

Manual de utilização

Diogo Gomes, a43970
José Cavaleiro, a43936

Projeto
27 de junho de 2024

Índice

1	Utilização do HMI	2
1.1	Página Inicial	5
1.2	Menu	6
1.3	Máquina Moinho	7
1.4	Torvas	8
1.5	Alarmes	9
1.6	Sistema Manual/Automático	18
1.7	Consumos	20

Capítulo 1

Utilização do HMI

Conteúdo do Capítulo

1.1	Página Inicial	5
1.2	Menu	6
1.3	Máquina Moinho	7
1.4	Torvas	8
1.5	Alarmes	9
1.6	Sistema Manual/Automático	18
1.7	Consumos	20

Lista de Figuras

1.1	Página Inicial	5
1.2	Menu	6
1.3	Máquina Moinho	7
1.4	Torvas	8
1.5	Alarmes	9
1.6	Alarmes	10
1.7	Histórico de Alarmes	11
1.8	Aviso de Novo Alarme	12
1.9	Aviso de Alarme Ativo	13
1.10	Alarmes Pag. Máquina Moinho	14
1.11	Alarmes Pag. Máquina Moinho	15
1.12	Alarmes Pag. Torvas	16
1.13	Alarmes Pag. Torvas	17
1.14	Página Manual/Automático	18
1.15	Página alterar password automático/manual	19
1.16	Página de Consumos	20

1.1 Página Inicial



Figura 1.1: Página Inicial

Pos.	Comando	Descrição
1	Botão entrar	Botão para entrar no menu
2	Horas	Horas

1.2 Menu

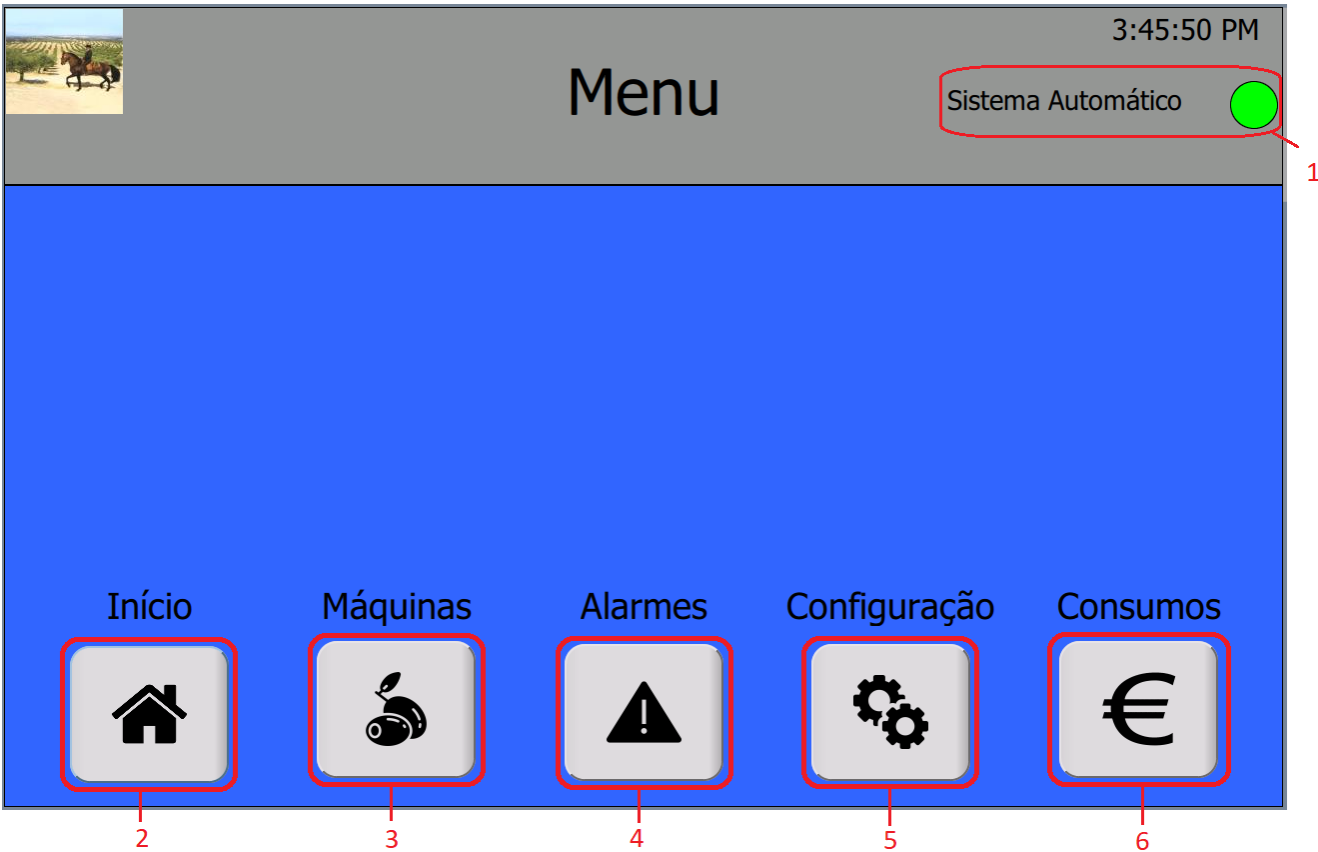


Figura 1.2: Menu

Pos.	Comando	Descrição
1	Informação do sistema	Informa se o sistema está em automático ou manual
2	Botão Página inicial	Botão Página inicial
3	Botão Máquinas	Botão para aceder á página das máquinas
4	Botão Alarmes	Botão para aceder á página de alarmes
5	Botão Configuração	Botão para aceder á página de configurações
6	Botão Consumos	Botão para aceder á página de consumos da máquina

1.3 Máquina Moinho

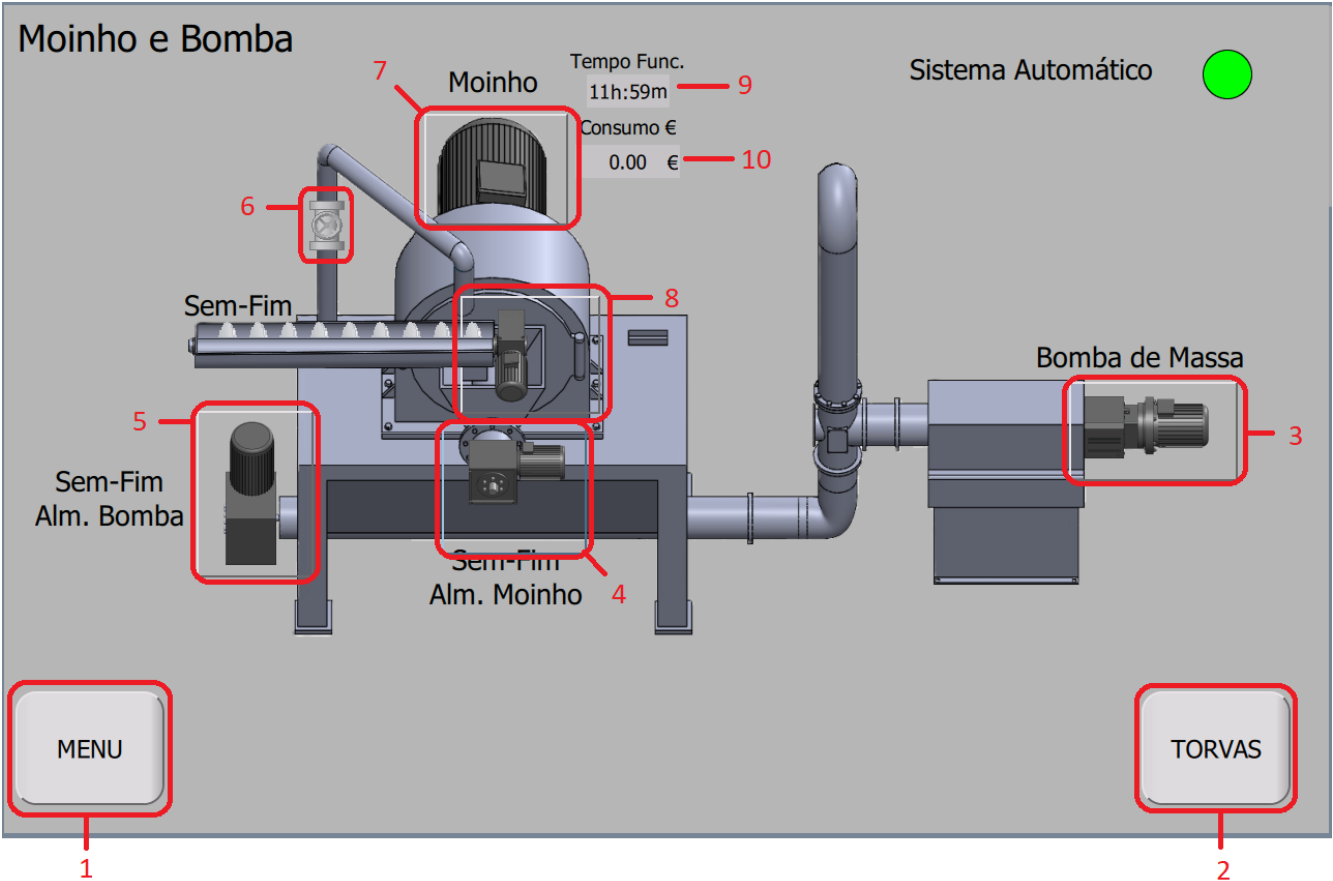


Figura 1.3: Máquina Moinho

Pos.	Comando	Descrição
1	Botão Menu	Botão para aceder ao Menu
2	Botão Torvas	Botão para aceder á pagina das Torvas
3	Botão Bomba de Massa	Botão para Ligar/Desligar Bomba de Massa
4	Botão Sem-Fim Alm. Moinho	Botão para Ligar/Desligar Sem-Fim
5	Botão Sem-Fim Alm. Bomba	Botão para Ligar/Desligar Sem-Fim
6	Válvula de água	Válvula de água
7	Botão Moinho	Botão para Ligar/Desligar MOinho
8	Botão Sem-Fim	Botão para Ligar/Desligar Sem-Fim
9	Tempo de funcionamento	Tempo de funcionamento da máquina
10	Consumo do Moinho	Consumo do Moinho

1.4 Torvas

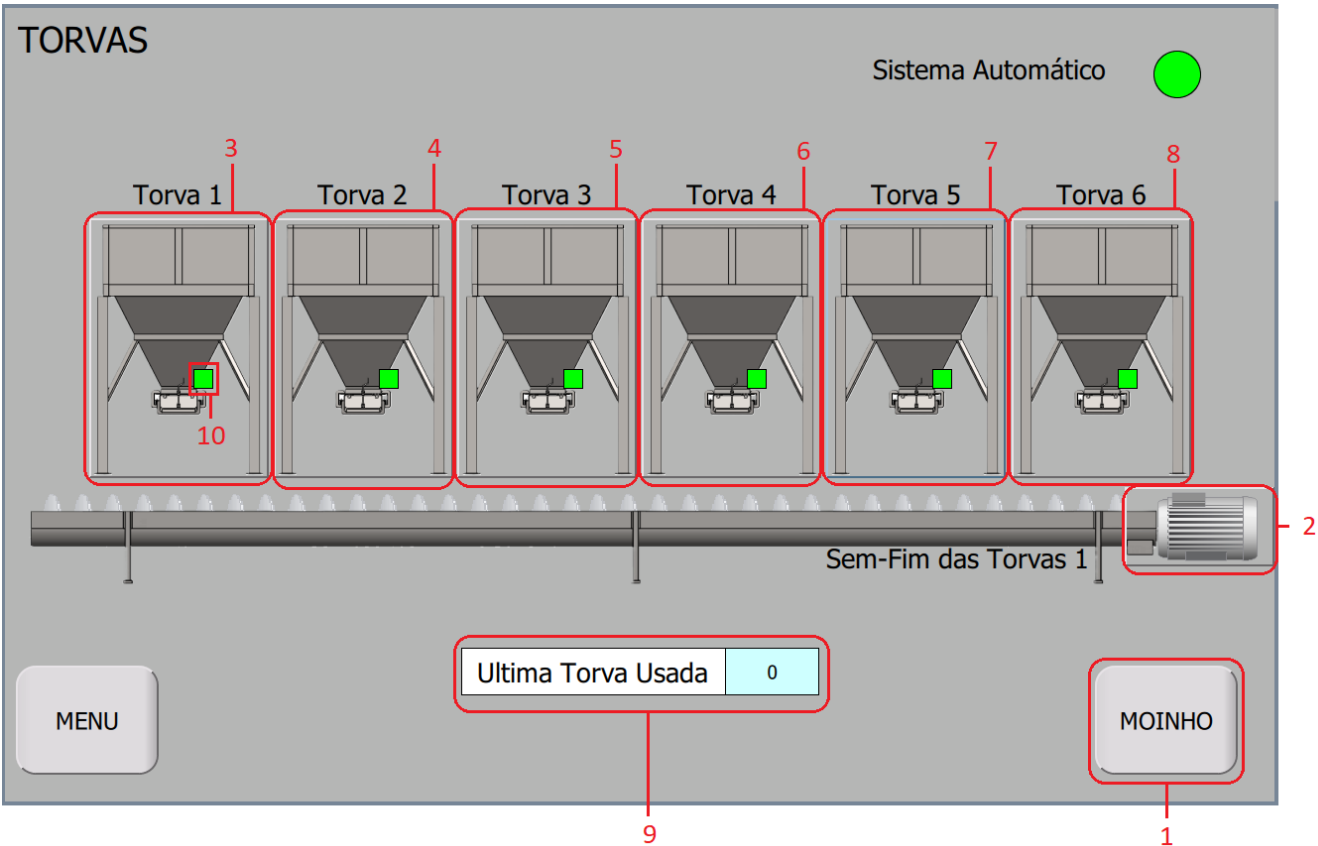


Figura 1.4: Torvas

Pos.	Comando	Descrição
1	Botão Moinho	Botão para aceder ao Moinho
2	Botão Sem-Fim Torvas 1	Botão para Ligar/Desligar Sem-Fim
3	Botão Torva 1	Botão para Ligar/Desligar Torva 1
4	Botão Torva 2	Botão para Ligar/Desligar Torva 2
5	Botão Torva 3	Botão para Ligar/Desligar Torva 3
6	Botão Torva 4	Botão para Ligar/Desligar Torva 4
7	Botão Torva 5	Botão para Ligar/Desligar Torva 5
8	Botão Torva 6	Botão para Ligar/Desligar Torva 6
9	Ultima Torva usada	Indica a ultima torva aberta
10	Sensor de nível baixo	Sensor deteta se tem azeitona

1.5 Alarmes

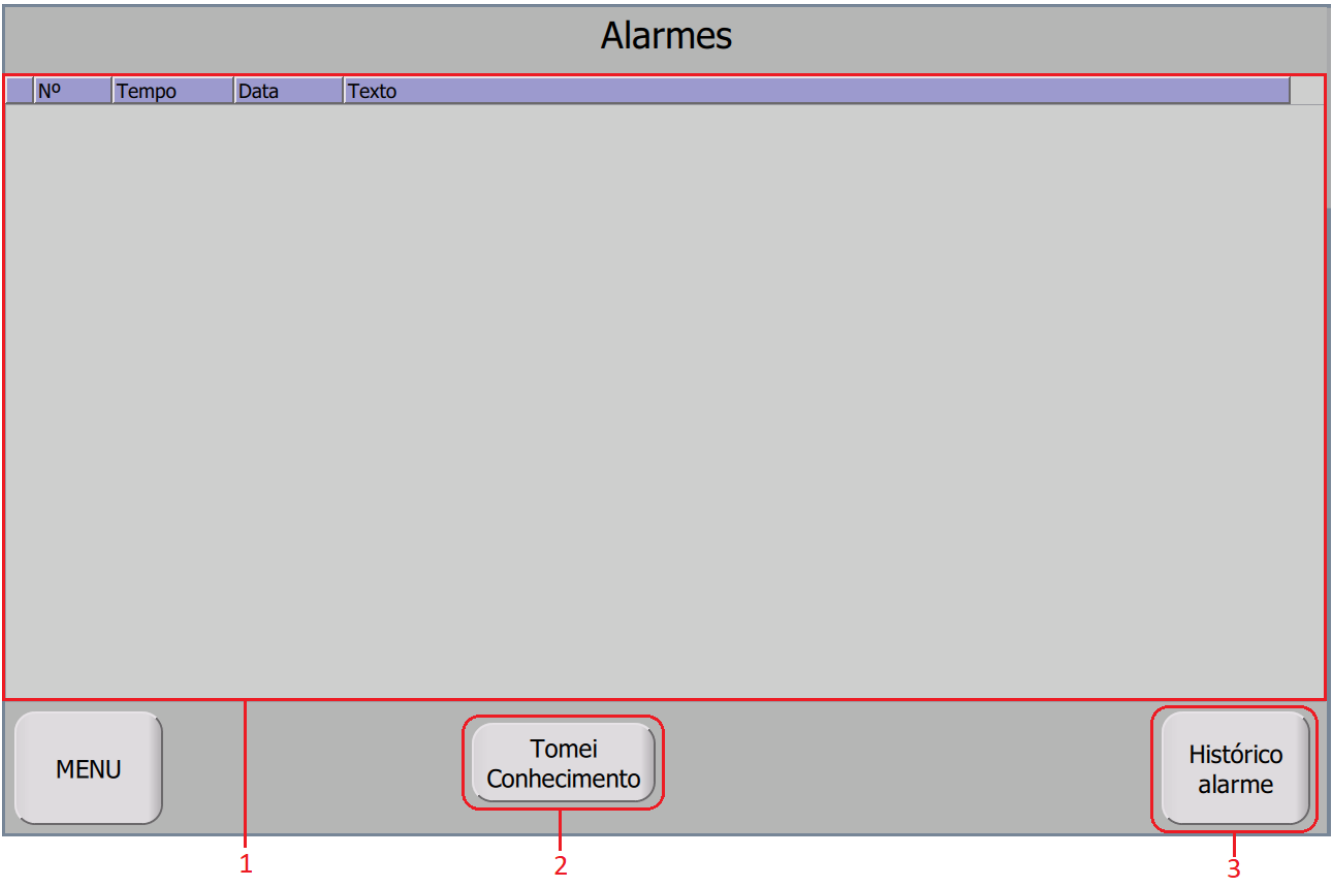


Figura 1.5: Alarmes

Pos.	Comando	Descrição
1	Página Alarmes	Apresenta os alarmes ativos
2	Botão Tomei conhecimento	Toma conhecimento do novo alarme
3	Botão Histórico de alarmes	Botão para aceder ao histórico de alarmes

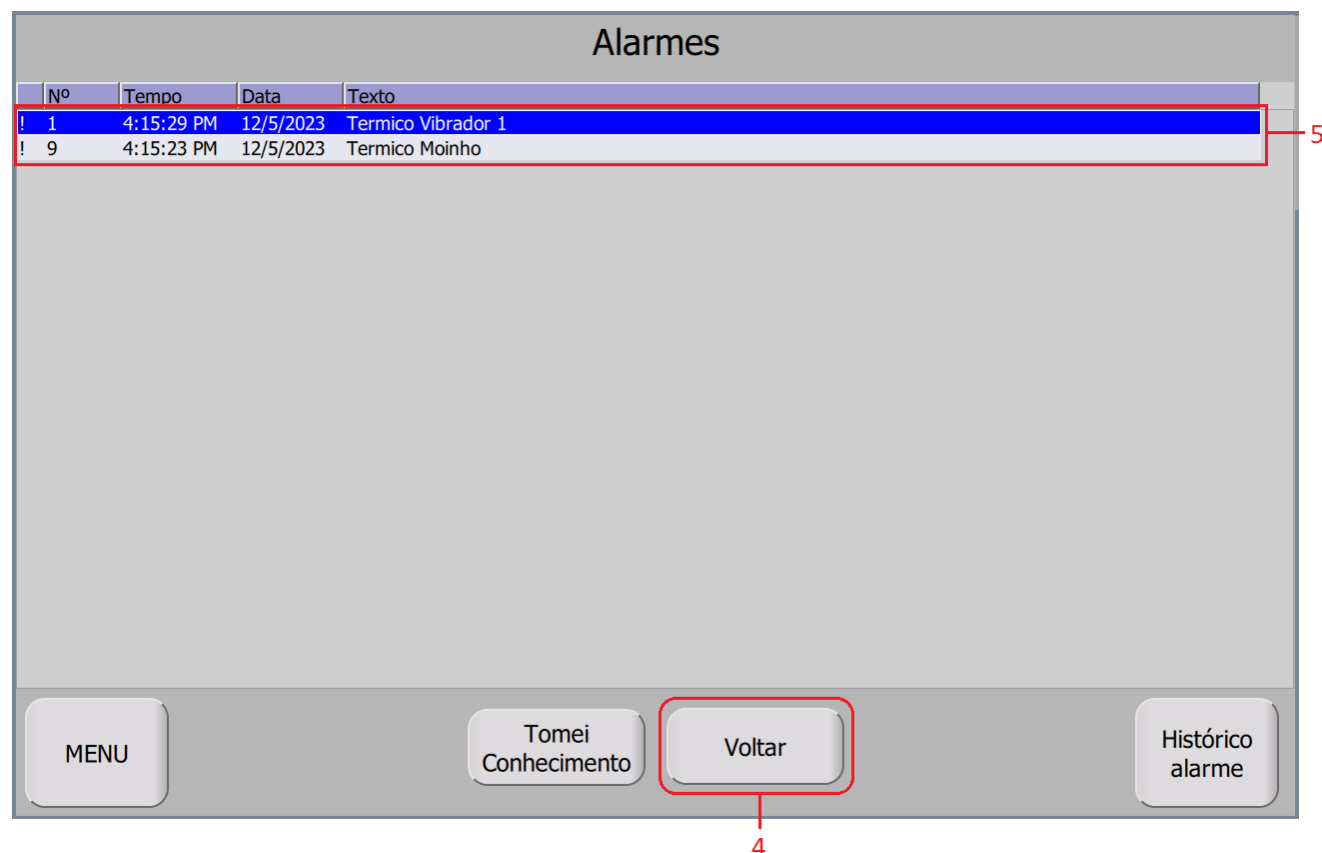


Figura 1.6: Alarmes

Pos.	Comando	Descrição
4	Botão Voltar	Botão para voltar para a página anterior
5	Alarmes Ativos	Apresenta os alarmes ativos e quando foram ativos

Histórico de Alarmes					
No.	Time	Date	Status	Text	
! 1	4:22:33 PM	12/5/2023	IO	Termico Vibrador 1	
! 9	4:22:29 PM	12/5/2023	IO	Termico Moinho	
! 1	4:19:44 PM	12/5/2023	I	Termico Vibrador 1	
! 9	4:19:44 PM	12/5/2023	I	Termico Moinho	

Alarmes

Figura 1.7: Histórico de Alarmes

Pos.	Comando	Descrição
1	Botão Alarmes	Botão para voltar para a página de Alarmes
2	Histórico de Alarmes	Apresenta o histórico de todos alarmes

I - Ativou Alarme

IO - Desativou Alarme



Figura 1.8: Aviso de Novo Alarme

Pos.	Comando	Descrição
1	Novo Alarmes	Simbolo de Alarme altera entre vermelho e amarelo quando tem um Novo Alarme



Figura 1.9: Aviso de Alarme Ativo

Pos.	Comando	Descrição
1	Alarme Presente	Simbolo de alarme fica amarelo quando tem um alarme ativo

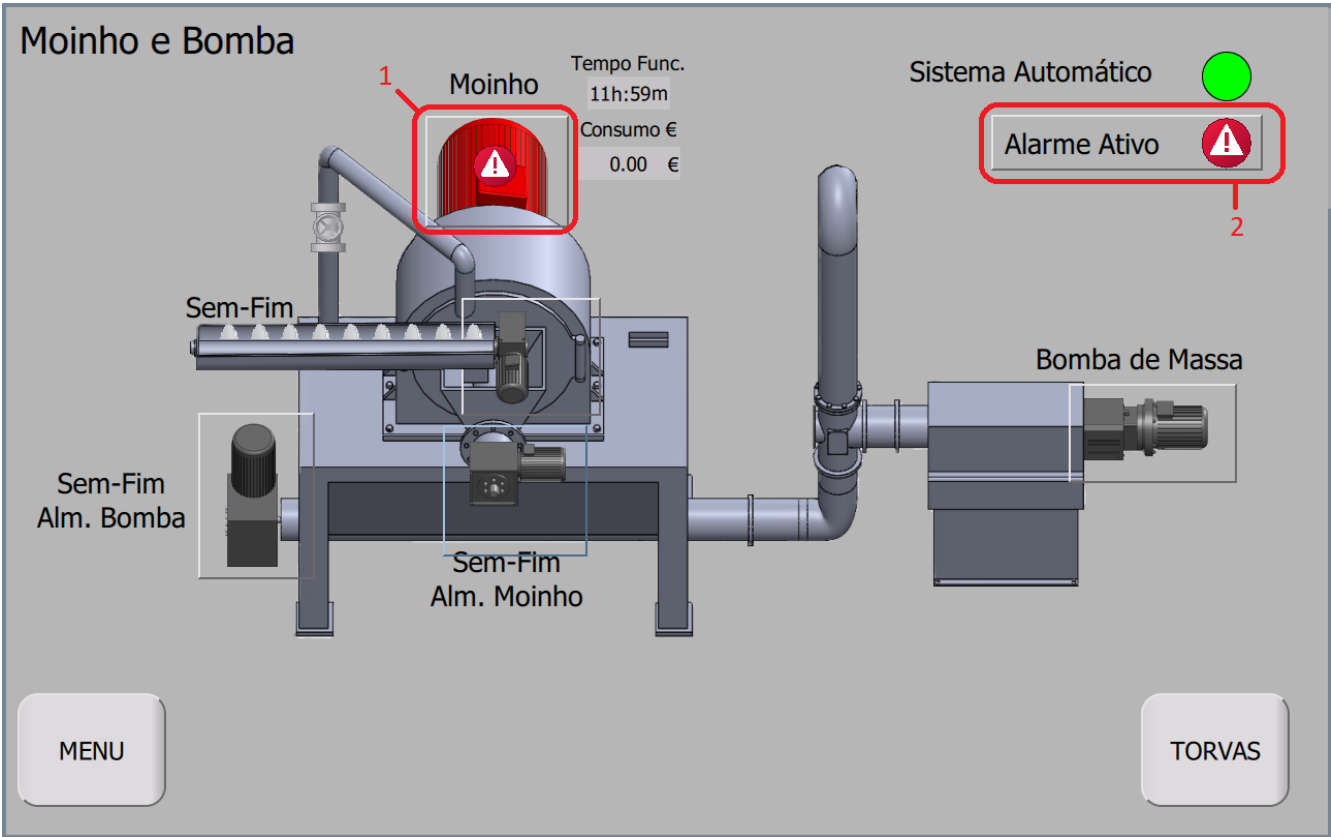


Figura 1.10: Alarmes Pag. Maquina Moinho

Pos.	Comando	Descrição
1	Alarme em motor	Quando um motor entra em alarme é representado assim
2	Alarme Ativo	Aviso de Novo Alarme Ativo em página

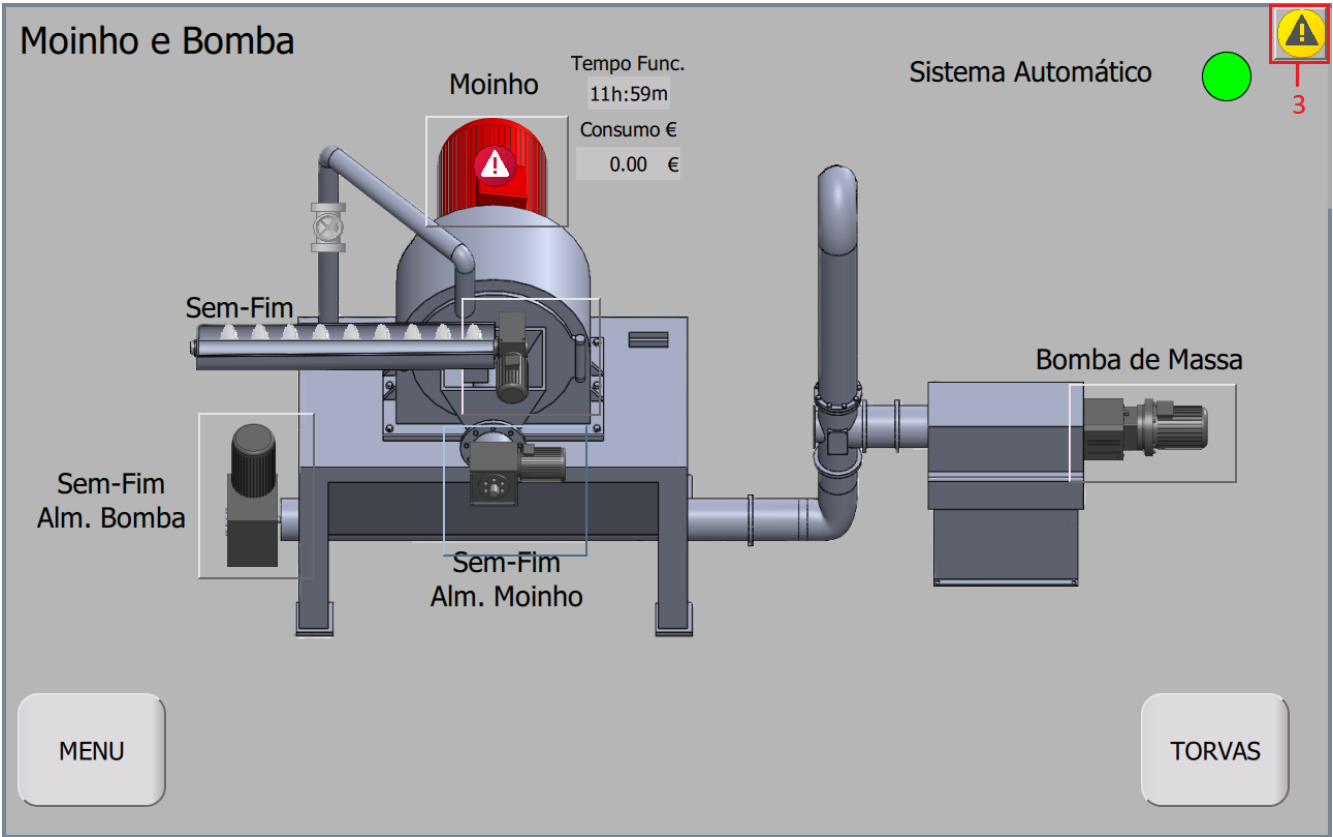


Figura 1.11: Alarmes Pag. Maquina Moinho

Pos.	Comando	Descrição
3	Alarme Ativo	Aviso de Alarme Ativo em página

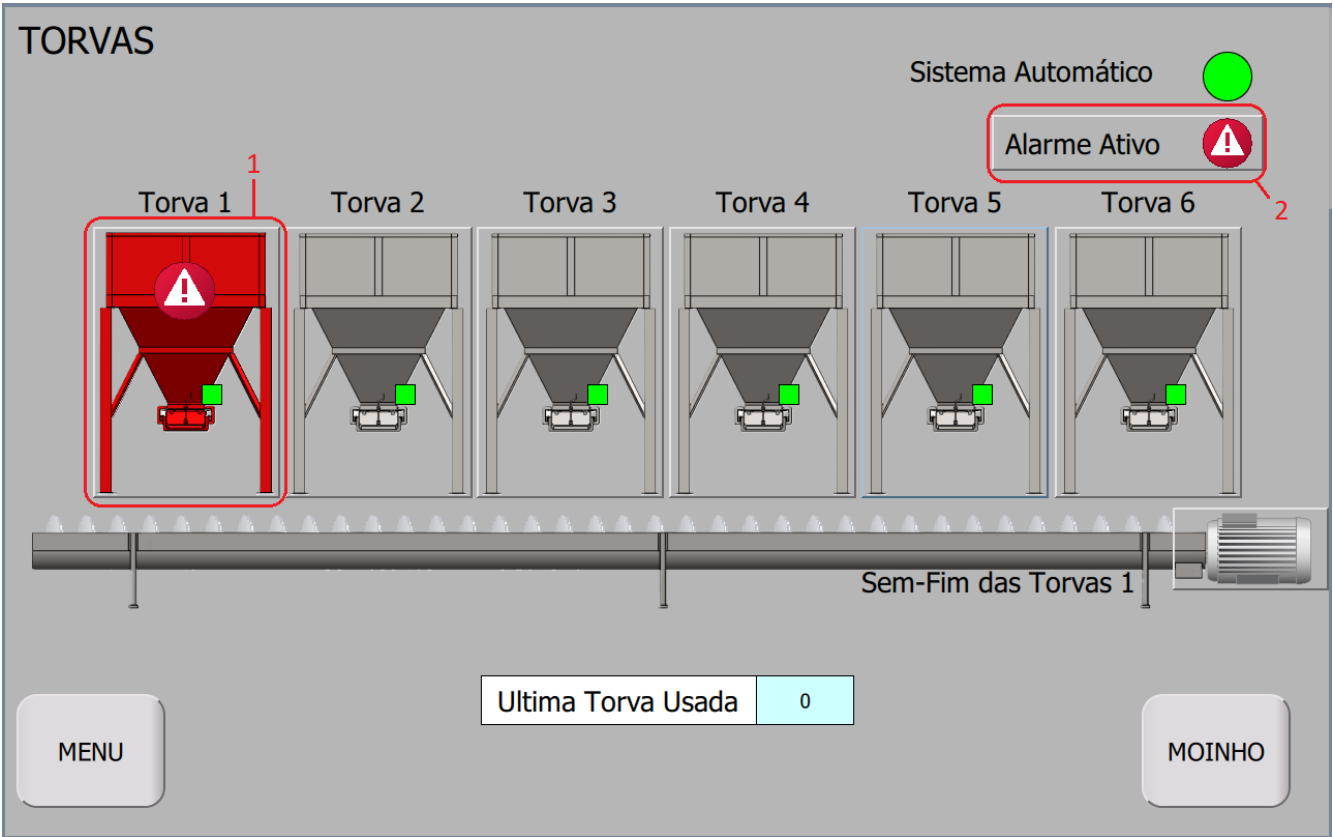


Figura 1.12: Alarmes Pag. Torvas

Pos.	Comando	Descrição
1	Alarme em motor	Quando um motor entra em alarme é representado assim
2	Alarme Ativo	Aviso de Novo Alarme Ativo em página

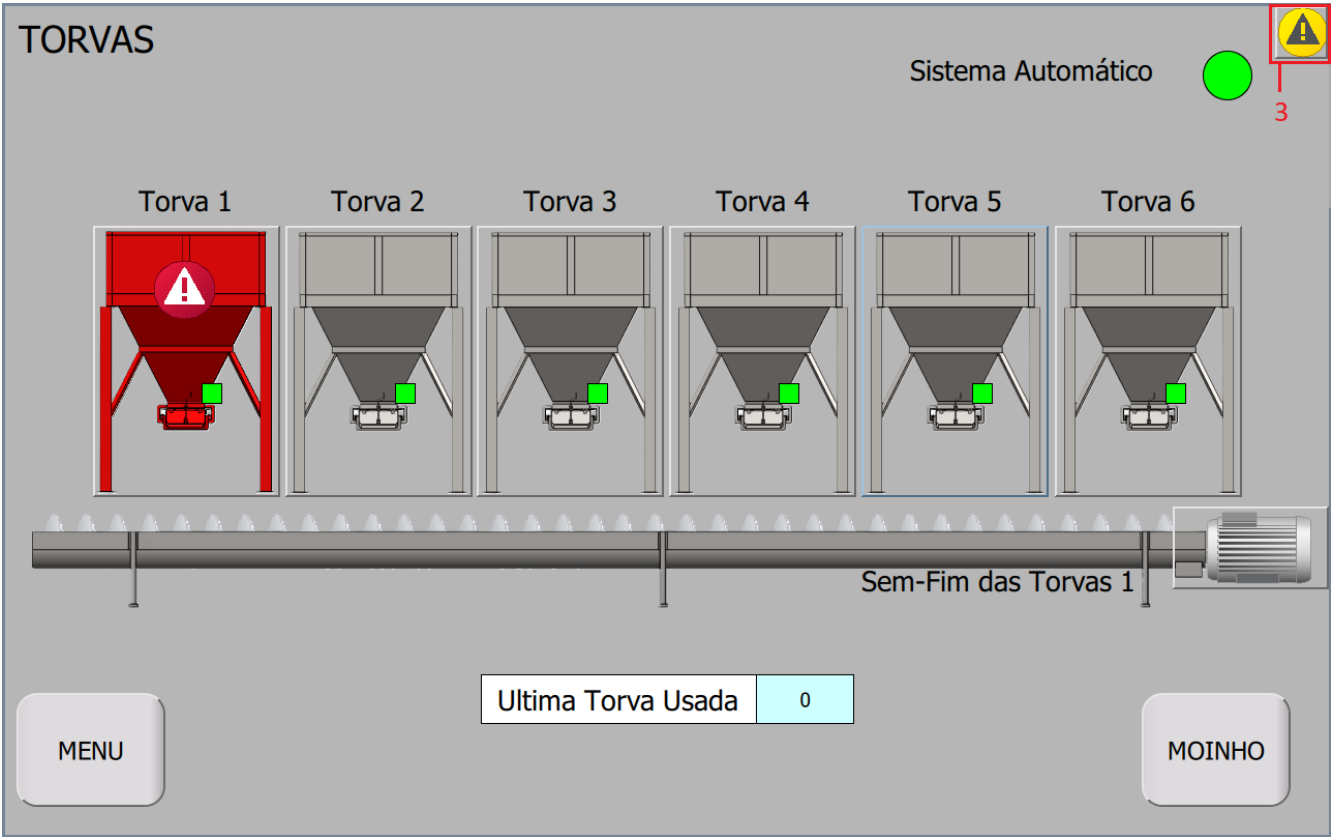


Figura 1.13: Alarmes Pag. Torvas

Pos.	Comando	Descrição
3	Alarme Ativo	Aviso de Alarme Ativo em página

1.6 Sistema Manual/Automático

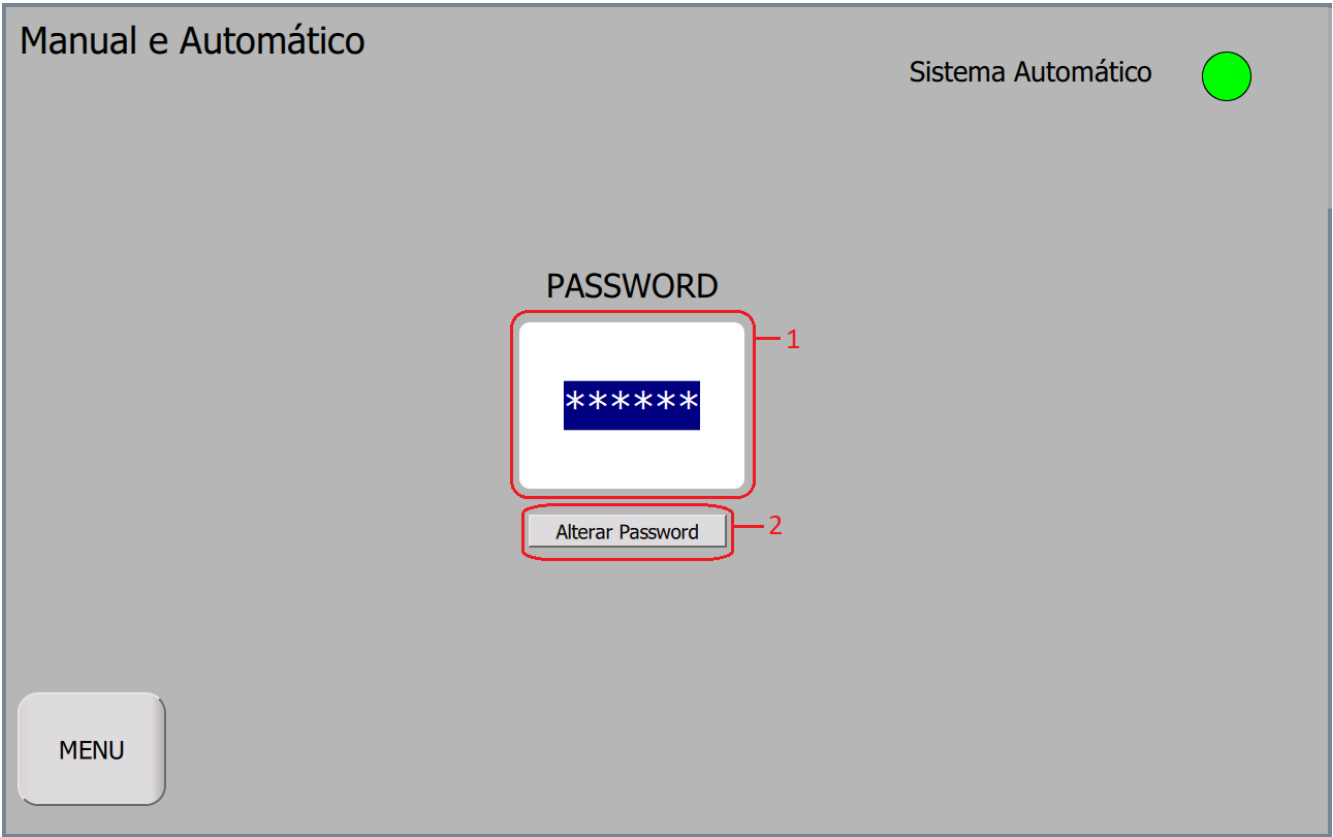


Figura 1.14: Pagina Manual/Automático

Pos.	Comando	Descrição
1	Password	Colocar password para alterar entre manual/automático
2	Botão Alterar Password	Muda para a página de alteração de Password

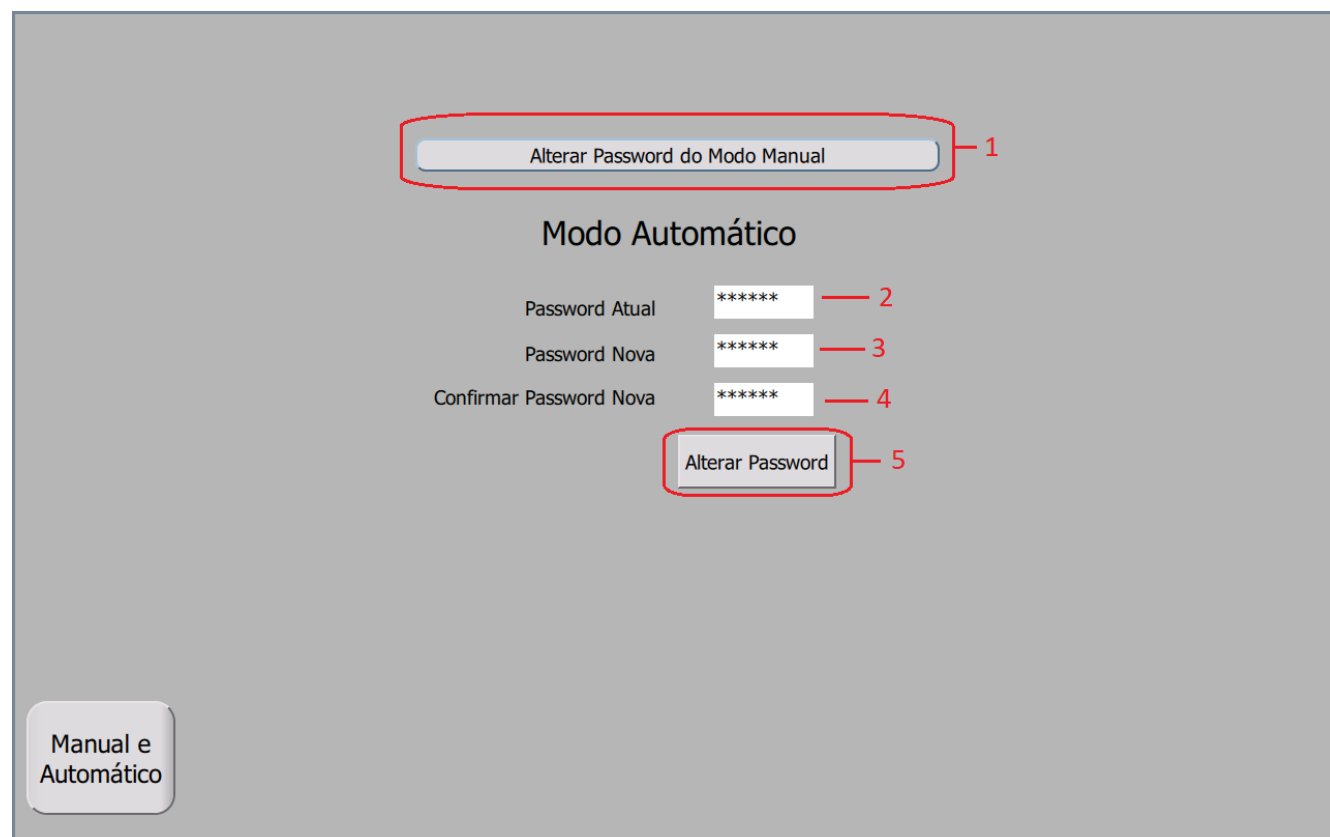


Figura 1.15: Página alterar password automático/manual

Pos.	Comando	Descrição
1	Botão alternar password entre Manual/Automático	Alternar password entre Manual/Automático
2	Password Atual	Colocar Password Atual
3	Password Nova	Colocar Password Nova
4	Confirmar Password Nova	Confirmar Password Nova
5	Alterar Password	Confirmar Alteração de Password

1.7 Consumos

Consumos

Máquina Moinho		Máquina Torvas	
Moinho	0.00 €	SemFim Torvas 1	0.00 €
Bomba Massa	0.00 €	Torva 1	0.00 €
SemFim Alm. Bomba	0.00 €	Torva 2	0.00 €
SemFim Alimenta Moinho	0.00 €	Torva 3	0.00 €
SemFim Torva 2	0.00 €	Torva 4	0.00 €
		Torva 5	0.00 €
		Torva 6	0.00 €
Consumo Total Maquina	0.00 €	Consumo Total Torvas	0.00 €
Consumos Totais		0.00	€

MENU

Reset Consumos

Figura 1.16: Página de Consumos

Pos.	Comando	Descrição
1	Valores Consumos	Apresenta os valores dos consumos da maquina em €
2	Botão Reset Consumos	Dá reset consumos da máquina