Procedimento lavagem de módulos UFV serra do mar 07/26

Pré-Lavagem

- 1. Verificar documentação (APR e PT)
- 2. Verificar equipamentos
- 3. Planejamento (confirmar local de trabalho e informar sobre necessidade de mover trackers).
- 4. Horário de lavagem dos módulos, das 07; 30 até as 10:00, e pela tarde 15:45 ate as 17:00, em dias ensolarado.
- 5. As condições de teste padrão são: Irradiância de 1000 W/m², espectro AM 1.5 e temperatura da célula de 25°C. A tolerância das características elétricas está, respectivamente, dentro de ±3% para Pmax, e ±5% para Isc & Voc.

Preparação

- 1. Aguardar liberação do cliente.
- 2.Bloquear os circuitos da string box, referente aos trackers onde vai ser realizado a atividade.
- 3. Posicionar equipamentos e materiais.
- 4. Veículo Strada com tanque de água potável.
- 5. 1 Gerador de pequeno porte.
- 6. 2 Wap lavadora, lança água nos módulos, Marca:IPC Modelo PW-C23P, Voltagem:220v, Pressão máxima:160 bar/2320 Psi/16Mpa, Vazão Maxima:600 l/h, Dimensões :38x33x84cm, Peso:23,4 kg, Mangueira:12metros. Levando em conta que vamos usar sempre a menor pressão, Recomendação do fabricante CSI: A pressão máxima da água recomendada é de 4 MPa (40 bar)
- 7. 2 Mop limpar módulos.
- 8. 1 Extintor no carro.
- 9. Todos os equipamentos são amarrados com cordas.

Execução

1. Iniciar lavagem.

- 2. Manter comunicação entre equipe.
- 3. Realizar pausas regulares para verificar equipamentos e segurança.
- 4. Parada para hidratação.

Equipe e Responsabilidades

- 1. 2 Wap (2 operadores)
- 2. (1ajudante) apoio para mover as mangueiras.
- 3.(1 motorista da Strada).
- 3. Responsáveis pelo trabalho (supervisão e coordenação)
- 4. Equipe de apoio (suporte técnico e logístico)

Segurança e Saúde

- 1. Uso obrigatório de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).
- 2. Acesso a banheiros próximos ao local de trabalho.
- 3. Plano de emergência para situações de risco.
- 4. Parada para hidratação.

Comunicação

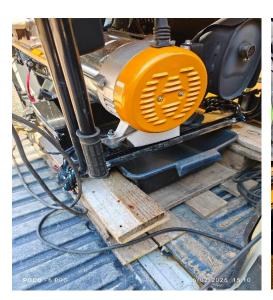
- 1. E-mails diários informando local de trabalho do dia seguinte
- 2. Comunicação constante entre equipe e supervisores

Check-list Diário

- 1. Verificar equipamentos.
- 2. Confirmar documentação.
- 3. Verificar condições climáticas.
- 4. Revisar plano de trabalho,













Tabular HSM07.ESTM

HSM07.ESTM



Usina: HSM07 ESTAÇÃO METEOROLÓGICA: ESTM

In it	nac.	-	13	P.A

	DAC		TimeStamp
\Box	Measurements		
-	Chuva acumulada constante	0 mm	→ Sem limites cadastrados
	Chuva acumulada na hora	0 mm/hor	✓ Sem limites cadastrados
	Chuva acumulada no dia	0 mm/dia	✓ Sem limites cadastrados
	Chuva acumulada no minuto	0 mm/min	✓ Sem limites cadastrados
	Direção do vento	250,34°	✓ Sem limites cadastrados
	Irradiância célula de referência limpa (1)	805,05 W/m²	✓ Sem limites cadastrados
	Irradiância célula de referência limpa (2)	798,95 W/m²	✓ Sem limites cadastrados
	Irradiância piranômetro global horizontal GHI	815,78 W/m²	✓ Sem limites cadastrados
	Irradiância piranômetro plano do tracker POA	71,41 W/m²	✓ Sem limites cadastrados
	Irradiância piranômetro refletida plano do tracker POARI	71,36 W/m²	✓ Sem limites cadastrados
	Temperatura do ar	32,69 °C	✓ Sem limites cadastrados
	Temperatura do módulo	51,1 °C	✓ Sem limites cadastrados
	Umidade do ar	40,3 %	✓ Sem limites cadastrados
	Velocidade do vento	2,46 m/s	✓ Sem limites cadastrados
\Box	REDE		
Ŷ	Falha de comunicação	Conectado	A 11/02/2025 03:09:44,487
	IP .	10.132.55.20	Sem limites cadastrados

REFERÊNCIA SDM 07