



GET WMS₄Retail

Implementando SAP WM com Aceleradores e Cockpits

Agenda

- Objetivo
- Escopo da Solução WMS₄Retail
- Como Implementamos?
- Prazos e Investimento
- Nossa Experiência e Clientes

Objetivos da Solução

GET WMS₄Retail

Objetivos da Solução WMS₄Retail

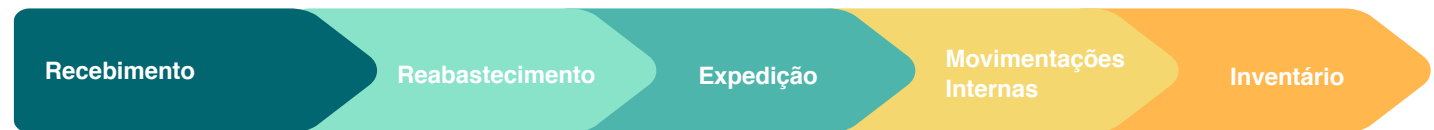
- A solução **WMS₄Retail** é um pacote completo para a implementação de processos de Recebimento, Armazenagem, Expedição, Inventário e Movimentações Internas utilizando a ferramenta LES-WM.
- A solução implementa uma série de melhores práticas de processos logísticos, com rádio frequência “Coletor de dados”, aplicação SAP ITS Mobile e diversos cockpits para execução dos processos nos CDs.
- A Solução é compatível com o SAP ECC 6.0 (qualquer EhP) e SAP S/4HANA versões a partir de 1909.
- Para clientes que já possuem o LES-WM implementado, podem ser instalados e adaptados os cockpits e aplicações de coletor para automação dos processos e melhora na produtividade logística.

Escopo da Solução

GET WMS₄Retail

Escopo da Solução WMS₄Retail

- A solução implementa melhores práticas de logística CD para Varejo nos seguintes processos:



- A seguir detalhamos o produto em cada um dos macro processos.

Escopo WMS₄Retail - Recebimento

- O processo de recebimento é feito através do coletor de dados de forma on-line com o Sistema SAP, utilizando a ferramenta ITS mobile ou a ferramenta atual Telnet. Nesse processo de conferência o coletor terá as seguintes funcionalidades:
 - Verificação de divergência de quantidades física versus a quantidade da Nota Fiscal .
 - Acuracidade dos materiais recebidos fisicamente versus os materiais que constam na nota fiscal.
 - Rastreabilidade sistêmica do responsável pelo processo de conferência do recebimento
 - Rastreabilidade e proposta sistêmica do processo de devolução de notas ao fornecedor por divergência de saldo no recebimento.
 - Impressão de etiqueta com Código de barras do pallet para permitir o processo de armazenagem através do coletor de dados.
 - Proposta de armazenagem dos pallets de forma automática aos endereços do armazém, seguindo as estratégias de entradas que serão configuradas no módulo WM.
 - Relatório de gestão e acompanhamento dos processos de recebimentos.

Escopo WMS₄Retal - Recebimento

- Entregáveis do Processo de Recebimento :
 - GAP de Coletor de Conferência do Recebimento por nota fiscal.
 - GAP Monitor de Recebimento, o qual permitirá a gestão de todo o processo de conferência e recebimento de notas.
 - Solução tem integração com a solução GRC para recebimento fiscal das notas.

Escopo WMS₄Retal - Recebimento

- Programa de Coletor de Dados – Conferência Cega
- Bipagem da NF e Tela de Conferência Entrada Fracionada ou Palletizada



Escopo WMS4Retail - Recebimento

➤ Monitor de Recebimento

- Gerenciamento on-line de todas as notas fiscais recebidas no coletor
- Informação de Divergências de Recebimento, de fornecedores ou pedidos de transferências entre Plantas
- Rastreabilidade dos pallets gerados para os materiais e suas respectivas quantidades e lotes

10

GET WMS4Retail

Cabeçalho de Nota									
Status	For...	Nº Documen...	Nota Fiscal	Forneced...	Data NF	S...	Nº Documento	Centro	Sist.Depós
○○		5500007816	030000151	102755	14.10.2020	5	5726206	5030	0500
○○		5500007818	030000153	102755	15.10.2020	5	5726210	5030	0500
○○		5500007819	030000154	201594	22.10.2020	6	5727643	5030	0500
○○		5500007820	030000161	102755	26.10.2020	6	5727654	5030	0500
○○		5500007824	030000170	201594	17.11.2020	1	5727690	5030	0500

Item de Conferência									
Nº documento material	Nota Fiscal	Nº Documen...	It...	Material	Descrição	Qtd. Recebida	UM	Unidade Medi	
5000604303	0300001...	5726206	30005			100,000	MIL		
5000604303	0300001...	5726206	30007		OLANZAPINA 2,5MG...	100,000	MI		

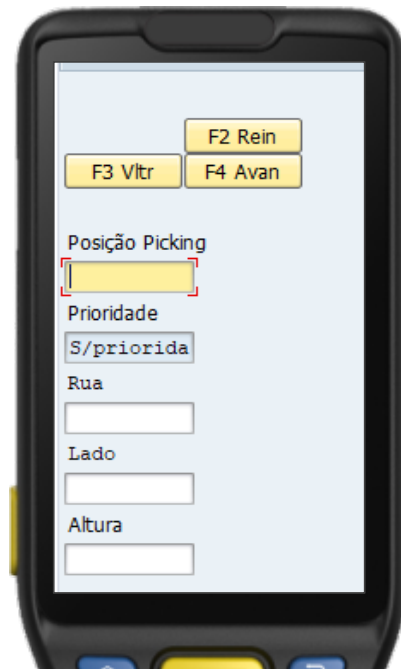
Paleta									
Status	Números de Contagens	Palet	Material	Descrição	Lote	Qtd	Unidade Medida		
○○	Processado 1	1000000000000000094	30007...	OLANZ...	1200000719	10...	MI		

Escopo WMS₄Retail - Reabastecimento

- O processo de reabastecimento dinâmico permite a integração do Standard do SAP com as ferramentas desenvolvidas para maximizar e flexibilizar a criação de ondas de separação, sem ter a preocupação de ter o saldo disponível para atendimento no picking. As principais funcionalidades do processo são:
 - Onda de Separação por Demanda Completa de Vendas ou Transferência.
 - Execução das demandas de reabastecimento por Coletores de Dados.
 - Priorização das demandas de reabastecimentos com a figura de um repositor ou o próprio separador tem a funcionalidade para solicitar prioridade no atendimento da demanda de reabastecimento, caso ainda não tenha sido executada pela empilhadeira no momento do picking.
 - Empilhadeiras recebem mensagem no coletor informando que existem tarefas de reabastecimentos priorizadas para atendimento, de acordo com a Rua que estão logadas.
 - Reabastecimento forçado no picking, caso não tenha tarefa planejada.

Escopo WMS₄Retail - Reabastecimento

- Telas Reabastecimento Coletor:
 - Selecionar diretamente uma posição de picking para reabastecimento
 - Selecionar tarefas com ou sem prioridades de atendimento
 - Selecionar tarefas de acordo com Rua, Lado e Altura
 - Funcionalidade para gerar novo reabastecimento, caso o pallet esteja divergente



Escopo WMS4Retail - Reabastecimento

➤ Monitor Reabastecimento:

- Gerir todo o processo de devolução, tendo em tempo real o status de execução de cada etapa do processo de reabastecimento do picking.
- Dados de rastreabilidade de tempo, datas e operadores que realizaram os processos de reabastecimento do picking.

Monitor do Relatório de Reabastecimento

Atualizar

Alterar Status

Status	Descr.Status	Sist.Dep.	Material	Descrição	Data Criação	Hora Criação	Data Exec...	Hora Exec...	Usuário ...	Usuário Confirmação	Quantidade Origem	Unida...	Status...	Tipo De...	Posiç...
	Finalizado	CD2	2017044	ACHOC PO 3 CORACOES ...	23.05.2020	11:14:45	03.07.2020	20:06:54	BRSILVA	Bruno Roberto da...	49.000	CX	2	CD1	17.06
	Finalizado	CD2	25488	ARROZ AGULHINHA T1 C...	23.05.2020	13:02:23	12.06.2020	12:24:32	BRSILVA	Bruno Roberto da...	30.000	FD	2	CD1	16.01
	Finalizado	CD2	2017044	ACHOC PO 3 CORACOES ...	08.06.2020	21:12:34	03.07.2020	20:06:54	BRSILVA	Bruno Roberto da...	58.000	CX	2	FX1	22.04
	Finalizado	CD2	48526002	BATATA PALHA VISCONT...	09.06.2020	15:44:28	03.07.2020	20:06:54	BRSILVA	Bruno Roberto da...	840.000	UN	2	CD1	13.05
	Finalizado	CD2	25488	ARROZ AGULHINHA T1 C...	09.06.2020	17:11:49	12.06.2020	12:24:32	BRSILVA	Bruno Roberto da...	180.000	UN	2	CD1	28.02
	Finalizado	CD2	25488	ARROZ AGULHINHA T1 C...	12.06.2020	12:25:22	03.07.2020	20:06:54	BRSILVA	Bruno Roberto da...	180.000	UN	2	CD1	16.01
	Pendente	CD2	153052	REFRIG SCHIN ITUBAINA	02.07.2020	15:36:30				Bruno Roberto da...	65.000	FD		CD1	14.05
	Pendente	CD2	153052	REFRIG SCHIN ITUBAINA	02.07.2020	15:36:30				Bruno Roberto da...	80.000	FD		CD1	16.05
	Finalizado	CD2	637688	LEITE LIDER TP 1L, INTE...	02.07.2020	15:36:31	08.07.2020	17:16:22	BRSILVA	Bruno Roberto da...	60.000	CX	2	CD1	22.04
	Finalizado	CD2	637688	LEITE LIDER TP 1L, INTE...	02.07.2020	15:36:31	08.07.2020	17:27:43	BRSILVA	Bruno Roberto da...	70.000	CX	2	CD1	15.01
	Pendente	CD2	2002862	CAFE ALMOF FORT 3COR...	02.07.2020	15:36:32			BRSILVA	Bruno Roberto da...	27.000	CX		CD1	11.05
	Pendente	CD2	2002862	CAFE ALMOF FORT 3COR...	02.07.2020	15:36:32			BRSILVA	Bruno Roberto da...	88.000	CX		CD1	14.05
	Pendente	CD2	2014128001	SALG LOPES 90G, BACON	02.07.2020	15:36:32				Bruno Roberto da...	20.000	CX		CD1	12.04
	Pendente	CD2	637688	LEITE LIDER TP 1L, INTE...	08.07.2020	16:51:15				Bruno Roberto da...	80.000	CX		CD1	14.10
	Pendente	CD2	637688	LEITE LIDER TP 1L, INTE...	08.07.2020	16:51:15				Bruno Roberto da...	90.000	CX		CD1	15.01
	Pendente	CD2	637688	LEITE LIDER TP 1L, INTE...	08.07.2020	16:51:15				Bruno Roberto da...	90.000	CX		CD1	15.01
	Pendente	CD2	2000146002	LEITE ITALAC 1L, INTEGR...	08.07.2020	16:51:16				Bruno Roberto da...	85.000	CX		CD1	14.11
	Pendente	CD2	729710	ESPUMA BARBEAR BIC 15...	25.07.2020	07:37:05				Bruno Roberto da...	360.000	UN		CD1	11.05
	Pendente	CD2	2031915	TOALHA UMED UPA BEBE...	31.07.2020	14:42:45			AMATTOS	Alan Mattos	10.000	CX		CD4	28.06
	Pendente	CD2	2014404001	BISC RECHAD PASSATE...	11.08.2020	13:12:33				Alan Mattos	90.000	CX		CD1	27.02
	Pendente	CD2	2031915	TOALHA UMED UPA BEBE...	19.08.2020	09:23:46				Alan Mattos	10.000	CX		CD4	28.06
	Pendente	CD2	815780	CERV BADEN BADEN BITT...	21.08.2020	10:48:25			BRSILVA	Bruno Roberto da...	16.000	CX		CD4	3.004

100

SAP

ILD (1) 500

app00ILD

INS

Escopo WMS₄Retail - Expedição

- O processo de distribuição, com os aceleradores, trouxe como benefícios mais flexibilidade, informações em um único lugar, produtividade e precisão dos dados em todas as etapas do processo de expedição.
- No cenário temos um monitor de expedição único, o qual permite o usuário as seguintes funcionalidades:
 - Formação de Onda de Separação por demanda de transferência ou vendas.
 - Priorização das demandas de forma automática para os coletores de dados via monitor.
 - Monitorar o status de separação e faturamento de todas as demandas no nível dos mapas ou dos itens.
 - Criação do Documento de Transporte diretamente do monitor , além de ter a opção de utilizar transporte que estão na doca indo para o mesmo itinerário.
 - Execução do Processo de Saída de Mercadoria e Emissão da NF diretamente do monitor.
 - Gestão de cores, as quais são utilizadas como farol para fácil visualização do processo de separação e faturamento .

Escopo WMS₄Retail - Separação

- O processo ocorre através do coletor de dados de forma dinâmica, nesse cenário o usuário estará conectado a fila de execução das demandas e receberá a tarefa de trabalho no seu coletor para execução das atividades.
- As principais funcionalidades são:
 - Acuracidade na seleção dos produto para picking.
 - Criação de pallets para o processo de separação e conferência
 - Emissão de Etiqueta pallet para a Doca com usuário separador data/hora.

Escopo WMS4Retail - Separação

➤ Monitor de Separação:

Consulta remessas disponíveis p/ expedição

Escopo WMS₄Retail – Conferência

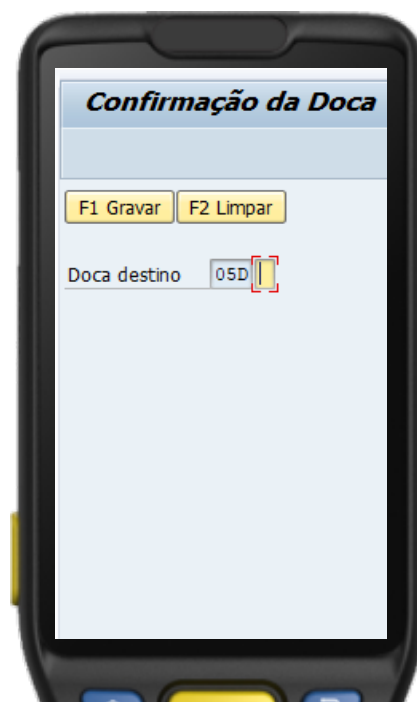
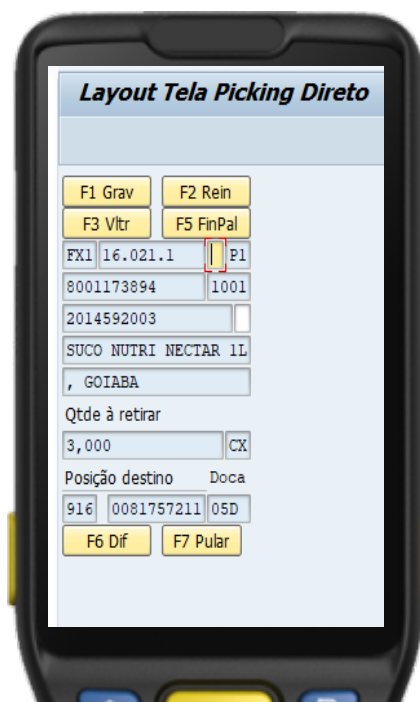
- Para o processo de conferência, existe um monitor único , o qual o permite melhor gerenciamento de todos os pallets gerados na separação associado todos os dados de usuário, data, hora da separação e da conferência, a qual também é realizada via coletor de dados.
- As principais funcionalidades são :
 - Informação em tempo real de todos os pallets gerados para cada mapa de separação com os seus respectivos status.
 - Informação do status de conferência de cada pallet.

Escopo WMS₄Retail – Conferência Expedição

- O processo de conferência de expedição é realizada no coletor, o qual permite uma conferência por material e ou material e quantidade.
- As principais funcionalidades são:
 - Não permite finalizar a conferência do pallet com divergência de saldo ou de material.
 - Permite o usuário a visualizar os pallets divergentes para correção.
 - Não libera o pallet para auditoria, enquanto o mesmo não foi finalizado com sucesso

Escopo WMS4Retail – Separação/Conferência

➤ Telas do processo Separação/Conferência



Etiqueta – Teste

Loja: 1001 – Mapa: 455710 – Doca: 05D

Paleta: 8001173894



Separador: Teste
Data – 27.11.2020 – Hora – 11H56

Escopo WMS4Retail - Conferência

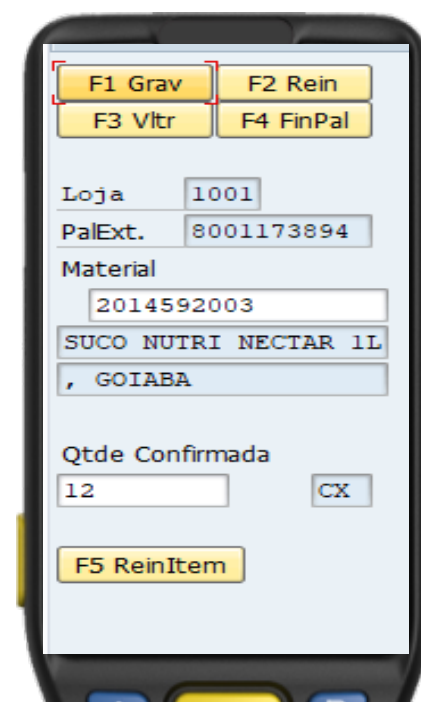
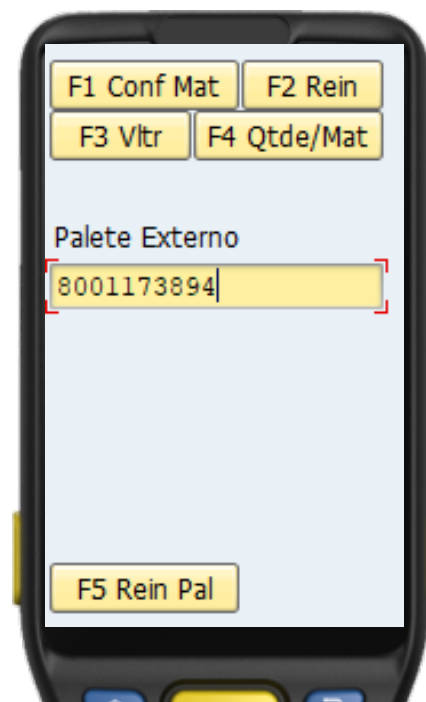
➤ Monitor de Conferência de Pallet

Consolidação de Pallet																	
Stat	Loja	Mapa	Pallet	Tara do Pallet	DT Exp Iní	DT Exp Fim	HR Inicio	HR Fim E...	DT Conf In	DT Conf Fim	HR Inicio	HR Fim C...	User Sep	Tipo Conferência	Tipo ...	Tra...	S
	1001	455710	8001173894	0,000	27.11.2020	27.11.2020	11:55:35	11:56:19			00:00:00	00:00:00	AMATTOS	Inicial	002	0001	X

Detalhe											
Pallet	Material	Descrição	Qtde Sep	UN	Qtde Conf	UN...	Dif Qtde	User Sep	S	User Conf	S
8001173894	2014592003	SUCO NUTRI NECTAR 1L, GOIABA	3,000	CX	0,000	CX	3,000	AMATTOS	X		0

Escopo WMS₄Retail - Conferência Expedição

➤ Programa de Conferência Pallet Expedição



Escopo WMS₄Retail - Gestão de Inventário

- A funcionalidade de gestão de inventário permite que os usuários selecionem de forma guiada ou semi-guiada os inventários que estão ativos e atribuídos aos usuários.
- A primeira opção de contagem do inventário é por posição: Nesse opção o usuário seleciona a posição que se deseja inventário e iniciar o processo, permitindo a contagem do produto.
- A segunda opção de contagem do inventário é por Rua, Lado “Par ou Impar” e Nível.
- Ambas as opções permitem que o usuário realize a contagem e recontagem de inventários com todas funcionalidades de geração de etiqueta e entrada ou perdas de novos materiais no estoque.

Escopo WMS4Retail - Inventário

➤ Telas de Contagem Coletor



Contagem por Rua/Lado

Contagem por Posição

Escopo WMS4Retail - Inventário

➤ Relatório acompanhamento de Inventário:

Relatório de Inventário														
	Sistema ...	Número Inv	Tipo de ...	R...	Total de P	Tot.Pos.Co	%Pos.Cont.	Cont.S/Div	%Cont.S/Di	Pos.N/Cont	Tot.Pos.Co	%Pos.Cont.	Cont.S/Div	%Cont.S/Di
	CD2	3900	CD1	11	1		0,00		0,00	1		0,00		0,00
	CD2	3904	CD2	29	1		0,00		0,00	1		0,00		0,00
	CD2	3905	CD3	AL	1	1	100,00	1	100,00			0,00		0,00
	CD2	3905	CD3	60	6	6	100,00	6	100,00		4	0,00	2	50,00
	CD2	3911	FX1	1	3	3	100,00		0,00	3	3	100,00		0,00
	CD2	3918	FX1	25	3	3	100,00	3	100,00			0,00		0,00
	CD2	3918	FX1	18	2	2	100,00	2	100,00			0,00		0,00
	CD2	3919	FX1	27	2	2	100,00		0,00	2		0,00		0,00
	CD2	3920	FX1	TE	1	1	100,00		0,00	1		0,00		0,00
	CD2	3921	FX2	52	1		0,00		0,00	1		0,00		0,00
	CD2	3922	FX1	1	1	1	100,00		0,00	1		0,00		0,00
	CD2	3926	FX1	1	1	1	100,00		0,00	1	1	100,00		0,00
	CD2	3930	CD1	10	21	21	100,00	21	100,00			0,00		0,00
	CD2	3930	CD1	1	16	16	100,00	14	87,50	2	3	150,00	1	33,33
	CD2	3933	CD1	1	1	1	100,00		0,00	1		0,00		0,00
	CD2	3934	CD1	1	1	1	100,00		0,00	1	1	100,00	1	100,00
	CD2	3940	FX1	1	1	1	100,00		0,00	1	1	100,00		0,00
	CD2	3941	CD1	1	1	1	100,00		0,00	1	1	100,00		0,00

Escopo WMS4Retail - Inventário

➤ Relatório de Divergências

Relatório de Grandes Divergências												
Grupo de M	Descr Grp	Zona de ...	Descr Zona	Qtde At...	Qtde Conta	Qtde Div...	Unidade ...	%Qtde Di...	Valor Atual	Valor Cont	Valor Di...	%Valor ...
L00000426	BANDEJA ISOPOR	ALI	Aereo Alimento	0	121	121	UN	100,00	0.00	12.10	12.10	100,00
L00000149	HIGIENE ORAL	FRA	Fracionado	62	60	2-	UN	3,23-	721.68	698.40	23,28-	3,23-
		NAL	Aereo Não Ali...					100,00	0.00	0.00	0.00	100,00
		MLV	Materiais Leves					100,00	0.00	0.00	0.00	100,00
		ML8	Armaz Limpeza					100,00	0.00	0.00	0.00	100,00
		FRA	Fracionado					100,00	0.00	0.00	0.00	100,00
L00000226	LEGUME EMBAL...	ML8	Armaz Limpeza	0	4.343.430	4.343.4...	KG	100,00	0,00	21.022.2...	21.022,...	100,00
L00000426	BANDEJA ISOPOR	FRA	Fracionado	0	140.332	140.332	UN	100,00	0,00	14.033,20	14.033,...	100,00
L00000157	CORPO	FRA	Fracionado	312	1	311-	UN	99,68-	1.609,92	5,16	1.604,7...	99,68-
L00000138	BANHEIRO	FRA	Fracionado	1.678	0	1.678-	UN	100,00-	11.338,43	0,00	11.338,...	100,00-
L00000154	LENCO UMEDECI...	FRA	Fracionado	164	5.555	5.391	UN	3.287,20	1.521,92	51.550,40	50.028,...	3.287,20
L00000025	NATURAL	FRA	Fracionado	306	0	306-	UN	100,00-	1297.44	1297.44-	1.297,4...	100,00-
		PR2	Per.Resfriado 2					100,00	0.00	0.00	0.00	100,00
L00000426	BANDEJA ISOPOR	PR2	Per.Resfriado 2	0	4.000	4.000	UN	100,00	0,00	400,00	400,00	100,00
		PR3	Per. Resfriado...					100,00	0.00	0.00	0.00	100,00
L00000147	CASA	FRA	Fracionado	0	334	334	UN	100,00	0.00	641.28	641.28	100,00
L00000226	LEGUME EMBAL...	FRA	Fracionado	0	3.333	3.333	KG	100,00	0,00	16.131,72	16.131,...	100,00
L00000128	DESINFETANTE	FRA	Fracionado	141	999	858	UN	608,51	759.99	5384.61	4624.62	608,51
L00000005	CERVEJA PILSEN	SC2	Sacaria 2	6.336	0	6.336-	UN	100,00-	10.137,60	0,00	10.137,...	100,00-
L00000001	AGUA MINERAL	SC2	Sacaria 2	168	0	168-	UN	100,00-	2.063,04	0,00	2.063,0...	100,00-
L00000114	ARROZ	SC2	Sacaria 2	900	0	900-	UN	100,00-	1953.00	1953.00-	1.953,0...	100,00-
L00000116	FARINHA	SC2	Sacaria 2	2.000	2.000	0	UN	0,00	5.760,00	5.760,00	0,00	0,00
L00000117	OLEO DE SOJA	SC2	Sacaria 2	1.200	1.200	0	UN	0,00	6.372,00	6.372,00	0,00	0,00
L00000037	LEITE EM PO	SC2	Sacaria 2	486	486	0	UN	0,00	12115.98	12115.98	0.00	0,00

Escopo WMS₄Retail - Mov. Internas

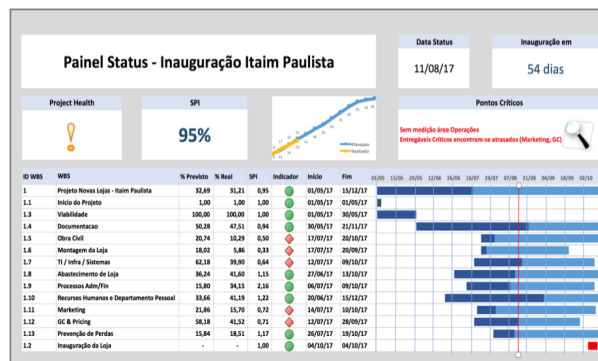
- A funcionalidade de gestão de estoque via coletor de dados, permite que o usuário possa realizar as seguintes operações:
 - Transferência de Saldo Entre Posições do Armazém
 - Transferência de Sado de uma posição WM para um depósito diferente no WM
 - Transferência de Saldo de uma posição WM para um depósito somente de MM
- Todos os processos são realizados via coletor de dados com a possibilidade geração de etiqueta pallet

Como Implementamos?

GET WMS₄Retail

Gestão de Projetos – Nosso DNA

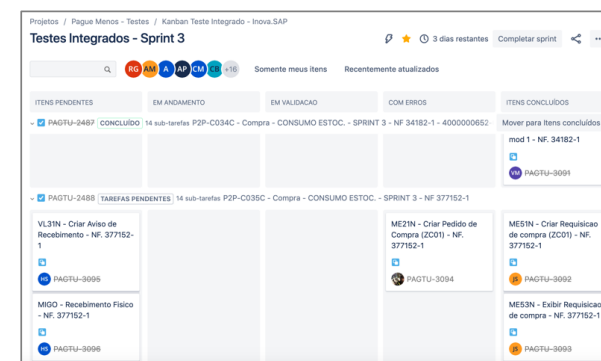
A GET possui em seu DNA um processo de gerenciamento de projetos que faz uso dos principais conceitos contidos nas metodologias praticadas no mercado, incorporando know-how proprietário para maximizar o tempo da equipe e o controle do projeto.



GET Project Management Framework

Conjunto de ferramentas baseadas em MS-Project e Excel que permite a gestão e medição centralizada dos projetos enquanto automatiza a geração de indicadores de projeto.

Medição centralizada sem necessidade de licenças de uso de MS-Project pelo Cliente.



Test Cockpit

Planeja, Monitora e Controla Testes SAP:

- Algoritmos p/ gerar Casos de Teste
- Rev. Eng. p/ Clientes em Produção
- Automação de criação/impressão de Scripts
- Acompanhamento On-Line do andamento com controle de responsáveis, performance e evidenciação.

Prazos e Parâmetros de Investimento

GET WMS₄Retail

Prazos e Parâmetros de Investimento

- A implementação do WMS4Retail é possível a partir de 6 semanas, para um modelo Standard (sem telas de Coletor/Cockpits/GAPs)
- Um projeto com escopo mais completo pode ser entregue a partir de 8 semanas (sem GAPs)
- Projetos com customizações específicas demandam estudo para avaliar a complexidade
- O investimento na solução é calculado com base na quantidade de produtos selecionados pelo cliente:
 - WMS4Retail - Template WM Standard a partir de R\$ 150.000,00
 - Cockpits e aplicações coletor são comercializados em pacotes
 - Contratos podem incluir sustentação mensal

Cases e Clientes

GET WMS₄Retail

Cases SAP / Retail

Implementação SAP

- 1º e-commerce pure play a implementar SAP Retail
- GET assumiu frentes de BASIS, ABAP, PI, SAP Retail
- Sustentação SAP de 2014 a 2020 (atual)
- Projetos em SAP Logistics (eWM)

dafiti

Migração SAP ECC Ehp8 on HANA

- Metodologia Fast Migration
- Conversão para DB HANA+Upgrade em 6 semanas
- Worklist otimização de Custom Codes


BRAVO
SERVIÇOS LOGÍSTICOS

Implementação WMS

- Uso do produto WMS4Retail
- Gestão de FLV e Cross Docking (Lopes)
- Projetos de < 3 meses de duração


ROLDÃO
ATACADISTA
lopes
supermercados

Experiência em SAP Logistics

- Gerenciamento do Projeto Phase 1
- Entrega dos projetos Phase 2 e Phase 3 (incluindo automação) com recursos funcionais e ABAP eWM
- Sustentação EWM 2014 - 2019

dafiti

- Otimização EWM : ganho de produtividade > 1,5s por “bipe” (apro. 20.000 hs/ano)
- Upgrade eWM p/ 9.5 on HANA – ganho de produtividade > 0,5s por “bipe”
- Rollout 7 CDs Templatizados
- Sustentação eWM

B
BRAVO
SERVIÇOS LOGÍSTICOS

- Gestão da frente Implementação EWM no CD MG
- Otimização Performance via notas SAP

FERRERO

Cases WMS₄Retail



Implementação WMS₄Retail

Uso do produto WM₄Retail

Gestão de FLV (Lopes)

Projetos de < 3 meses de duração

Alguns de nossos Clientes



Dúvidas?

Email para: wms@get-br.com