A telemetria é um sistema que vai monitorar os dados de corrente do motor, tensão das baterias principais e auxiliares, tensão das placas solares e posicionamento do barco via gps. Será gerado um arquivo de LOG com essas informações coletadas, para posterior criação de gráficos e análises futuras dos dados obtidos durante as provas.  
 A telemetria irá contar também com um sistema de comunicação Wireless 5Ghz, que irá transmitir os dados do barco em tempo real para uma base portátil em terra, permitindo assim, via aplicativo de celular, o acompanhamento por qualquer pessoa cadastrada no sistema da equipe, das informações do barco durante as provas.  
 A base em terra utiliza uma placa raspberry Pi 3 B+, montada em uma maleta. Graças ao baixo consumo da placa raspberry, não existe a necessidade de baterias ou placas solares de grande capacidade, permitindo assim que todo sistema seja portátil.

Equipamentos da base em terra

1x raspberry pi 3 B+  
1x antena wifi 5ghz  
1x bateria de 7Ah / 12v  
1x pwm

Equipamentos da telemetria no barco  
  
2x arduino nano  
1x arduino uno  
1x shield ethernet para arduino  
1x módulo micro SD para arduino  
1x antena wifi 5ghz  
Sensores de arduino para medir tensão e corrente  
Placa de circuito impresso desenvolvida pela equipe

Consumo aproximado da base em terra 700mA

Consumo aproximado do sistema no barco 700mA

Autonomia aproximada da base em terra utilizando bateria de 7Ah e placa solar de 10w   
4 horas e meia

A telemetria no barco será alimentada em conjunto com os demais dispositivos (rádio, coolers, bombas de porão) pelo banco de baterias auxiliares, que é composto por 4 baterias de 7Ah / 12V.