|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O hardware deve ser robusto e funcionar independente a picos de energia ou a falta da mesma. |
| Critérios | * O hardware deve ser capaz de lidar com picos de energia sem danos permanentes ou interrupção no funcionamento. * O hardware deve ser projetado com proteções adequadas contra sobrecargas de energia para evitar danos aos componentes internos. * O hardware deve ser projetado com isolamento elétrico adequado para proteger os circuitos internos contra interferências eletromagnéticas externas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O hardware deve funcionar constantemente independente de agentes geológicos externos. |
| Critérios | * O hardware deve operar de forma confiável em uma ampla variedade de condições climáticas e geográficas, incluindo temperaturas extremas, umidade, exposição a água, poeira e radiação solar intensa. * O hardware deve ser capaz de resistir impactos mecânicos advindos de agentes externos qualquer. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O hardware deve ser projetado para garantir estabilidade e confiabilidade operacional a longo prazo, minimizando a probabilidade de falhas e interrupções no funcionamento, mesmo após exposição prolongada à fatores externos. |
| Critérios | * O hardware deve ser projetado para uma vida útil prolongada, com pouca degradação ao longo do tempo. * Deve ser minimizado o risco de falhas e interrupções no funcionamento, mesmo após exposição prolongada a condições ambientais adversas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O hardware deve ser projetado com considerações para facilitar a instalação, configuração e manutenção, permitindo uma implementação rápida e fácil, mesmo em ambientes externos desafiadores. |
| Critérios | * O hardware deve ser projetado com considerações para facilitar a instalação, configuração inicial e manutenção contínua. * Deve ser fornecida documentação clara e instruções de instalação para garantir uma implementação rápida e fácil. |

|  |  |
| --- | --- |
| Requisito | O hardware deve ser plug and play para no caso da ocorrência de manutenção, levar o menor tempo possível. |
| Critérios | * O tempo necessário para a substituição de componentes deve ser minimizado, garantindo a rápida restauração do funcionamento do sistema após a manutenção. * O hardware deve ser de fácil instalação como apenas conexão com uma tomada tornando operacional |