

	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data	30/08/2024
	Emissão	30/06/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
	Versão	02

#### 1. OBJETIVO

Padronizar o método de realização da atividade em questão, utilizando como princípio os requisitos de qualidade do produto e produtividade, a fim de se obter a reprodutividade na execução desta atividade de acordo com a sequência aqui descrita e resultando em ganho de eficiência no chão de fábrica. Além disso, apresentar as responsabilidades, Equipamentos de Proteção Individual (EPI), maquinários e ferramentas utilizadas nesta atividade.

## 2. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

A atividade de urdiçagem consiste no processo de troca de embalagem de bobinas de fio singelo para carretel de urdume.

3. EXECUTANTES	4. DEMAIS ENVOLVIDOS
■ Urdidor;	<ul> <li>Supervisor/ Encarregados de produção;</li> </ul>
<ul> <li>Ajudante de urdidor.</li> </ul>	<ul><li>Coordenadora/ Supervisora / Analista/</li></ul>
	Inspetor de qualidade.
5. MAQUINÁRIOS E EQUIPAMENTOS ENVOLVIDOS	6. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)
<ul><li>Urdideira;</li></ul>	<ul> <li>Bota de seg. biq. composite bidensidade</li> </ul>
<ul> <li>Carro transportador de bobinas;</li> </ul>	<ul><li>Protetor auditivo plug/ concha;</li></ul>
<ul> <li>Talha.</li> </ul>	<ul> <li>Luva tricotada 4 fios c/ pigmento preto;</li> </ul>
	<ul> <li>Respirador descartável azul pff2;</li> </ul>
	<ul> <li>Touca de prot. Marrom (rede preta).</li> </ul>
7. FERRAMENTAS UTILIZADAS	8. FREQUÊNCIA DE EXECUÇÃO
<ul> <li>Tesoura de tecelão.</li> </ul>	<ul> <li>Continuamente na produção.</li> </ul>

#### 9. DEFINICÕES

- Rabicho: Ponta de fio localizada na parte inferior da bobina, que tem o objetivo de interligar uma bobina a outra de forma que ocorra a alimentação contínua do fio na máquina, de maneira a não gerar interrupções na máquina;
- Talha: Estrutura de transporte de carretéis vindos da máquina de urdideira;
- Tesoura de tecelão: Instrumento utilizado no corte de fios em áreas de tecelagem de fios;

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	1 do 22	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	1 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO	Setor	Tecelagem
	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
	Versão	02

- Nó de tecelão: Amarração manual de duas pontas de fio;
- **Urdimento:** Processo responsável por agrupar um grande número de fios em um carretel.

### 10. RESPONSABILIDADES DOS ENVOLVIDOS

- Urdidor/ Ajudante de Urdidor: realizar as atividades conforme o padrão estabelecido para o processo de fiação descritos neste documento, além de realizar a organização de seu ambiente de trabalho; seguir as instruções de produção, qualidade e segurança, bem como, colaborar nas inspeções de qualidade para sua garantia e do controle de processo. Devendo ainda, informar ao superior imediato e/ou equipe da qualidade sempre que houver algum problema nos maquinários, ferramentas ou no material que venha afetar a qualidade do seu produto e segurança das pessoas;
- Gestão da Produção: supervisionar a produção dos maquinários envolvidos; disponibilizar informações quanto as metas de produção, feedback de inspeções realizadas pela qualidade e segurança, monitorar o processo e as pessoas e dar suporte na realização das atividades, de modo a contribuir no desenvolvimento dos operadores e melhoria da qualidade; seguir as instruções fornecidas pela qualidade e segurança;
- Controle de qualidade: realizar inspeções de qualidade para verificação da conformidade nos processos; avaliar constantemente os processos citados no que diz respeito a relação entre a execução das atividades e o procedimento padrão estabelecido, promovendo o controle e ações de melhoria em conjunto aos demais envolvidos; identificar falhas no processo, realizar a escuta com os operadores e buscar alternativas para resolução e melhoria da qualidade do processo e produto.

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	2 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos		<b>Não duplicar</b>



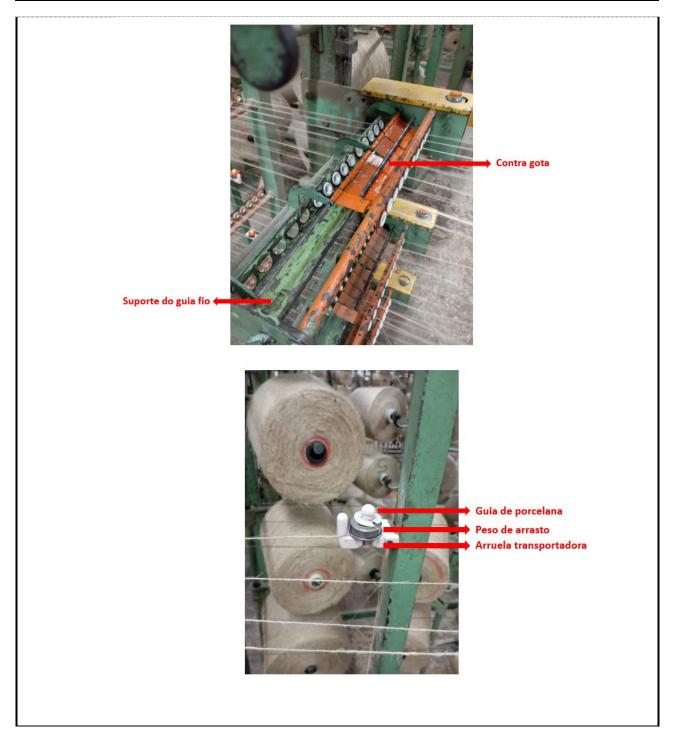
	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
	Versão	02



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	2 do 22	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	3 de 23	Não duplicar



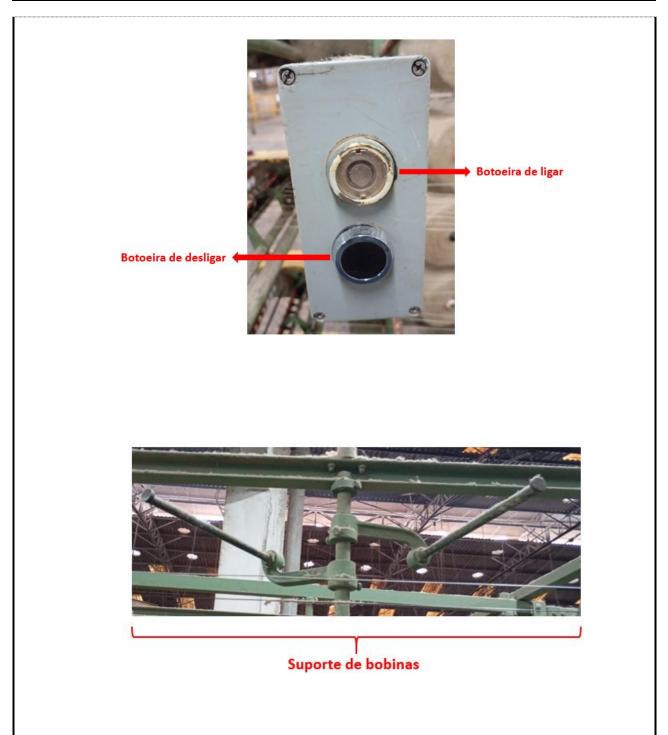
	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
	Versão	02



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	4 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos		Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
	Versão	02



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	5 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos		Não duplicar



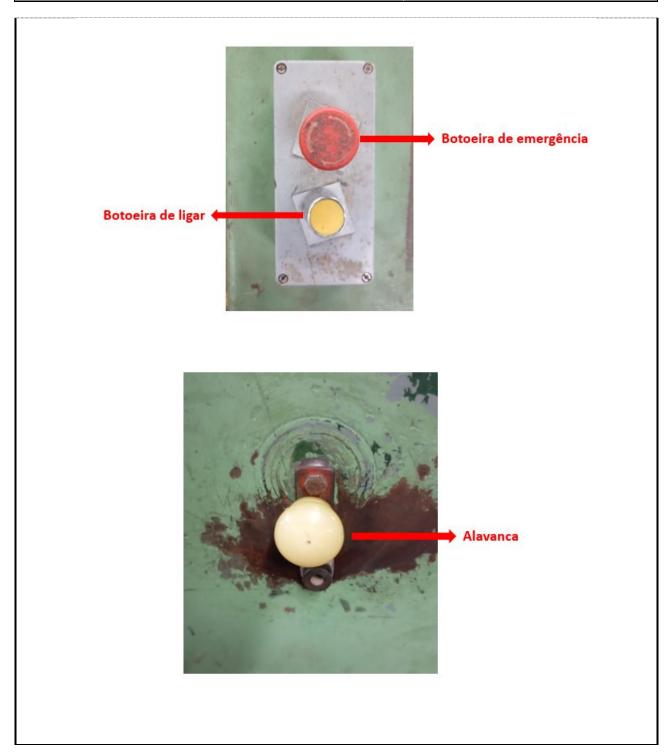
	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
	Versão	02



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	6 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	0 ue 23	Não duplicar



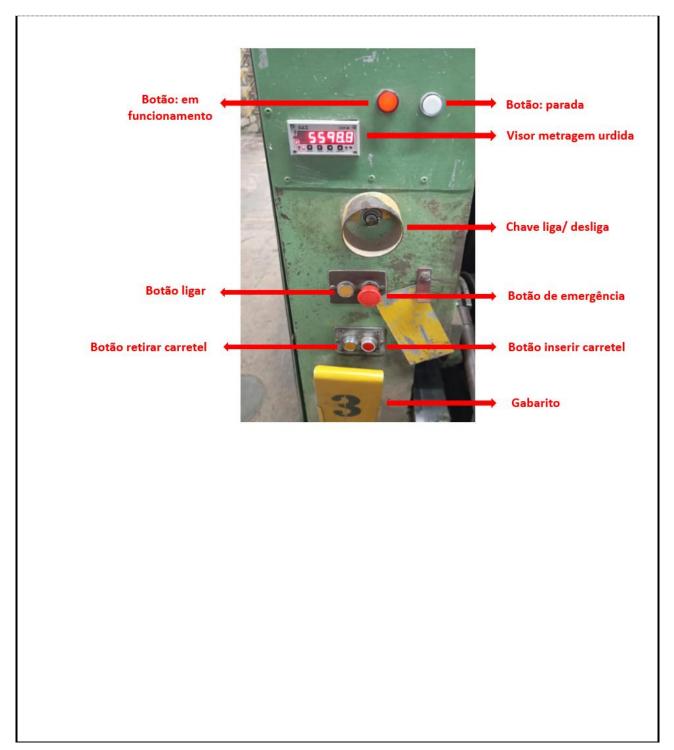
	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	7 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	7 ue 23	Não duplicar



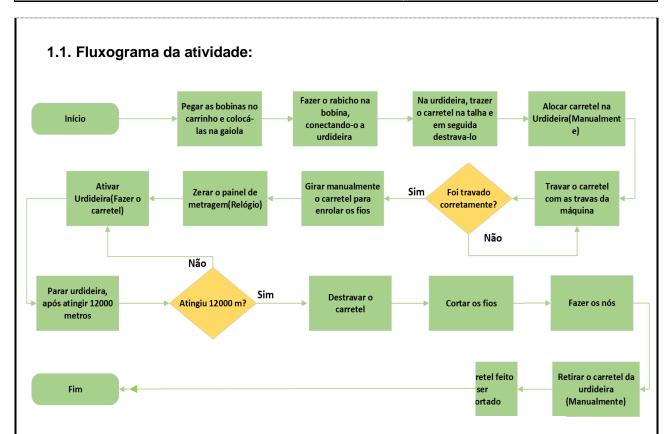
	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(UKDIK FIOS)	Versão	02



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	8 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	6 ue 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



## 1.2. Descrição da atividade:

**Passo 1:** Pegar carrinho transportador e recolher as bobinas nas bobinadeiras de acordo com o urdume a ser produzido, podendo ser para sacaria ou tela e encaminhar para as máquinas de urdideira;

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	0 40 22	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	9 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



Passo 2: Alocar bobinas no estoque intermediário da área;



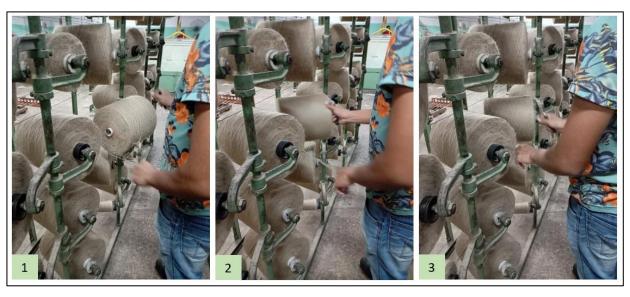
Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	10 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	10 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(UNDIK FIUS)	Versão	02

Passo 3: Pegar as bobinas manualmente e colocar no suporte da gaiola da urdideira;



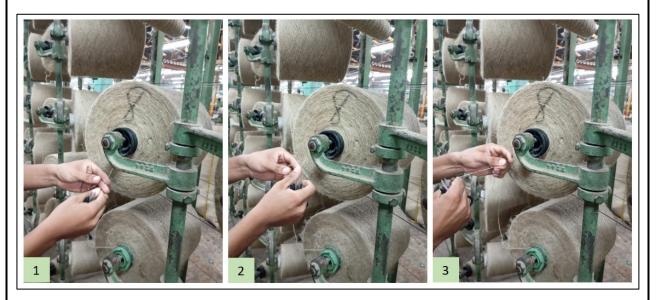


Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	11 do 22	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	11 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIDDID EIOC)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02

**Passo 4:** Em seguida, unir os rabichos das bobinas. Para realizar esta ação, é necessário separar as pontas dos fios das bobinas que se encontram lado a lado, ou seja, a bobina que será conectada a urdideira e a sua reserva. Para essa atividade deve-se utilizar o nó de fiandeiro;



**Obs.:** A etapa em questão é muito importante, pois sem a união dos rabichos a máquina apresentará diversas paradas e consequentemente afetará a sua produtividade e também a qualidade.

**Passo 5:** Logo após, conectar os fios das bobinas à urdideira. Sendo assim, é necessário separar a ponta da bobina e passá-la pela guia de porcelana, olhais, arruela de tensão até chegar na barra de guia fio da urdideira. Em seguida distribuir o fio entre os pentes para posteriormente serem acoplados ao carretel;

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	12 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	12 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data	30/08/2024
	Emissão	30/06/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



**Obs.:** É importante ressaltar que o último fio do carretel que se encontra nas laterais, deve ser posicionado na última arruela de tensão da gaiola, para evitar que o fio lateral fique folgado no momento da formação do carretel.



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	13 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	13 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(UNDIK FIUS)	Versão	02

Passo 7: Alocar carretel na urdideira de forma manual, utilizando as rampas de madeira nas laterais. Em seguida empurrar o carretel em direção à máquina conforme imagem;



Passo 8: Travar o carretel fazendo o giro de forma manual com as travas da máquina;

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso	
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	14 do 22		
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	14 de 23	Não duplicar	



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



Passo 9: Pressionar botoeira da direita para acoplar carretel na máquina;



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	15 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	15 de 25	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02

Passo 10: Inserir gabarito entre a máquina e o carretel para verificar se há folgas, caso haja realizar a troca do carretel;



**Passo 11:** Com o carretel acoplado na urdideira, agrupar uma quantidade de fios em duas partes e inserir na parte inserir na parte interna do carretel como demonstrado na imagem;

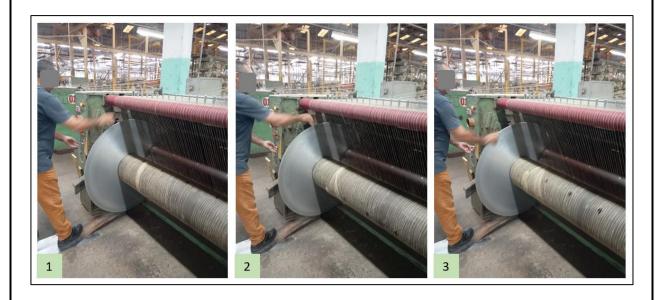


Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	16 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	10 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02

Passo 12: Girar manualmente o carretel para enrolar os fios;



**Passo 13:** Zerar o painel de metragem (relógio) apertando no botão R (Reset), tal etapa é de grande importância para que o carretel atinja a metragem necessária;



**Passo 14**: Iniciar a formação do carretel girando a chave de segurança, destravando a máquina na botoeira vermelha de emergência e pressionado o botão verde;

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	17 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos		<b>Não duplicar</b>



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



**Obs.:** Na etapa de formação do carretel é importante monitorar o desempenho do rolo e as ocorrências de quebras do fio para sua posterior emenda, para isso, o funcionamento é crucial para a parada da máquina e identificação do fio rompido.

Passo 15: Após atingir 12.000 metros, a urdideira irá parar automaticamente;

Passo 16: Em seguida, inserir suporte para descida do carretel;

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	18 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	10 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data	30/08/2024
	Emissão	30/06/2024
(LIDDID CIOC)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



**Passo 17:** Em seguida, destravar o carretel pressionando a botoeira da esquerda e girando as travas do carretel;



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	19 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	19 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data	30/08/2024
	Emissão	30/06/2024
(LIDDID EIOC)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02



**Passo 18:** Com as mãos, puxar metade dos fios do carretel e realizar o corte com a tesoura, em seguida realizar o mesmo processo com a outra metade de fios;



Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	20 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	20 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIBDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02

**Passo 19:** Após o corte dos fios, realizar uma amarração na ponta dos fios de forma agrupada nas duas metades do carretel, de forma que os mesmos não se soltem ao decorrer do processo;



**Passo 20:** Retirar o carretel da urdideira manualmente, com o auxílio das mesmas rampas que servem de suporte na entrada do carretel na máquina;





Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	21 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos	21 de 23	Não duplicar



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(LIDDID EIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(URDIR FIOS)	Versão	02

Passo 21: Alocar o carretel no estoque intermediário da área.



# 12. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

# 13. REGISTROS DE ALTERAÇÕES

Versã	Data	Responsável	Descrição da alteração
0			
00	30/08/2024	Bárbara Lopes	Elaboração do procedimento
01	20/02/2025	Bárbara Lopes	Atualização do procedimento
02	18/07/2025	Bárbara Lopes	Alteração no modelo do documento

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	22 de 23	intracorporativo
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos		<b>Não duplicar</b>



	Código	POP-EQ-054-02-2024
MODELO DE PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Setor	Tecelagem
PADRÃO	Data Emissão	30/08/2024
(URDIR FIOS)	Data Revisão	18/07/2025
(UNDIK FIUS)	Versão	02

## Ciência da última versão:

Flaviane Farias	Bárbara Lopes	Rita Queiroga
Gerente de Engenharia e	Supervisora de	Gerente Industrial
Qualidade	Engenharia e Qualidade	
Assinatura	Assinatura	Assinatura
Companhia Textil de Castanhal Flaviane Farias da Silva Gerente de Engenharia e Qualidade CREA – PA 152000463-0 CRQ – PA/AP 063000468	Bontomo. Lopos  Companhia Téxtil de Castanhal Bárbara Gisele Lopes Cavalcante Supervisora de Qualidade CREA - PA: 1523121653	Companhia Têxtil de Castanhal  Rita de Cássia de Queiroga  Gerente Industrial  CRA – PA: 17737

Elaborado por:	Aprovado por:	Página:	Documento de uso
Flaviane Farias	Flávio Smith   Helio Meirelles	23 de 23	intracorporativo <b>Não duplicar</b>
Gerente de Qualidade	Diretores Executivos		