



> MÓDULO AVANÇADO MES (MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM)

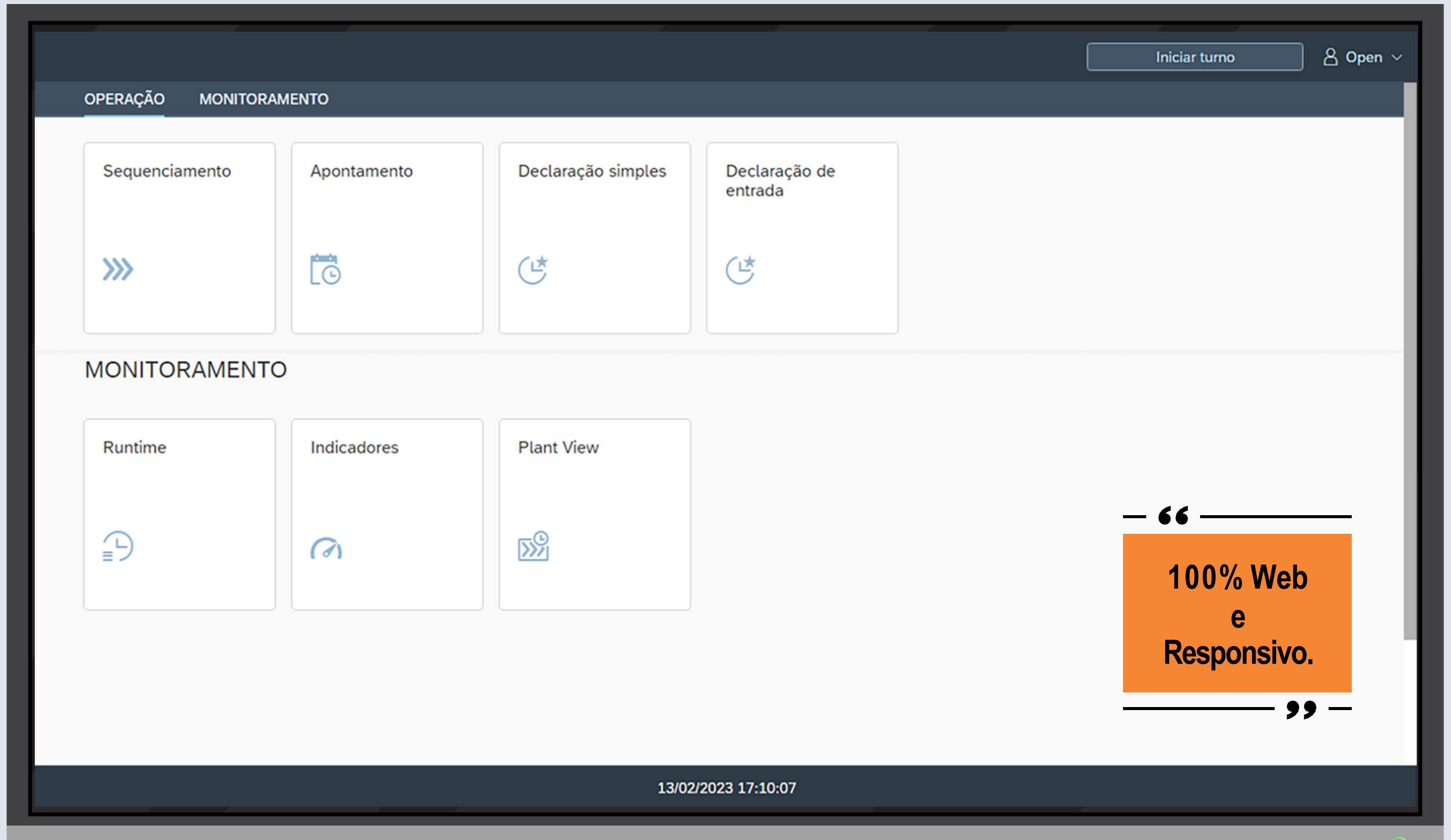


O **MES** (Manufacturing Execution System) é um sistema usado na manufatura para rastrear e documentar a transformação de matérias-primas em produtos acabados. O **MES** fornece informações que ajudam os tomadores de decisão da manufatura a entender como as condições atuais no chão de fábrica podem ser otimizadas para melhorar a produção.

Para que a decisão seja possível, os usuários realizam lançamentos de apontamentos durante a produção. Um apontamento pode ser qualquer informação que se deseja rastrear em tempo de execução, como por exemplo, o consumo de matéria-prima, ou ainda a quantidade de horas produzidas, como também a quantidade de peças produzidas, incluindo informações de máquinas para inspeção de qualidade e controle do processo.

O sistema **MES** irá confrontar o que foi planejado com o que realmente está sendo executado, podendo otimizar toda a linha de produção, desde o momento em que a ordem é emitida até a disponibilização do material para entrada em estoque no **SAP Business One** e movimentação pelo **WMS**.





The screenshot shows a web-based operational monitoring application. At the top, there's a dark header bar with the text "Iniciar turno" and "Open". Below the header, there are two tabs: "OPERAÇÃO" (selected) and "MONITORAMENTO".

The "OPERAÇÃO" section contains four cards:

- Sequenciamento: icon of three arrows pointing right.
- Apontamento: icon of a calendar with a clock.
- Declaração simples: icon of a circular arrow.
- Declaração de entrada: icon of a circular arrow with a star.

The "MONITORAMENTO" section contains three cards:

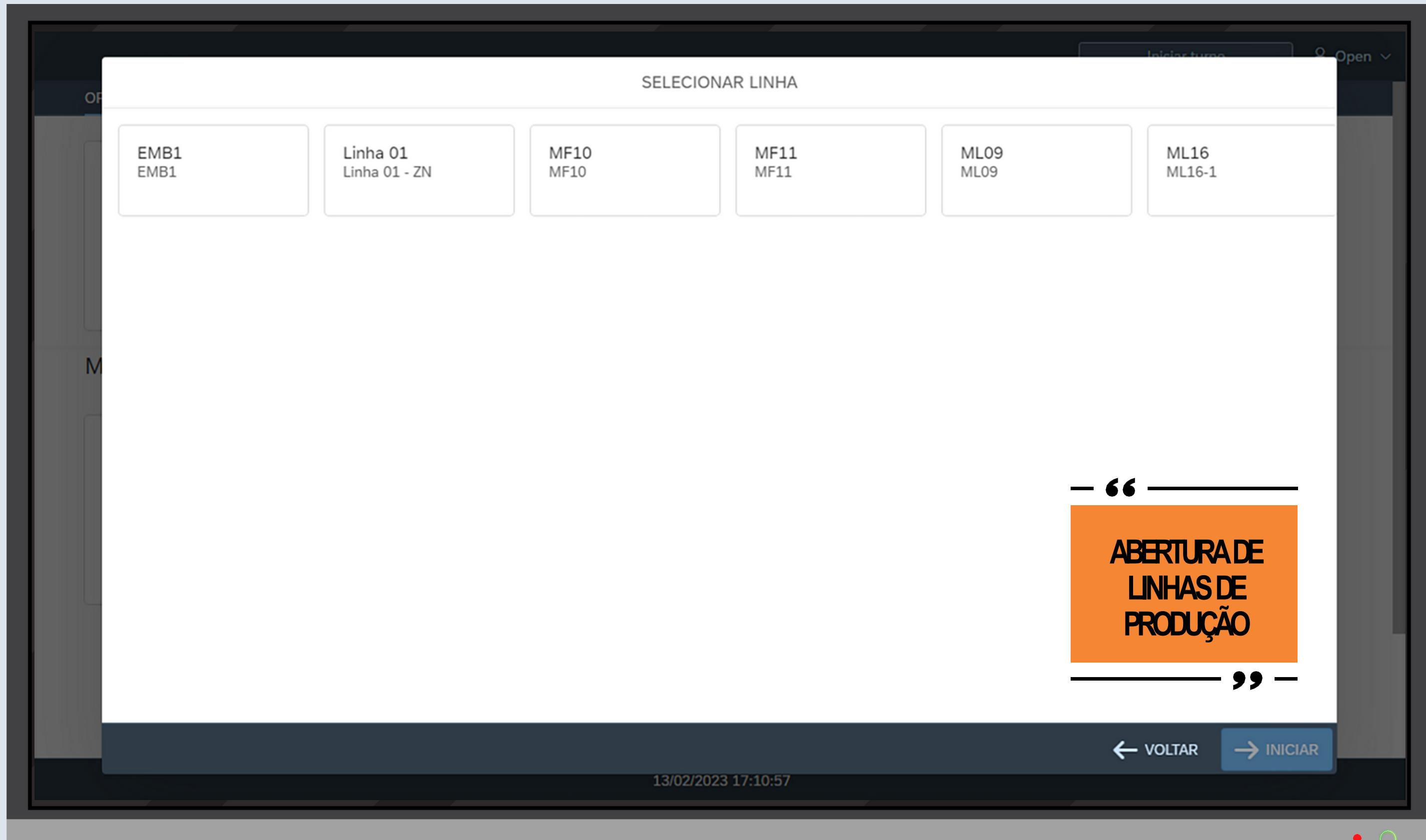
- Runtime: icon of a gear.
- Indicadores: icon of a gauge.
- Plant View: icon of a factory floor plan.

In the bottom right corner of the main content area, there is a large orange rectangular callout box containing the text:

— “ 100% Web e Responsivo. ” —

At the very bottom of the interface, there is a dark footer bar with the date and time "13/02/2023 17:10:07".





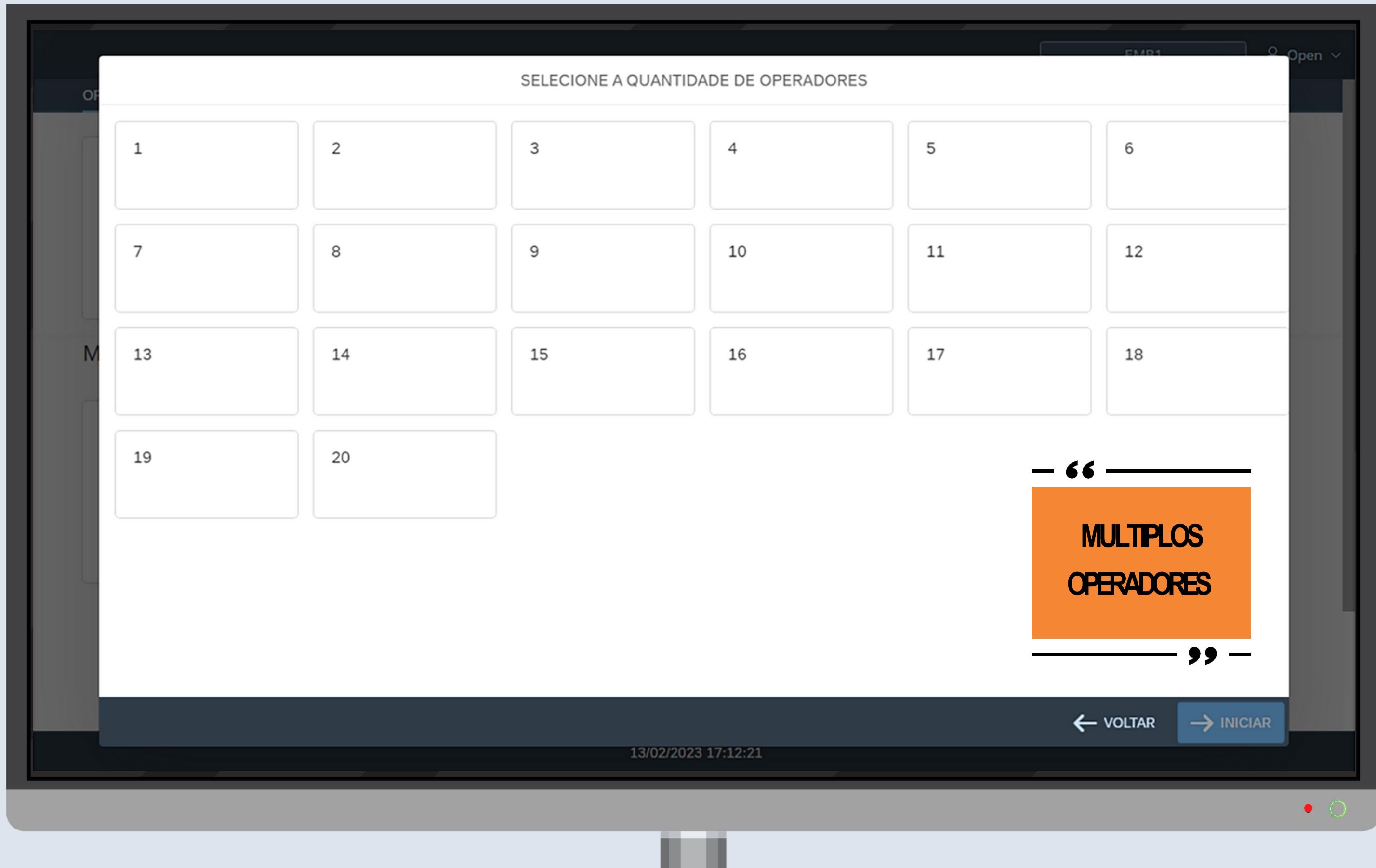
SEQUENCIAMENTO

 PRODUÇÃO ATUAL
 ÚLTIMA PRODUÇÃO
 15 FILA
 23 REDBOX
 1 PALET INCOMPLETO

Ordem de produção:	Tempo real de produção:					
2030	min	#	Código	Qtd. planeja...	Qtd. produzi...	Entrega
Material:	Tempo real de término:	2030	212379.1	200	0	GIT: 18/08 00:00
2177-9 – MATERIAL GENÉRICO 37		2027	LA44887	200	0	Fim estimada: 18/08 00:00
Hora de Ínicio:		2218	624691.1	320	288	GIT: 18/08 00:00
18/08 00:00						Fim estimada: 18/08 00:00
Hora de término programada:		2880	624690.1X	100	42	GIT: 21/08 00:00
18/08 00:00						Fim estimada: 22/08 00:00
— “		6047	624690.1	160	0	GIT: 25/08 00:00
SEQUENCIAMENTO DE PRODUÇÃO INTUITIVO						Fim estimada: 25/08 00:00
” —						GIT: 30/09 00:00
						Fim estimada: 30/09 00:00

13/02/2023 17:30:53





EM PRODUÇÃO

LINHA: EMB1 TURNO:
DATA/HORA: 13/02/2023 17:12:57 DECLARAÇÃO INICIO: 13/02/2023 17:11:59
SUPERVISOR:
ÚLTIMO ITEM PRODUZIDO:

GERAL META DE PRODUÇÃO: 0 s/p - 0% EVENTOS: 2 SUCATA: 0 OPERADORES: 10

ITEM: 2177-9 – MATERIAL GENÉRICO 37 Nº DA OP: CONTAGEM CRÍTICA: 2177-9 – MATERIAL GENÉRICO 37	PLANEJADO: 600 PRODUZIDO: 14	CAIXA: 14 / 40 CAIXA CONTAINER: 0 / 1
---	---------------------------------	--

PARADAS GERAIS

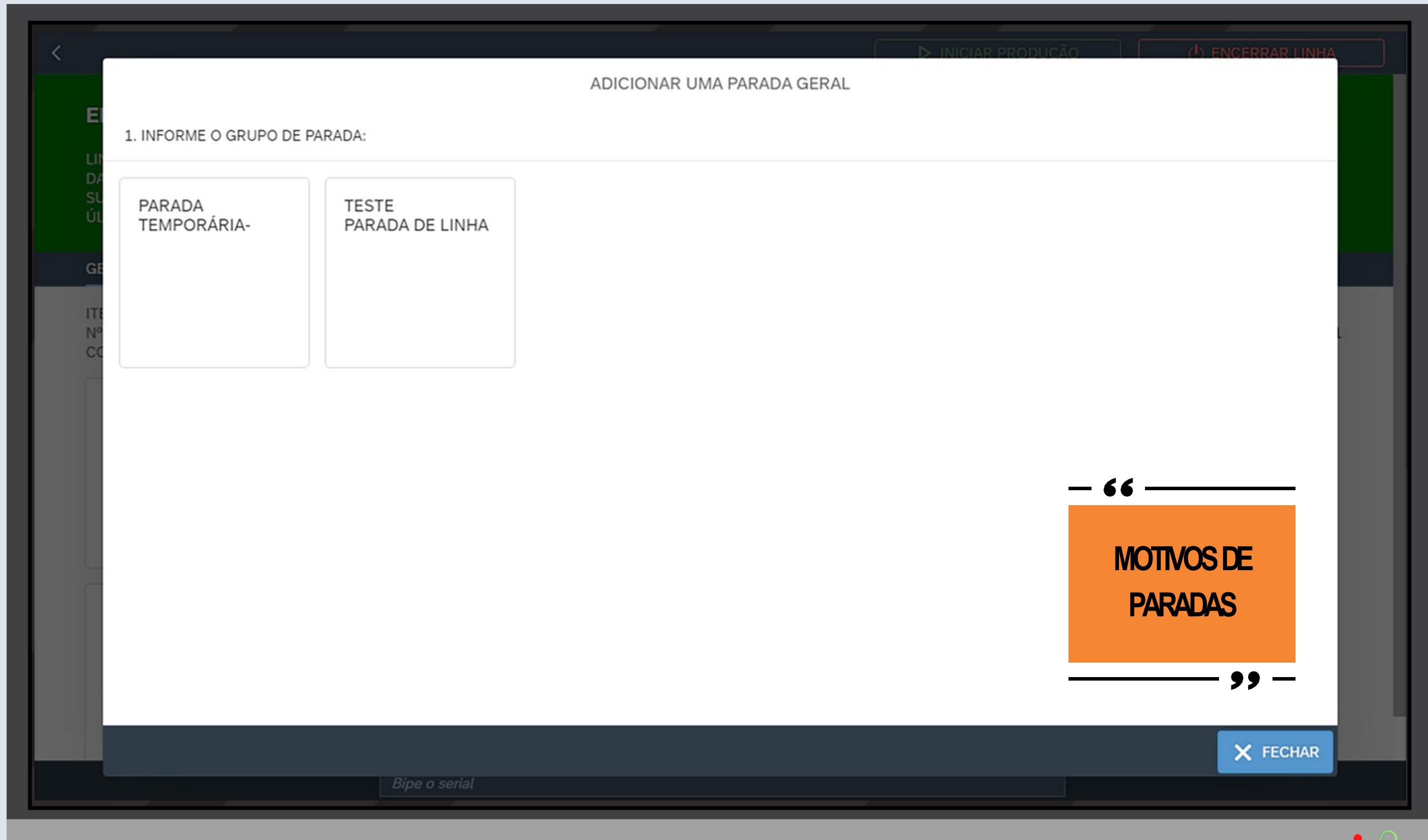
TROCA DE PRODUTO

REMOVER PARTE

Bipe o serial

— “
ABERTURAS DE PRODUÇÃO A VISTA
” —





EM PRODUÇÃO

LINHA: EMB1 TURNO:
DATA/HORA: 13/02/2023 17:14:30 DECLARAÇÃO INICIO: 13/02/2023 17:11:59
SUPERVISOR:
ÚLTIMO ITEM PRODUZIDO:

GERAL META DE PRODUÇÃO: 49 s/p - 10% EVENTOS: 2 SUCATA: 0 OPERADORES: 10

Target DLE: +
Target TRP %: +

4,90 4,90 4,90

— “ ESTABELEÇA E ACOMPANHE METAS DE PRODUÇÃO ” —

Bipe o serial



EM PRODUÇÃO

LINHA: EMB1 TURNO:
DATA/HORA: 13/02/2023 17:15:52 DECLARAÇÃO INICIO: 13/02/2023 17:11:59
SUPERVISOR:
ÚLTIMO ITEM PRODUZIDO:

GERAL META DE PRODUÇÃO: 49 s/p - 10% EVENTOS: 2 SUCATA: 0 OPERADORES: 10

Tipo: Matéria-prima Quantidade: 2
Nº da ordem: 2687 Motivo:

Material:

— “
**APONTAMENTO
DE PERDAS**
”—

Bipe o serial



◀ ▶ 🔍

INICIAR PRODUÇÃO ENCERRAR LINHA

EM PRODUÇÃO

LINHA: EMB1 TURNO:
DATA/HORA: 13/02/2023 17:16:23 DECLARAÇÃO INÍCIO: 13/02/2023 17:11:59
SUPERVISOR:
ÚLTIMO ITEM PRODUZIDO:

GERAL META DE PRODUÇÃO: 49 s/p - 10% EVENTOS: 2 SUCATA: 0 OPERADORES: 10

EXPORTAR PARA EXCEL

Início	Fim	Duração	Status	Motivo de parada	Comentário
13/02/2023 17:11:59	13/02/2023 17:12:51	00:00:51	SEM OPERAÇÃO		COMENTÁRIO
			EM PRODUÇÃO		COMENTÁRIO

— “ RASTREABILIDADE DE TODOS OS EVENTOS ” —

Bipe o serial



DECLARAÇÃO SIMPLES

EM PRODUÇÃO

LINHA: EMB1 TURNO:
DATA/HORA: 13/02/2023 17:17:27 DECLARAÇÃO INICIO: 13/02/2023 17:11:59
SUPERVISOR:
ÚLTIMO ITEM PRODUZIDO:

ITEM: 2177-9 – MATERIAL GENÉRICO 37

Bipe o item

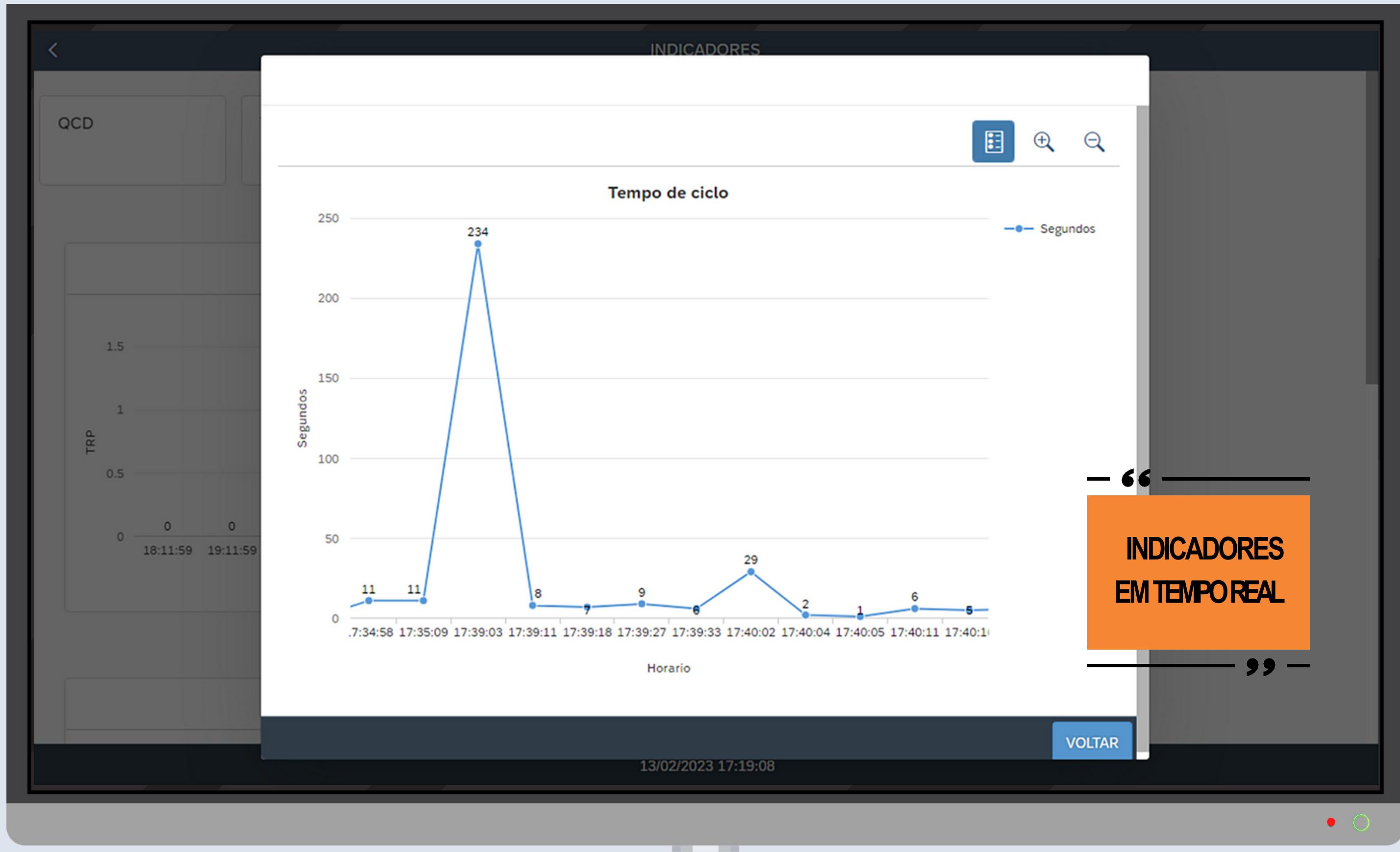
Nº da OP	Data de criação	Múltiplo	Quantidade planejada	Quantidade produzida
2687	24/08/2022	1	600	14

— “
DECLARAÇÕES
MANUAIS OU
BIPADAS
” —

✓ DECLARAR

• ○





PLANT VIEW					
			Atualizado em 13/02/2023 as 17:33:01		
DLE:	0	DLE:	0	DLE:	0
TRP:	0	TRP:	0	TRP:	0
EVENTO:	0	EVENTO:	0	EVENTO:	TP. 00:03:07
TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA	TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA
TOT OP	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0
ATUAL:	08:00 3963:07 3955:07	ATUAL:	08:00 3863:46 3855:46	ATUAL:	08:00 4008:05 4000:05
TEMPO:		TEMPO:		TEMPO:	
LINHA:	0	LINHA:	0	LINHA:	0
DLE:	0	DLE:	0	DLE:	0
TRP:	0	TRP:	0	TRP:	0
EVENTO:	0	EVENTO:	0	EVENTO:	0
TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA	TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA
TOT OP	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0
ATUAL:	08:00 4019:15 4011:15	ATUAL:	08:00 575:40 567:40	ATUAL:	08:00 4105:25 4097:25
TEMPO:		TEMPO:		TEMPO:	
LINHA:	0	LINHA:	0	LINHA:	0
DLE:	0	DLE:	0	DLE:	0
TRP:	0	TRP:	0	TRP:	0
EVENTO:	0	EVENTO:	0	EVENTO:	0
TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA	TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA
TOT OP	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0
ATUAL:	08:00 4271:53 4263:53	ATUAL:	08:00 500:09 492:09	ATUAL:	08:00 487:04 479:04
TEMPO:		TEMPO:		TEMPO:	
TESTE			VISUALIZAÇÃO DAS PLANTAS EM TEMPO REAL		
LINHA:	0	DLE:	0	LINHA:	0
DLE:	0	TRP:	0	TRP:	0
TRP:	0	EVENTO:	0	EVENTO:	0
EVENTO:	0				
TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA	TOT DIA:	0 0 0	PLAN REAL DELTA
TOT OP	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0	TOT DIA:	0 0 0
ATUAL:	09:09 410:30 401:21	ATUAL:	09:09 410:30 401:21	ATUAL:	08:00 487:04 479:04
TEMPO:		TEMPO:		TEMPO:	
SEMPER			TROCA DE PRODUTO		
LINHA:	TRB1	LINHA:	VTL_01	VTL_02	LINHA:
EM PRODUÇÃO			QUEBRA		
LINHA:	VTL_01	LINHA:	VTL_02	VTL_03	LINHA:
REFEIÇÃO			MANUTENÇÃO		
LINHA:	VTL_02	LINHA:	VTL_03	VTL_04	LINHA:





www.opensolutions.net.br • comercial@opensolutions.net.br • [f](#) [o](#) [opensolutions.sistema](#)

