

P A Y - A S - Y O U - G O  
G L P

Oferecendo energia de cozinha  
limpa e acessível para famílias  
de baixa-renda



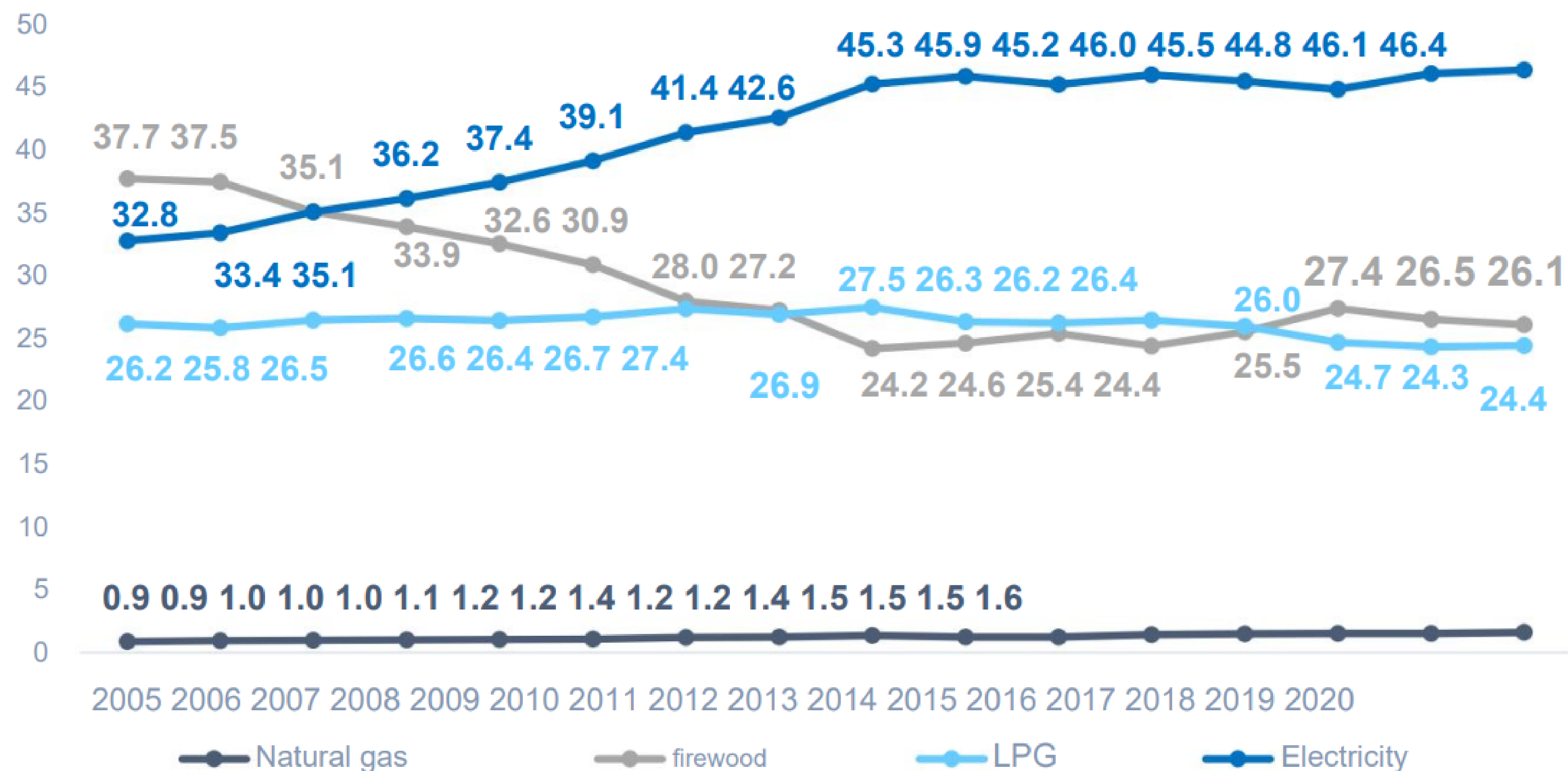




# 26.1% DAS FAMÍLIAS BRASILEIRAS AINDA COZINHAM COM LENHA (50 MILHÕES DE PESSOAS)

ESTUDO FEITO PELA SINDIGÁS

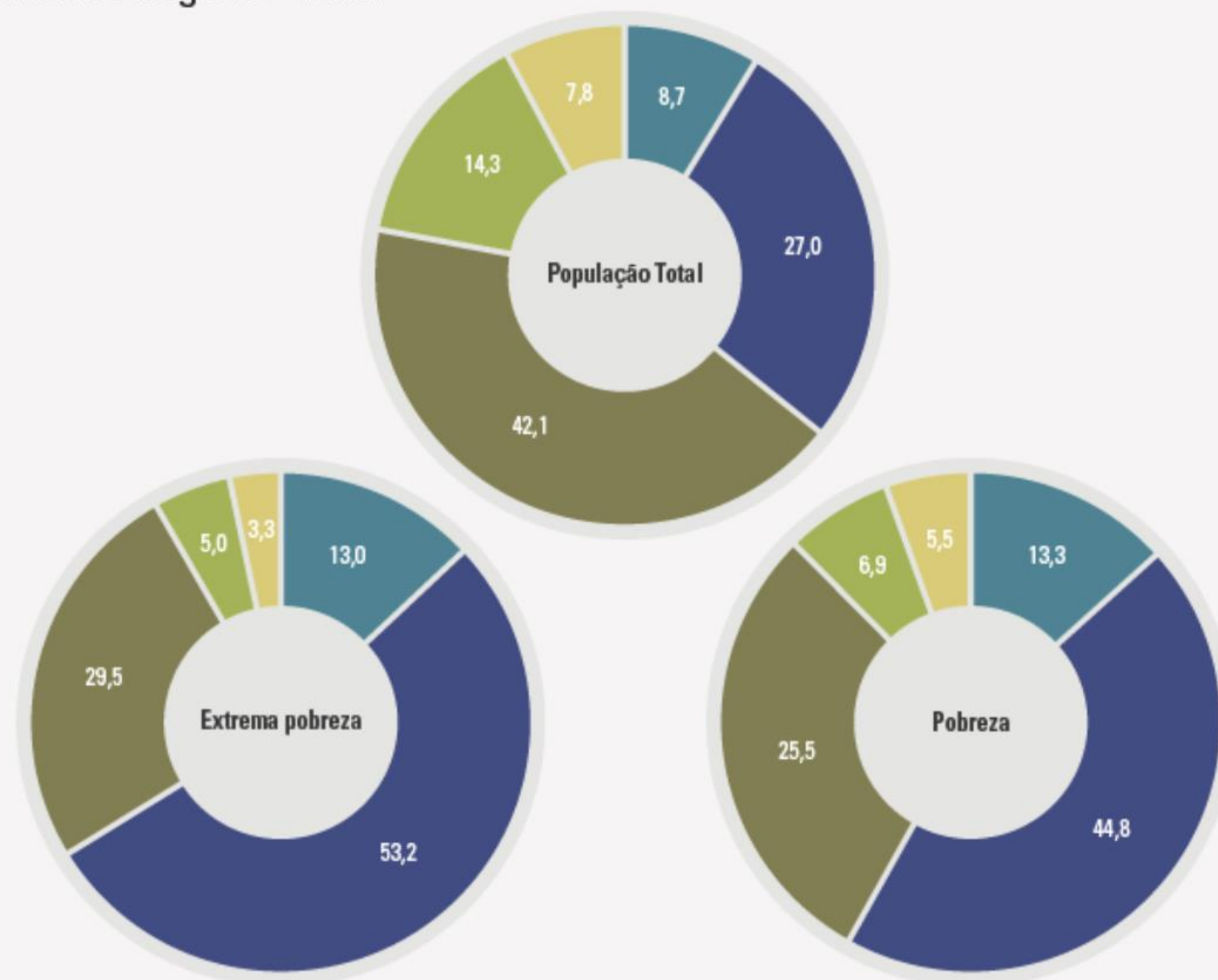
Residential Energy Matrix 2021 - Base year 2020 (%)





## 35% DOS BRASILEIROS HOJE VIVEM COM MENOS DE R10 POR DIA

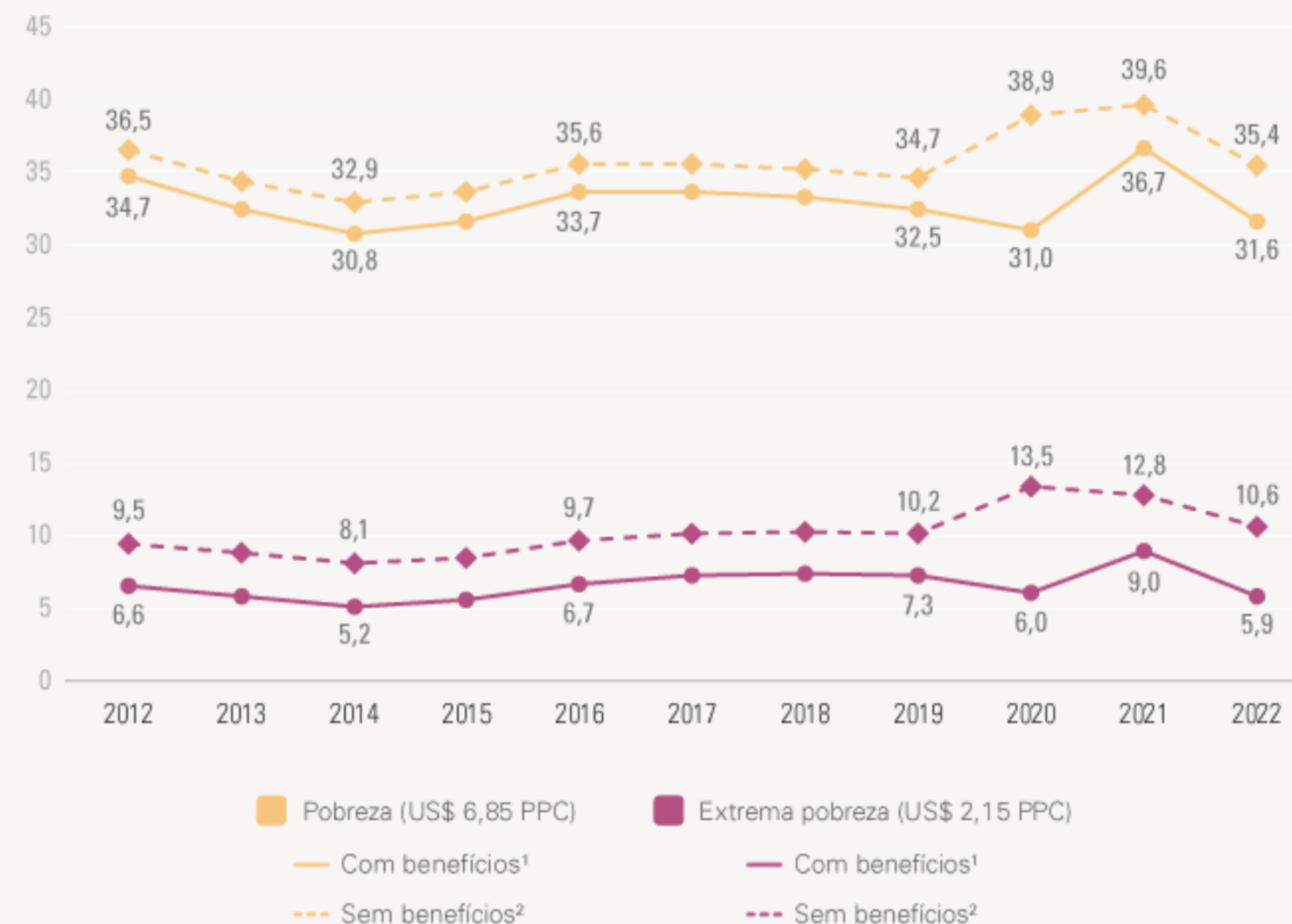
**Distribuição da população segundo linhas de pobreza (%)**  
Grandes Regiões - 2021



Brasil Norte Nordeste Sudeste Sul Centro-Oeste

Fonte: Síntese de Indicadores Sociais - 2022

**Pessoas na pobreza e na extrema pobreza (%)**  
Por existência de benefícios de programas sociais



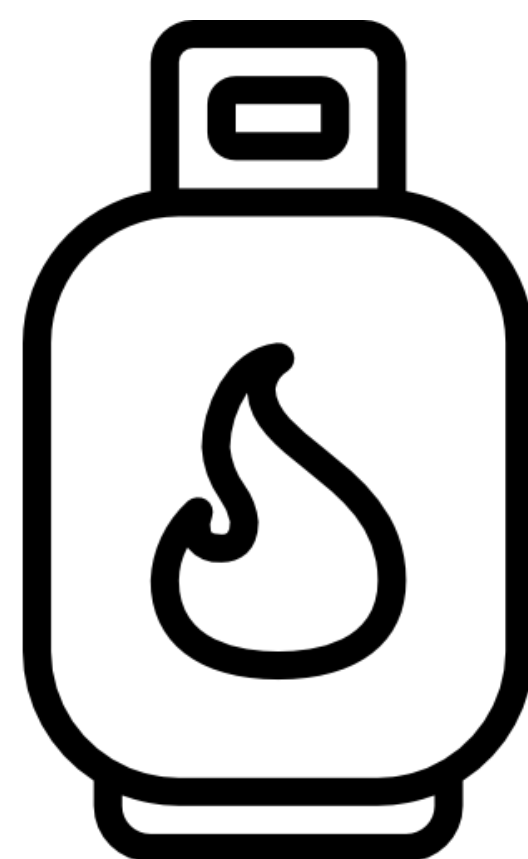
<sup>1</sup>Benefícios de programas sociais incluem: Bolsa Família, Benefício de Prestação Continuada - BPC, Auxílio Emergencial e outros programas sociais governamentais

<sup>2</sup>Exercício simulado com rendimento domiciliar per capita sem a presença de benefícios de programas sociais.

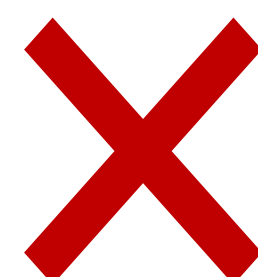
Fonte: Síntese de Indicadores Sociais - 2023



## PROBLEMA: RENDA BAIXA E IRREGULAR



**1 BOTIJÃO CHEIO P13  
= R\$ 102**



**EXTREMA POBREZA =  
R\$10/DIA  
RENDA IRREGULAR**



**FAMÍLIAS DE BAIXA  
RENDA BUSCAM  
COMBUSTÍVEIS  
FRACIONÁVEIS**





## +80% ENCHIMENTO FRACIONADO: NOVOS CLIENTES GLP NA ÁFRICA DO SUL

### SALÁRIO MÍNIMO LOCAL R\$ 1 355,00 VS RS 1 412,00 NO BRASIL

Cylinders 3 Kg



■ Full Filled: 30.18%

■ Partial Filled: 69.82%

Cylinders 5 Kg



■ Full Filled: 11.67%

■ Partial Filled: 88.33%

Cylinders 9 Kg



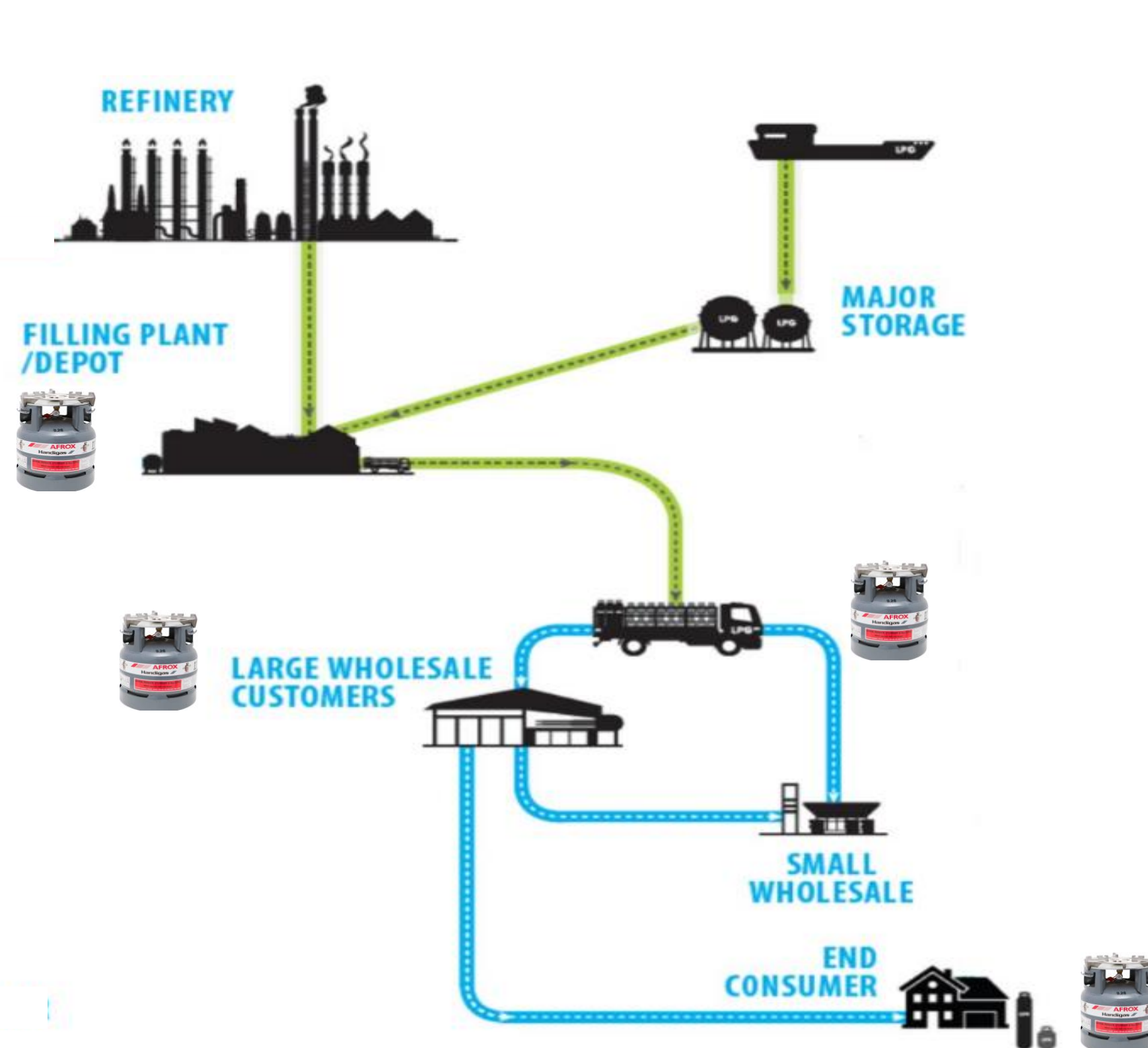
■ Full Filled: 15.97%

■ Partial Filled: 84.03%



# LOGÍSTICA OTIMIZADA: PREÇO PARA O CONSUMIDOR FINAL POR QUILO 20% MAIS BAIXO

## Sistema tradicional de GLP

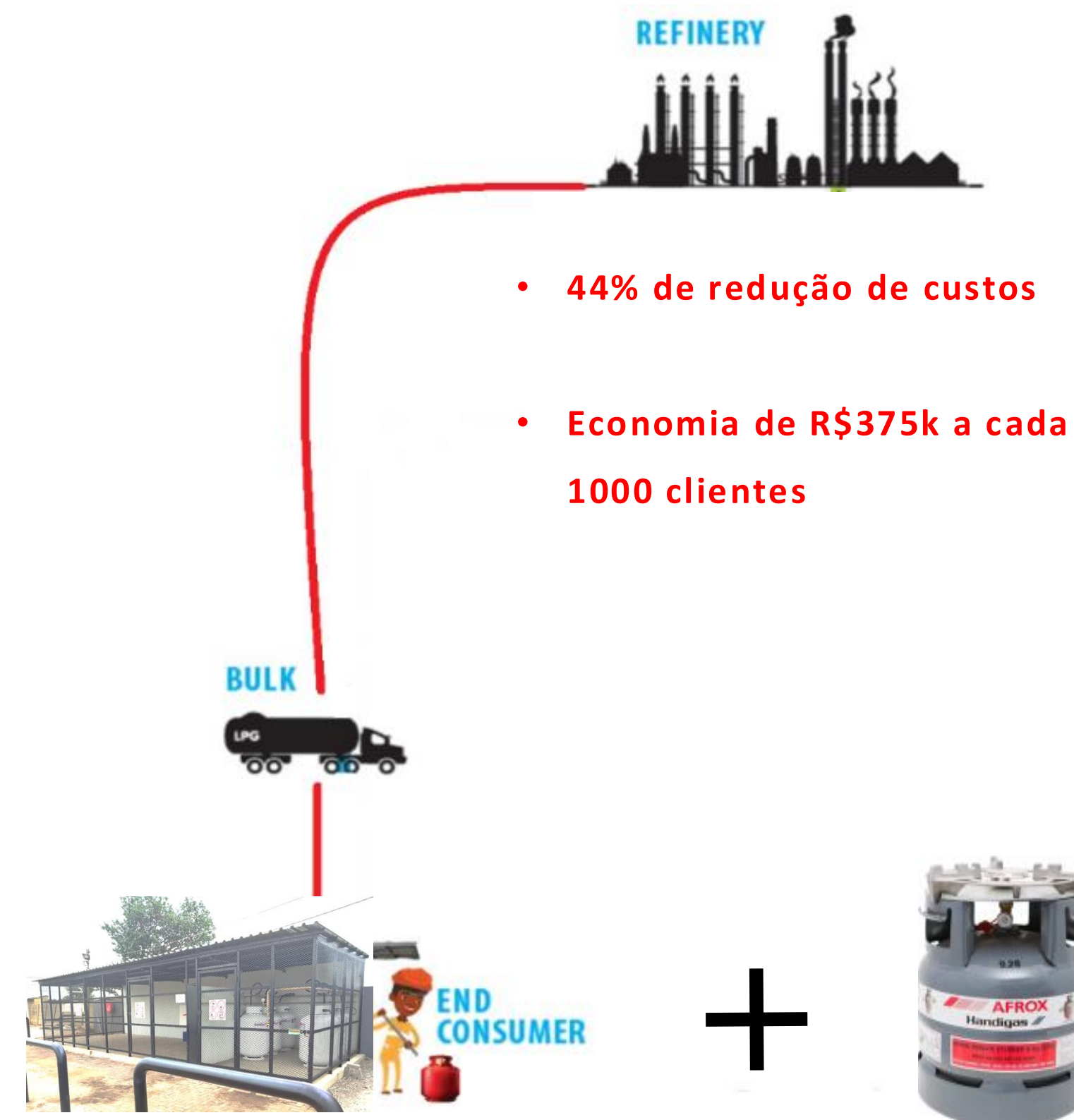


04 vasilhames por cliente

R\$ 500 000 cada 1000 clientes



## Estações de micro-enchimento



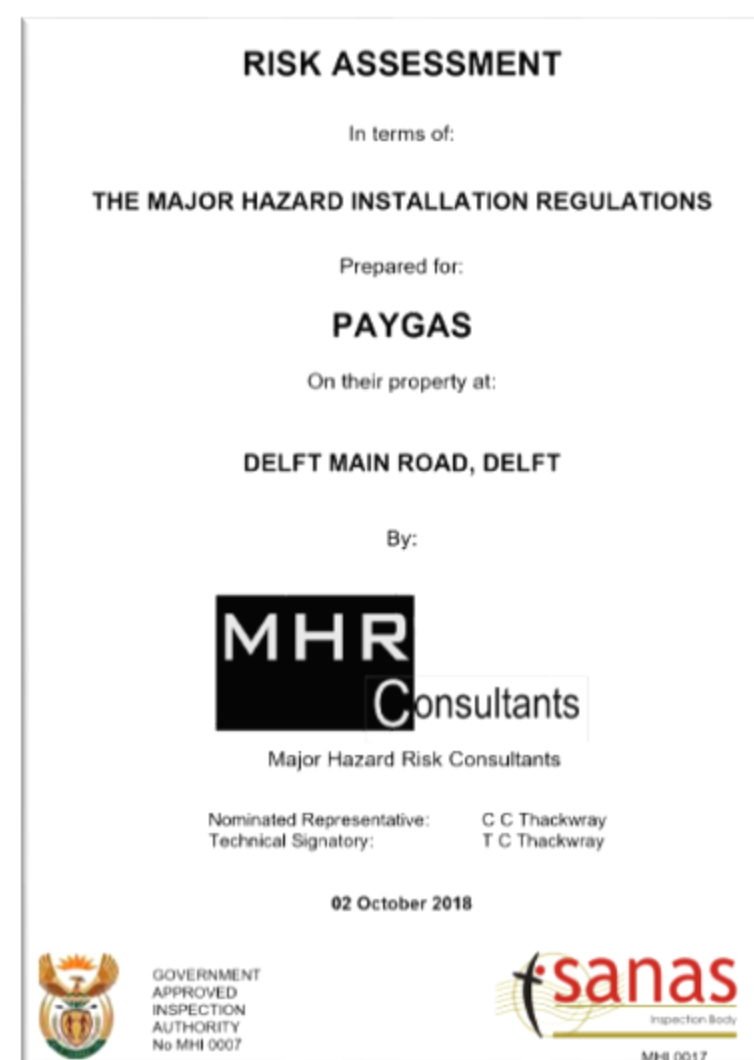
- 44% de redução de custos
- Economia de R\$375k a cada 1000 clientes

01 vasilhame por cliente

R\$ 125 000 de economias a cada 1000 clientes



# PROCESSO PARA ESTABELECECER UMA NOVA ESTACÃO PAYGAS



1. Leis de zoneamento e ambientais respeitadas
2. Desenhos técnicos (planta da estação e do terreno) mostrando distancias de segurança elaborados por um arquiteto especializado em GLP
3. Estudo de impacto ambiental: riscos aceitáveis
4. Aprovação do Nacional e do corpo de bombeiros local após inspeção física da estação.
5. Inspeção técnica realizada por um engenheiro especializado em GLP
6. Aprovação final dada pela distribuidora que fornece GLP a granel nessa estação  
PayGas







# MAIS TRAÇABILIDADE E EFICIÊNCIA DOS AUXÍLIOS GOVERNAMENTAIS

## BENEFÍCIOS PARA O GOVERNO

- Luta contra a pobreza energética: aumentando acesso ao clean cooking à nível nacional (x4 vasilhames disponíveis = mais clientes para as distribuidoras existentes)
- Transparência: como todos os pagamentos serão digitais, maior traçabilidade pelo governo do montante gasto pela população com GLP e das vendas das distribuidoras
- Eficiência: Auxílio gas poderá ser aplicado de acordo com a quantidade exata de GLP dispensado (a eventual integração do auxílio gas com um sistema de enchimento fracionado seria possível)

REFINERY



BULK



END  
CONSUMER





**PAYGAS**





## RECONHECIMENTO INTERNACIONAL DA PAYGAS



## ENGIE CLEAN COOKING AWARD 2019



ENERGY & CLIMATE CHANGE  
Kadri Nassiep  
EXECUTIVE DIRECTOR: ENERGY & CLIMATE CHANGE  
T: +27 21 400 5143  
E: [Kadri.Nassiep@capetown.gov.za](mailto:Kadri.Nassiep@capetown.gov.za)  
5th August 2019

The City of Cape Town  
Human Settlements Department

Dear Ruby Gelderbloem,

### CITY OF CAPE TOWN COMMITMENT TO THE PURCHASE OF CLEAN ENERGY - WALLACEDENE

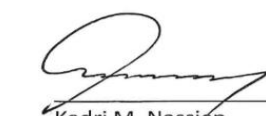
The Energy and Climate Change Directorate of the City of Cape Town supports the use of a diverse array of energy types, where such diversity will lead to a sustainable, affordable and cleaner supply of energy to our communities. As such, the use of LPG is considered a safe and affordable option for the provision of energy for cooking, heating and in some cases, lighting. The business model offered by Paygas is one that could have a significantly positive impact on the communities that are provided with gas. The ownership structure involves an inclusive model that seeks to benefit the local members of the community directly. The City of Cape Town supports the development of SMEs, particularly in communities most affected by energy poverty.

To this end, the Energy and Climate Change Directorate in the City supports a business model as proposed and implemented by PayGas. Consequently, the option of establishing a gas supply point at Erf. 12995 in Wallacedene, through a company such as Paygas is strongly supported. The City will promote any opportunity that supports affordable and clean energy provision to low income communities, and moreover, any simultaneous proposition to enable job creation directly inside Wallacedene.

The City of Cape Town acknowledges the legitimacy and role of the informal economy in terms of its employment and economic growth prospects. We believe the trading of gas and employment of local people will contribute actively to the development of Wallacedene's environment, as well as its human and social capital.

Thank you for your consideration in this regard.

Sincerely,

  
Kadri M. Nassiep  
Executive Director (Energy & Climate Change)