



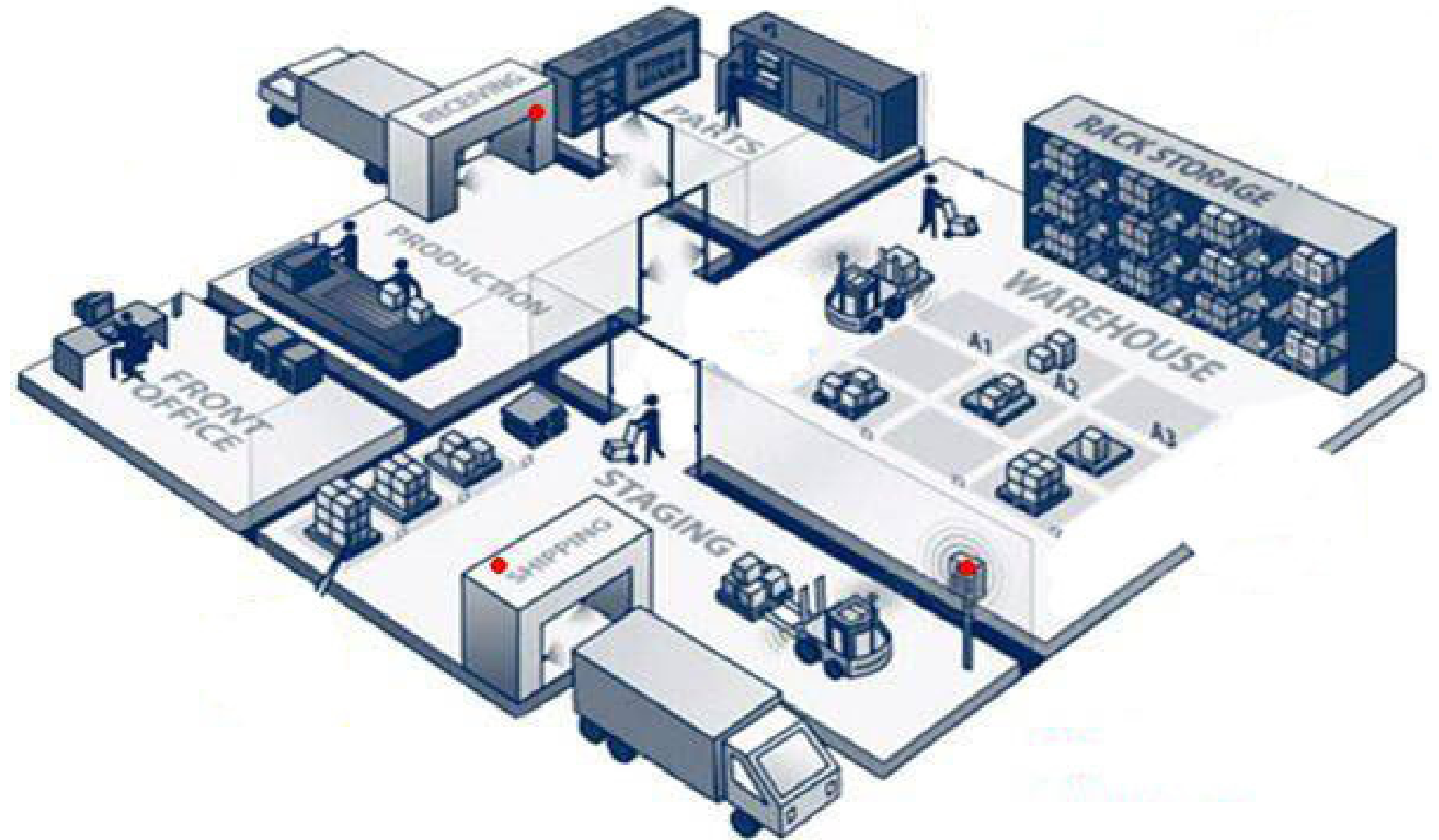
Projeto de Instalações Industriais

# Showcolate

- Layout

# Layout

Combinar a força de trabalho com as características físicas de uma indústria de tal modo que seja alcançado o **maior volume possível de produtos manufaturados ou serviços.**



# Dimensionamento de Maquinário

## Itens do Layout

Capacidade do Maquinário

Qntd	Máquina	Tempo	Kg		
5	Torrador	0,50	6,50	Cacau	Açúcar
5	Moedor e Descascador	0,40	6,50		
22	Melanger	48,00	80,00	65,00	25,00
2	Derretedeira	0,50	-		
5	Temperadeira	0,35	200,00		
2	Dosadora e Mesa Vibratória	0,35	80,00		
3	Desmolde	0,35	-		
1	Túnel de resfriamento	0,50	160,00		
1	Embaladora	0,50	16,00		
1	Empacotadora	0,14	16,00		

# Maquinário

Tabela 7 – Maquinário detalhado

Máquina	Dimensões (AxLxP) (m)	Potência (kW)	Capacidade	Material	Setup (min)	Especificações
Torrador industrial	1,8 x 1,4 x 1,4	8,0	10,0 (kg)	-	15	-
Moedor industrial Descascador de amêndoas	1,3 x 0,8 x 1,3	2,2	10 (kg)	Inox	90	400 kg/h
Melanger*	1,2 x 0,7 x 0,7	0,75	100,0 (kg)	Inox 304 e Granito Cinza	30	-
Compressor de ar	0,3 x 0,6 x 0,6	1,5	25,0 (l)	-	-	-
Derretedeira de chocolate	0,7 x 0,6 x 0,4	7,5	50,0 (kg)	Inox 304	60	-
Temperadeira	0,7 x 0,5 x 0,6	2,9	100,0 (kg)	Inox 304	60	5 kg a cada 8min
Dosadora (Ø30)	1,5 x 1,1 x 1,4	0,02	100,0 (l)	Inox	60	8 pistões - 50g/pistão 20 ciclos/min
Mesa vibratória*	0,7 x 1,1 x 0,6	0,2	-	Inox 304	10	-
Túnel de resfriamento	1,2 x 0,6 x 9,0	5,4	-	Inox 304	20	-
Embaladora	3,3 x 2,9 x 1,4	3,1	-	-	20	350 pacotes/min

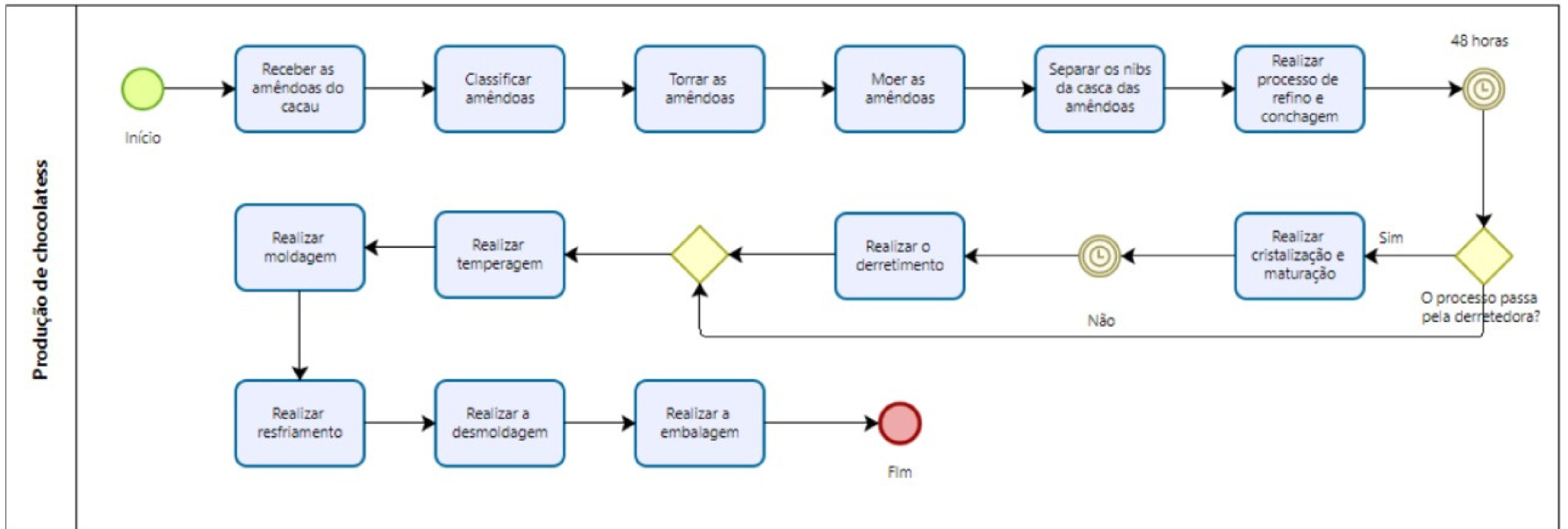
# Dimensionamento de Colaboradores

## Itens do Layout

Colaboradores	
Qntd	Setor
1	Torrador + Moedor e Descascador
1	Estoque de Ingredientes
4	Melanger
1	Temperadeira
1	Dosadora e Mesa Vibratória
1	Estoque de Chocolate 1

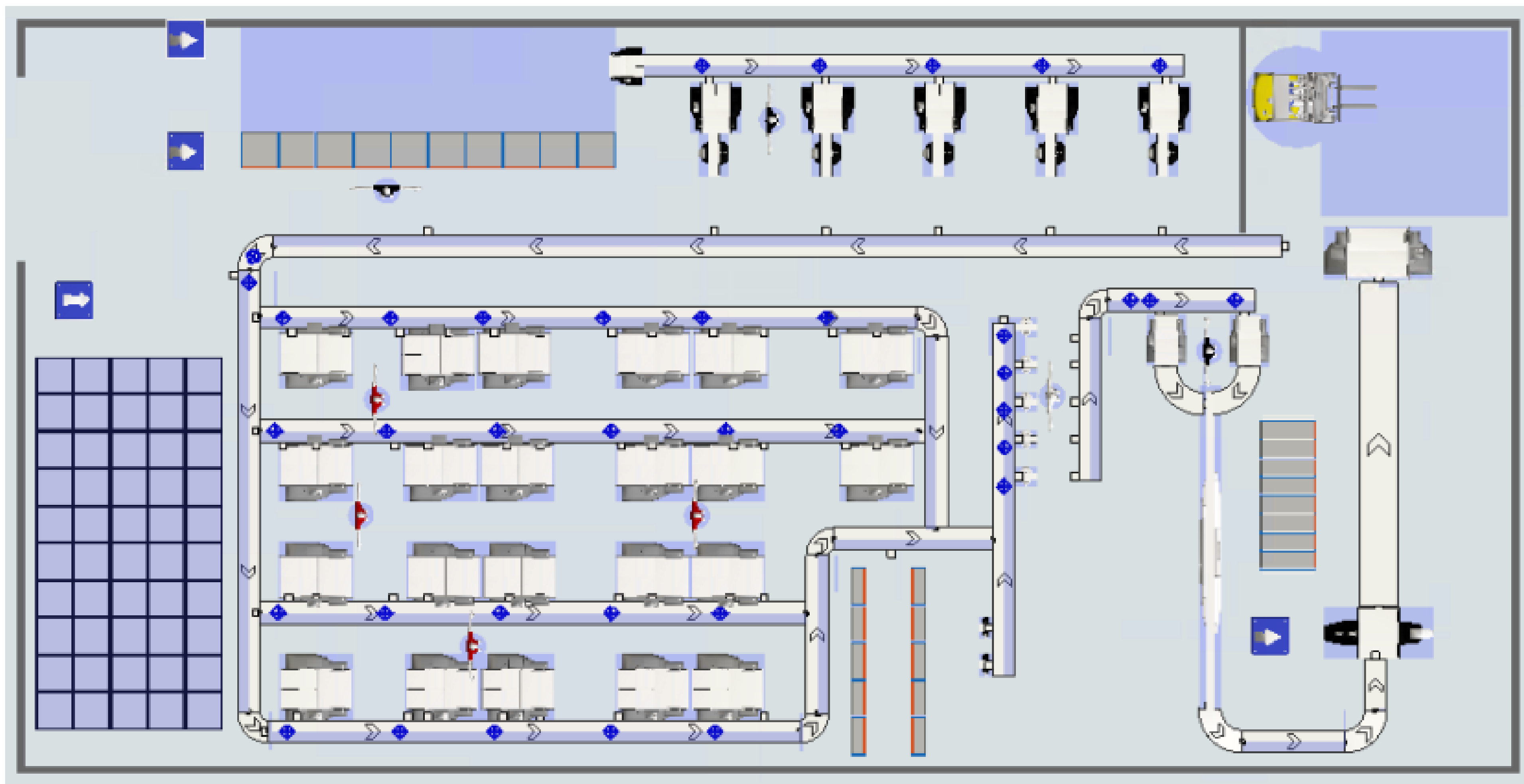
# Processo

## Processo produtivo

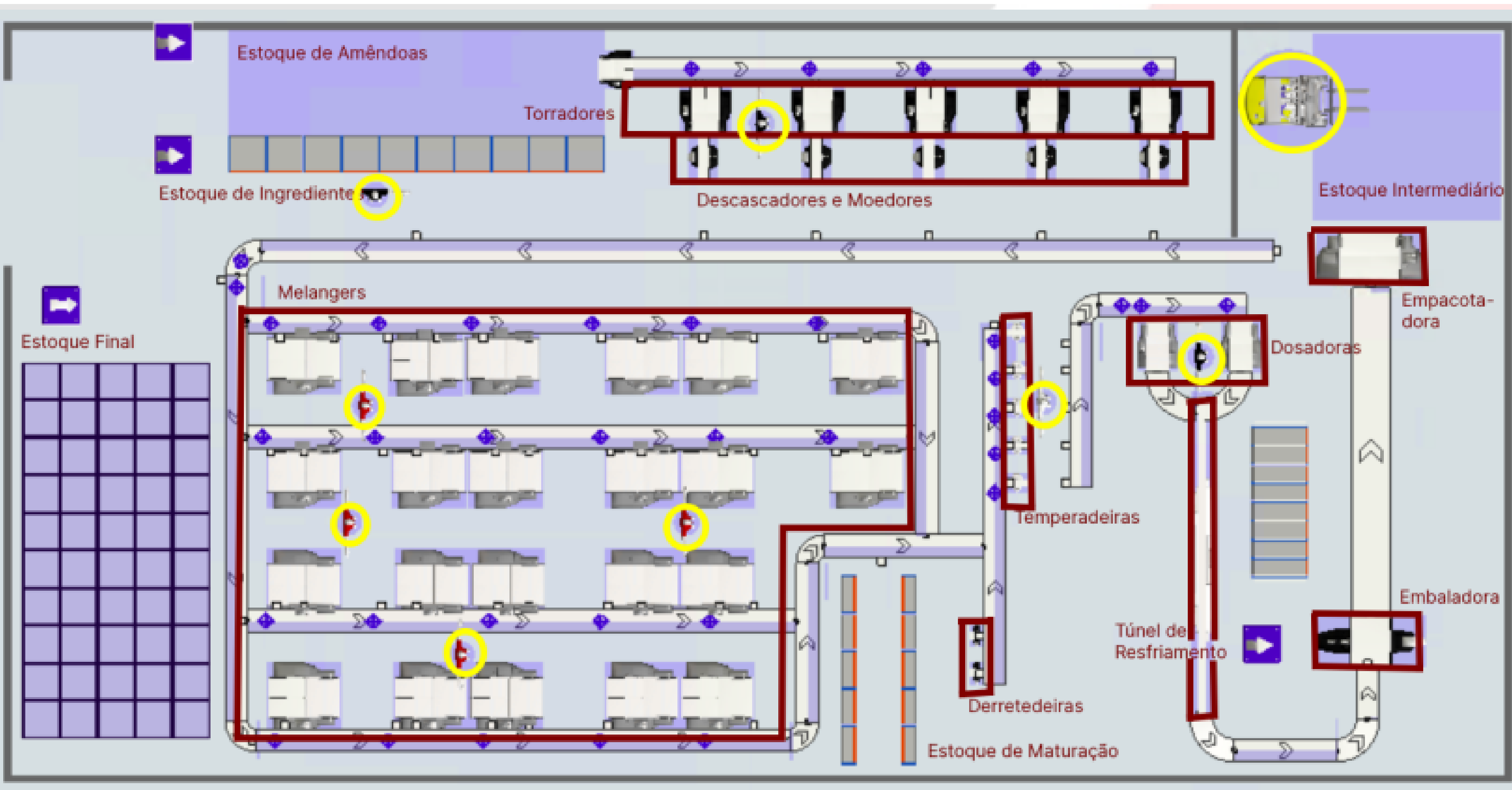


# Layout definido

- **800 m2 (Galpão 20m x 40m)**
- **9 colaboradores (MOD)**
- **21 a 24 colaboradores no total**
- **~44 máquinas**









Projeto de Instalações Industriais

# Showcolate

Caio Henrique Silva Souza 99131

Eduardo Favoretto Vale Bom 108139

Flávio Fernandes Filho 89993

Gabriel Rodrigues Munhoz 106802

Guilherme Benetti Martini 107613

João Vítor Batistão 108074