



**Cr terios de indeniza es**

**LTT**

**Orienta es para clientes**

# Índice



03	Classificação de equipamentos
04	Quadro
13	Cruzeta
19	Corneta
26	Console SH
30	Base regulável tubular
37	Forcado regulável
42	Base dupla
45	Conector
49	Pino LTT

## + Classificação de equipamentos

### Definição dos critérios de recebimento

#### Limpeza pesada

Equipamentos com excesso de concreto e obstruções que implicarão maior tempo para realização da limpeza.

**3%** Taxa cobrada  
do valor da peça

#### Desmontagem

Equipamentos que não tenham sido desmontados pelos clientes.

**3%** Taxa cobrada  
do valor da peça

#### Recuperação

Equipamentos que necessitem de pequenos reparos, como: uma solda, desempenho ou peças de reposição.

**10%** Taxa cobrada  
do valor da peça

#### Inutilizado

Equipamentos que não tenham mais condições de uso ou reparo.

**100%** Taxa cobrada  
do valor da peça

## Classificação

# QUADRO

### ■ LIMPEZA PESADA

- Obstrução no tubo exceto em casos em que não há possibilidade de remoção do concreto; nesse caso, será **inutilizado**.

### ■ RECUPERAÇÃO

- Perfil T e tubos secundários danificados
- Berimbelas/linguetas danificadas
- Quadro fora de esquadro
- Quadro levemente empenado

### ■ INUTILIZADO

- Tubos principais com graves empenos/amassados
- Tubos principais com vinco
- Estado de oxidação avançado



## Quadro

quadros montados  
com acessórios



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para desmontagem das peças.



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para desmontagem das peças.

### IMPORTANTE

Será classificada como desmontagem apenas a peça que estiver acoplada no equipamento.

Ex: Luva + Quadro:

## Quadro excesso de concreto



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para limpeza.

## tubo obstruído



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para limpeza.

## Quadro perfil T seccionado



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda.

## quadro fora de esquadro



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para reparo.

### OBSERVAÇÃO

Os Quadros serão classificados como recuperação, caso estejam fora de esquadro, pois dependerá da bancada de correção de esquadro, o que acarretará um maior tempo para manutenção.

## Quadro tubo secundário amassado



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição de um novo tubo.

## tubo secundário com vinco



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição de um novo tubo.

## Quadro berimbela sem lingueta



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição da berimbela/lingueta.

## berimbela quebrada



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição da berimbela/lingueta.

**Quadro**  
tubo principal com  
grave empeno



**AÇÕES**

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

**tubo principal com  
grave amassado**



**AÇÕES**

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Quadro tubo principal com vinco



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Quadro estado de oxidação avançada



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Classificação

# CRUZETA



### ■ RECUPERAÇÃO

- Separadas
- Levemente empenada
- Leve desgaste de solda ou trinca na ponta  
exceto em casos em que o desgaste seja grave sem  
possibilidade de reparo; nesse caso, será **inutilizado**.

### ■ INUTILIZADO

- Grave empeno/amassado
- Quebrada
- Vincada
- Estado de oxidação avançado

## Cruzetas cruzetas separadas



### AÇÕES

Necessidade de reposição de novos parafusos



### AÇÕES

Necessidade de reposição de novos parafusos

## Cruzetas ponta com leve desgaste



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para realização da solda.

## Cruzetas ponta com trinca



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Cruzetas

grande desgaste na ponta



empeno grave

### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Cruzetas

cruzetas quebradas



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Cruzetas

cruzetas com vinco



estado de  
oxidação avançada

### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Classificação

# CORNETA



### ■ LIMPEZA PESADA

- Obstrução no tubo

### ■ RECUPERAÇÃO

- Levemente empenada

### ■ INUTILIZADO

- Tubo com grave empeno/amassado
- Cortada
- Base quebrada/faltando
- Estado de oxidação avançado

## Corneta tubo obstruído



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para limpeza.



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para limpeza.

## Corneta

corneta levemente empenada



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para realização do desempenho.

## Corneta

corneta levemente empenada



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para realização do desempenho.



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para realização do desempenho.

## **Corneta** base faltando



### **AÇÕES**

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## **base quebrada**



### **AÇÕES**

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Corneta gravemente empenada



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## gravemente amassada



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Corneta cortada



oxidação avançada

### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Classificação

# CONSOLE SH



### ■ RECUPERAÇÃO

- Garra/Tubo de apoio com grave amassado
- Trinca nos pontos de solda

### ■ INUTILIZADO

- Trincas/quebras/amassados na estrutura
- Estado de oxidação avançado

# Console SH

tubinho com grave amassado



trinca no ponto de solda

### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição do tubo.



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda.

## Console SH estrutura quebrada



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Console SH

garra quebrada



estado de  
oxidação avançado

### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Classificação

# BASE REGULÁVEL TUBULAR



### ■ LIMPEZA PESADA

- Obstrução no tubo

### ■ RECUPERAÇÃO

- Alça da porca quebrada
- Levemente empenada

### ■ INUTILIZADO

- Gravemente empenado/amassado
- Tarugo cortado
- Tarugo com trinca/quebra
- Estado de oxidação avançado

## Base regulável tubular tubo obstruído



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para desobstrução.

## Base regulável tubular alça da porca quebrada



### AÇÕES

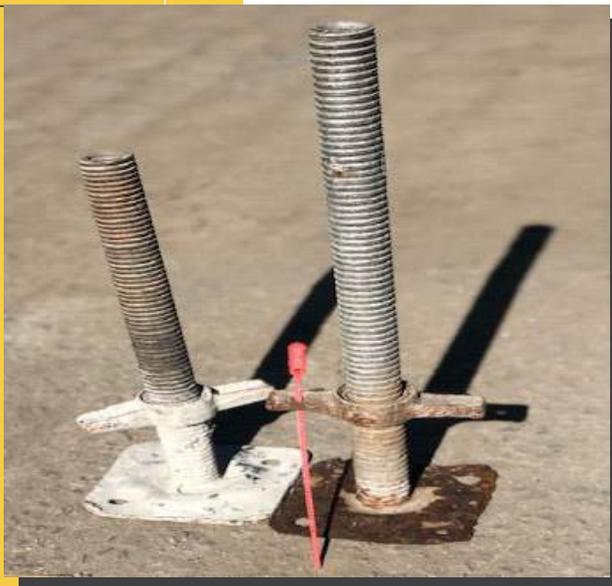
Necessidade de trabalho extra para solda de uma nova alça.



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda de uma nova alça.

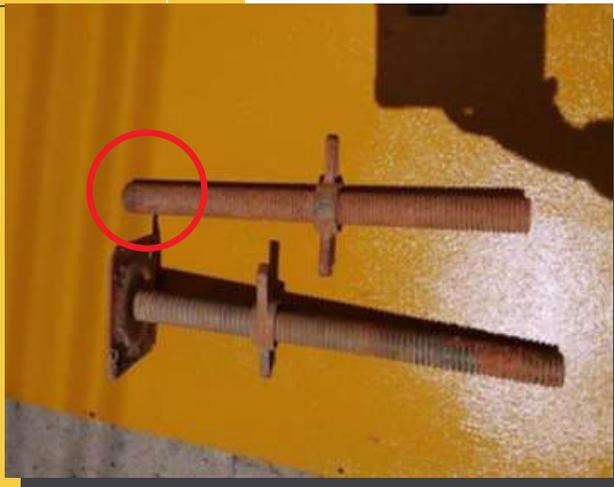
## Base regulável tubular tarugo cortado



### AÇÕES

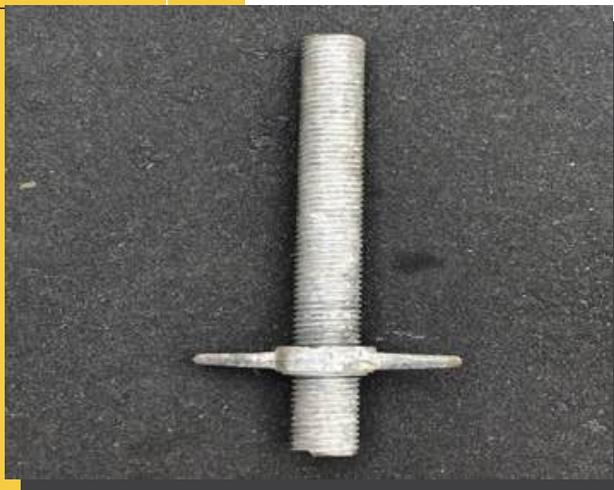
Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Base regulável tubular faltando base



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

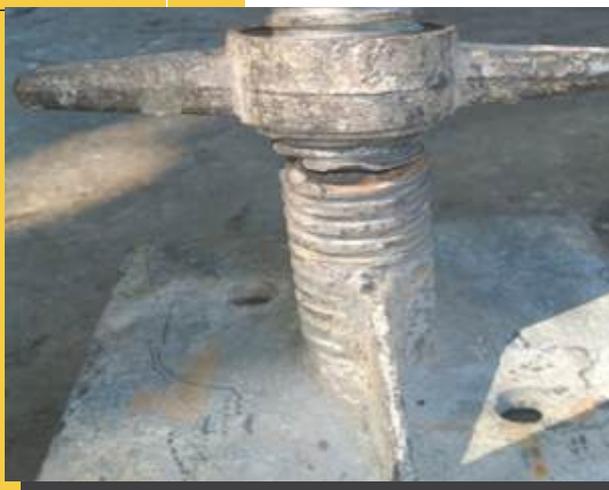
## Base regulável tubular tubo amassado no tarugo



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## trinca no tarugo



### AÇÕES

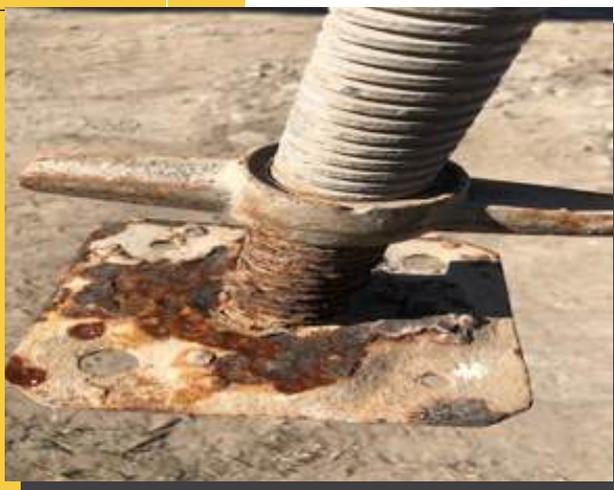
Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Base regulável tubular estado de oxidação avançado



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

Classificação

# FORCADO REGULÁVEL



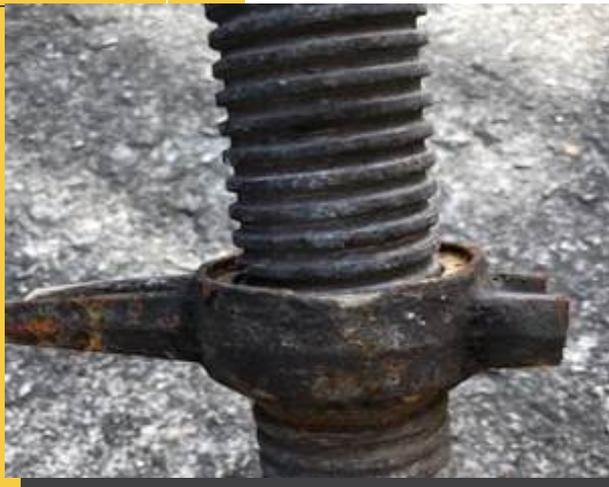
## ■ RECUPERAÇÃO

- Alça da porca quebrada
- Levemente empenado

## ■ INUTILIZADO

- Tarugo com grave empenado/amassado
- Tarugo com trinca/quebra
- Tarugo cortado
- Estado de oxidação avançado

## Forcado regulável alça da porca quebrada



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda de uma nova alça.



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda de uma nova alça.

## Forcado regulável tarugo cortado



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Forcado regulável tarugo quebrado / trincado



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Forcado regulável tubo com grave empeno



estado de  
oxidação avançado

### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



## Classificação

# BASE DUPLA

### ■ LIMPEZA PESADA

- Obstrução no tubo

### ■ INUTILIZADO

- Estado de oxidação avançado

## Base dupla metal on obstruído



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para desobstruir.

## tubo obstruído



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para desobstruir.

## Base dupla estado avançado de oxidação



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



## Classificação

# CONECTOR

### ■ RECUPERAÇÃO

- Sem arruela

### ■ INUTILIZADO

- Conector trincado
- Tubo com grave empeno/amassado no centro
- Estado de oxidação avançado

## Conector sem arruela



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição da arruela.

## Conector tubo trincado



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## tubo com empeno grave



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.

## Conector

tubo amassado no centro



oxidação avançada

### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



Classificação

# PINO LTT

**■ RECUPERAÇÃO**

- Argola com trinca
- Pino sem argola

**■ INUTILIZADO**

- Estado de oxidação avançado

## Pino LTT argola com trinca



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda.

## pino sem argola



### AÇÕES

Necessidade de trabalho extra para solda e reposição da argola.

## Pino LTT estado de oxidação avançado



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



### AÇÕES

Uma vez nesse estado, não há a possibilidade de recuperação.



Conheça as  
**cartilhas de indenização**  
das outras famílias de  
equipamentos.



@shbrasil

0800 899 8903 | [sh.com.br](http://sh.com.br)