



INSTRUÇÃO DE TRABALHO
IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 01/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024

PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 02/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024

O QUE É O PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS?

Consiste em **utilizar a força da água para limpeza**. Bombas de água de alta pressão e velocidade (bombas hidrojato), produzem um fortíssimo jato capaz de remover as impurezas remanescentes do Processo Decapagem Pirólise, ainda presas à superfície dos materiais.

Processos Complementares à Lavagem com Água

- **Banho com Ácido Clorídrico:** Realiza limpeza na superfície do metal, retirando oxidações e outros resíduos.
- **Banho com Neutralizador (a frio e a quente):** Garante que o aço esteja limpo e livre de resíduos ácidos.
- **Oleamento:** Proporciona uma fina camada de óleo sobre a superfície metálica, protegendo-a da oxidação.
- **Selagem:** protege o metal contra a oxidação e melhora a aderência de pinturas.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 03/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024



PROCESSOS	QUANTIDADE	DATA	OPERADOR	NOTA
CARREGAMENTO DO FUMO	310	16/04	Operador 1	
	310	18/07	Operador 2	

QUANTIDADE	CONFIRMAÇÃO DE RETRABALHO	DATA	EMBALAGEM	NOTAS
LIBERADA	SIM	1 1		
	NÃO	1 1		



PAINEL GERENCIAL LAVAGEM

O colaborador consulta a **OP** junto da peça. Faz as anotações de controle de início do processo. Depois, coloca a **OP** no **Painel Gerencial Lavagem**, no mesmo suporte da lavadora que estará usando (**LAV 1, LAV 2, LAV 3, LAV 4, TORNADO**).



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 04/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024



A força da água remove toda a fuligem e demais impurezas remanescentes do Processo de Pirólise.

O colaborador deverá estar portando todos os EPIs obrigatórios.

Atenção: É proibido dirigir o jato contra o colega de trabalho! Essa atitude é passível de consequências graves!



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 05/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024

Atenção:

Os processos complementares a seguir, podem ou não estar especificados na **OP**.

É muito importante que o colaborador verifique com atenção quais processos estão ali definidos.

Nesta **Instrução de Trabalho**, como exemplo, foram considerados os demais processos após a lavagem.



Passo 1

Após a lavagem com água, o material deve ficar submerso no Tanque de Ácido Clorídrico, aproximadamente 15 a 20 minutos. Alguns clientes pedem esse serviço, pois a reação química do ácido com a peça deixa-a com uma coloração acinzentada.

Passo 2

Após o tempo no Ácido Clorídrico, lavar o material novamente com água.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 06/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024



Passo 3

Colocar o material no Tanque Neutralizador a Frio. Essa química neutralizará a ação dos resíduos do Ácido Clorídrico que ainda estiverem no material.



Passo 4

Retirar o material do Tanque Neutralizador e colocá-lo no carrinho de transporte para ser levado ao próximo Tanque.



Passo 5

Colocar o material no Tanque Neutralizador a Quente, para agilizar a secagem.



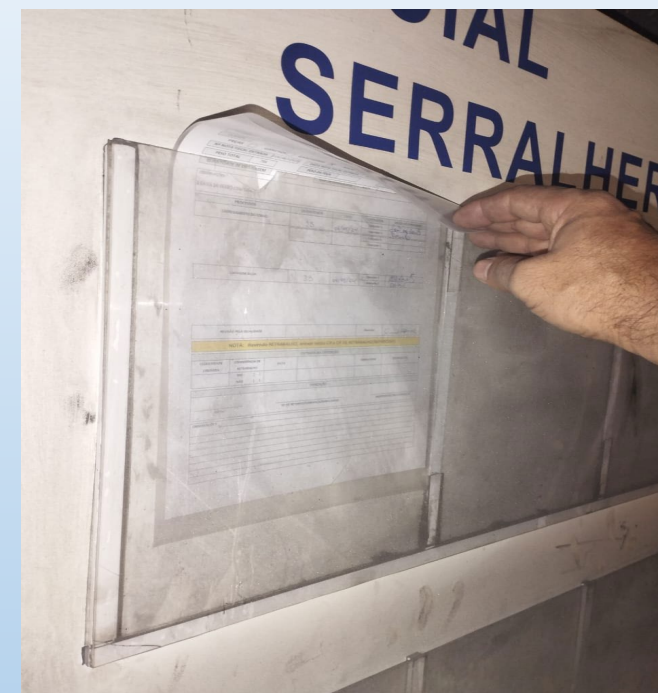
INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 07/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024



PROCESSOS	QUANTIDADE	DATA	OPERADOR	VALOR DO OPERADOR
LAVAGEM AGUA	35	06/09/2024	Operador 1	100,00



Passo 6

Colocar o material na gôndola para secar à temperatura ambiente.

PAINEL GERENCIAL OLEAMENTO / SERRALHERIA

Ao final de todo processo, a **OP** precisa ser atualizada. Sempre verificar o próximo processo e colocar a **OP** no respectivo **Painel Gerencial**. Atentar às cores da **OP**, que identificam cada processo.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 08/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024



Passo 7

Depois do material seco, levá-lo ao Setor de Oleamento.

Imergir completamente as peças no Tanque de Óleo.



Passo 8

Retirar o material do óleo e colocá-lo na gôndola para escorrimento de todo o excesso.



Passo 9

Colocar o material na embalagem do cliente de maneira ordenada, conforme orientação deixada pelo cliente, e encaminhar para a Expedição (se for o caso).



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06

Revisão: 02

Página: 09/10

Emissão/Revisão: 28/10/2024



Após mais uma revisão, o colaborador deve verificar qual o próximo processo constante na **OP**. Caso seja **Selagem**, o material deverá ser encaminhado primeiro à **Serralheria** para avaliação de alinhamento, correção ou ajustes.

Após esse processo, direcionar o material para a **Selagem**, para ser pintado um de cada vez e encaminhado para a área de secagem. Depois de seco, verificado pelo colaborador e **OP** atualizada, liberá-lo para a Expedição.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO

IT06 – PROCESSO DE LAVAGEM E SEUS COMPLEMENTOS

Código: IT06
Revisão: 02
Página: 10/10
Emissão/Revisão: 28/10/2024

Controle de Alterações

Versão	Alterações	Data	Responsável
01	Emissão da Instrução	14/06/2024	Reginaldo Lima
02	Nome da Instrução, ajustes no Slide/Página 09 (texto)	28/10/2024	Reginaldo Lima