

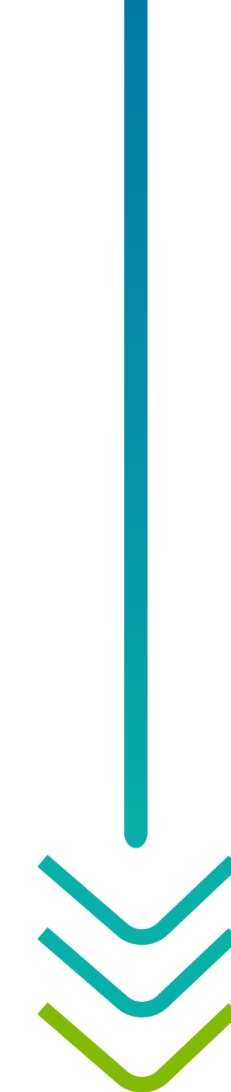
Programa de Prevenção de Danos

**Trabalhando juntos pela
segurança de todos!**





Orientação Referencial para obras



Orientação referencial para 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.



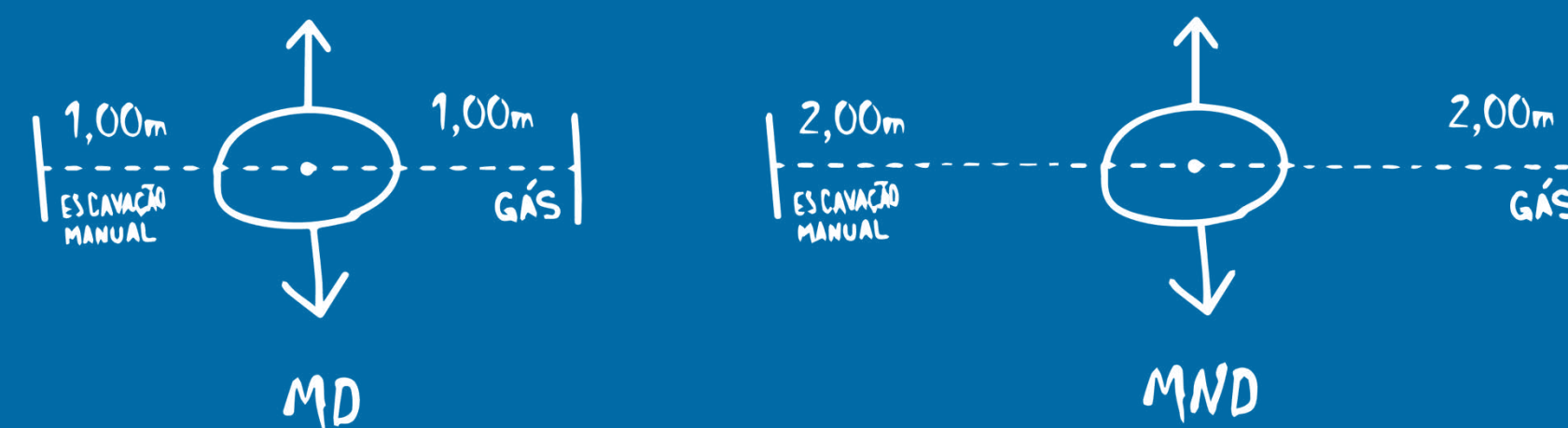
Sondagem manual

Utilizar haste de sondagem com **ponteira de náilon**;

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.

Alinhamento predial



Alinhamento predial

Recuo negativo

O recuo ocorre quando a frente da casa está antes do alinhamento dos lotes das ruas.



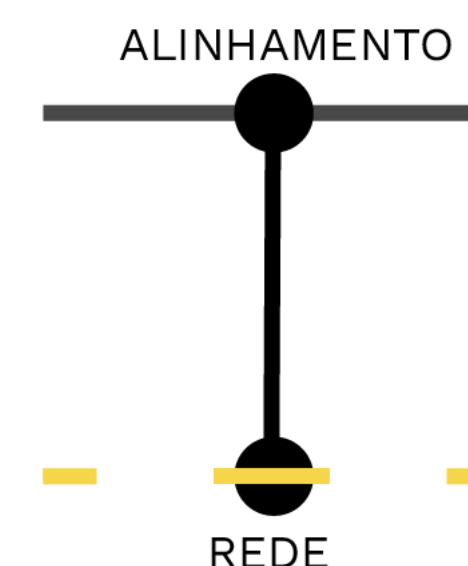
Alinhamento predial

Avanço

O avanço ocorre quando a frente da casa está depois do alinhamento dos lotes das ruas.

O alinhamento predial é uma das informações mais importantes do cadastro das redes de gás natural, representando a distância entre os lotes da rua e a tubulação.

Para definir o alinhamento, deve ser considerado limite da maioria dos lotes da rua. Nos cadastros, a cota que mostra a distância do alinhamento até a tubulação é comumente representada por uma linha perpendicular com duas bolinhas nas pontas (indicando as amarrações).



Também é importante observar que, em caso de esquinas, as projeções 90° são as linhas imaginárias que se cruzam e determinando o ponto de partida para a localização da rede de gás.

Croqui de ramal

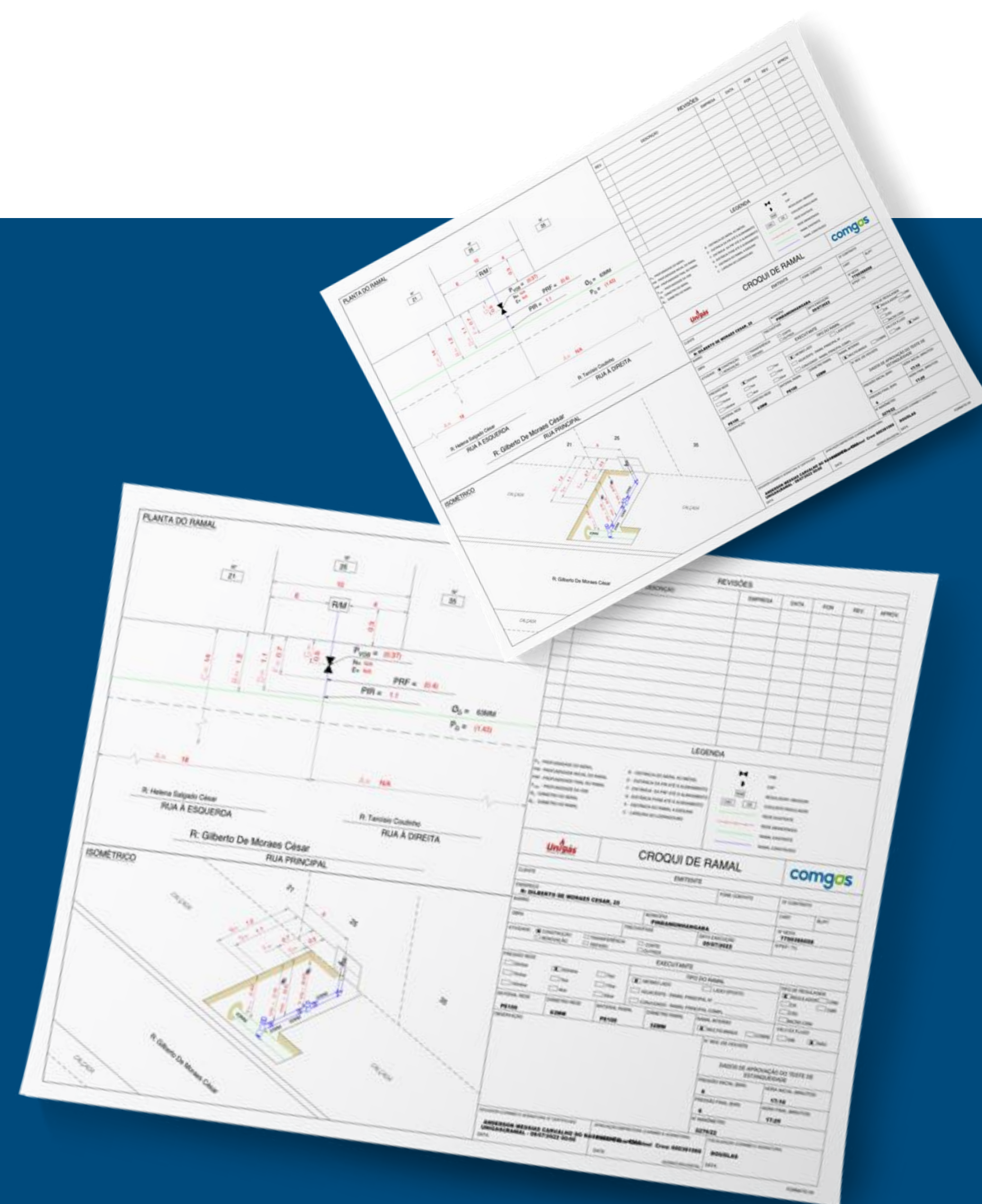
É um documento que detalha a tubulação conectada na rede que fornece o gás para indústrias, comércios, hospitais ou residências.

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

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



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

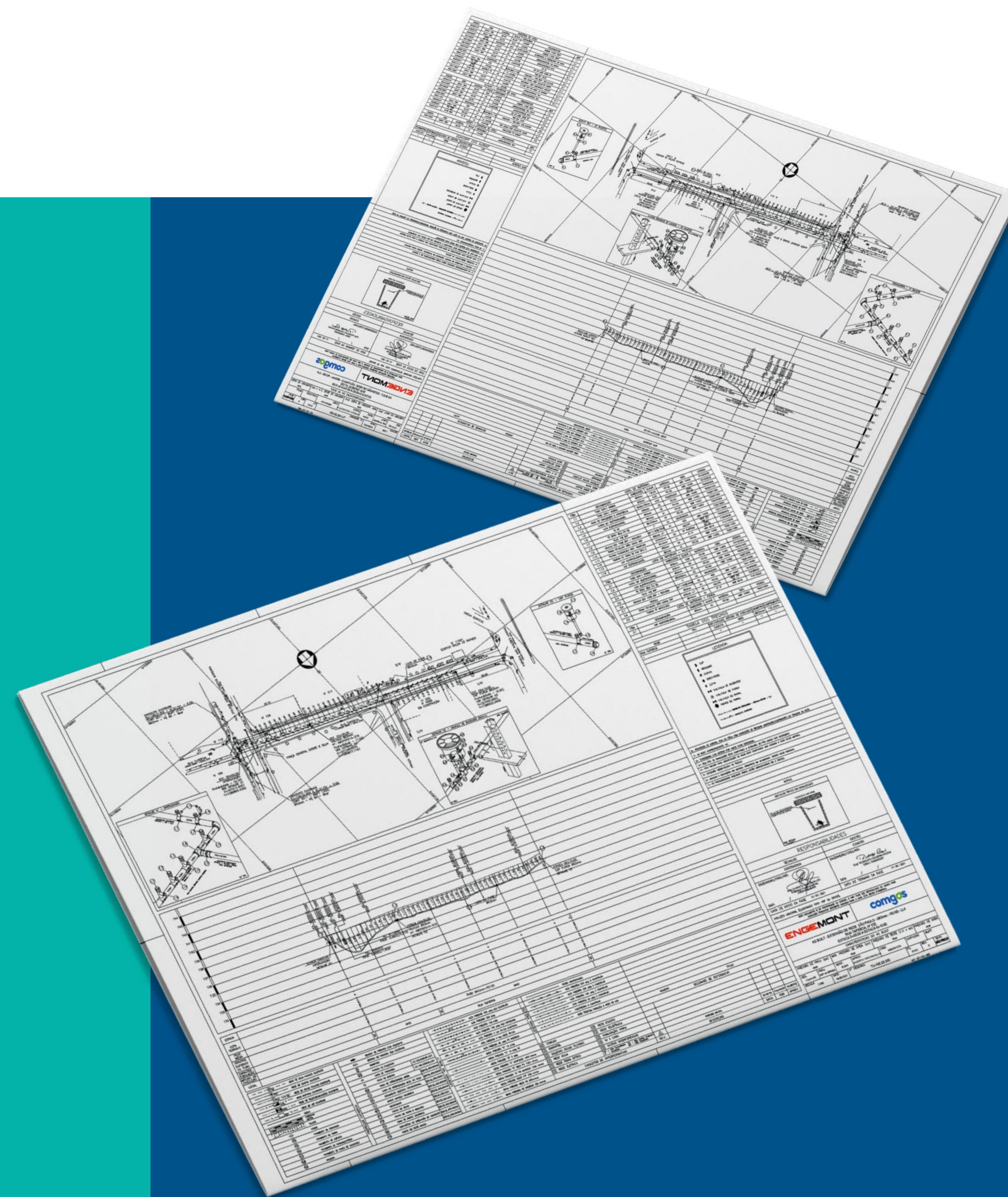


As-built

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

Nos cadastros de rede, fique atento durante a leitura das seguintes informações:

- Profundidade e alinhamento predial nos desenhos em planta e em corte da tubulação;
- Os detalhes de interligações, curvas, marcos e outras informações específicas do local;
- Lista de materiais detalhando os materiais utilizados na construção;
- Dados da pressão da rede e tipo da obra executada;



Tubulações

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



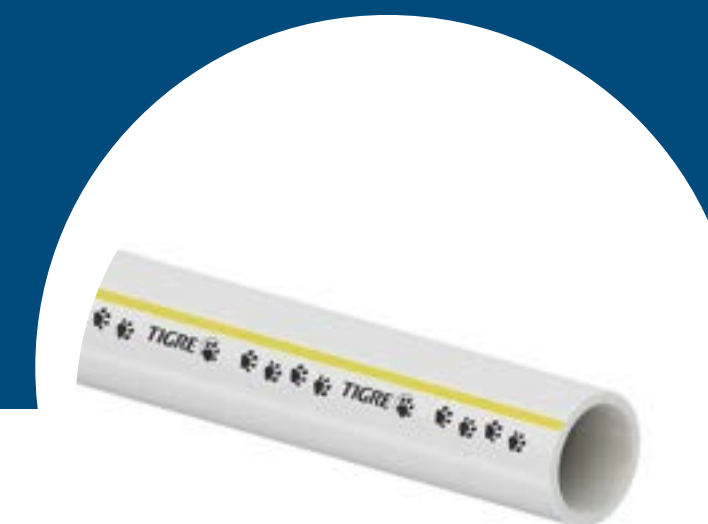
Polietileno 80



Polietileno 100



Aço Subterrâneo



PEX multicamadas



Ferro Fundido com Polietileno Inserido



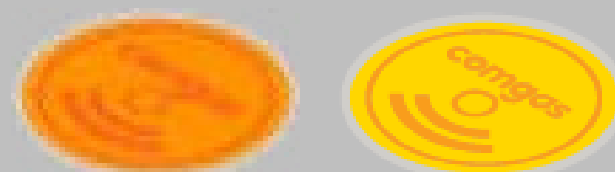
Aço Aéreo



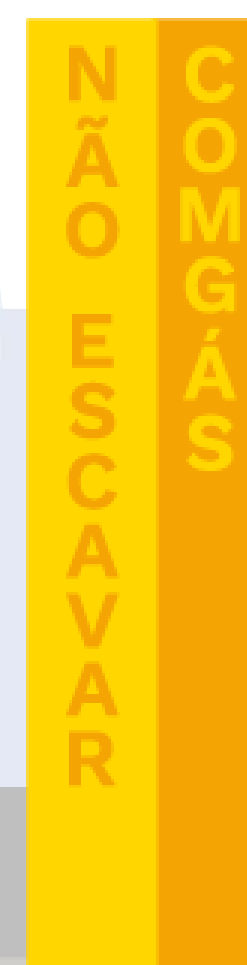
Conheça as sinalizações que indicam a presença de gás natural na rua:

Estas sinalizações não são necessariamente instaladas acima da rede.

Tachão



**Pontos
com marcos
sinalizadores**



**Placas
indicativas**





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

Estas sinalizações indicam que existe uma rede naquele ponto.



Escavações próximas às redes de gás

Método não destrutivo paralelo a rede de gás	Método não destrutivo perpendicular a rede de gás	Escavação sobre o ativo Comgás	Espaçamento final (após a instalação)
A navegação do furo em todas as etapas deverá respeitar uma distância mínima de 2,00 metros. Valas de sondagens manuais deverão ser abertas sobre a rede de gás afim de confirmar a direção da rede e/ou ramal. Obs: atenção ao diâmetro dos alargadores afim de respeitar a distância de 2,0 metros da rede de gás durante a execução do furo.	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. Obs: atenção ao diâmetro dos alargadores afim de respeitar a distância de 2,0 metros da rede de gás durante a execução do furo.	Caso vá operar a uma distância utilizado o processo mecânico. Caso vá operar a uma distância inferior a 1 metro, deverá ser utilizado o processo manual.	Fibra ótica, adutoras, redes de esgoto, águas pluviais: Distância mínima: 50 cm.
			Linhas de alta, média e baixa tensão elétrica: Distância mínima: 1,0 metro
			Aterramentos de média e alta tensão elétrica: Deverá ser feito estudo de interferência eletromagnética conforme a NBR-12712.
			Gasodutos, oleodutos e redes de vapor: Deverá ser Atendido o espaçamento mínimo de 50cm.

- Normas de referências: NBR-12712 e NBR-5419
- Todas as valas de sondagens sobre a rede de gás deverão ser feitas de forma manual

E 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.

Norma NBR 17.167:2024

Através dela é possível estabelecer os critérios de intervenções no subsolo junto às outras infraestruturas.

A norma garante:

- Segurança em obras de instalação;
- Mapeamento e proteção de infraestrutura subterrânea;
- Prevenção de danos;
- Abertura de chamados;
- Solicitação cadastral;
- Margem de segurança;
- Sondagem manual.

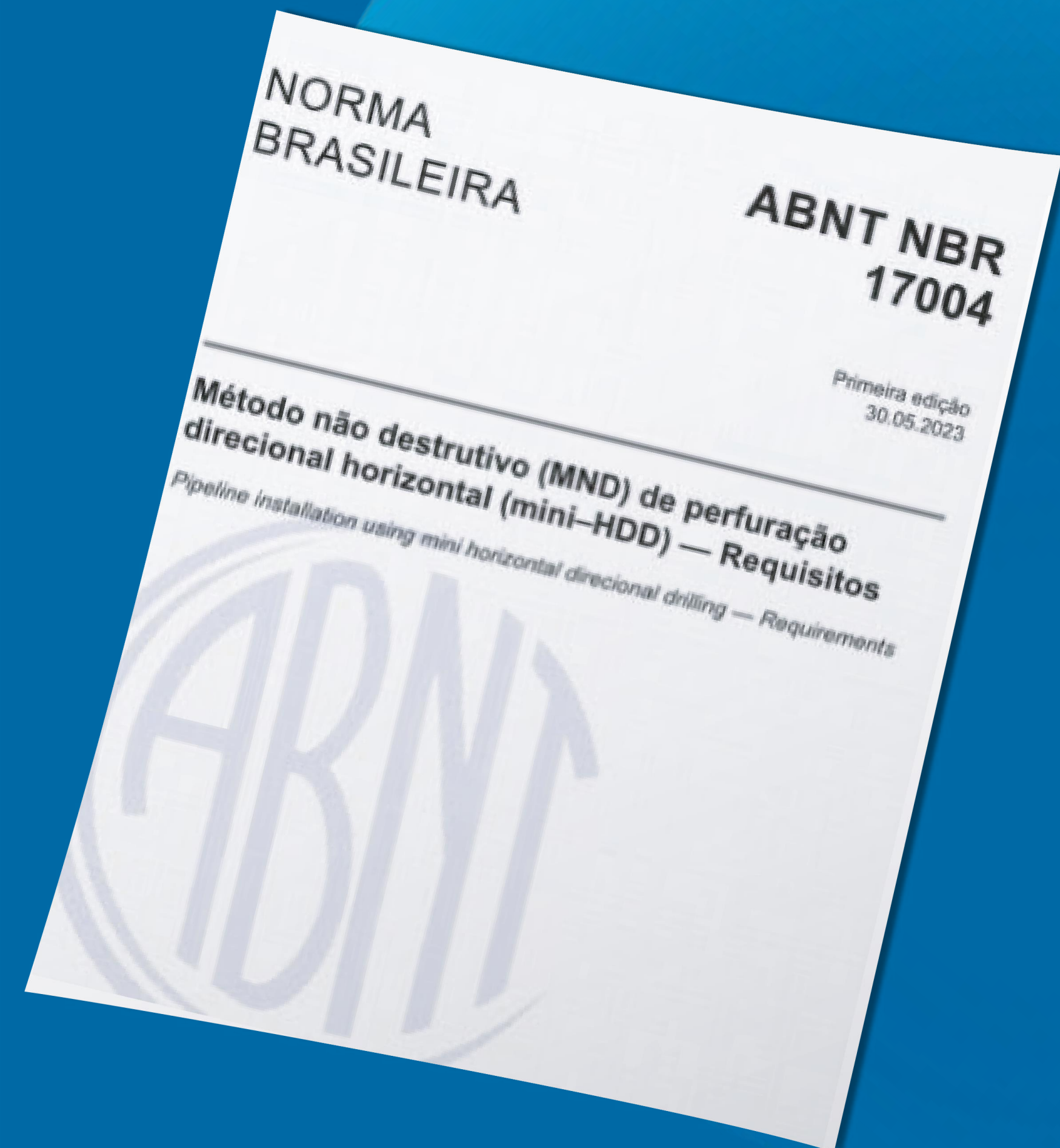


Todos os procedimentos de execução de obras são **pautados em normas.**

NBR 17004

Método Não Destrutivo (MND) de perfuração direcional horizontal (mini—HDD) - Requisitos

- **Plano de Furo**
- **Mapeamento de Interferências**
- **Margem de Segurança**





Em caso de danos à rede de gás na rua ou calçada:

Atendimento de emergência: 08000 110 197- Opção 1

- 1** Entre em contato com a Comgás imediatamente;
- 2** Sempre reporte o ocorrido para seus supervisores, pois um vazamento pode ser muito perigoso;
- 3** Fazer reparos sem o devido conhecimento e orientação pode piorar os danos e comprometer a segurança da obra, por isso, aguarde a equipe chegar sem realizar reparos provisórios;
- 4** Mantenha distância e evite que outras pessoas cheguem perto do vazamento.



Canais de Orientação Referencial



Nossos canais de orientação referencial



nossarede.comgas.com.br

- Consulta da rede de gás
- Download automático dos cadastros de rede
- Solicitação de orientação técnica referencial
- Agendamento de treinamentos



ppd@comgas.com.br

- Suporte para dúvidas



08000 110 197 – Opção 02

- Solicitação de orientação referencial para obras **emergenciais**



Nossa Rede

Ao acessar o site **nossarede.Comgás.com.br** e você poderá:



Consultar a localização das redes de gás natural;



Fazer o download automático do cadastro da rede de gás natural que existe no local da sua obra;

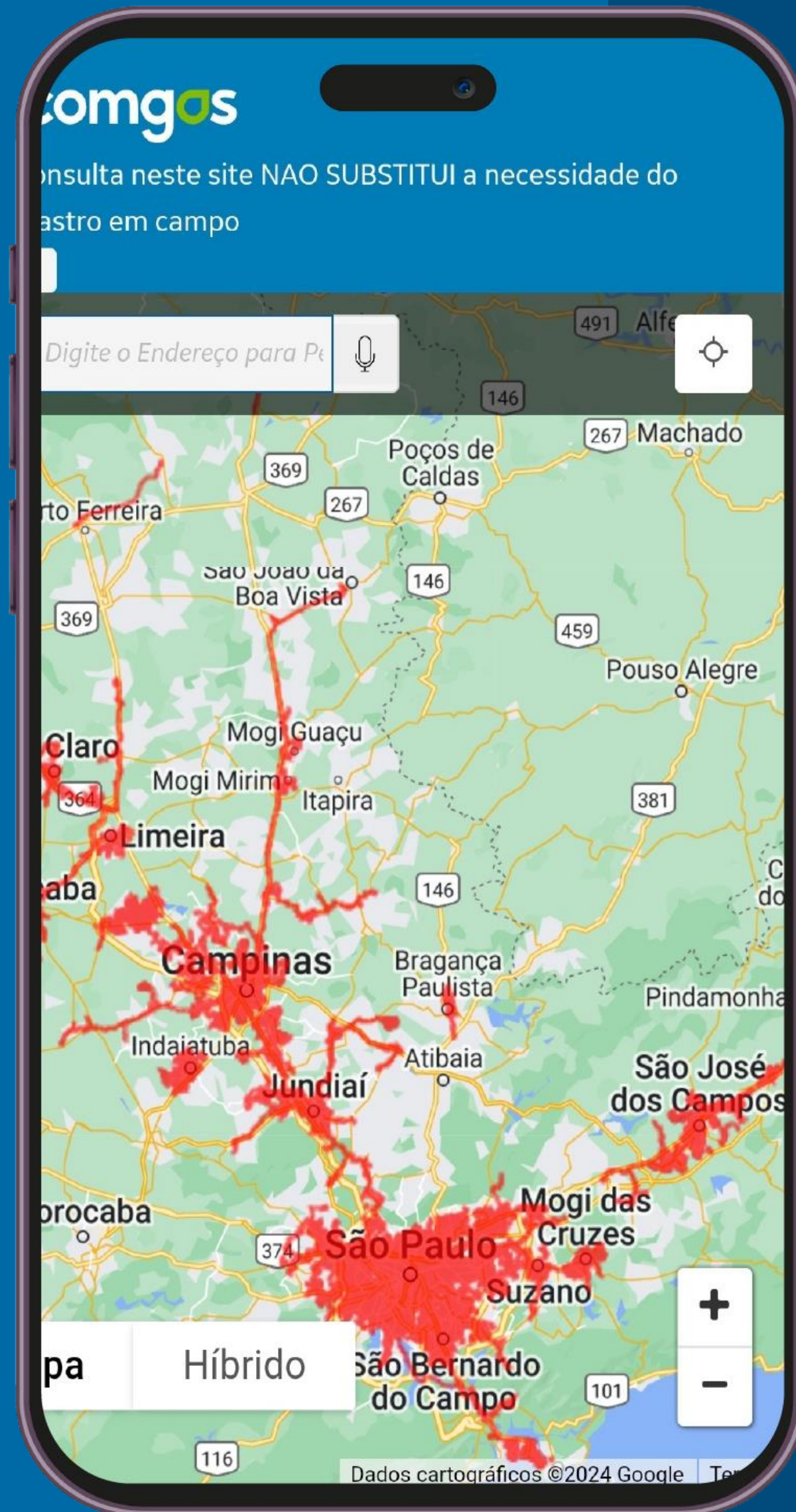


Solicitar orientação técnica referencial para obras próximas às redes de gás;



Agendar treinamentos gratuitos para a sua equipe.

O acesso é livre e o site fica disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.



Tipos de orientação referencial



N1- Acompanhamento em campo

Um técnico da Comgás irá acompanhar a execução da obra em tempo integral e realizar a orientação referencial de forma presencial ou remota, até que a atividade não apresente riscos para as redes de gás.



N2- Orientação técnica referencial

Um técnico da Comgás irá orientar com procedimentos de segurança presencialmente ou remotamente.



N3- Envio de cadastros

Os cadastros são enviados para os e-mails indicados e os responsáveis pela obra deverão mapear as redes de gás. Não terá nenhum acompanhamento técnico da obra.

O tipo de orientação é definido pela Comgás e o solicitante não pode escolher o tipo de orientação referencial que irá receber.

Orientação Remota



Durante a orientação remota, **as responsabilidades da empresa executante e da Comgás são as mesmas de qualquer outro tipo de suporte.**

Portanto, **ela não isenta** nenhuma das partes de sua responsabilidade na obra.

Ela é uma **solução para trazer ainda mais rapidez e qualidade no atendimento, mantendo a segurança** na nossa prestação de serviços.

A orientação remota tem caráter meramente referencial e acessório, da mesma forma que as demais modalidades de suporte da Comgás. Ela não isenta, em qualquer hipótese, a empresa executante das diligências, verificações e responsabilidades técnicas pela segurança da obra.

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

Conheça o App do PPD

Nele você encontra tudo que precisa sobre Prevenção de Danos.



Baixe agora e garanta mais segurança para você e sua equipe!





Trabalhando juntos pela
segurança de todos!