



SAP Meat and Fish Management by msg

Abatedouro de Aves

Visão Geral e Caso de Sucesso

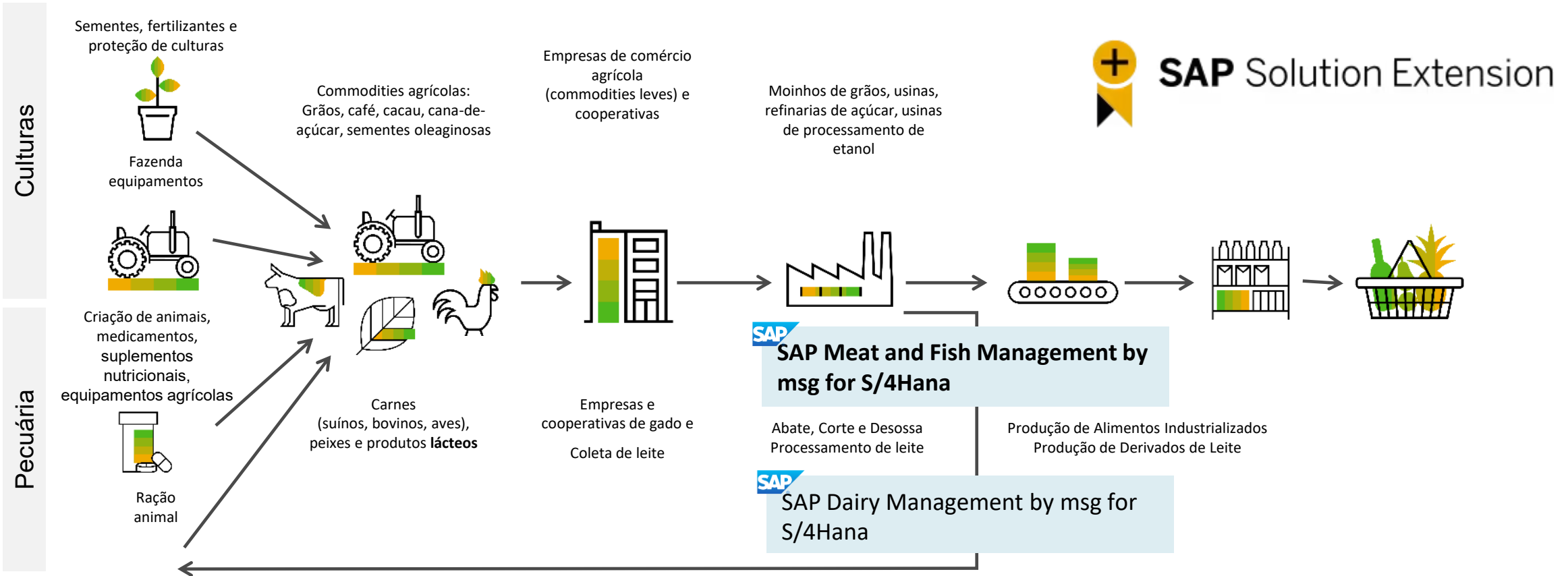
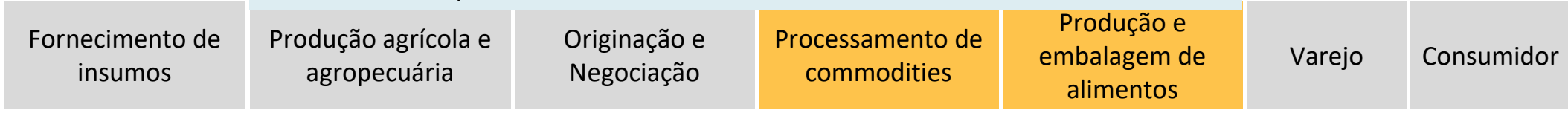
Maior, 2026

CUSTOMER

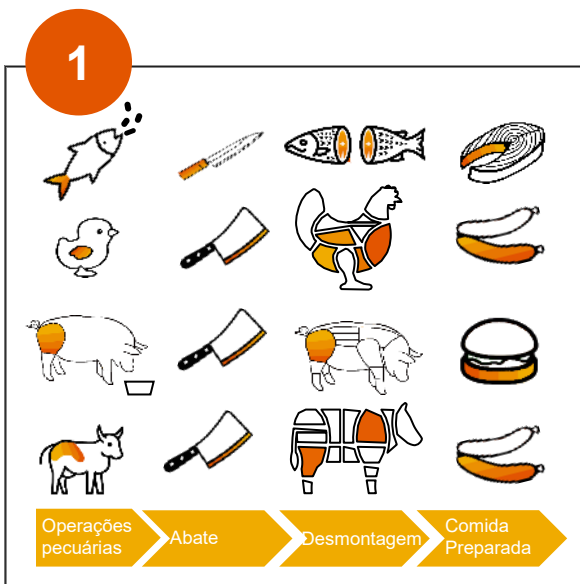


Soluções para Indústria de Alimentos

SAP
 SAP Profitability and Performance Management by msg
 SAP Sustainability Control Tower

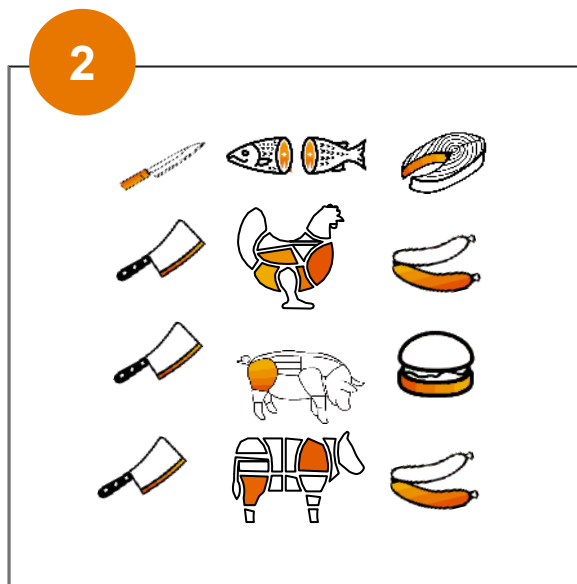


Modelos de Negócios



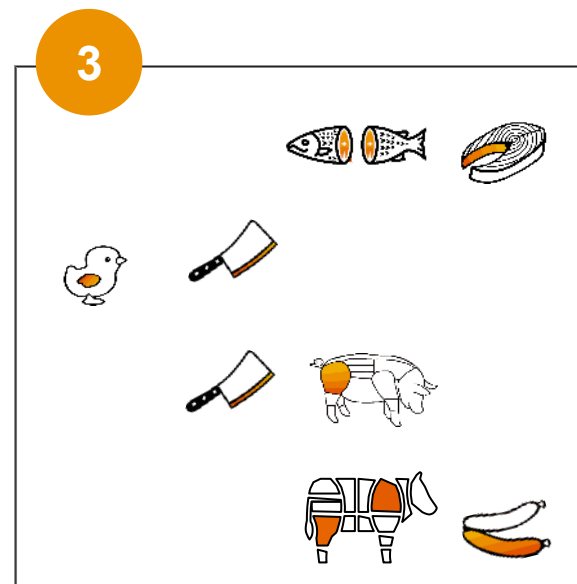
Operação da Cadeia de Suprimentos Completa

- > Produção própria de gado
- > Agricultor contratado
- > Campos próprios e moinhos de ração
- > Carne fresca, comida preparada
- > Operações de varejo



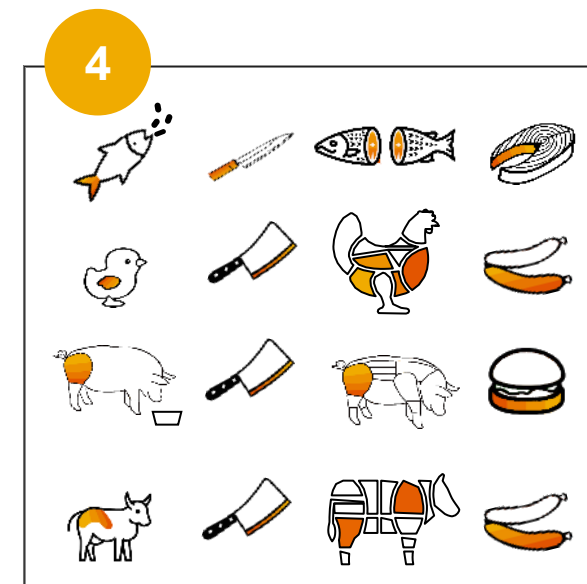
Companhia Tradicional

- > Compra de gado de agricultores contratados
- > Produção de partes de carne fresca, produtos e alimentos preparados
- > Vendendo para varejistas, comerciantes, hotéis, açougues



Companhia Combinada

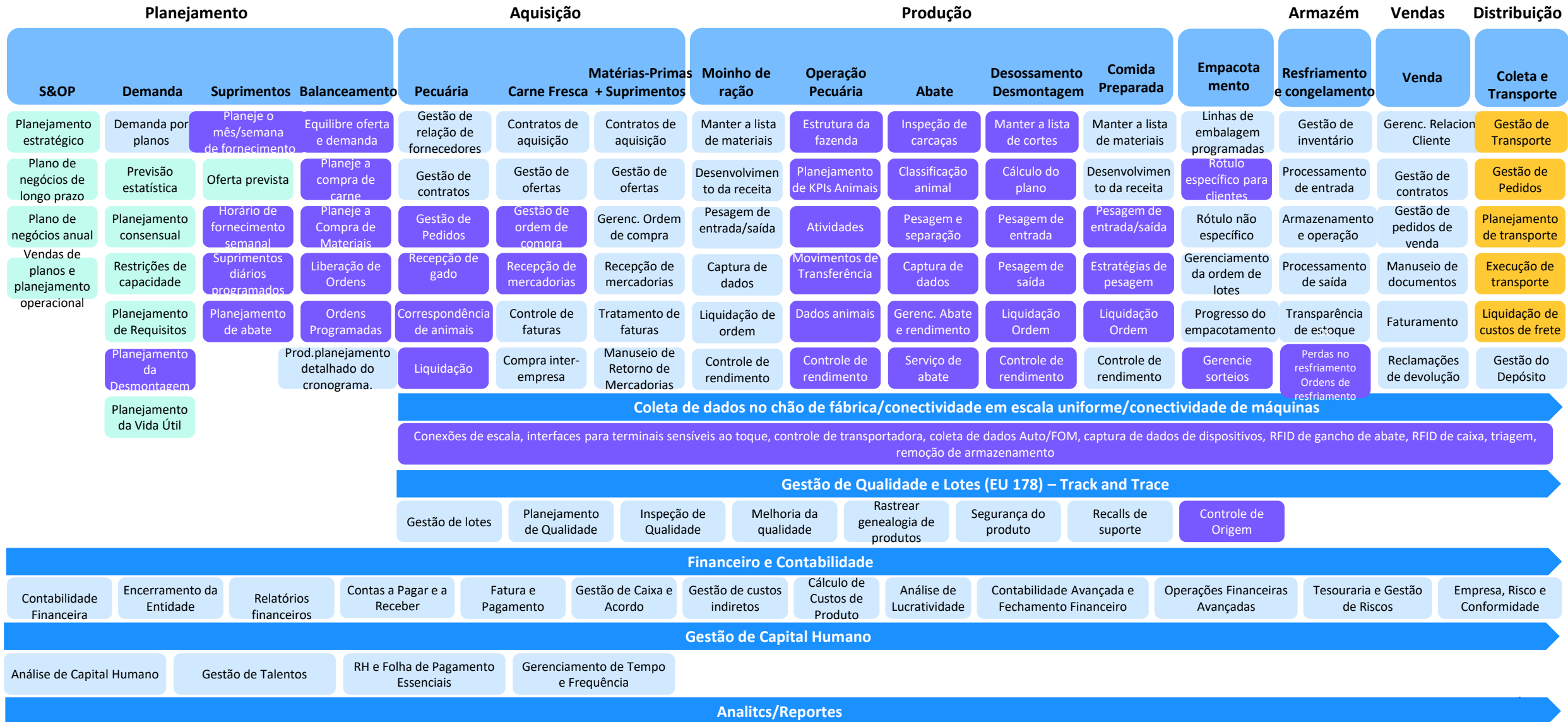
- > Execute duas etapas seguintes da cadeia de valor para todas as categorias de animais
- > Operação pecuária e abate
- > Abate e desmontagem
- > Desmontagem e processamento adicional



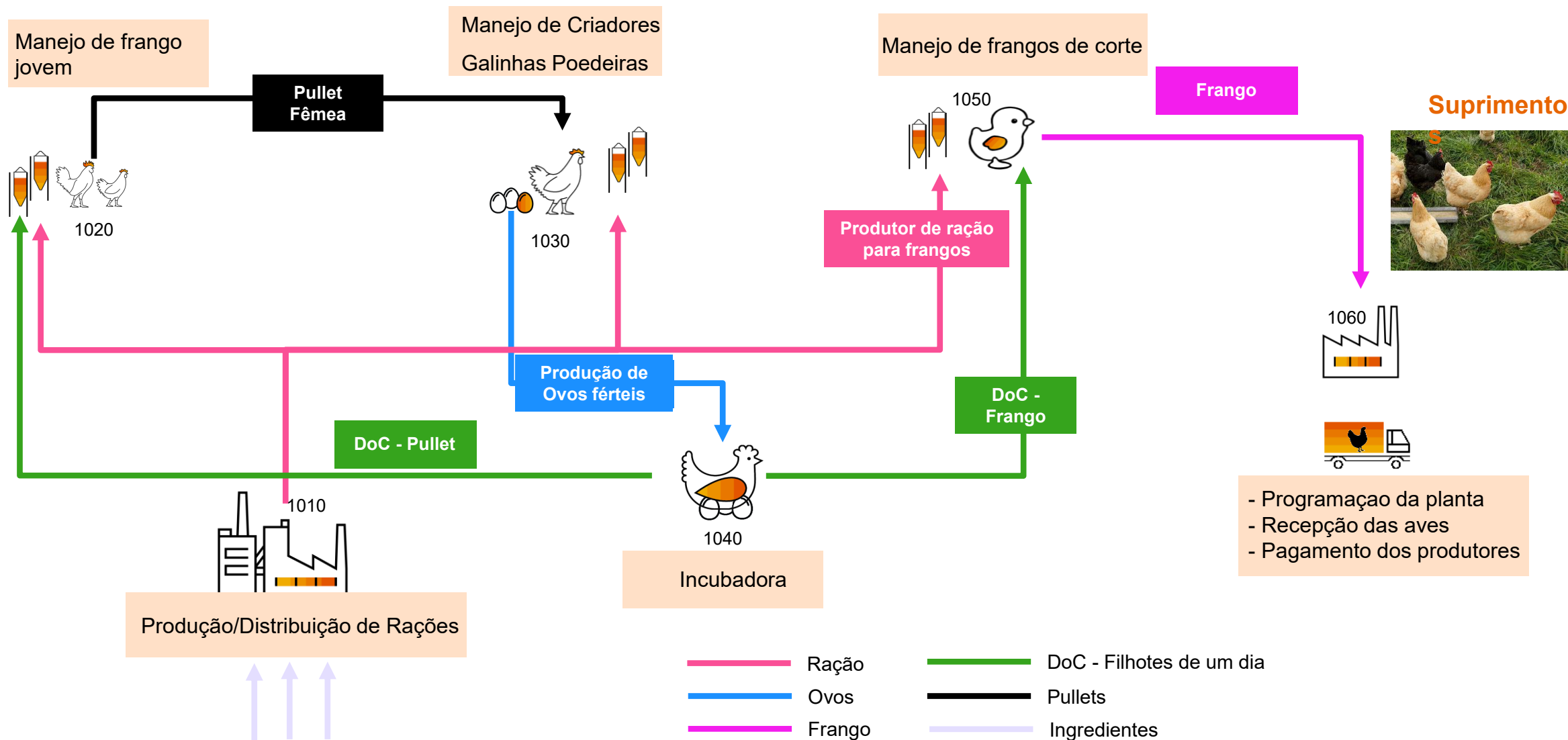
Companhia Especializada

- > Apenas produção pecuária
- > Apenas massacre
- > Apenas desmontagem
- > Apenas processamento adicional

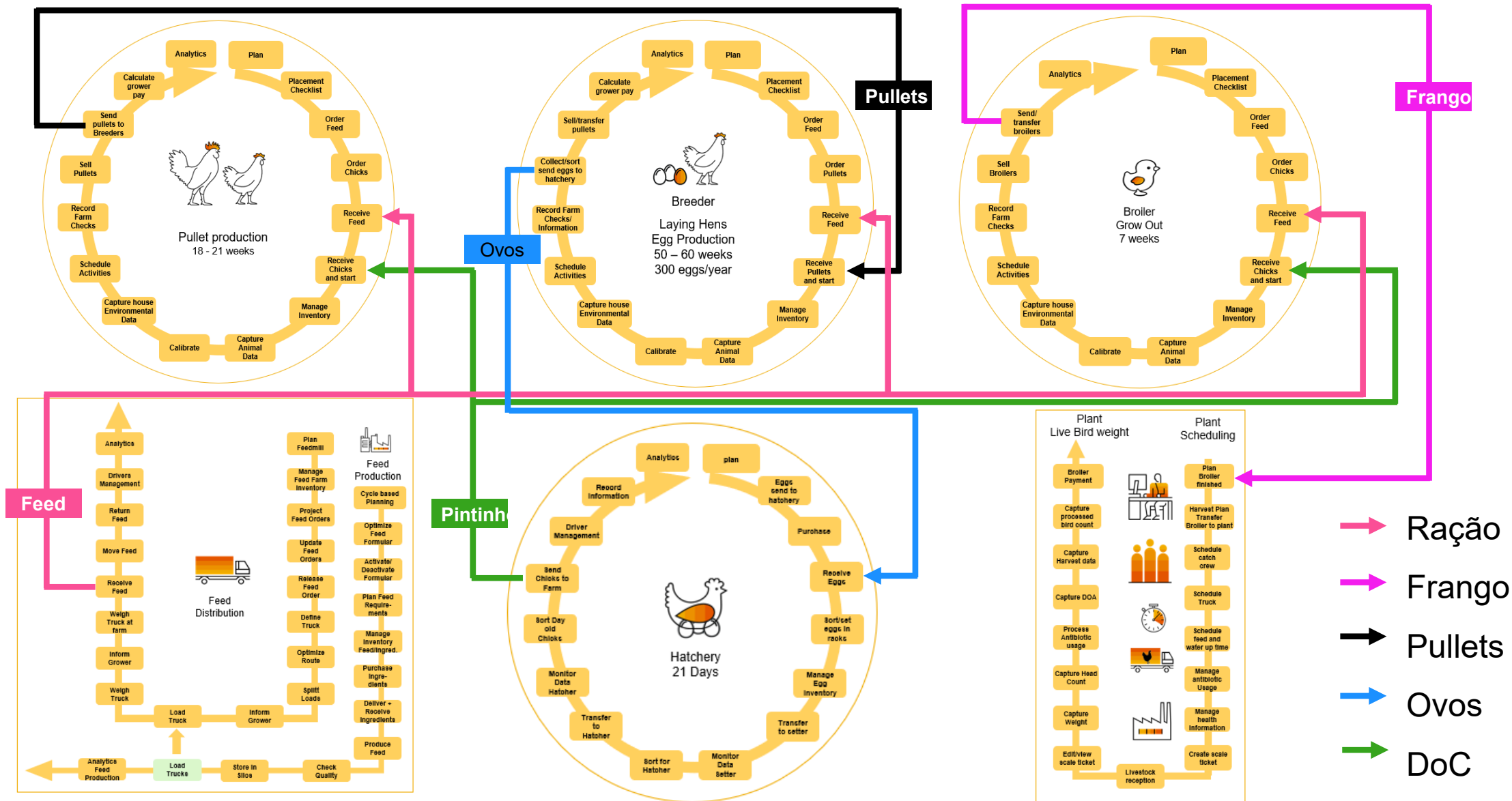
Processos-alvo da cadeia de suprimentos de carne – Modelo de negócios



Cenário Geral de Ponta a Ponta – Operação de Produção de Aves Vivas



Visão geral da cadeia de suprimentos avícola – Produção baseada em ciclos



Captura de datos

RAF Execution Cycle Movement Creation

IoT-X Terminal ID MSGN24151_DPSRAF User Name GARCIC

Cycle Movement Creation

Cycle number	1116	Plnt	YD00	Atkinson
Planned start date	28.06.2025	Planned end date	28.06.2025	
Activity	4154 Broiler Reception			
Due date	20.05.2025	Storage Location	1000	Live prod./anim.
Material	1833	REG Live chicken M (med. feed) ca 2186g		
Batch	0000073586	Create batch	Classification	
Dimensional quantity	2.256	KG	Get	
Non-dimensional quantity	1.000	PC		
1.000 / 39.200 PC				
Movement with number 46 has been created.				
Back	Movements	Movement number	46	Post

Custeio

Por produtor,
Por fazenda....



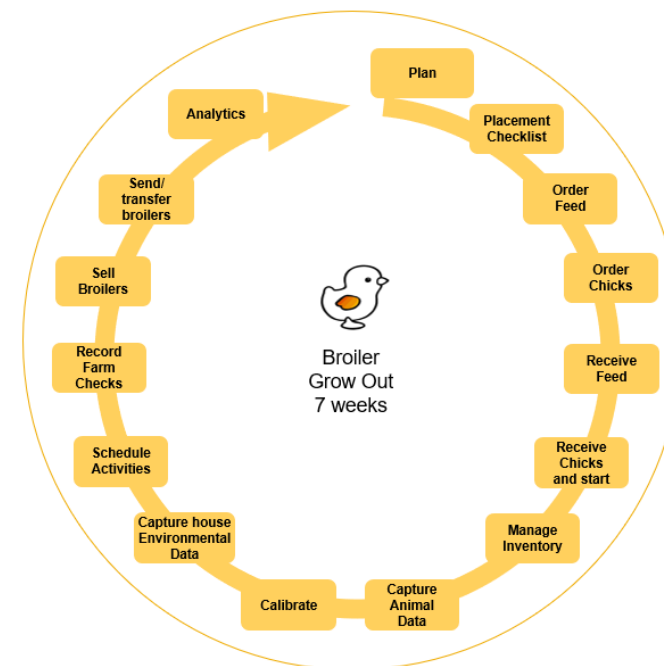
Entrada

Material Consumido	Quantidade	Avaliado com Preço Padrão
- DoC	250 kg	- 500 \$
- Ração A	1000 kg	- 800 \$
- Ração B	1500 kg	- 900\$
- Ração C	2000 kg	- 1200 \$

Produção

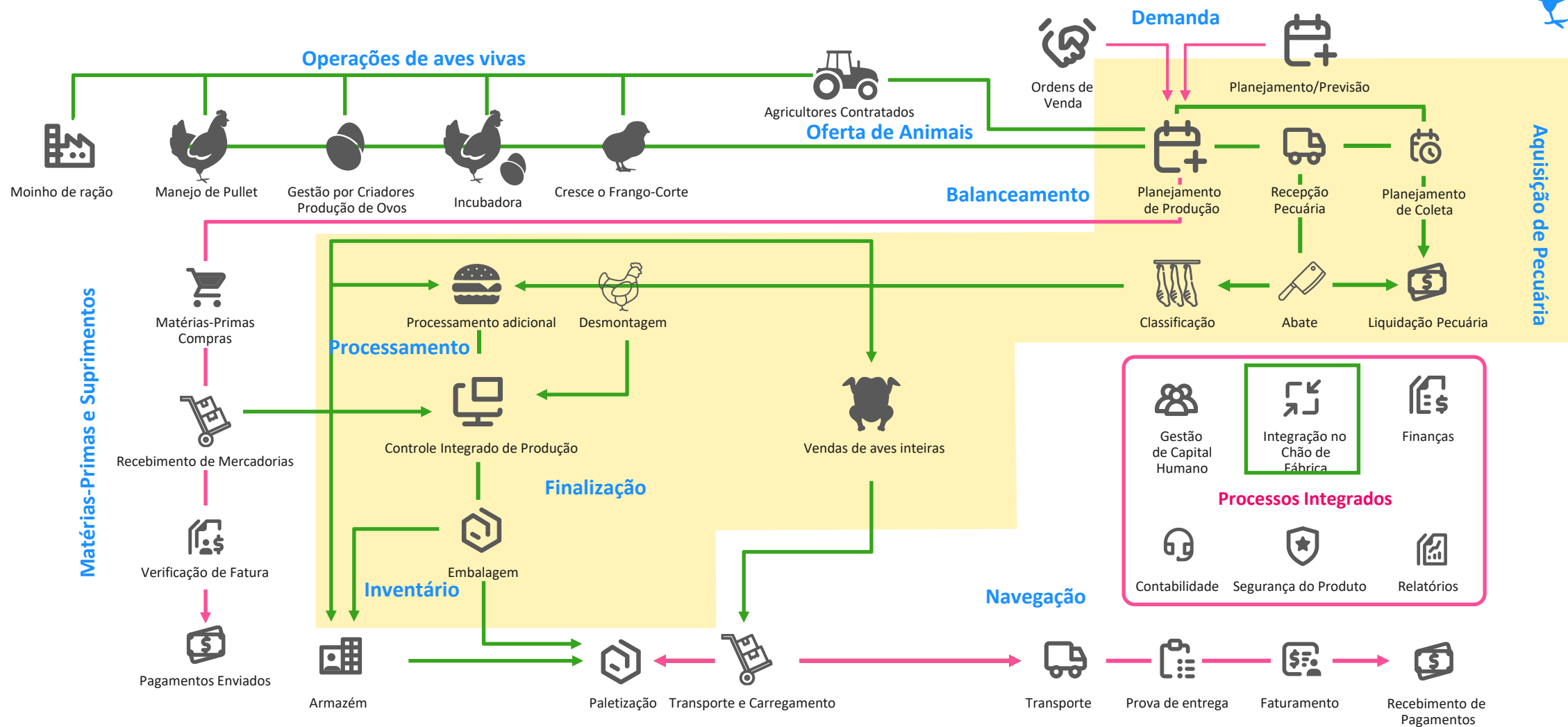
- Frango	2.000 kg	- 4.000 \$
----------	----------	------------

Ordem de produção



Fluxo de Processos ao longo da Cadeia de Suprimentos de Carne

SAP Meat and Fish Management by msg





Visão geral da Lógica Comercial Específica da Carne

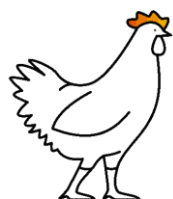
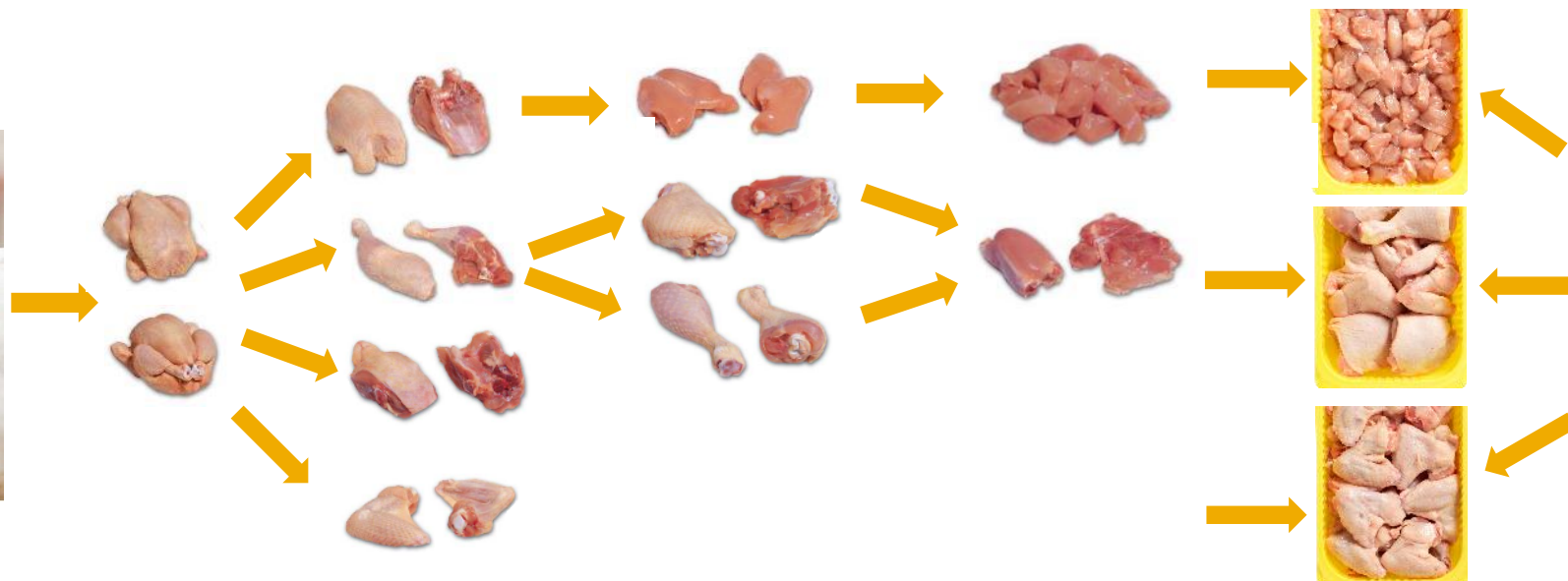
Balanceamento (Push/Pull) para todas as categorias de animais

X número de animais disponíveis

Quantos animais se encaixam nessa demanda?

'Push'
Empurrar

'Pull'
Puxar



Quais partes são longas/curtas?

Como otimizar?
Quais critérios?



Suprimentos

Demanda

Equilíbrio (Empurra/Puxar)

Manutenção de Dados Mestres

A

Tipos de Materiais com visualizações MnF, Cortes, Listas de Cortes, UoMs

Listas de Materiais (BoM), Roteiro, Versões de Produção

Custo de Execução

B

Planejamento de Custos de Produto, Preços de Materiais, Preços de Atividades

Planejamento de Oferta

C

Planejamento de Suprimentos por Agricultor Dia, Semana, Mês, Ano

Transferir a Quantidade de Animais para o Planejamento de Empurrar

Planejamento Push – Calcule animais/primários disponíveis

Planejamento de Pull - Animais/primários necessários

Planejamento MRP Determinar cortes de carne necessários

Planejamento de Consenso – Materiais de Venda por Demanda

Planejamento de Promoção

Pipeline de Pedidos de Venda

Previsão Estatística

D

Planejamento da Demanda

E

Balanceamento

Executar o Balanceamento

Cockpit de balanceamento
Revisão necessária de primals
Revisão de primários disponíveis

Verifique o Requisito Delta + Identificar ações

Ajustar excedente/escas sez + finalizar Balanceamento

Liberação da desossa/Planejamento das Ordens de Produção

Programação de Produção

F

Produção de Agenda. Ordens

Revisão da Cobertura do Material + Utilização

Adotar o cronograma de produção

Reagendar Ordem de Produção

Liberar Ordem de Produção

Execução & Controle de Rendimento

G

Início das ações + rendimento maior

Detectar Desvios/perdas

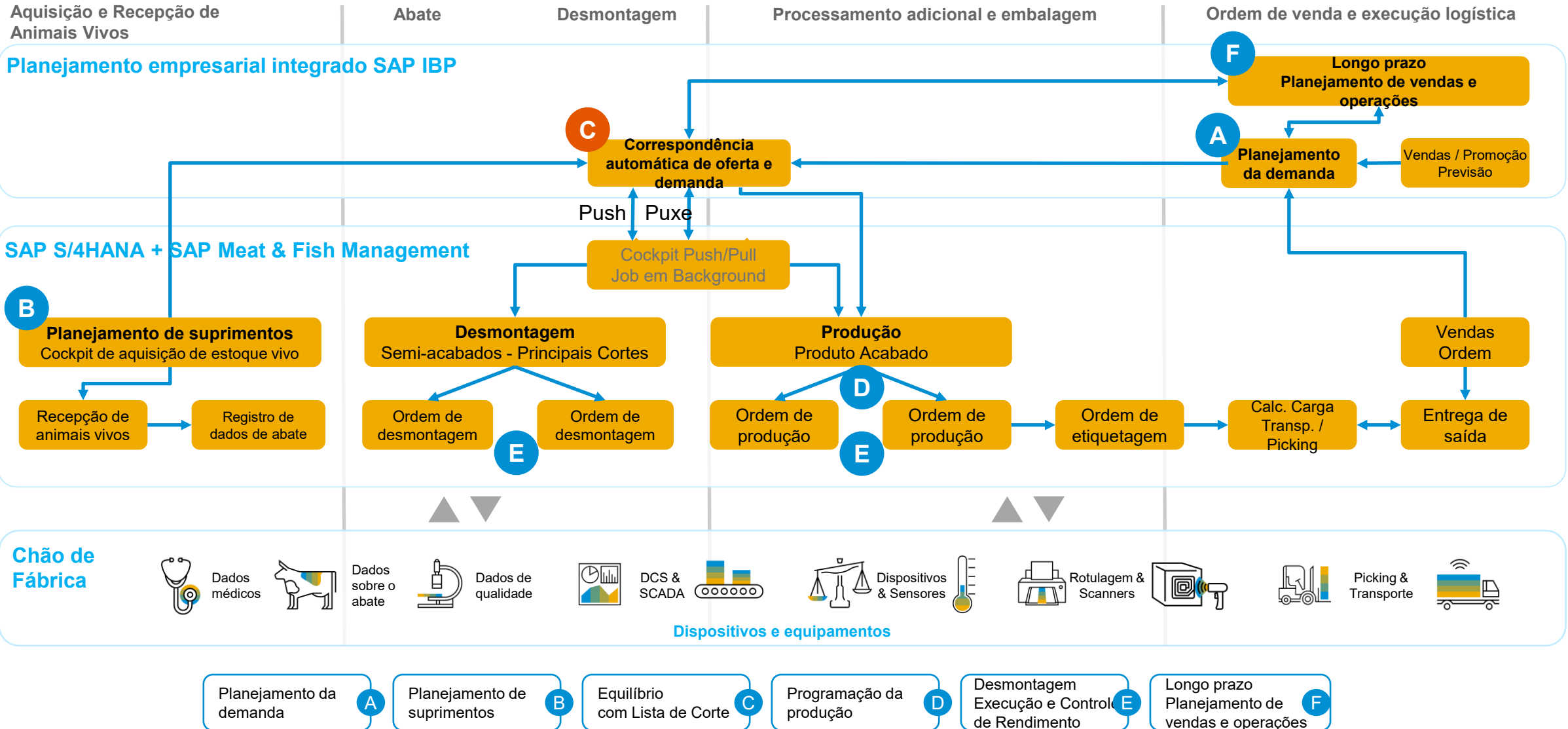
Controle das Ordens de Produção

Monitoramento do rendimento

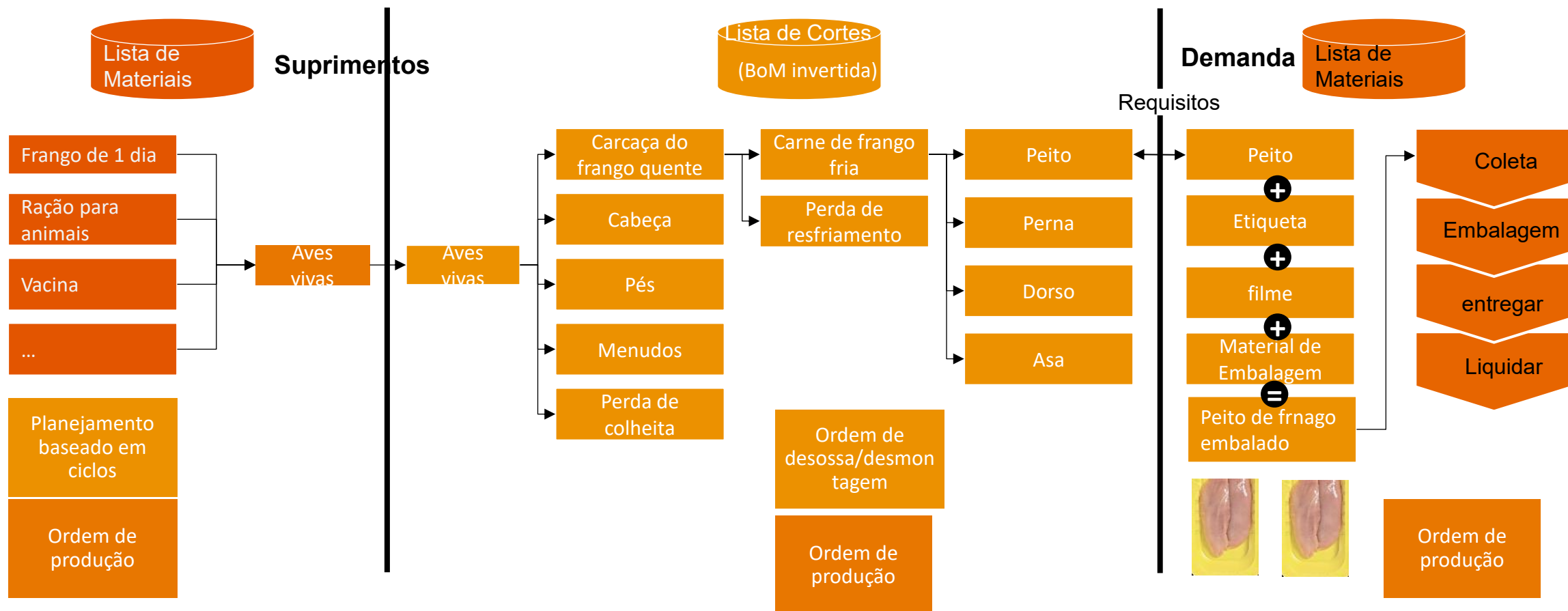
Lançamentos de Saída na Ordem de Produção

Lançamento de entradas na Ordem de Produção

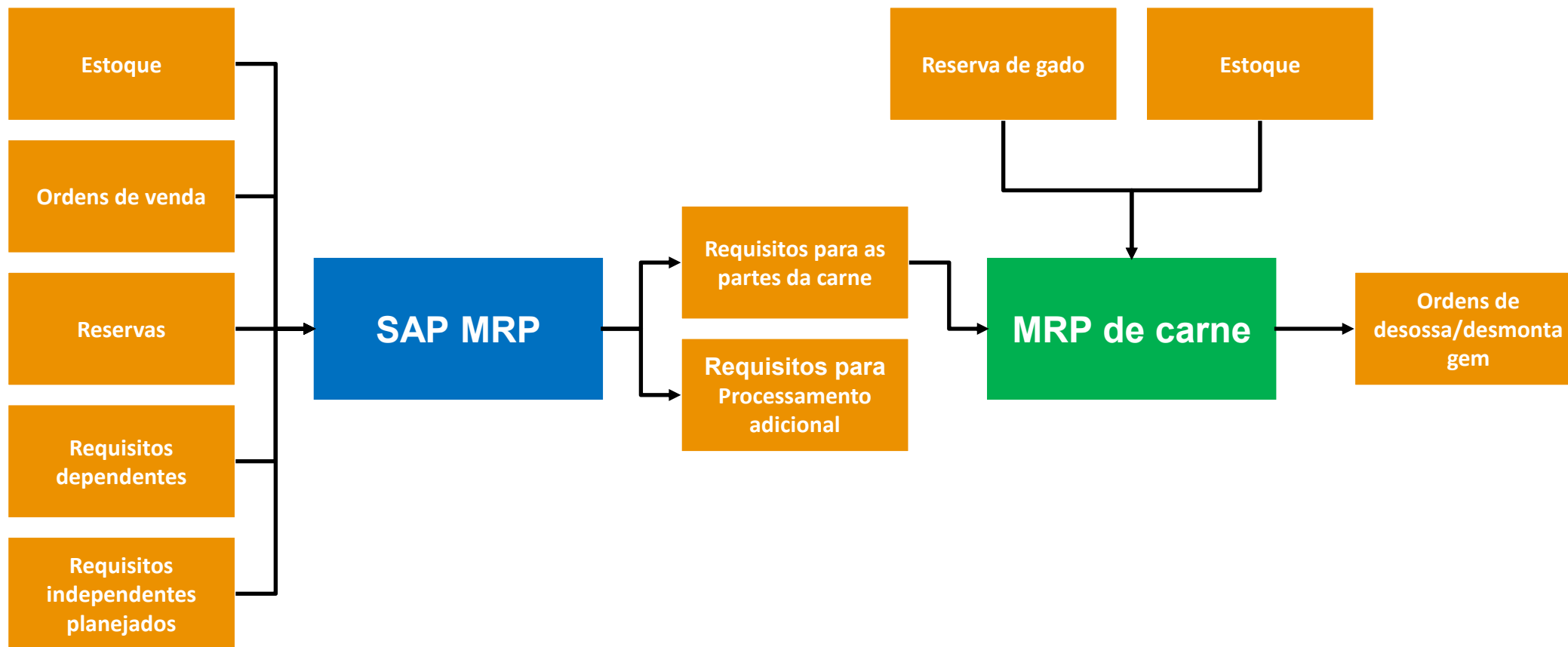
Cenário Avançado de Integração



Como planejar as ordens de desossa/desmontagem?

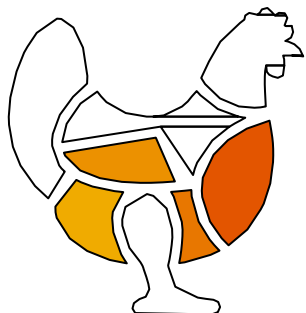


Lógica de Planejamento – Combinando “Push/Pull” (Empurrar e Puxar)



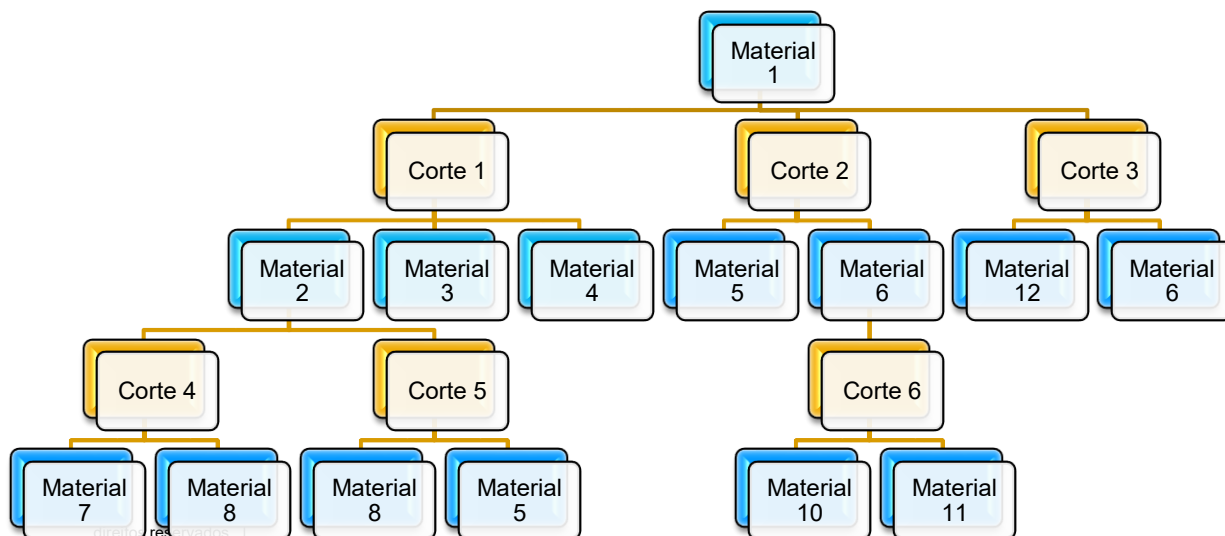
Dados Mestres – Lista de cortes

Uma lista de corte define (sequência de corte) como um animal será desmontado em todos os materiais possíveis de saída

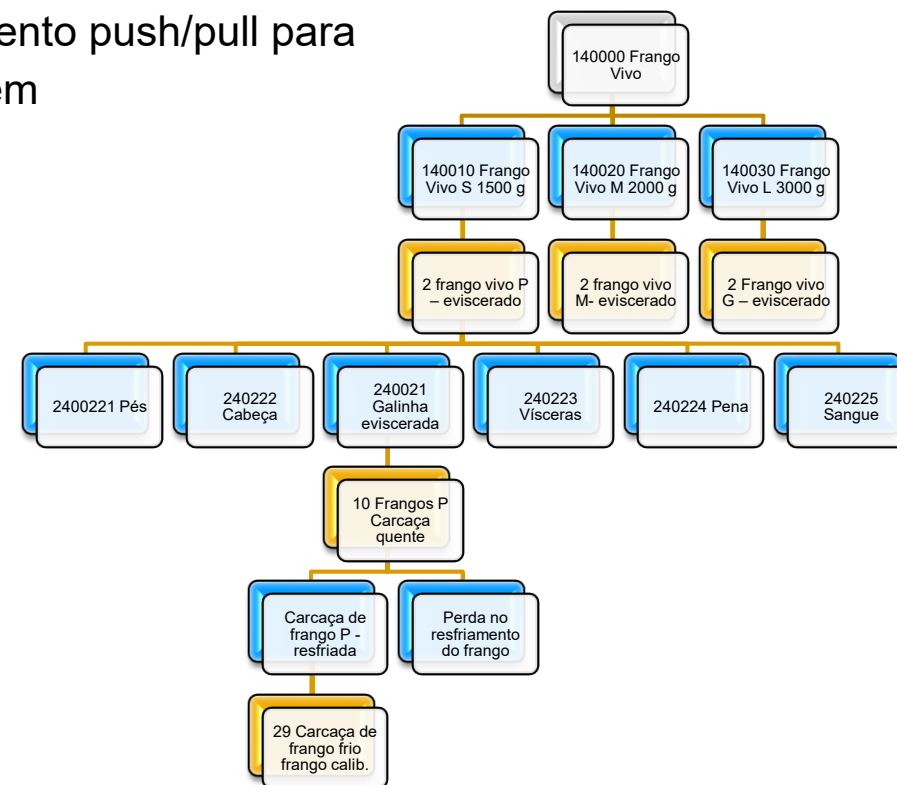


- A Lista de Corte é construída a partir de cortes, ligados por Material de Entrada e Saída
- A lista de corte tem uma estrutura de «árvore» e contém todas as opções possíveis para cortar um animal com uma qualidade/raça específica (por exemplo, orgânico, Farming star...)
- Podem existir múltiplas Listas de Corte
- Listas de Corte são usadas no planejamento push/pull para criar Cálculos e Ordens de Desmontagem

Genérico



Exemplo



SAP Meat and Fish – LISTA DE CORTES

1 Galinha Viva

75 Corte Organizacional

140010 - Frango Vivo S 1500 g

2 galinhas vivas S - evisceradas

140020 Frango Vivo M – 2200 g

3 Galinhas vivas M - evisceradas

140030 Frango Vivo L – 3000 g

4 Galinhas vivas - evisceradas

240225 Sangue de galinha

240224 Pena de galinha

240230 Pedlets de galinha

240222 Cabeça de galinha

240221 Pés de galinha

240023 Frango eviscerado

12 Frango L eviscerado – carcaça quente

240291 Perda de resfriamento do frango

240033 Carcaça de frango L quente

15 carcaça de frango L quente - fria

240043 Chicken L Carcass frio

18 Chicken L Carcass frio – calibração do frango-engrelhado

240055 REG-Frango Frango, 1500–1750g

240056 Frango-Grelhador REG 1750–2000g

240057 Frangos de Frango REG 2000–2250g

23- Frango – Grelhador - quartos

240090 Coxa de frango - quarto

240070 Frango, quarto de frente

24 frangos de entrada. seis inteiros

240080 Asinha de frango 3 joint

240074 Pele ou osso de peito de frango

26 Peito de frango com filé de oi

240280 Osso de frango

240271 Pele de Galinha

240270 Gordura de frango

240200 Peito de frango podando

240119 Peito de frango innerfillet

240110 Peito de frango sem i-a – filé uncalib.

27 Peito de frango com calibração de filé de oi

240111 Peito de frango wo i-fillet < 50g

240112 Peito de frango wo i-fillet 50–100g

240113 Peito de frango wo i-fillet 100–150g

240114 Peito de frango wo i-fillet 150–200 g

240115 Peito de frango wo i-fillet 200–250 g

240116 Peito de frango wo i-fillet > 250 g

25 Peito de frango com filé de i-fillet

240280 Osso de frango

240271 Pele de Galinha

240270 Gordura de frango

240200 Peito de frango podando

240100 Peito de frango com I – filé sem caliba.

28 Peito de frango com calibração i-fillet

240101 Br. de frango com fillet i-fillete < 50g

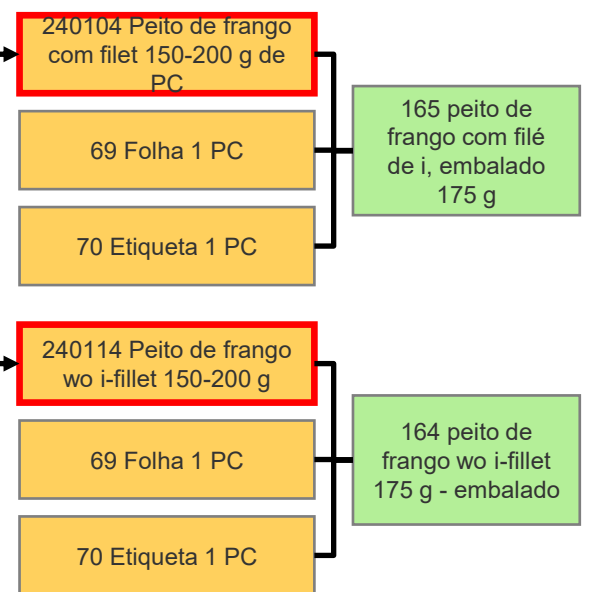
240102 Br. de frango com fillet i-fillet 50–100g

240103 Br. de frango com fillet i-fillet 100–150g

240104 Br. de frango com fillet i-fillet 150–200g

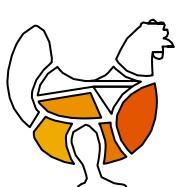
.....

Planejamento da demanda



Produtos Acabados

Planejamento de oferta



Ordens de desossa/desmontagem são criadas

SAP Softproviding Meat - Change Disassembly Order 20000178

Order Data: Order: 20000178, Chicken, Plant: EUM4, AF Meat Poultry Plant EU

Status: REL BASC BCRQ CNC MANC OPGN RELR SETC, DA process(es): M1SL

General | **Cuts** | Inbound | Outbound | Controlling | Long text | Disassembly plan

Cut Description	MPproc	Input material	Description	Plan - Qty (U)	UUM	Plan - Qty (W)	WUM	Plan - qty (L)	DUM	DAP Gr.(I)	Disassembly process group text (input)	Type	Group	Gr...In
2 Live chicken S > eviscerated	M1SL	140010-00	REG Live chicken S (short feed) ca 1457g	0	PC	0	KG	0	PC	400	Whole			
3 Live chicken M > eviscerated	M1SL	140020-00	REG Live chicken M (med. feed) ca 218...	25.000	PC	54.650	KG	25.000,025	PC	400	Whole			
4 Live chicken L > eviscerated	M1SL	140030-00	REG Live chicken L (long feed) ca 2914g	0	PC	0	KG	0	PC	400	Whole			
10 Chicken S eviscerated > carcass warm	M1SL	240021-00	REG Chicken S eviscerated	0	PC	0	KG	0	PC	405	Whole warm			

SAP Softproviding Meat - Change Disassembly Order 20000179

Order Data: Order: 20000179, Chicken, Plant: EUM4, AF Meat Poultry Plant EU

Status: REL BASC BCRQ CNC MANC OPGN RELR SETC, DA process(es): M3CU

General | Cuts | **Outbound** | Controlling | Long text | Disassembly plan

Material	Description	Reqmnts - Qty (L)	UUM	Require...	WUM	Reqm...	DUM	Plan - Qty (U)	UUM	Plan - Qty (W)	WUM	Plan - qty (L)	DUM	Batch	DAPGr	Disassembly process group text
240070-00	PY Chicken forequarter	0	PC	0	KG	0	PC	0	PC	0	KG	0	PC	% 0000003954	410	Whole cold
240074-00	PY Chicken breast w/ bone/skin	0	PC	0	KG	0	PC	0	PC	0	KG	0	PC	% 0000003954	420	Breast
240080-00	PY Chicken wing 3-joint	0	PC	0	KG	0	PC	25.000	PC	4.156,417	KG	0	PC	% 0000003954	440	Wing
240090-00	PY Chicken leg quarter	0	PC	0	KG	0	PC	25.000	PC	18.448,700	KG	0	PC	% 0000003954	410	Whole cold
240100-00	PY Chicken breast w/ i-fillet uncalib.	0	PC	0	KG	0	PC	0	PC	0	KG	0	PC	% 0000003954	420	Breast
240101-00	PY Chicken breast w/ i-fillet < 50g	0	PC	0	KG	0	PC	0	PC	0	KG	0	PC	% 0000003954	420	Breast
240102-00	PY Chicken breast w/ i-fillet 50 - 100g	0	PC	0	KG	0	PC	799.520	PC	270.662	KG	3.608,827	PC	% 0000003954	420	Breast
240103-00	PY Chicken breast w/ i-fillet 100 - 150g	0	PC	0	KG	0	PC	799.520	PC	270.662	KG	2.165,296	PC	% 0000003954	420	Breast
240104-00	PY Chicken breast w/ i-fillet 150 - 200g	800	PC	140	KG	800	PC	800	PC	270.825	KG	1.547,572	PC	% 0000003954	420	Breast
240105-00	PY Chicken breast w/ i-fillet 200 - 250g	0	PC	0	KG	0	PC	800	PC	270.824	KG	1.203,662	PC	% 0000003954	420	Breast
240106-00	PY Chicken breast w/ i-fillet 250 - 300g	0	PC	0	KG	0	PC	800	PC	270.824	KG	964,815	PC	% 0000003954	420	Breast
240107-00	PY Chicken breast w/ i-fillet > 300g	0	PC	0	KG	0	PC	800	PC	270.824	KG	833,305	PC	% 0000003954	420	Breast
240110-00	PY Chicken breast wo i-fillet uncalib.	0	PC	0	KG	0	PC	0	PC	0	KG	0	PC	% 0000003954	420	Breast
240111-00	PY Chicken breast wo i-fillet < 50g	0	PC	0	KG	0	PC	3.365,480	PC	954,877	KG	38.195,080	PC	% 0000003954	420	Breast
240112-00	PY Chicken breast wo i-fillet 50 - 100g	0	PC	0	KG	0	PC	3.365,480	PC	954,877	KG	12.731,693	PC	% 0000003954	420	Breast
240113-00	PY Chicken breast wo i-fillet 100 - 150g	0	PC	0	KG	0	PC	3.367,500	PC	955,452	KG	7.643,616	PC	% 0000003954	420	Breast
240114-00	PY Chicken breast wo i-fillet 150 - 200g	1.100	PC	192,500	KG	1.100	PC	3.367,500	PC	955,450	KG	5.459,715	PC	% 0000003954	420	Breast

Cost view

Abate

Corte

Materiais de saída nas Ordem de desossa/desmontagem

Order Data

Order: 20000179 Chicken Plant: EUM4 AF Meat Poultry Plant EU

MRP Calc.: 460 Chicken

Status: REL PRC CSER BASC BCRQ CNC GMPS MANC* DA process(es): M3CU

General Cuts Inbound **Outbound** Controlling Long text Disassembly plan

Outbound

Material	Description	Plan - Qty. (U)	UUM	Plan - Qty. (W)	WUM	Targ. - Qty (U)	UUM	Targ. - Qty. (W)	WUM	Act. - Qty. (U)	UUM	Act. - Qty. (W)	WUM	Diff. - targ.a...	WUM	in percent %	Diff. - plan.act.	WUM	in percent %	Batch	DA
240080-00	PY Chicken wing 3-joint	25.000	PC	4.156,417	KG	27.113	PC	3.982,682	KG	0	PC	0	KG	% 3.982,682- KG	100,00- %	4.156,417- KG	100,00- %				
240090-00	PY Chicken leg quarter	25.000	PC	18.448,700	KG	27.113	PC	17.677,560	KG	74.829	PC	37.290	KG	% 768,440 KG	4,35 %	2.700- KG	0,01- %	0000003954			
240113-00	PY Chicken breast wo i-fillet 100 - 150g	3.367,500	PC	955,452	KG	907,571	PC	227,510	KG	7.643	PC	955	KG	% 727,490 KG	319,76 %	0,452- KG	0,05- %	0000003954			
240114-00	PY Chicken breast wo i-fillet 150 - 200g	3.367,500	PC	955,450	KG	907,570	PC	227,510	KG	5.460	PC	955	KG	% 727,790 KG	319,89 %	0,150- KG	0,02- %	0000003954			
240115-00	PY Chicken breast wo i-fillet 200 - 250g	3.367,500	PC	955,450	KG	907,570	PC	227,510	KG	4.246	PC	955	KG	% 727,790 KG	319,89 %	0,150- KG	0,02- %	0000003954			
240116-00	PY Chicken breast wo i-fillet > 250g	3.367,500	PC	955,450	KG	907,570	PC	227,510	KG	3.474	PC	955	KG	% 727,590 KG	319,81 %	0,350- KG	0,04- %	0000003954			
240111-00	PY Chicken breast wo i-fillet < 50g	3.365,480	PC	954,877	KG	907,026	PC	227,373	KG	0	PC	0	KG	% 737,627 KG	324,41 %	10,123 KG	1,06 %	0000003954			
240112-00	PY Chicken breast wo i-fillet 100 - 100g	3.365,480	PC	954,877	KG	907,026	PC	227,373	KG	12.731	PC	955	KG	% 727,427 KG	319,93 %	0,077- KG	0,01- %	0000003954			
240104-00	PY Chicken breast wi i-fillet 150 - 200g	800	PC	270,825	KG	3.612,166	PC	1.080,398	KG	1.547	PC	270	KG	% 809,198- KG	74,90- %	0,375 KG	0,14 %	0000003954			
240105-00	PY Chicken breast wi i-fillet 200 - 250g	800	PC	270,824	KG	3.612,167	PC	1.080,400	KG	1.203	PC	271	KG	% 806,400- KG	74,64- %	3,176 KG	1,17 %	0000003954			
240106-00	PY Chicken breast wi i-fillet 250 - 300g	800	PC	270,824	KG	3.612,167	PC	1.080,400	KG	985	PC	270	KG	% 808,510- KG	74,83- %	1,066 KG	0,39 %	0000003954			
240107-00	PY Chicken breast wi i-fillet > 300g	800	PC	270,824	KG	3.612,167	PC	1.080,400	KG	835	PC	271,500	KG	% 534,520- KG	49,47- %	275,056 KG	101,56 %	0000003954			
240102-00	PY Chicken breast wi i-fillet 50 - 100g	799,520	PC	270,662	KG	3.610	PC	1.079,752	KG	805	PC	273,500	KG	% 809,102- KG	74,93- %	0,012- KG	0,00 %	0000003954			
240103-00	PY Chicken breast wi i-fillet 100 - 150g	799,520	PC	270,662	KG	3.610	PC	1.079,752	KG	800	PC	270,820	KG	% 808,202- KG	74,85- %	0,888 KG	0,33 %	0000003954			
240051-00	REG Chicken broiler 500-750g	0	PC	0	KG	0	PC	0	KG	0	PC	0	KG	% 0 KG	0,00 %	0 KG	0,00 %	0000003954			
240052-00	REG Chicken broiler 750-1000g	0	PC	0	KG	0	PC	0	KG	0	PC	0	KG	% 0 KG	0,00 %	0 KG	0,00 %	0000003954			
240053-00	REG Chicken broiler 1000-1250g	0	PC	0	KG	0	PC	0	KG	0	PC	0	KG	% 0 KG	0,00 %	0 KG	0,00 %	0000003954			

Cost view

Controle de rendimento da ordem de desossa/desmontagem

SAP Softproviding Meat - Display Disassembly Order 1000441

Cut list Actual More ▾

Order Data

Order: 1000441 Demo Chicken Plant: YD04 YD Poultry Plant

MRP Calc.: 733 Demo Chicken

Status: REL PRC CSER BASC BCRQ GMPS MANC PDLV* DA process(es): SL04

General Cuts Inbound Outbound **Controlling** Long text Disassembly plan

Disassembly process variance						
	Quantity	Calculated price			Standard price	
			Price per 1 KG	Total value	Price per 1 KG	Total value
Input - act	7.999,999 KG	Calculated price	1,09 EUR	8.720,00 EUR	Standard price	1,09 EUR 8.720,00 EUR
- Loss	268,328 KG				+ Value added	0,00 EUR 0,00 EUR
Slaughtering	160 KG					
Cooling	108,328 KG					
Subtotal	7.731,671 KG	Subtotal	1,09 EUR	8.720,00 EUR	Subtotal	1,13 EUR 8.720,00 EUR
Output - actual	5.229,999 KG	Comparison price	1,44 EUR	7.533,00 EUR	Standard price	2,26 EUR 11.802,50 EUR
Disassembly process variance	2.501,672- KG			1.187,00- EUR		3.082,50 EUR
	32,36- %			13,61- %		35,35 %
Total variance	2.770- KG					
	34,63- %					

Plan variance - input			
	Quantity	Price per 1 KG	Total value
Input - planned	10.000 KG	1,09 EUR	10.900,00 EUR
Input - act	7.999,999 KG	1,09 EUR	8.720,00 EUR
Plan variance - input	2.000,001- KG		2.180,00- EUR
	20- %		20- %

Plan variance output			
	Quantity	Price per 1 KG	Total value
Output - planned	10.000 KG	1,09 EUR	10.900,00 EUR
Output - actual	5.229,999 KG	1,44 EUR	7.533,00 EUR

Cálculo de Custos ao longo da cadeia de suprimentos

A avaliação real é feita com o uso de:

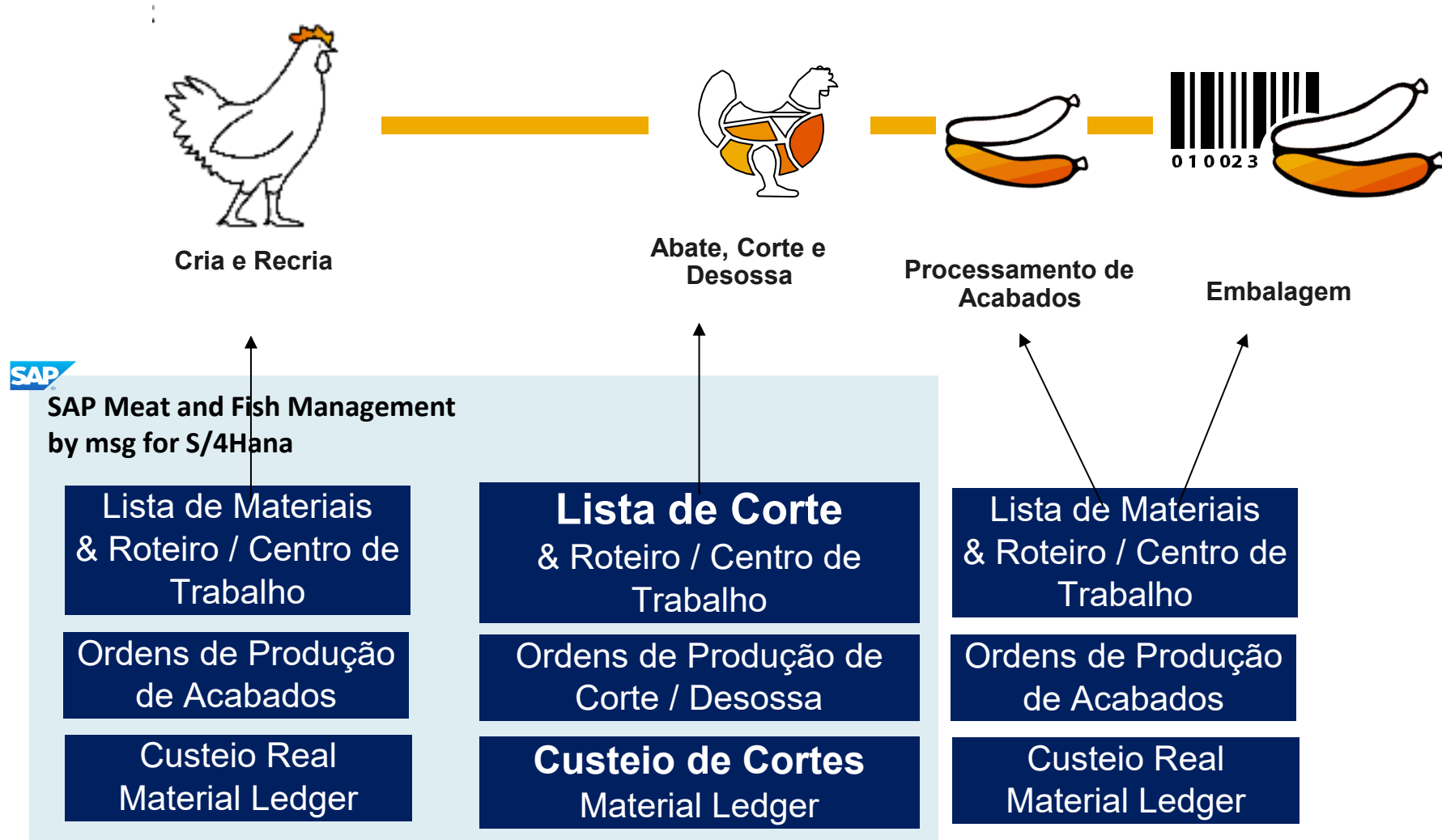
Ordens de produção como objeto controlador para avaliação em cada fase de produção.

Livro de materiais para distribuição de variações ao nível do produto finalizado.



MATERIAL LEDGER – distribuição multinível da variância ao nível do produto final e avaliação real

Transparência nos Custos desde a Desossa até o Acabado



Referências



Referências Porco



Referências Aves



Referências Peixes



Referências Gado



Transformação digital no Abatedouro com SAP Meat and Fish Management by msg

1. Amplie o SAP S/4HANA por meio de processos standard e específicos do setor de carnes ao longo da cadeia de suprimentos
 - a) para fazer uso total dos recursos de integração nativo do S4 (cálculo de custos de produtos, análise de rentabilidade, rastreabilidade de lotes, etc.)
 - b) Para reduzir os desenvolvimentos no Core (Keep the Core clean)
 - c) Para reduzir a quantidade de soluções/softwarees externos



2. Conecte o planejamento à execução

3. Integre com o chão de fábrica

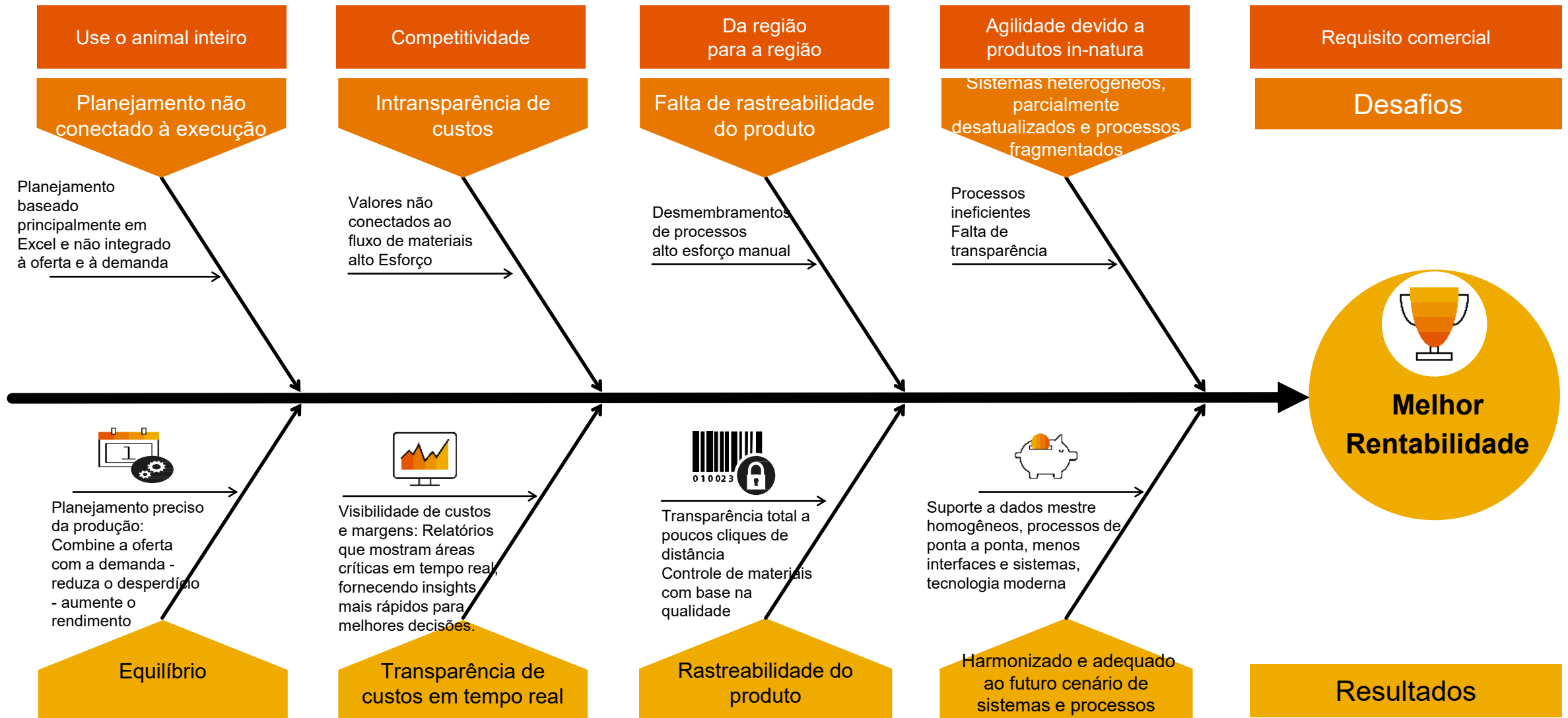


4. Promova a transparência financeira da empresa - áreas de negócios, fábricas, produtos, processos...

5. Forneça insights sobre a rastreabilidade do lote - rastrear a genealogia do produto dentro da empresa

6. Invista em um Landscape de TI homogêneo e menos complexo

Transformação digital no Abatedouro com SAP Meat and Fish Management by msg



© 2023 msg global solutions. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of msg global solutions.

msg global solutions and other msg global solutions products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of msg global solutions (or an msg global affiliate company) in Germany and other countries.

These materials are provided by msg global solutions for informational purposes only, without representation or warranty of any kind, and msg global solutions or its affiliated companies shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. The only warranties for msg global solutions products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, msg global solutions or its affiliated companies have no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and msg global solutions' or its affiliated companies' strategy and possible future developments, products, and/or platform directions and functionality are all subject to change and may be changed by msg global solutions or its affiliated companies at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements, which speak only as of their dates, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.

msg global solutions ag (Headquarters)
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich/ Oerlikon
Switzerland

www.msg-global.com



Passion. People. Performance.