Lista de Variáveis Globais e Suas Funções

Variáveis de Peso dos Silos

- 1. PESO_SILO1 (REAL):
 - Função: Representa o peso dos grãos no Silo 1.
 - Interface SCADA: Sim, monitorar o peso em tempo real.
- 2. PESO SILO2 (REAL):
 - o Função: Representa o peso dos grãos no Silo 2.
 - o Interface SCADA: Sim, monitorar o peso em tempo real.

Indicadores de Nível Alto dos Silos

- 3. NIVEL_ALTO_SILO1 (BOOL):
 - o Função: Indicador de nível alto para o Silo 1.
 - o Interface SCADA: Sim, para alarmes e indicações visuais.
- 4. NIVEL_ALTO_SILO2 (BOOL):
 - o Função: Indicador de nível alto para o Silo 2.
 - o Interface SCADA: Sim, para alarmes e indicações visuais.

Posicionamento do Caminhão

- 5. CAMINHAO_POSICIONADO (BOOL):
 - Função: Indica se o caminhão está corretamente posicionado para carga ou descarga.
 - Interface SCADA: Sim, para verificar se o caminhão está na posição correta antes de iniciar os processos.

Capacidade do Caminhão

- 6. CAPACIDADE CAMINHAO (REAL):
 - o Função: A capacidade do caminhão em quilogramas.
 - Interface SCADA: Sim, para garantir que o caminhão não seja sobrecarregado.

Comandos para Iniciar Processos

- 7. CMD_INICIAR_DESCARREGAMENTO (BOOL):
 - **Função:** Comando para iniciar o processo de descarregamento.
 - Interface SCADA: Sim, para iniciar o descarregamento a partir do SCADA.
- 8. CMD INICIAR CARREGAMENTO (BOOL):
 - Função: Comando para iniciar o processo de carregamento.
 - Interface SCADA: Sim, para iniciar o carregamento a partir do SCADA.

Estados dos Transportadores

9. TRANSPORTADOR ENTRADA ON (BOOL):

- Função: Controla o estado do transportador de entrada.
- Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar o estado do transportador de entrada.

10. TRANSPORTADOR_SAIDA_ON (BOOL):

- o **Função:** Controla o estado do transportador de saída.
- Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar o estado do transportador de saída.

Estados de Ventilação dos Silos

11. VENTILACAO_SILO1 (BOOL):

- Função: Controla a ventilação do Silo 1.
- o Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar a ventilação do Silo 1.

12. VENTILACAO SILO2 (BOOL):

- Função: Controla a ventilação do Silo 2.
- o Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar a ventilação do Silo 2.

Estado do Alimentador da Moega

13. ALIMENTADOR_MOEGA_ON (BOOL):

- o Função: Controla o alimentador da moega.
- o Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar o alimentador da moega.

Estados dos Alimentadores de Saída

14. ALIMENTADOR SAIDA ON (BOOL):

- o Função: Controla o alimentador de saída.
- o Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar o alimentador de saída.

15. MOEGA_PESAGEM_ON (BOOL):

- o **Função:** Controla a moega de pesagem.
- o **Interface SCADA:** Sim, para monitorar e controlar a moega de pesagem.

16. ALIMENTADOR_MOEGA1 (BOOL):

- o **Função:** Controla o alimentador da moega para o Silo 1.
- Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar o alimentador da moega para o Silo 1.

17. ALIMENTADOR_MOEGA2 (BOOL):

- Função: Controla o alimentador da moega para o Silo 2.
- Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar o alimentador da moega para o Silo 2.

Posição do Desviador de Mangueira

18. **DESVIADOR_MANGUEIRA_POS (INT):**

- Função: Controla a posição do desviador de mangueira.
- Interface SCADA: Sim, para monitorar e controlar a posição do desviador de mangueira.

Alarmes

19. ALARME_ALIMENTADOR_SAIDA (BOOL):

- o **Função:** Indicador de alarme para o alimentador de saída.
- o Interface SCADA: Sim, para alarmes e notificações.

20. ALARME_TRANSPORTADOR_ENTRADA (BOOL):

- Função: Indicador de alarme para o transportador de entrada.
- o Interface SCADA: Sim, para alarmes e notificações.

21. ALARME_TRANSPORTADOR_SAIDA (BOOL):

- o **Função:** Indicador de alarme para o transportador de saída.
- o Interface SCADA: Sim, para alarmes e notificações.

22. ALARME_VENTILACAO_SILO1 (BOOL):

- Função: Indicador de alarme para a ventilação do Silo 1.
- o Interface SCADA: Sim, para alarmes e notificações.

23. ALARME_VENTILACAO_SILO2 (BOOL):

- o Função: Indicador de alarme para a ventilação do Silo 2.
- o Interface SCADA: Sim, para alarmes e notificações.

24. ALARME ALIMENTADOR MOEGA (BOOL):

- o Função: Indicador de alarme para o alimentador da moega.
- o Interface SCADA: Sim, para alarmes e notificações.

Comandos Manuais

25. MANUAL CMD TRANSPORTADOR ENTRADA (BOOL):

- o **Função:** Comando manual para o transportador de entrada.
- Interface SCADA: Sim, para controle manual a partir do SCADA.

26. MANUAL_CMD_TRANSPORTADOR_SAIDA (BOOL):

- Função: Comando manual para o transportador de saída.
- o Interface SCADA: Sim, para controle manual a partir do SCADA.

27. MANUAL_CMD_VENTILACAO_SILO1 (BOOL):

- o Função: Comando manual para a ventilação do Silo 1.
- o Interface SCADA: Sim, para controle manual a partir do SCADA.

28. MANUAL CMD_VENTILACAO_SILO2 (BOOL):

- Função: Comando manual para a ventilação do Silo 2.
- Interface SCADA: Sim, para controle manual a partir do SCADA.

29. MANUAL_CMD_ALIMENTADOR_MOEGA (BOOL):

- o Função: Comando manual para o alimentador da moega.
- Interface SCADA: Sim, para controle manual a partir do SCADA.

Sensores de Posicionamento

30. SENSOR POSICIONAMENTO VAGAO (BOOL):

- o Função: Sensor de posicionamento do vagão.
- o Interface SCADA: Sim, para monitorar a posição do vagão.

31. SENSOR_POSICIONAMENTO_CAMINHAO (BOOL):

- Função: Sensor de posicionamento do caminhão.
- o Interface SCADA: Sim, para monitorar a posição do caminhão.