

## DESAFIO SOLAR BRASIL – Formulário de Inspeção Elétrica

Inspetor:		
Nome da Equipe:		
Capitão:	Responsável Elétrica:	
Data:	Hora:	Inspeção N°:

### Inspeção Elétrica

#### 1. Painéis Solares

Modelo do painel: \_\_\_\_\_

Capacidade do painel: \_\_\_\_\_

Área máxima de 8m<sup>2</sup>:  Sim  
 Não  
 Outro

Tensão Máxima  Sim  
de 60V:  Não  
 Outro

Tensão máxima entre  Sim  
60V e 100V com IP65:  Não  
 Outro

Tensão Máxima  Sim  
de 60V:  Não  
 Outro

#### 2. Diodos de bloqueio / by-pass

Sim  
 Não  
 Outro

#### 3. Conexões devidamente isoladas:

Sim  
 Não  
 Outro



DESAFIO SOLAR BRASIL

4. Banco de Baterias Principal

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Chumbo ácido          | <input type="checkbox"/> LiFePO4 |
| <input type="checkbox"/> NiMH                  | <input type="checkbox"/> Outro   |
| <input type="checkbox"/> Lítio íon ou polímero |                                  |

4.1. Fabricante: \_\_\_\_\_

4.2. Modelo: \_\_\_\_\_

4.3. Tensão: \_\_\_\_\_

4.4. Capacidade: \_\_\_\_\_

- 4.5. Tensão máxima de 60V:
- Sim
  - Não
  - Outro

- 4.6. Capacidade máxima de 2075Wh ou 4,47MJ:
- Sim
  - Não
  - Outro

- 4.7. Unidade de armazenamento de até 30F:
- Sim
  - Não
  - Não aplicável
  - Outro

- 4.8. BMS obrigatório presente?
- Sim
  - Não
  - Não aplicável
  - Outro



DESAFIO SOLAR BRASIL

- 4.9. BMS com controle de tensão, corrente e temperatura?  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro
- 4.10. Distância mínima de 1m entre bateria e tripulação:  Sim  
 Não  
 Outro
- 4.11. Ventilação forçada mínima de 0,3 m<sup>3</sup>/h:  Sim  
 Não  
 Outro
- 4.12. Fixação no casco por cinta de 3,5cm:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro
- 4.13. Fusível em série com a bateria principal:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro
- 4.14. Fusível com valor máximo de 200% da corrente estimada:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro



DESAFIO SOLAR BRASIL

- 4.15. Fusível alocado até 30cm da bateria:
- Sim
  - Não
  - Não aplicável
  - Outro

- 4.16. Dispositivo de interrupção Seccionadora ou Contatora
- Sim
  - Não
  - Não aplicável
  - Outro

5. Banco de Baterias Auxiliar

- Chumbo ácido
- NiMH
- Lítio íon ou polímero
- LiFePO4
- Outro

5.1. Fabricante: \_\_\_\_\_

5.2. Modelo: \_\_\_\_\_

5.3. Tensão: \_\_\_\_\_

5.4. Capacidade: \_\_\_\_\_

- 5.5. Tensão máxima de 60V:
- Sim
  - Não
  - Outro

- 5.6. BMS obrigatório presente?
- Sim
  - Não
  - Não aplicável
  - Outro



DESAFIO SOLAR BRASIL

- 5.7. Ligação apenas ao rádio,  
bombas e telemetria?  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro
- 5.8. Monitoramento de  
carga?  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro
- 5.9. Conexão unidirecional ao  
sistema principal?  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro
- 5.10. Distância mínima de 1m  
entre bateria e  
tripulação:  Sim  
 Não  
 Outro
- 5.11. Ventilação forçada mínima  
de 0,3 m<sup>3</sup>/h:  Sim  
 Não  
 Outro
- 5.12. Fixação no casco por  
cinta de 3,5cm:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro



DESAFIO SOLAR BRASIL

5.13. Fusível em série com a  
bateria auxiliar:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro

5.14. Fusível com valor máximo  
de 200% da corrente  
estimada:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro

5.15. Fusível alocado até 30cm  
da bateria:  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro

5.16. Dispositivo de interrupção  
Seccionadora ou  
Contatora  Sim  
 Não  
 Não aplicável  
 Outro

## 6. Motor Elétrico

6.1. Tipo: \_\_\_\_\_

6.2. Fabricante: \_\_\_\_\_

6.3. Modelo: \_\_\_\_\_

6.4. Potência: \_\_\_\_\_

6.5. Tensão: \_\_\_\_\_

6.6. Corrente Estimada: \_\_\_\_\_



DESAFIO SOLAR BRASIL

## 7. Sistema Elétrico

- 7.1. Condutores com fator de segurança mínimo de 50%  Sim  Não
- 7.2. Condutores isolados  Sim  Não
- 7.3. Botão de para de emergência identificado e funcional  Sim  Não
- 7.4. Controle de painel isolado e identificado  Sim  Não
- 7.5. Bombas de porão funcionais  Sim  Não
- 7.6. Rádio VHF com proteção  Sim  Não
- 7.7. Buzina elétrica funcional  Sim  Não
- 7.8. Acionador da buzina no painel devidamente identificado  Sim  Não
- 7.9. DMS funcional  Sim  Não

## 8. Lacs Utilizados

8.1. Caixa de bateria principal:

---

---

---

8.2. Caixa de bateria auxiliar:

---

---

---

## 9. Parecer da comissão

- Reprovado**
- Aprovado**
- Aprovado Condicional**



DESAFIO SOLAR BRASIL

9.1. Nome do Fiscal: \_\_\_\_\_

9.2. Hora da Inspeção: \_\_\_\_\_

9.3. Data da inspeção: \_\_\_\_\_

#### 10. Inspeção número

1

2

3

4

#### 11. Observações

---

---

---

---

---

---

---

---