1. **MATRIZ DE RASTREABILIDADE**

**(NECESSIDADES X CARACTERÍSTICAS)**

Necessidades:

* N01: Dispositivo durável;
* N02: Alerta em caso de emergência;
* N03: Dispositivo à prova d'agua;
* N04: Dispositivo leve e compacto;
* N05: Dispositivo com bateria duradoura;
* N06: Monitoramento da frequência cardíaca;
* N07: Monitoramento da glicemia;
* N08: Monitoramento da localização.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Características** | **N01** | **N02** | **N03** | **N04** | **N05** | **N06** | **N07** | **N08** |
| **1** | Medição de frequência cardíaca; |  | **X** |  |  |  | **X** |  |  |
| **2** | Localizador GPS; |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |
| **3** | Medição de pressão arterial; |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Medição de nível de glicemia; |  | **X** |  |  |  |  | **X** |  |
| **5** | Leve e compacto; | **X** |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **6** | Envio de notificações sobre o usuário; |  | **X** |  |  |  | **X** | **X** |  |
| **7** | Aplicativo Android e IOS; |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **8** | SIM Card - chips removíveis de operadora. |  |  |  | **X** |  |  |  | **X** |
| **9** | Acionamento das unidades de emergência; |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Personalização do dispositivo de acordo com o usuário; |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **11** | Pode ser utilizado em forma de relógio ou colar; |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **12** | Integração com o sistema SUS; |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Resistencia a água; | **X** |  | **X** |  |  |  |  |  |
| **14** | Sensor de quedas; | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Resistencia a quedas (até 10 metros); | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Tecnologia NFC; | **X** |  |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Speaker (viva-voz); |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **18** | Carregador USB-C; |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **19** | Conexão wireless; |  |  |  | **X** |  |  |  |  |
| **20** | Alerta configurável (voz, toque, automático); |  | **X** |  |  |  | **X** | **X** |  |
| **21** | Bateria de 5000mAh | **X** |  |  |  | **X** |  |  |  |
| **22** | Dispositivo IOT; | **X** |  | **X** | **X** |  |  |  |  |
| **23** | Análise inteligente de qualidade do sono |  | **X** |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Aviso de ociosidade; |  | **X** |  |  |  | **X** |  |  |
| **25** | Carregador sem fio; |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |