



INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025

SUMÁRIO

1 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA	1
2 DOCUMENTOS RELACIONADOS	1
3 DEFINIÇÕES	1
4 <i>PITSTOP</i>	2
5 ABASTECIMENTO DE EMPILHADEIRAS COM GLP	2
5.1 Preparação para o Abastecimento	2
5.2 Abastecimento	3
6 ABASTECIMENTO COM GLP NA FILIAL DE CURITIBA	8
7 RESPONSABILIDADES	9
8 REVISÕES EFETUADAS	9
9 APROVAÇÃO DO DOCUMENTO	9

1 OBJETIVO E ABRANGÊNCIA

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

2 DOCUMENTOS RELACIONADOS

IT75 – Manutenção

3 DEFINIÇÕES

IT – *Instrução de Trabalho*



INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025

4 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.

5 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 *Preparação para o Abastecimento* e *Abastecimento*.

5.1 Preparação para o Abastecimento

Inicialmente o operador de empilhadeira deve estacioná-la no local de abastecimento, conforme a imagem abaixo, de forma que a mangueira de abastecimento alcance o cilindro de gás



Empilhadeira estacionada no local de abastecimento

Após, seguir os passos para o abastecimento seguro:



INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025

- 1º: Desligar a empilhadeira;
- 2º: Acionar o freio estacionário;
- 3º Aguardar fora da área de abastecimento.

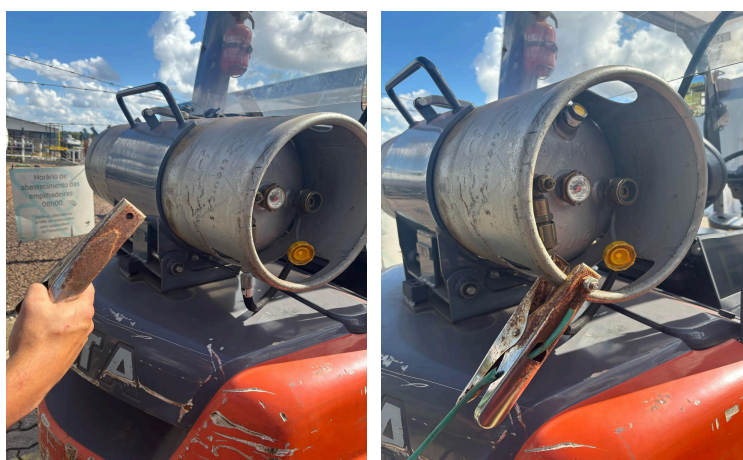


Demarcação da área de abastecimento

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

5.2 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).



Utilização do grampo de aterramento



INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025

Retira-se a mangueira do suporte do painel do abastecedor.



Painel do abastecedor



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.



Encaixe da mangueira de abastecimento no cilindro

Erguer a alavanca da mangueira, liberando o gás desta para o cilindro.



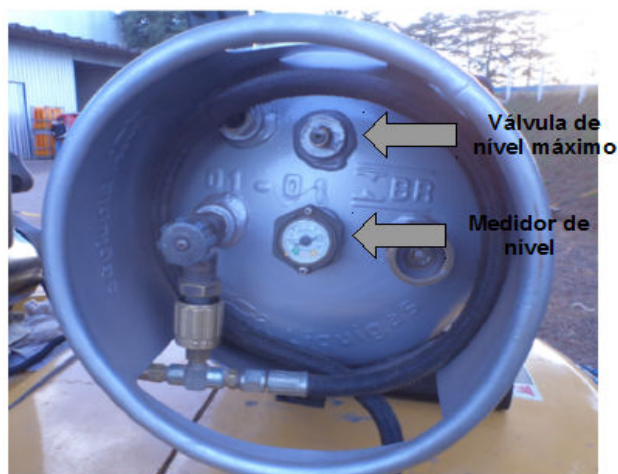
INSTRUÇÃO DE TRABALHO
ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025



Mangueira de abastecimento

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



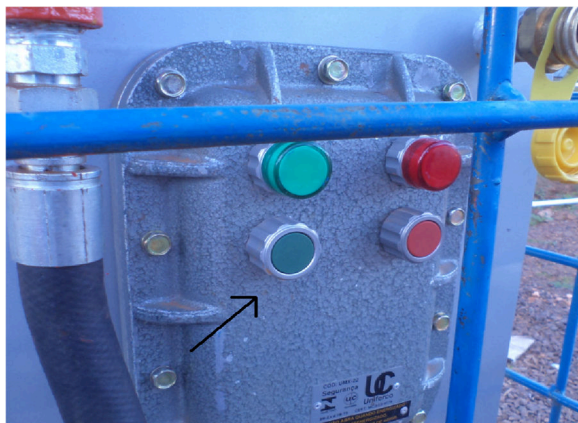
Válvula de nível máximo e medidor de nível

Pressionar o botão verde do painel do abastecedor, liberando o início do abastecimento.



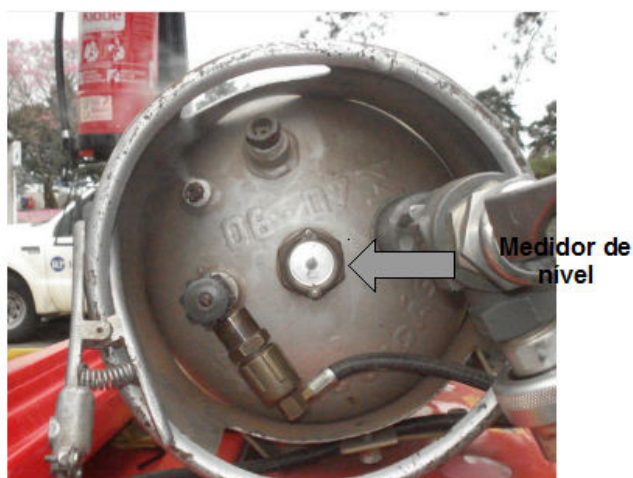
INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025



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.



Névoa e medidor de nível

Após o abastecimento, desligar o botão vermelho do painel do abastecedor, 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.



INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025



Botão desligar do painel do abastecedor

NOTA: Por questões de segurança, o abastecedor está programado para desligar ao completar o tempo de 1min e 30s 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. Este, por sua vez, é abastecido por fornecedor terceirizado.



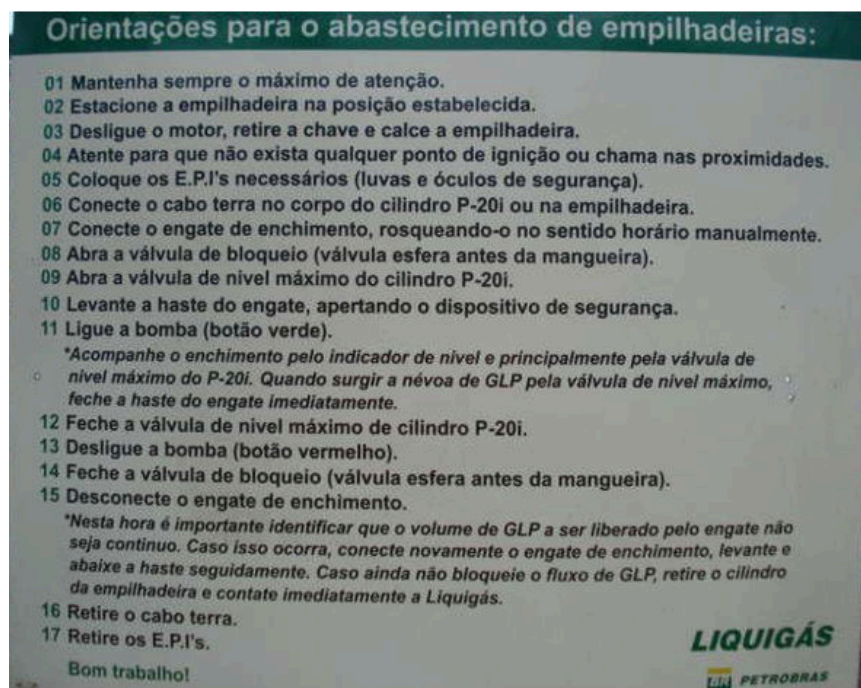
Reservatórios de gás

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



INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025



Quadro Informativo para o abastecimento

6 ABASTECIMENTO COM GLP NA FILIAL DE CURITIBA

O abastecimento com GLP na filial de Curitiba será realizado internamente, por colaboradores treinados pelo fornecedor. Para realizar o abastecimento, deve-se seguir os passos já explicados acima.





INSTRUÇÃO DE TRABALHO ABASTECIMENTO COM GLP

IT17 REV04
30/06/2025

7 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.

8 REVISÕES EFETUADAS

Revisão	Data	Alteração
00	05/07/2012	Emissão.
01	15/09/2014	Revisão Geral.
02	14/09/2016	Revisão do layout do documento.
03	23/04/2025	Incluído os itens: Documentos relacionados e Definições. Alterada a Logo.
04	30/06/2025	Incluídas informações e imagem sobre o abastecimento com GLP na filial de Curitiba.

9 APROVAÇÃO DO DOCUMENTO

PROCESSO	RESPONSÁVEL
Elaboração	Jardel Born/ Laura Weber.
Gestor Responsável	Jeferson Nagorny.
Aprovação	Amanda Prado.