

Proposta Factive!

site com
interação
B to C

Carregar os
robôs no
final do dia

O robô
deve seguir
a lei da
LGPD

Sistema de
conexão com
os robôs via
wi-fi

indicador
de
estoque.

Esteiras para
transporte
das caixas

Código
de barras
e Qr code

Dividir os
robôs em
setores

Software de
Gestão de
Estoque

Camêras de
monitoramen
to

Pórticos
leitores
de RFDI.

Etiquetas
de RFDI.

Manutenção
semanalmente
dos robôs

Quando o robo
estiver se
movimentando,
precisa ter uma
forma de alerta

Rastrear os
meio de
transporte
via GPS

inventários
periódicos

Sistema de
ciberseguran
ça

data de
validade do
produto para
o
almoxarifado

Proposta Factivel desafiadora

Sensor com
Inteligencia
Artificial para
identificar o
caminho

robô de
qualidade
da
embalagem

separação de
produtos em
caminhões
feita por IA

mapa de
calor para o
almoxarifado

robô de colher
resíduo e de
manutenção
robotica

controle de
gestão de
pessoas
regido por IA



Proposta factível com pequenos desafios

Esteiras para
descarregam
ento

Sistema de
autentificação

rota dos robôs
monitoradas e
salvas em
sistema

rota de separação
e entrega para o
acompanhamento
em tempo real do
cliente

IOT
internet das
coisas

Elevadores
automatizad
os

Caixas
Padronizadas

mapa de
desempenho
para cada
funcionário

acompanhamento
medico
preventivo para
os funcionários

Não factível

Empilhadeira
para as
colocar as
caixas nas
prateleiras

organização
setorial
monitorada
por drones

Entrega de
produtos
com
drones.

Conclusão

- Apresentamos um robô equipado com inteligência artificial, desenvolvido para otimizar o processo logístico da empresa. Esse robô será capaz de carregar caixas e se movimentar de forma orientada, garantindo eficiência na organização e transporte dos produtos dentro do almoxarifado.
- Ao receber os produtos, eles serão cadastrados no sistema e identificados com etiquetas RFID. Em seguida, o robô transportará cada item para a prateleira adequada, levando em conta sua classificação por peso, dimensões e características específicas. Para garantir um controle preciso, pórticos RFID serão instalados, permitindo a localização exata dos produtos e o monitoramento em tempo real de seus deslocamentos.
- Além disso, um sistema de esteiras será implementado para facilitar o fluxo logístico. Após a retirada dos produtos dos caminhões, a esteira os transportará