

1 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA

Definir a forma de abastecimento dos cilindros das empilhadeiras da empresa através de *pitstop*, com Gás Liquefeito de Petróleo (GLP).

2 PITSTOP

O *pitstop* é um sistema de abastecimento de cilindros realizado diretamente no equipamento. No caso da Rotoplastyc, o *pitstop* é utilizado para o abastecimento dos cilindros das empilhadeiras da empresa. Este abastecimento é realizado internamente, por colaboradores treinados pelo fornecedor e em local designado. Para este processo não é necessário que o cilindro seja retirado da empilhadeira.

3 ABASTECIMENTO DE EMPILHADEIRAS COM GLP

Para abastecer as empilhadeiras da Rotoplastyc com GLP, no *pitstop* da empresa, alguns passos devem ser seguidos, conforme descrito nos itens 3.1 a 3.2.

3.1 Preparação para o abastecimento

Inicialmente o operador da empilhadeira deve estacioná-la no local de abastecimento, conforme Figura 1, de forma que a mangueira de abastecimento alcance o cilindro de gás.



	INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP	IT17 REV02
		14/09/2016

Figura 1: empilhadeira estacionada no local de abastecimento.

Então, seguir os passos para abastecimento seguro:

- 1º: desligar a empilhadeira;
- 2º: acionar o freio estacionário;
- 3º aguardar fora da área de abastecimento (Figura 2).



Figura 2: demarcação da área de abastecimento

Após os procedimentos iniciais, o responsável inicia o processo de abastecimento.

3.2 Abastecimento

Inicialmente, coloca-se o grampo de aterramento na empilhadeira, prendendo-o no suporte ou no cilindro, conforme demonstrado nas figuras 3 e 4. Esse processo serve para evitar que qualquer descarga elétrica na empilhadeira ocasione algum acidente por combustão, devido à proximidade da fonte abastecedora do cilindro (gás).



Figuras 3 e 4: utilização do grampo de aterramento

Retira-se a mangueira do suporte do painel do abastecedor, de acordo com as figuras 5 e 6.



Figuras 5 e 6: painel do abastecedor e mangueira de abastecimento.

Coloca-se a mangueira no local apropriado, no cilindro. A mangueira é girada no sentido horário de forma que fique encaixada na entrada de gás, como mostram as Figuras 7 e 8.



Figuras 7 e 8: encaixe da mangueira de abastecimento no cilindro

Erguer a alavanca da mangueira, liberando o gás desta para o cilindro, conforme mostra a Figura 09.



Figura 09: mangueira de abastecimento

A válvula de nível máximo do cilindro P-20 é aberta.

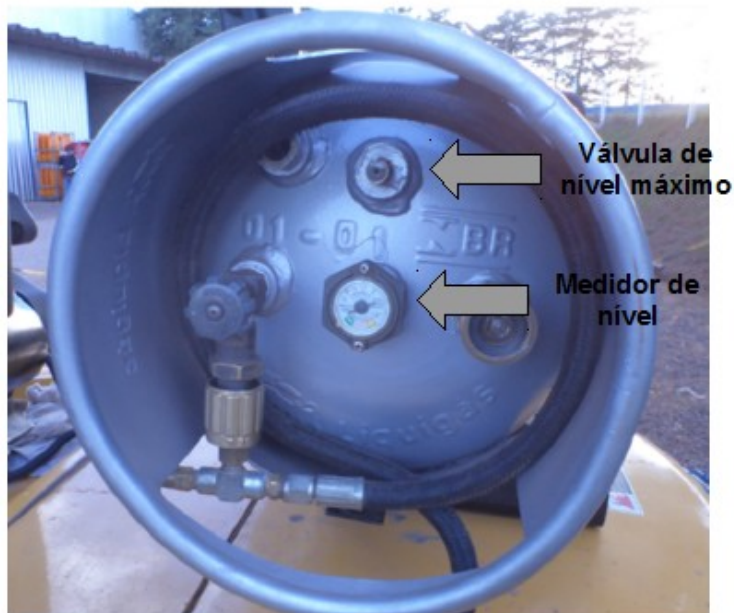


Imagem 10: Válvula de nível máximo e medidor de nível.

Pressionar o botão verde do painel do abastecedor, liberando o início do abastecimento, conforme visualizado na Figura 11.



Figura 11: botão ligar do painel do abastecedor

No momento em que o cilindro estiver cheio, é possível visualizar uma névoa na válvula de nível máximo, no cilindro P-20 ou pelo indicador de nível, de acordo com Figura 12.



Figura 12: Névoa e medidor de nível

Após o abastecimento, desligar o botão vermelho do painel do abastecedor, conforme Figura 13. Então, apertar a válvula de nível máximo, baixar a alavanca da mangueira, retirando-a do cilindro e retirar o grampo de aterramento, concluindo o processo de abastecimento.



Figura 13: botão desligar do painel do abastecedor

Nota: por questões de segurança, o abastecedor está programado para desligar ao completar o tempo de 1min30s após ligado. Caso este não seja desligado antes deste tempo, isto ocorre automaticamente.

O gás utilizado para o abastecimento dos cilindros sai de uma mangueira que está no painel do abastecedor. Esse abastecedor está protegido em uma espécie de gaiola, no pátio da empresa. O gás utilizado pelo abastecedor é originado do reservatório de gás da empresa (figura 14). Este, por sua vez, é abastecido por fornecedor terceirizado.



Figura 14: reservatório de gás da Rotoplastyc

No *Pitsop* há um quadro informativo, disponibilizado pelo fornecedor, onde constam as etapas de auxílio ao abastecimento com GLP, de acordo com Figura 15.

	INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP	IT17 REV02
		14/09/2016

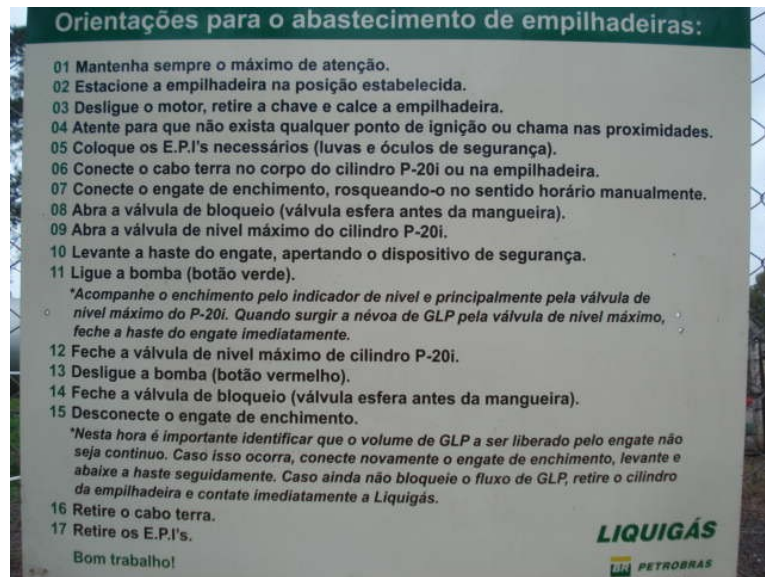


Figura 15: Quadro Informativo

4 RESPONSABILIDADES

O abastecimento de empilhadeiras com GLP é realizado por colaboradores da Rotoplastyc, treinados pela empresa fornecedora de gás, e conhecedores dos procedimentos adequados para executar o processo.

A manutenção e cuidados com a estrutura do local de abastecimento é responsabilidade do setor de Manutenção.

A manutenção da rede de gás é responsabilidade do fornecedor.

5 REVISÕES EFETUADAS

Revisão	Data	Alteração
00	05/07/12	Emissão
01	15/09/14	Revisão Geral.
02	14/09/16	Revisão do layout do documento.

6 APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

	INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP	IT17 REV02
		14/09/2016

PROCESSO	RESPONSÁVEL	ASSINATURA	DATA
Elaboração			
Aprovação			