

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

CHICOTE DO CARRO DE EXPOSIÇÃO



GERENTE DE PROJETOS	Giovanni Pasa	<u>Data de Início</u> 03/11/2021
DIRETOR	Luiza Araújo Martins	
RESPONSÁVEIS	João Pedro Mendes Nunes Haroldo Antonio Antunes Neto Lucas Henrique Silveira	<u>Data de Fim</u> 16/01/2022

NOME E JUSTIFICATIVA

Chicote do Carro de Exposição : O chicote visará interligar eletricamente todos os subsistemas do carro de exposição de forma a atender essa necessidade específica de um carro voltado apenas para apresentação, que demanda menos complexidade, mas que precisa de elementos mais atrativos.

ORK 1 – OBJETIVO DO PROJETO

KEY RESULT SMART – Específico, mensurável, alcançável, delimitado em tempo e relevante.

Garantir que todos os subsistemas elétricos do carro sejam alimentados e que as informações transitem de forma adequada, ao mesmo tempo em que se preze pela economia do projeto, bem como pela produção de um chicote da maneira mais eficiente.

Fornecer alimentação para todas as partes do carro;
Testar a comunicação de cada subsistema (Ex: Pressionar o botão do circuito ShutDown e observar se o carro responde corretamente);
Manter a eficiência do chicote em termos de custo e quantidade de fios;
Soltar no máximo 15 conexões durante a montagem do chicote.

ETAPAS DO PROJETO

1. Pesquisar e documentar conectores automotivos.
2. Definir o posicionamento dos LEDs no carro de exposição.
3. Filtrar os conectores pesquisados de acordo com os componentes escolhidos pelos outros subsistemas.
4. Fazer esboço de placas e conectores no EasyEDA.
5. Documentar, em planilha, conexões a serem utilizadas.
6. Planejar o caminho das conexões no SolidWorks Electrical.

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

CHICOTE DO CARRO DE EXPOSIÇÃO



7. Simular a implementação física do chicote no SolidWorks.
8. Verificar quais materiais estão disponíveis na oficina e comprar os que faltarem.
9. Fabricar os fios.
10. Instalar o chicote no chassi de 2019.

MONITORAMENTO

Ao menos uma reunião semanal para acompanhamento do projeto através do Discord.

As OKRs serão cumpridas através de múltiplos sprints, estipuladas e acompanhadas através do Trello e das atas das reuniões semanais.

MILESTONES	
Definição do posicionamento dos LEDs no carro	<u>08/12/21</u>
Esquemáticos no EasyEDA	<u>15/12/21</u>
Documentação das conexões	<u>20/12/21</u>
Implementação do chicote no SolidWorks	<u>04/01/22</u>
Recebimento dos materiais a serem utilizados	<u>07/01/22</u>
Elaboração dos cabos com as devidas conexões	<u>08/01/22</u>
Início de implementação do chicote no chassi	<u>10/01/22</u>
Finalização de implementação do chicote no chassi	<u>16/01/22</u>

PROJEÇÃO FINANCEIRA	
PROJETO	PREÇO

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO

CHICOTE DO CARRO DE EXPOSIÇÃO



Cabos de sinais Conectores Crimps TAGs Malha náutica Termo retrátil	
TOTAL	