

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 8m²: 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

Chumbo ácido

LiFePO4

NiMH

Outro

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 Sim
2075Wh ou 4,47MJ: Não
 Outro

4.7. Unidade de armazenamento Sim
de até 30F: 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 m³/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 m³/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: _____

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
