



Programa de Prevenção de Danos

Trabalhando juntos
pela segurança de todos

comgas



Suporte às obras

Escavação



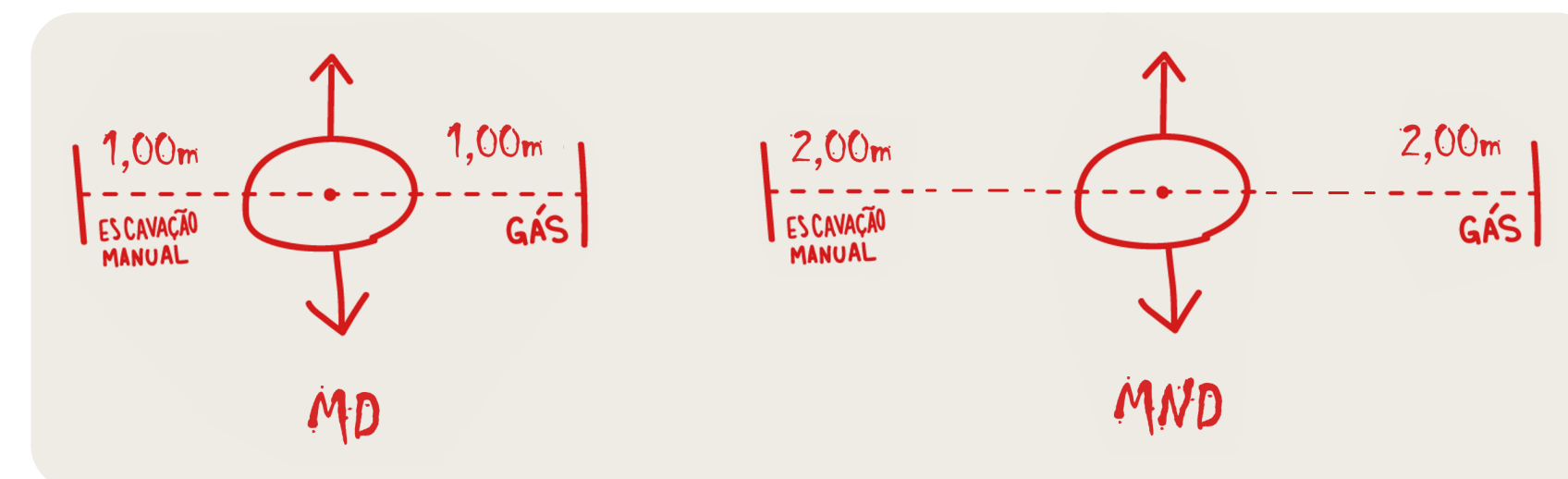
- Utilizar equipamento mecânico acima da tubulação **somente durante a retirada da capa asfáltica.**
- Em seguida, prosseguir com o processo sondagem e escavação manual.

Sondagem manual



- Utilizar haste de sondagem com **ponteira de nylon**;
- Realizar a sondagem **a cada 35cm** de profundidade, removendo a camada de solo com ferramenta manual;
- Para solos mais compactos, recomenda-se a utilização de **água para facilitar a sondagem.**

Margem de Segurança



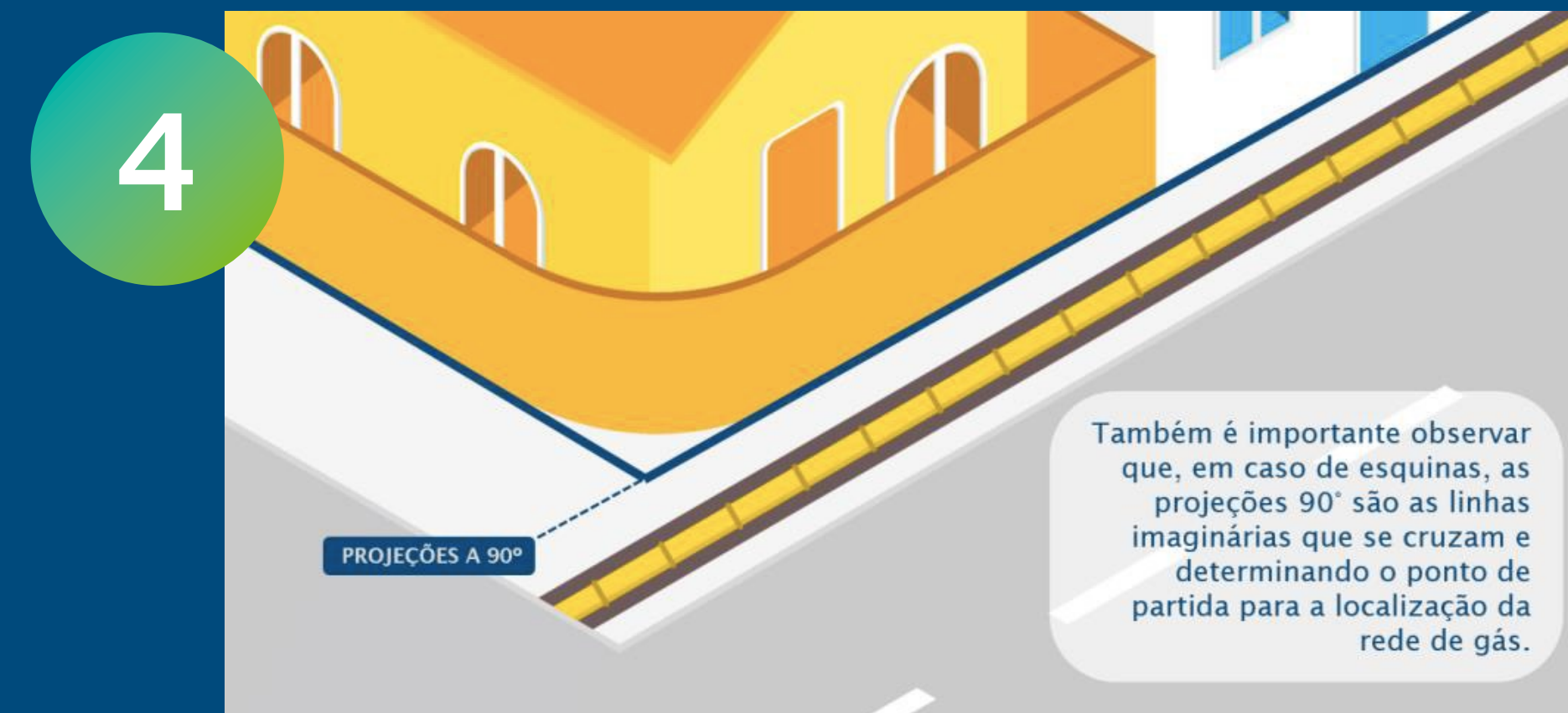
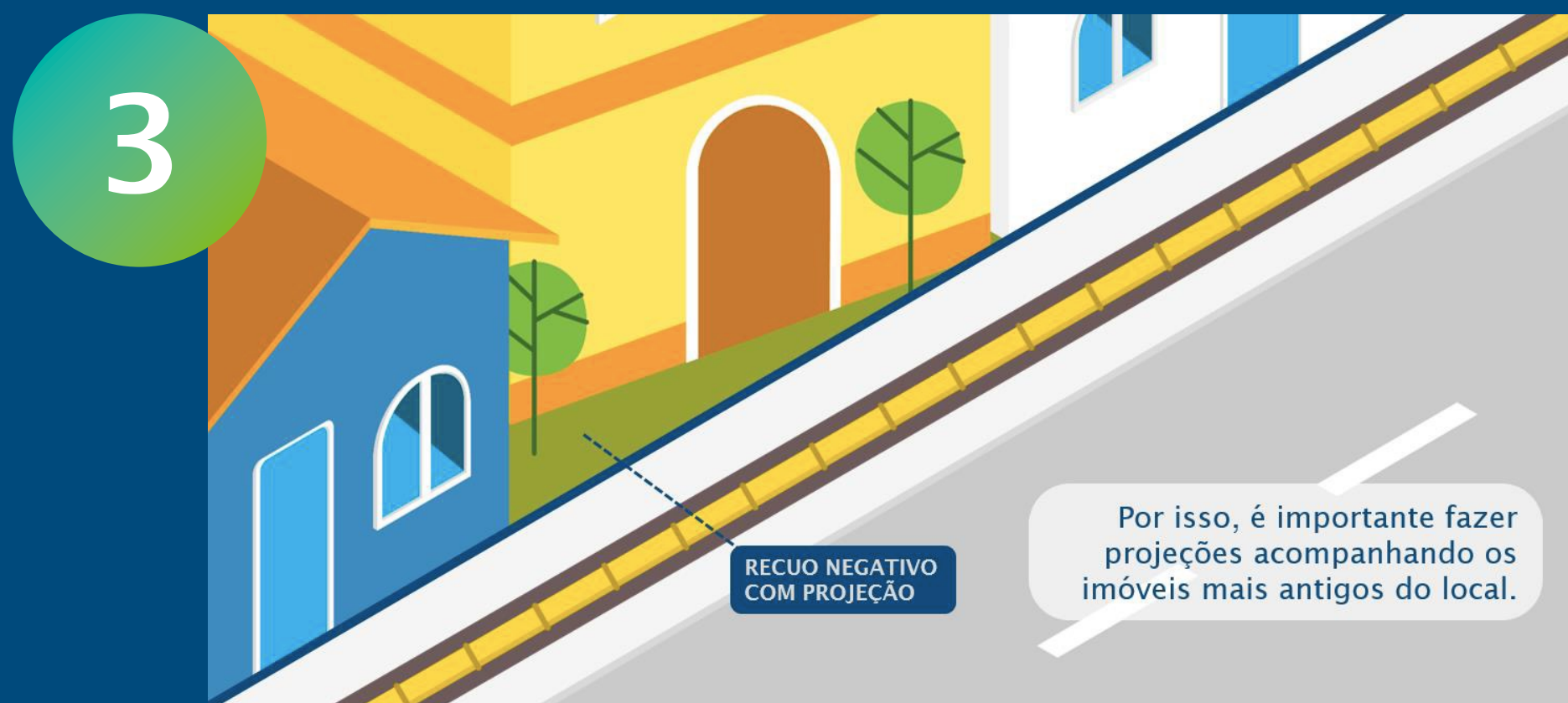
A margem de segurança para uso de máquinas deve ser respeitada em todas as obras, sendo:

- Método destrutivo (MD): **1 metro** para cada lado da tubulação;
- Método não destrutivo (MND): **2 metros** das geratrizes do tubo, considerando inclusive os alargadores.



Leitura de cadastros

ALINHAMENTO PREDIAL



Leitura de cadastros

CROQUI DE RAMAL

1

Croqui de Ramal

É um documento que detalha a tubulação conectada na rede que fornece o gás para indústrias, comércios, hospitais ou residências.

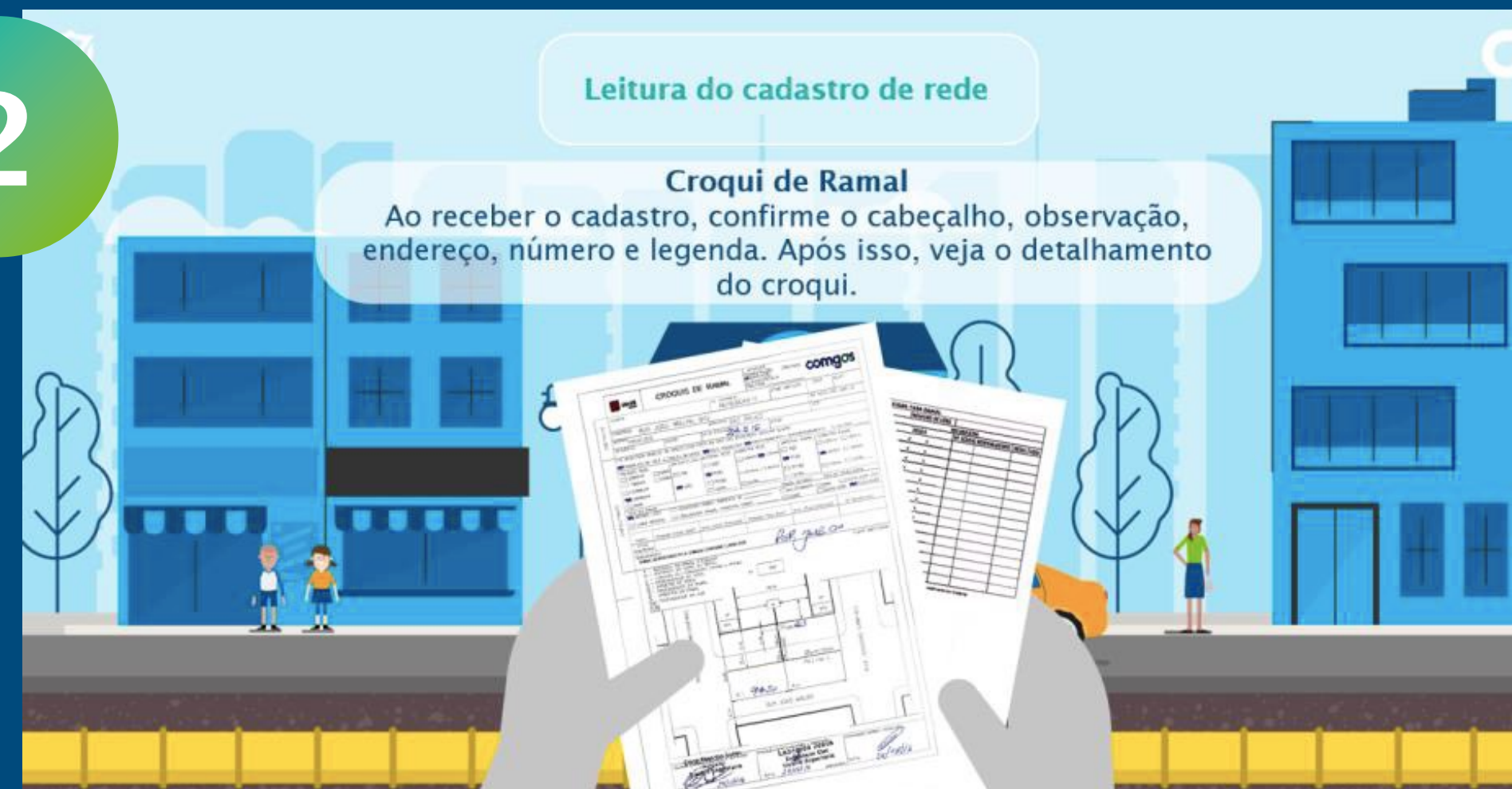


2

Leitura do cadastro de rede

Croqui de Ramal

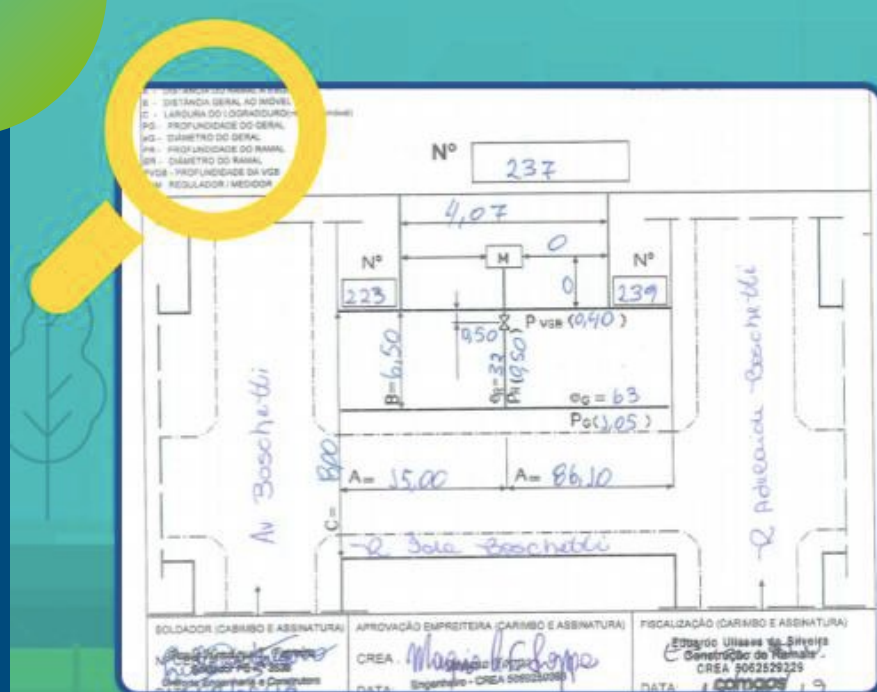
Ao receber o cadastro, confirme o cabeçalho, observação, endereço, número e legenda. Após isso, veja o detalhamento do croqui.



3

Leitura do cadastro de rede

Na legenda você encontrará a descrição de todas as medidas do croqui.



- A - DISTÂNCIA DO RAMAL A ESQUINA
- B - DISTÂNCIA GERAL AO IMÓVEL
- C - LARGURA DO LOGRADOURO (imóvel a imóvel)
- PG - PROFUNDIDADE DO GERAL
- ØG - DIÂMETRO DO GERAL
- PR - PROFUNDIDADE DO RAMAL
- ØR - DIÂMETRO DO RAMAL
- PVGB - PROFUNDIDADE DA VGB
- R/M REGULADOR / MEDIDOR

4

!

Atenção ao campo de observações, casos de ramal construído pela rua lateral, ramal adjacente ou ramal com esquadro estarão descritos na nota.

Leitura de cadastros

AS-BUILT

1

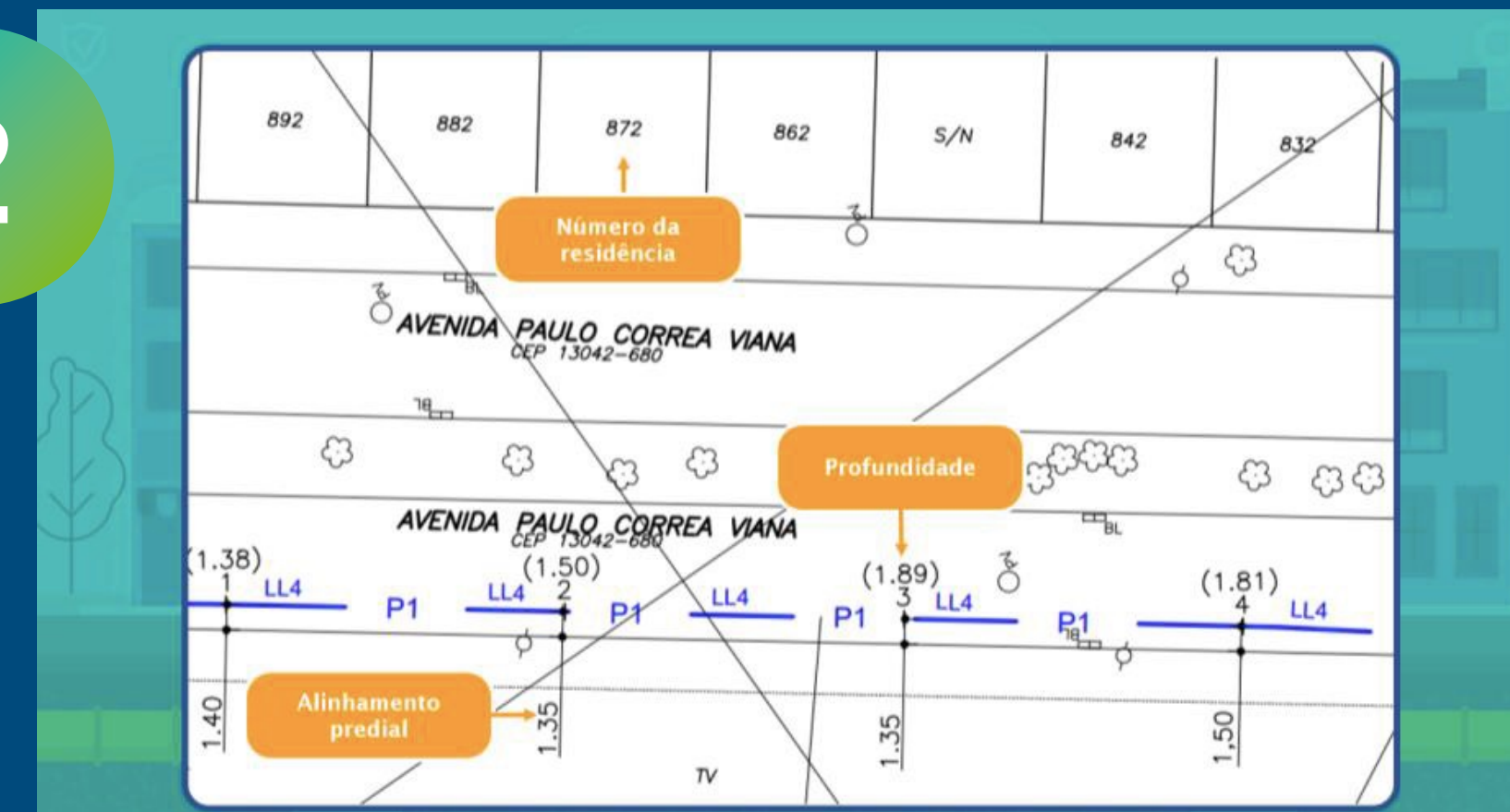
Leitura do cadastro de rede

As Builts (Rede)

São os documentos com informações técnicas da Rede construída da Comgás.

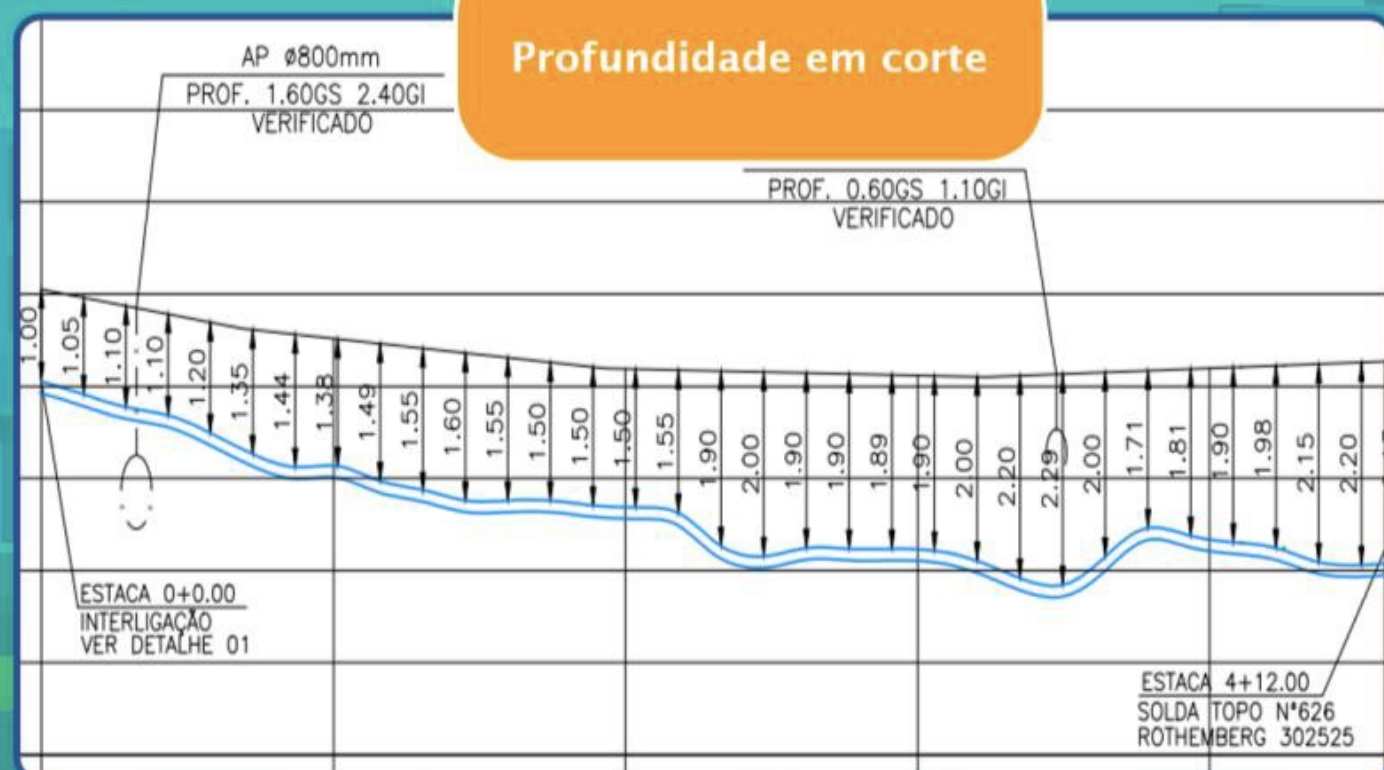


2



3

Profundidade em corte



4

Caso a rua tenha duas redes, na maioria dos casos você receberá dois documentos separados





Leitura de cadastros

TIPOS DE TUBULAÇÕES

Leitura do cadastro de rede

Tubulações
A Comgás utiliza tubulações de polietileno, aço e ferro fundido com polietileno inserido para a construção de suas redes.



Ferro Fundido com Polietileno Inserido Polietileno 80 Polietileno 100

Leitura do cadastro de rede

Redes de Aço
Redes de aço subterrâneas são revestidas com um material **preto**, e as redes de aço aéreas são pintadas de **amarelo**



Aço



Escavações próximas às redes de gás

Metodo não destrutivo paralelo a rede de gás	Metodo não destrutivo perpendicular a rede de gás	Escavação sobre o ativo Comgas	Espaçamento final (após a instalação)
<p>A navegação do furo em todas as etapas deverá respeitar uma distância mínima de 2,00 metros</p> <p>Valas de sondagens manuais deverão ser abertas sobre a rede de gás afim de confirmar a direção da rede e/ou ramal.</p> <p>Obs: atenção ao diâmetro dos alargadores afim de respeitar a distância de 2,0 metros da rede de gás durante a execução do furo.</p>	<p>A navegação do furo em todas as etapas deverá respeitar uma distância mínima de 2,00 metros. No exato ponto de cruzamento com a rede e/ou ramal de gás, deverá ser aberta uma vala testemunho de forma manual e visualizar o furo piloto e a puxada do alargador e do tubo.</p> <p>Obs: atenção ao diâmetro dos alargadores afim de respeitar a distância de 2,0 metros da rede de gás durante a execução do furo.</p>	<p>Caso vá operar a uma distância maior ou igual a 1 metro, poderá ser utilizado o processo mecânico. Caso vá operar a uma distância inferior a 1 metro, deverá ser utilizado o processo manual.</p>	<p>Fibra ótica, adutoras, redes de esgoto, águas pluviais: Distância mínima: 50 cm.</p>
			<p>Linhas de alta, média e baixa tensão elétrica: Distância mínima: 1,0 metro</p>
			<p>Aterramentos de média e alta tensão elétrica: Deverá ser feito estudo de interferência eletromagnética conforme a NBR-12712.</p>
			<p>Gasodutos, oleodutos e redes de vapor: Deverá ser Atendido o espaçamento mínimo de 50cm.</p>

*Normas de referências: NBR-12712 e NBR-5419

* Todas as valas de sondagens sobre a rede de gás deverão ser feitas de forma manual

É imprescindível seguir as orientações da tabela pois as informações cadastrais fornecidas estão sujeitas a alterações de amarração e profundidade devido a limites na precisão do método construtivo, recapeamento de vias e mudanças nas edificações existentes, entre outros.



Caso danifiquem a rede de gás na rua ou calçada:

- 1 Não esconda o fato, pois um vazamento pode ser muito perigoso para todos ao redor;
- 2 Jamais realizar qualquer reparo ou conserto na rede de gás, mesmo que provisório;
- 3 Isolar a área e sair do local;
- 4 Entrar em contato com a Comgás imediatamente.

ATENDIMENTO DE EMERGÊNCIA

08000 110 197- Opção 1



Suporte aos nossos sistemas

Consulta da localização da rede

Pelo site nossarede.comgas.com.br é possível consultar em quais endereços existe uma tubulação de gás natural.

Antes de iniciar sua atividade, verifique se no endereço da obra há a presença de um gasoduto.

O site pode ser acessado por um navegador de internet no computador ou celular.



nossarede.comgas.com.br





Sinalizações

Conheça as sinalizações que indicam a presença de gás natural na rua:





Solicitação de suporte técnico



Pela seção de **Suporte à Concessionárias e Construtoras** no site **virtual.comgas.com.br** é possível solicitar orientação técnica para sua obra. Além de ter a opção da baixa automática dos cadastros.

Para obras programadas, é importante realizar a solicitação com **no mínimo 5 dias de antecedência**.

Para obras emergenciais, solicite a orientação técnica pelo **08000 110 197 -opção 2**.

O site pode ser acessado por um navegador de internet no computador.

Orientação remota

A orientação remota é uma alternativa que traz mais agilidade e prontidão para suas obras próximas às tubulações de gás natural.

Essa modalidade de orientação é realizada por meio de uma vídeo chamada entre o técnico da Comgás e o responsável pela execução da obra.



Para a chamada, o consumo de dados móveis é baixo e não é necessário baixar qualquer aplicativo, basta acessar o link que será enviado por mensagem.

A solicitação é realizada normalmente pelo site Comgás Virtual, e a análise da possibilidade do atendimento remoto é feita pela Comgás.



No momento da orientação, você vai precisar de:

- Celular ou tablet com acesso à internet;
- Material para demarcação, podendo ser spray (exceto cor amarela), giz, cal, carvão e etc;
- Trena;
- Haste de sondagem com ponteira de nylon;
- Cadastros atualizados das redes e ramais.

Treinamentos gratuitos



Oferecemos treinamentos gratuitos conduzidos por instrutores de Prevenção de Danos que possuem qualificação Master e certificação pela ABTD –Associação Brasileira de Treinamento e Desenvolvimento.

TREINAMENTO ADMINISTRATIVO

Entenda quais são os sistemas disponíveis para consultar a existência de tubulação no local da obra, a solicitar orientação técnica e como proceder em caso de emergência;

LEITURA DE CADASTRO

Aprenda a ler os cadastros das tubulações de gás e a importância de ter essa documentação em campo;

SEMPRE ALERTA

Conheça as recomendações de segurança que devem ser seguidas durante a execução de uma obra;

TREINAMENTO DE ZELADORES

Orientações de segurança para obras realizadas em condomínios com rede da Comgás;

Para agendamento
de treinamentos,
clique aqui

Para realizar a Trilha de
Treinamento Online de
Prevenção de Danos, clique aqui

Plano de Furo



De acordo com a NBR17004 DE 05/2023 – Método não destrutivo (MND) de perfuração direcional horizontal (mini-HDD) — Requisitos, todas as obras de furo direcional (MND) devem ter um plano de furo com as interferências mapeadas.

A Comgás realiza a análise de interferências do plano de furo gratuitamente.
Envie o arquivo para o e-mail:

suporteaobra@comgas.com.br
com 7 dias de antecedência da execução da obra.

Nossos canais

nossarede.comgas.com.br
Consulta da rede de gás

virtual.comgas.com.br
Download de cadastro
Solicitação de orientação técnica
Reportar danos e vazamentos

suporteobra@comgas.com.br
Análise de plano de furo

ppd@comgas.com.br
Dúvidas
Agendamento de treinamentos

Em caso de vazamento ou dano

08000 110 197 - Opção 01

virtual.comgas.com.br
Home page - Sem login

08000 110 197 - Opção 02
Solicitação de orientação para obras emergenciais

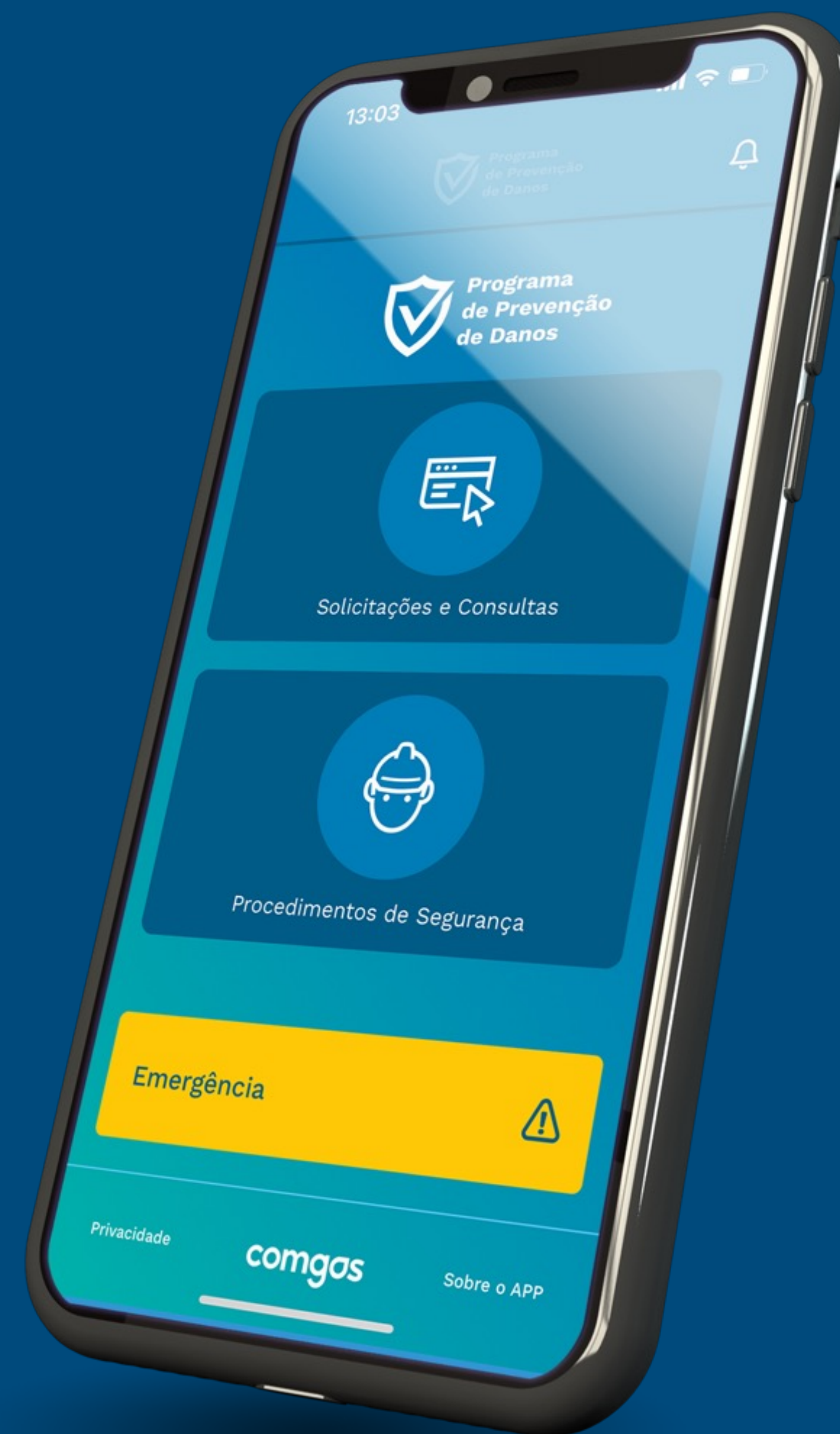
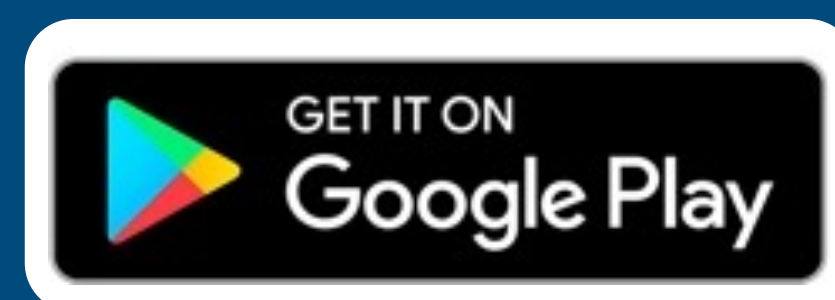


Baixe agora Aplicativo PPD

Tudo que você precisa para uma obra mais segura na palma da sua mão.



Disponível nas
lojas virtuais





A inobservância da documentação e orientações técnicas de forma conjunta pode acarretar danos ao patrimônio público e privado, além de colocar vidas em risco.

Na hipótese de incidente, aqueles que forem responsáveis pela elaboração e/ou execução da obra poderão ser responsabilizados em todas as esferas (administrativas, cível e criminal) por eventuais danos causados à Comgás e/ou terceiros.

As medidas aqui divulgadas são meios disponibilizados pela Comgás para colaborar com as empresas que atuam em áreas com interferência de rede. Não substituem a avaliação técnica dos responsáveis da obra.