

# **MMG**

**INSTALAÇÃO E MONTAGEM INDUSTRIAL E  
RESIDENCIAL E VEDAÇÃO DE GÁS GLP - GN**

**A**

**SOBEL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA  
LTDA.**

**LOCALIZADA NA RUA PARAZINHO, 260 – JARDIM MODELO –  
SÃO PAULO – SP**

**SERVIÇO DE MONTAGEM DO SISTEMA DE GÁS (GLP):  
CENTRAL DE GÁS COMPOSTA POR 4 P-190 + 10m DE REDE  
3/4" Sch-40 S/C, TESTE DE ESTANQUEIDADE NA REDE, COM  
1 PONTO DE CONSUMO, ART DE MONTAGEM E PROJETO,  
PROJETO COM PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, ISOMÉTRICO E  
FLUXOGRAMA CONFORME NORMAS TÉCNICAS E  
LEGISLAÇÕES VIGENTES. LOCALIZAÇÃO DAS CENTRAIS E  
DIMENSIONAMENTO DOS SISTEMAS DE GÁS SÃO  
RESPONSABILIDADE DA CIA FORNECEDORA, ART VALIDA  
ENQUANTO ESTIVER CONSUMINDO GÁS DA LIQUIGÁS  
DISTRIBUIDORA S.A.**

**EXECUTADA PELA EMPRESA:**

**MMG INSTALAÇÃO INDUSTRIAL E  
RESIDENCIAL E VEDAÇÃO DE GÁS GLP GN.  
LOCALIZADA NA RUA ANECY ROCHA, 146 –  
JARDIM DAS ROSAS – SÃO PAULO - SP**

**Contato: Edson**

**Tel: 11 2731-9513/9.4746-2516/9.7068-2752**

**E-MAIL: [mmgmanutencao@gmail.com](mailto:mmgmanutencao@gmail.com)**

# MMG

## INSTALAÇÃO E MONTAGEM INDUSTRIAL E RESIDENCIAL E VEDAÇÃO DE GÁS GLP - GN

### Teste de Estanqueidade

#### Local da Instalação

**SOBEL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.**  
Rua Parazinho, 260 – Jardim Modelo – São Paulo – SP  
CEP: 02261-000  
CNPJ / CPF: 62.674.627/0001-85

#### ATESTADO DE ESTANQUEIDADE SOBRE AS INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)

Qualificação, Engenheiro de Controle e Automação, registro no CREA sob N° 5060777880, atesta que os sistemas para utilização GLP (gás liquefeito de petróleo), existente em “**SOBEL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.**” localizado na Rua Parazinho, 260 – Jardim Modelo – São Paulo – SP, foi submetido a 4 (quatro) vezes a pressão de trabalho conforme Normas Técnicas e legislações Vigentes.

Instalação realizada pela empresa: MMG Instalação e Montagem Industrial e Residencial e Vedação de Gás GLP – GN

Data: 07/08/2019

Executante: Edson de Castro Silvestre

#### Notas:

- Teste realizado com ar comprimido;
- Utilizado manômetro com pressão 1,5 vezes maior que a pressão do teste.

#### Profissional Habilitado:

  
**Douglas Larena**  
Engenheiro de Controle e Automação



# MMG

## INSTALAÇÃO E MONTAGEM INDUSTRIAL E RESIDENCIAL E VEDAÇÃO DE GÁS GLP - GN

**Atestado de Instalação de Gás (GLP)**  
**ART: 28027230191023502**

### Local da Instalação

**SOBEL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.**  
Rua Parazinho, 260 – Jardim Modelo – São Paulo – SP  
CEP: 02261-000  
CNPJ / CPF: 62.674.627/0001-85

### ATESTADO DE ESTANQUEIDADE SOBRE AS INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)

Qualificação, Engenheiro de Controle e Automação, registro no CREA sob N° 5060777880, visando à concessão do Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros, atesta que a Central de Gás e os sistemas para utilização GLP (gás liquefeito de petróleo), existente no “**SOBEL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.**” localizado na Rua Parazinho, 260 – Jardim Modelo – São Paulo – SP, encontra-se em Conformidade com as Normas Técnicas e Legislações Vigentes.

Enfatizamos que os **equipamentos** que consomem o Gás (GLP) são de inteira responsabilidade dos respectivos fornecedores e proprietários.

Qualquer instalação de novos equipamentos que utilizem Gás deverá ser comunicado imediatamente à Companhia que Fornece o Gás para nova vistoria e aprovação.

Instalação realizada pela Empresa: MMG Instalação e Montagem Industrial e Residencial e Vedação de Gás GLP – GN

Data: 07/08/2019

Executante: Edson de Castro Silvestre

Profissional Habilitado:

*DOUGLAS*

**Douglas Larena**

**Engenheiro de Controle e Automação**



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-SP**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**ART de Obra ou Serviço**  
**28027230191023502**

Substituição retificadora à 28027230190873573

**1. Responsável Técnico**

**DOUGLAS LARENA OLIVEIRA**

Título Profissional: **Engenheiro de Controle e Automação**

Empresa Contratada:

RNP: **2610915306**

Registro: **5060777880-SP**

Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **LIQUIGÁS DISTRIBUIDORA S.A.**

Endereço: **Avenida ALBERTO SOARES SAMPAIO**

Complemento:

Cidade: **Mauá**

Contrato:

Valor: **R\$ 8,511,40**

Ação Institucional:

CPF/CNPJ: **60.886.413/0003-09**

Nº: **1426**

CEP: **09380-000**

Bairro: **CAPUAVA**

UF: **SP**

Vinculada à Art nº:

Celebrado em: **12/08/2019**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Rua PARAZINHO**

Complemento:

Cidade: **São Paulo**

Data de Início: **13/08/2019**

Previsão de Término: **31/08/2019**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Proprietário: **SOBEL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.**

Nº: **260**

Bairro: **JARDIM MODELO**

UF: **SP**

CEP: **02261-000**

Código:

CPF/CNPJ: **62.674.627/0001-85**

**4. Atividade Técnica**

Execução			Quantidade	Unidade
1	Instalação	Instalações Industriais e Mecânicas	1,00000	unidade
	Inspeção	Instalações Industriais e Mecânicas	1,00000	unidade
	Montagem	Instalações Industriais e Mecânicas	1,00000	unidade
	Projeto	Instalações Industriais e Mecânicas	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Serviço de Montagem do Sistema de Gás (GLP): Central de Gás composta por 4 P-190 + Quadro de Regulagem Simples 50 kg/h, 10 metros de Rede 3/4" Sch-40 S/C, Interligação na Rede Existente, Teste de Estanqueidade na Rede, com 1 ponto de consumo, ART de Montagem e Projeto, Projeto com planta de localização, Isométrico e Fluxograma, conforme Normas Técnicas e Legislações Vigentes. Localização da Central e Dimensionamento do Sistema de Gás responsabilidade da CIA, fornecedora, ART válida enquanto estiver consumindo Gás da Liquigás Distribuidora S.A.

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

38 - OSASCO - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE OSASCO

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

SP 12 de Agosto de 2019  
Local data

DOUGLAS LARENA OLIVEIRA - CPF: 187.102.688-12

LIQUIGÁS DISTRIBUIDORA S.A. - CPF/CNPJ: 60.886.413/0003-09

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 17 18 11  
E-mail: acessar link Fala Conosco do site acima



Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 12/08/2019

Valor Pago R\$ 0,00

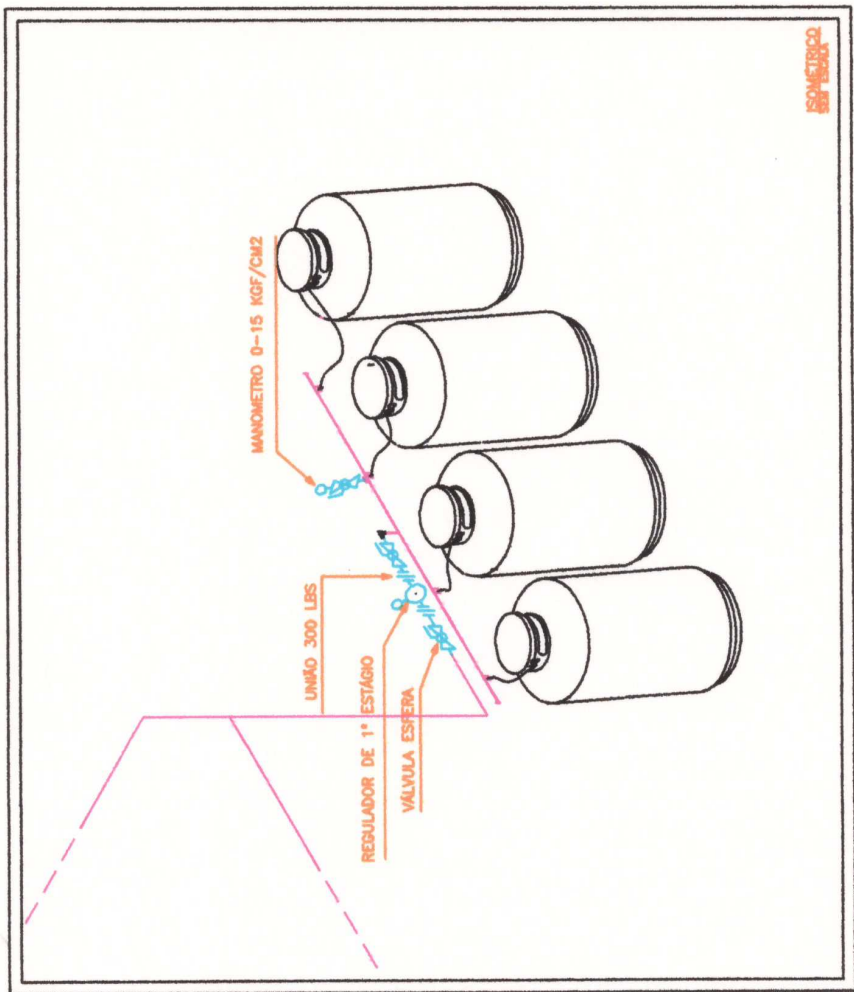
Nosso Número: 28027230191023502 Versão do sistema

Impresso em: 12/08/2019 18:54:50

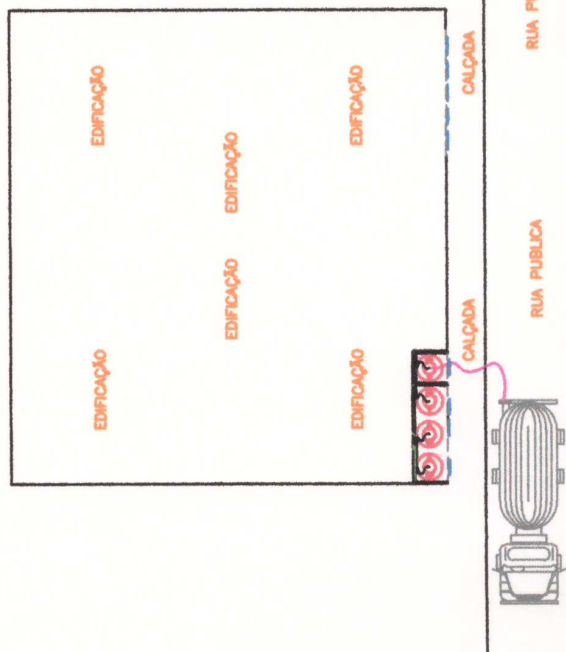
José C. da Silva  
Supervisor Técnico de Área São Paulo I  
Liquigás Distribuidora S.A.  
Rodovia Presidente Castelo Branco, Km 19,5  
06463-400 - JD. Mutirão  
Barueri - SP - 06463-400  
Tel. Comercial: (11) 3544-3248



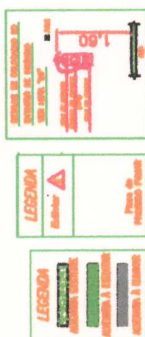
REDE NOVA  
REDE EXISTENTE



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO CENTRAL DE GLP  
SEM ESCALA**



**ISOMETRIC**



CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S):

ALUGUÉLO:	<input checked="" type="checkbox"/> SUPERFÍCIE	<input checked="" type="checkbox"/> FIO
	<input checked="" type="checkbox"/> ENTERRADO	<input checked="" type="checkbox"/> MÔ FIO
	<input checked="" type="checkbox"/> ATERRO	<input checked="" type="checkbox"/> TRANSPORTÁVEL
FORNATO:	<input checked="" type="checkbox"/> CLÁSSICO	<input checked="" type="checkbox"/> ESCOMBRADO
	<input checked="" type="checkbox"/> ESPRÉ	<input checked="" type="checkbox"/> ABASTECIMENTO:
	<input checked="" type="checkbox"/> VERTICAL	<input checked="" type="checkbox"/> MÔ LOCAL
		<input checked="" type="checkbox"/> TUBO

LIQUIGAS

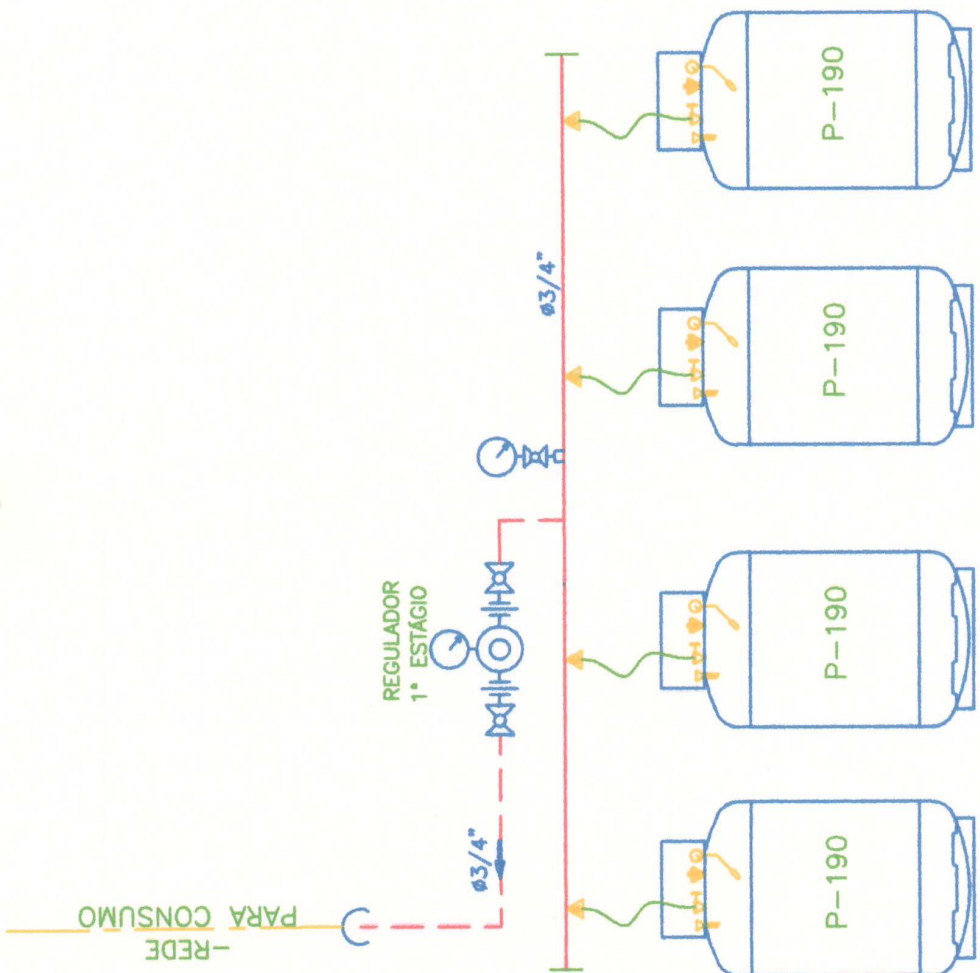
**LIQUIGAS**

PROD.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
62.574.527/0001-85	001	R\$ 300,00	R\$ 300,00
TOTAL: R\$ 300,00			

**LIQUIGAS**  
FABRIL INDUSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS DE LIMPEZA LTDA.  
R. BARBOSA 990 - JARDIM APOLO - SÃO PAULO - SP  
CEP: 05400-000

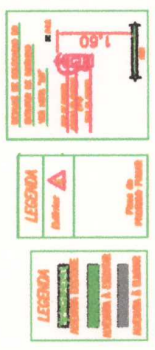
[illegible]

<input type="checkbox"/>	FROM MEMBERSHIP
<input type="checkbox"/>	FROM ADVERTISING
<input type="checkbox"/>	FROM AD-SALES
<input checked="" type="checkbox"/>	ENTIRE FIRM



LEGENDA

- REDE GÁS FASE VAPOR
- COLETORA DO P-190
- MANOMETRO
- VÁLVULA ESFÉRA
- REGULADOR DE PRESSÃO
- UNIÃO TRÊS PEÇAS
- VÁLVULA DE SEGURANÇA
- VÁLVULA DE SERVIÇO
- VÁLVULA DE ENCHIMENTO
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- INDICADOR DE NÍVEL MAGNÉTICO



CLASSIFICAÇÃO DO(S) RECIPIENTE(S):

- LOCALIZAÇÃO: ☐ SUPERFÍCIE ☐ INTERNO ☐ SUBTERRÂNEO
- POSICIONAMENTO: ☐ VERTICAL ☐ HORIZONTAL
- POSICIONAMENTO: ☐ VERTICAL ☐ HORIZONTAL
- POSICIONAMENTO: ☐ VERTICAL ☐ HORIZONTAL



**LIQUIGAS**

62.574.827/0001-85

FLUXOGRAMA DA CENTRAL DE GLP DE 4 P-190

MMG



<b>MMG</b> <small>INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL E RESIDENCIAL E VEDAÇÃO DE GÁS GLP - G10</small>		<b>REGISTRO DE INSPEÇÃO DO TESTE DE ESTANQUEIDADE</b>		<b>CÓDIGO: RG-REVISÃO: 00</b>																																																																																															
<b>IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE</b>																																																																																																			
<b>CLIENTE:</b> Sobel Indústria e Comercio de produto limpeza																																																																																																			
<b>ENDEREÇO:</b> Rua Parazinho Nº 260																																																																																																			
<b>BAIRRO:</b>		<b>CIDADE:</b> São Paulo		<b>CEP:</b>																																																																																															
<b>CONTATO:</b>		<b>FUNÇÃO:</b>		<b>FONE:</b>																																																																																															
<b>REDE DE ALIMENTAÇÃO (COLETOR)</b>																																																																																																			
<b>PRESSÃO</b> 17 KGf/cm²		<b>TEMPO</b> DURAÇÃO 1		<b>SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO</b> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO <input type="checkbox"/>																																																																																															
<input checked="" type="checkbox"/> Hidráulico <input type="checkbox"/> Pneumático				Nº DO MANÔMETRO MG 06																																																																																															
<b>TIPO DE CONDOMÍNIOS</b>																																																																																																			
<b>PRUMADA</b>		<b>COLETIVA ( )</b>		<b>INDEPENDENTE ( )</b>																																																																																															
<b>MEDIDOR</b>		<b>ANDAR ( )</b>		<b>TÉRREO ( )</b>																																																																																															
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - 1º ESTÁGIO</b>																																																																																																			
<b>PRESSÃO</b> 6 KGf/cm²		<b>TEMPO</b> DURAÇÃO 1 hora		<b>SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO</b> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO <input type="checkbox"/>																																																																																															
<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - 2º ESTÁGIO</b>																																																																																																			
<b>PRESSÃO</b>				<b>TEMPO</b>																																																																																															
mmCA:				DURAÇÃO																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Nº DO APTO /resido</th> <th colspan="2">SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO</th> </tr> <tr> <th>APROVADO</th> <th>REPROVADO</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		Nº DO APTO /resido	SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO		APROVADO	REPROVADO																												<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Nº DO APTO /resido</th> <th colspan="2">SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO</th> </tr> <tr> <th>APROVADO</th> <th>REPROVADO</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		Nº DO APTO /resido	SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO		APROVADO	REPROVADO																												<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3">CONTROLE DE MANÔMETROS UTILIZADOS</th> </tr> <tr> <th>( ) TUBULAÇÃO DE 1º ESTÁGIO</th> <th>( ) TUBULAÇÃO DE 2º ESTÁGIO</th> <th> </th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		CONTROLE DE MANÔMETROS UTILIZADOS			( ) TUBULAÇÃO DE 1º ESTÁGIO	( ) TUBULAÇÃO DE 2º ESTÁGIO																									
Nº DO APTO /resido	SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO																																																																																																		
	APROVADO	REPROVADO																																																																																																	
Nº DO APTO /resido	SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO																																																																																																		
	APROVADO	REPROVADO																																																																																																	
CONTROLE DE MANÔMETROS UTILIZADOS																																																																																																			
( ) TUBULAÇÃO DE 1º ESTÁGIO	( ) TUBULAÇÃO DE 2º ESTÁGIO																																																																																																		
<b>REDE CONECTADA</b>																																																																																																			
<b>PRESSÃO</b> 1,5 KGf		<b>TEMPO</b> DURAÇÃO 30 m		<b>SITUAÇÃO DE INSPEÇÃO</b> APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO <input type="checkbox"/>																																																																																															
<b>OBSERVAÇÕES</b>																																																																																																			
<b>INFORMAÇÕES AO CLIENTE</b>																																																																																																			
No caso de algum item reprovado, alertamos para que sejam feitos os reparos o mais breve possível, pois não nos responsabilizamos por possíveis problemas futuros com relação a danos pessoais e patrimoniais decorrentes de eventual acidente devido a vazamento de GLP.																																																																																																			
No caso de aprovação do teste, não nos responsabilizamos por possíveis problemas futuros com relação a danos pessoais e patrimoniais decorrentes de eventual acidente devido a vazamento de GLP.																																																																																																			
<b>ASSINATURAS</b>				<b>CARIMBO (FORNECEDOR)</b>																																																																																															
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">             NOME DO CLIENTE            RG: 12.431.019         </div> <div style="text-align: center;">             NOME DO FUNCIONÁRIO            RG: MG 17393200         </div> </div>				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">             13.535.271/0001-93           </div> <div style="text-align: center;">             MMG MANUTENÇÃO DE MEDIDORES E VEDAÇÃO DE GÁS GLP              Rua Anecy Rocha, 146 - Sl 02.              Jd. das Rosas - CEP: 08372-209              São Paulo - SP           </div>																																																																																															
DATA INÍCIO TESTE: 07/08/2019				DATA FINALIZAÇÃO TESTE: 07/08/2019																																																																																															



## **TERMO DE ENTREGA DA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS - TEI**

A LIQUIGÁS e (SOBEL IND E COM DE PROD DE LIMPEZA), representadas na forma do seu Estatuto Social, declaram para todos os fins e efeitos legais, que todos os trabalhos de montagens, instalações, comissionamentos e ajustes técnicos de performance das **Instalações da central de gás** (Central de GLP, Gas Station ou PUROGÁS) de responsabilidade da LIQUIGÁS, foram concluídos nos termos do Contrato de Fornecimento de Produtos, Cessão de Equipamentos e outros Pactos, celebrado entre o (SOBEL IND E COM DE PROD DE LIMPEZA) e a LIQUIGÁS, estando a central de gás em condições seguras e normais de funcionamento, atendendo as características necessárias a perfeita operação das demandas de processo em regime pleno de produção.

Neste ato também está sendo feita uma palestra de apresentação do funcionamento da central de gás e a entrega de um exemplar do **MANUAL DE UTILIZAÇÃO DA CENTRAL DE GLP, PUROGÁS e GAS STATION**, onde estão agrupadas informações sobre as características básicas do gás, o funcionamento da central de gás (Central de GLP, Gas Station ou PUROGÁS), procedimentos básicos de segurança e emergência, primeiros socorros, e informações do programa de manutenção preventiva e corretiva, bem como um conjunto de documentos técnicos (relacionados abaixo) comprovando que a central de gás montada atende plenamente as normas técnicas e legislações vigentes, os quais devem ser mantidos sob responsabilidade e guarda do (SOBEL IND E COM DE PROD DE LIMPEZA), devendo sempre estar disponíveis no local para fácil acesso de consulta e apresentação, se solicitado pelos órgãos de fiscalização.

Relação de documentos técnicos do conjunto entregue:

- ART nº 28027230190873573
- Fluxograma de processo e/ou projeto nº ...
- Relatório de inspeção de NR 13 dos reservatórios estacionários nº ...
- Laudo de estanqueidade da rede de consumo
- Laudo de estanqueidade da rede da central de gás

Em reconhecimento ao cumprimento das obrigações pela LIQUIGÁS, previstas no Contrato e de acordo com os aspectos legais pertinentes, as partes firmam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor.

LIQUIGÁS: Danilo Godoi Leandro Franca  
Danilo Godoi Leandro Franca – matrícula :115280  
Representante Técnico Liquigás

SOBEL IND E COM DE PROD DE LIMPEZA, \_\_\_\_\_

CPF nº:

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_