EVENTUAL CADASTROFE SISTEMICA OU DE HARDWARE |
| BANCO DE DADOS UTILIZADO ? | NÃO INFORMADO |  |
| CLIENTE POSSUI LOAD BALANCE | NÃO AVALIADO |  |
| WIRELESS SWITCH | NÃO AVALIADO | SUGERIDA A UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÕES EMPRESARIAIS PARA A INFRA-ESTRUTURA WIFI |
| FABRICANTE INFRA-ESTRUTRA WIRELESS | NÃO AVALIADO | SUGERIDA A UTILIZAÇÃO DE SOLUÇÕES EMPRESARIAIS PARA A INFRA-ESTRUTURA WIFI |
| SERÃO ADQUIRIDOS NOVOS EQUIPAMENTOS ? | SIM | TERMINAIS T5 |



TERMO DE ACEITE DAS CONDIÇÕES DA PROPOSTA TÉCNICA APRESENTADA

ACEITE DO DOCUMENTO

7

# 7. ACEITE DO DOCUMENTO

Firmamos através deste documento, um “de acordo” com os objetivos, escopo, requisitos funcionais, requisitos não-funcionais, integração e arquitetura a serem implementadas no projeto de **SEPARAÇÃO DE PEDIDOS E ARMAZENAMENTO DE PALLETS NAS LINHAS DE PRODUÇÃO** do cliente **COCA-COLA**.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

RESPONSÁVEL

COCA-COLA

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

RESPONSÁVEL

SEAL SISTEMAS E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO