

Prova Serviços operacionais em cavalete múltiplo

O PROPÓSITO:

Avaliar o desempenho do operador na execução de um tamponamento com retirada de hidrômetro, uma padronização de ligação e uma substituição de hidrômetro, orientando-se pelo passo-a-passo descrito no Guia do Operador, disponível neste Manual.

OS COMPETIDORES

A prova deverá ser realizada por um operador qualificado uniformizado e utilizando seus próprios EPI's

Materiais e equipamentos para o evento:

O participante terá a sua disposição todos os componentes hidráulicos conforme montagem da figura 1, além de todo ferramental para execução das tarefas discriminadas.



Figura 1 – Montagem do cavalete múltiplo para a realização da prova

FERRAMENTAL:

<p>1- Chave de Grifo nº 08" e nº 10"</p>	
<p>2 - Alicates Bomba d'água</p>	

MATERIAL:

1 - Tubete cego	
2 - Lacre para tamponamento	
3 - Registro de esfera	
4 - Tubete e porca virola (curto e médio)	
5 - Fita veda rosca	
6 - Arruela de vedação	
7 - Hidrômetro	

Em que consiste a prova:

O participante deverá realizar três atividades no cavalete múltiplo, conforme passo-a-passo definido no Guia do Operador:

1. Tamponamento com retirada de hidrômetro,
2. Padronização de ligação,
3. Substituição de hidrômetro.

Conforme indicado na figura G.1 do Guia do Operador, as tarefas deverão ser executadas na ordem de A para C.

Início e fim da prova:

- A prova poderá ser executada simultaneamente por no mínimo, duas equipes.
- A ordem das equipes será definida por sorteio, que será realizado previamente.
- O tempo será computado a partir do comando emitido pelo juiz.
- Logo após o comando do juiz o operador deve acionar o cronômetro e ao final da atividade, desligá-lo (tempo máximo de 25 minutos).
- Será considerado vencedor aquele que completar a montagem completa do Padrão, conforme ilustração da figura G.2 do Guia do Operador em menor tempo e como o menor número de penalidades (se houver).
- Atenção: Serão penalizados todos os itens que não estiverem em conformidade com o "Guia do Operador".

Outros itens a serem considerados:

- A prova será realizada com padrão Múltiplo em carga.
- Se o tempo for paralisado por falha do cronometro ou outro motivo qualquer, a critério do juiz, poderá ocorrer o reinício da prova.
- O abuso ou mau uso das ferramentas pode resultar em penalizações e na paralisação da prova e o reinício da mesma deste ponto ou do início, em função da gravidade da situação.
- Os juízes avaliarão o competidor pelo desempenho e tempo total consumido na prova registrando os resultados da avaliação em planilha.
- Ao finalizar a prova será solicitado ao competidor que permaneça fora da área designada para a realização do trabalho ou para a competição (que será definida) até que os juízes tenham terminado de avaliar e pontuar seu desempenho.







GUIA DO OPERADOR

Início da Prova:















Figura G.1 – Montagem da Prova

Etapa A: Tamponamento com retirada de hidrômetro

1 – Fechar o registro de esfera principal de 3/4";	 A close-up photograph showing a person's hands turning a large, black, spherical valve handle on a pipe.
2 - Remover o lacre da porca virola;	 A close-up photograph showing a person using a pair of pliers to remove a white seal from a pipe fitting.
3 – Retirar o Hidrômetro;	 A photograph showing a person in a blue shirt using a wrench to remove a water meter from a pipe.
4 – Retirar tubete e porca virola;	 A close-up photograph showing a person using a wrench to remove a pipe fitting and a plug from a pipe.
5 – Instalar tubete cego;	 A close-up photograph showing a person using a wrench to install a pipe fitting and a plug into a pipe.
6 – Instalar lacre para tamponamento;	 A close-up photograph showing a person using a wrench to install a pipe fitting and a plug into a pipe.

Etapa B: Padronização da ligação

<p>1 – Retirar o lacre da porca virola;</p>	
<p>2 – Retirar o Hidrômetro;</p>	
<p>3 – Retirar os dois registros de bucha e os dois tubetes – porca virola;</p>	
<p>4 - Passar fita veda rosca no registro de esfera;</p>	
<p>5 - Passar fita veda rosca no tubete curto;</p>	

<p>6 - Passar fita veda rosca no tubete médio;</p>	
<p>7 – Instalar registro de esfera;</p>	
<p>8 – Instalar tubete e porca virola (curto);</p>	
<p>9 – Instalar tubete e porca virola (medio);</p>	
<p>10 - Colocar arruelas de vedação;</p>	
<p>11 – Instalar o hidrômetro (verificando a seta indicativa de fluxo);</p>	
<p>12 – Colocar o lacre (opcional o uso do alicate bomba d'água).</p>	

Etapa C: Substituição de Hidrômetro




1 – Retirar o lacre da porca virola;	
2 – Retirar o Hidrômetro;	
3 – Substituir a arruela de vedação;	
4 – Instalar o novo hidrômetro, verificando a seta indicativa de fluxo;	
5 – Colocar lacre de porca virola (opcional o uso do alicate bomba d'água);	
6 – Abrir registro de esfera principal;	



Figura G.2 – Montagem final da prova

Critérios de Pontuação:

- A soma do tempo de cada fase resultará no tempo final de cada competidor
- Será considerado vencedor aquele completar, em menor tempo, a montagem completa das três etapas conforme ilustração final deste Manual.
- O Tempo Máximo de Execução da Prova será de 20 minutos (o competidor que ultrapassar o limite de tempo será desclassificado da prova)
- Caso ocorra vazamento, de qualquer natureza em qualquer conexão o competidor será desclassificado da prova.
- O mal uso das ferramentas poderá ser penalizado

Fórmula de Pontuação:

$$T_{\text{(tempo total)}} - T_{01_{\text{(tempo de montagem do cavalete)}}} = \text{TEMPO FINAL}$$

Exemplo:

➤ Competidor 01:

20 minutos tempo total – 6 minutos de montagem = 14 minutos

➤ Competidor 02:

20 minutos tempo total – 12 minutos de montagem = 08 minutos

Competidor 01 Vencedor !!!