

**4x4**

## **Criação do APP4x4**

No mês de janeiro recebemos uma proposta para criação de um APP, que daremos um nome temporário de 4x4.

Esse APP tem a finalidade de oferecer um tipo serviço de turismo. O serviço a principio consiste em estabelecer uma comunicação entre guias e turistas.

Tendo ciência desse objetivo, começamos a estruturar um projeto de um APP. Para melhor atendimento ao publico tem criar um projeto multi plataforma.

A tecnologia escolhida foi a ionic, um framework baseado em angular e javascript (Typescript). Com ela somos capazes de criar aplicativos multi-plataforma (Android e ios) em único projeto. Além dessa característica, esse framework promete construir aplicações escaláveis com desempenho semelhante às aplicações nativas.

De acordo com as nossa primeira conversa, o serviço terá que utilizar APIS. Prevemos que este APP utilizará uma a duas APIS no mínimo.

## Previsão de Custo para produção do APP

custo do app	
conta da google	
conta da apple	
uso de APIS	
depreciação equipamento (R\$)	440
preço de code	821,3
Total	1261,30

Acima está um pré-orçamento para criação do APP4x4. Nesse pré-orçamento estão de fora: os custos para APIs. Nesse projeto temos o uso de duas APIs, uma para o banco de dados e outra para o acesso do google Maps.

A API do google maps pode ser tanto gratuita quanto paga, neste presente momento a API gratuita apresenta negações para maioria das requisições , temos que averiguar qual o problema, se é fato de ser gratuita ou não.

Abaixo está link informação sobre a api da google maps:

[https://cloud.google.com/apis/docs/enable-disable-apis?hl=pt-BR&visit\\_id=1550700048494-1615740413971983884&rd=1](https://cloud.google.com/apis/docs/enable-disable-apis?hl=pt-BR&visit_id=1550700048494-1615740413971983884&rd=1)

Outra API que deve ser usada é para uso do banco de dados,mas nesse caso

Temos que ver se é possível usar firebase gratuitamente, caso contrario teremos que pesquisar quais são as opções que adequem aos recursos disponíveis e a necessidade.