

Maringá-Pr. 08 de Agosto de 2022

À  
PREFEITURA MUNICIPAL  
R. Mato Grosso, 354 – Centro  
Loanda - PR, 87900-000

**Ref.: Sondagem de Reconhecimento  
do subsolo**

Prezados (as) Senhores (as):

Apresentamos para o conhecimento de Vossas Senhorias, os resultados referentes aos estudos geotécnicos efetuados no terreno para a obra:

1. **Site:** Edificação
2. **Local:** Condomínio do Idoso
3. **Cidade:** Loanda
4. **Estado:** Paraná

- Foram executados 05 (cinco) furos de sondagem de reconhecimento do subsolo.
- As perfurações foram executadas pelo processo de percussão, com avanço a trado e circulação de água, conforme NBR 6484/2001.
- Foram feitas extrações de amostras do subsolo de metro em metro mediante a utilização de Barrilete Amostrador tipo Raimond, com diâmetro interno de 1.3/8" e diâmetro externo de 2"; sendo que as medidas de resistência à penetração, estão expressas pelo número de golpes necessários para a cravação de 30 cm, desse amostrador no subsolo, de metro em metro, provocada pela queda livre de um peso de 65 kg, a uma altura constante de 75 cm.
- Para a avaliação dessa resistência, o amostrador foi cravado 45 cm, contando-se o número de golpes necessários à penetração contínua e sucessiva de cada parcela de 15 cm; sendo que nos perfis individuais e nas seções prováveis do subsolo acha-se indicada a soma das 2ª e 3ª parcelas de 15 cm, isto é, dos 30 cm finais, os quais representam a consistência das argilas e compacidade das areias.

Site: Edificação – Loanda/PR - fls 02...

- Não foi encontrado água durante a realização das sondagens.
- As sondagens foram paralisadas, atendendo critério de parada para sondagem à percussão, que estabelece: Últimas amostras com SPT > 30 golpes.
- A classificação do solo foi realizada com base no índice de resistência a penetração, compacidade e consistência, como descrita na tabela abaixo:

Solo	Índice de Resistência a Penetração	Designação
Areia e Silte Arenosos	<= 4	Fofa (o)
	5 a 8	Pouco compacta (o)
	9 a 18	Medianamente compacta (o)
	19 a 40	Compacta (o)
	>40	Muito compacta (o)
Argila e Silte Argiloso	<= 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média (o)
	11 a 19	Rija (o)
	>19	Dura (o)

As amostras extraídas do subsolo estarão à disposição de Vossas Senhorias até 10 (dez) dias a contar desta data.

Estaremos à disposição de V.Sas. para esclarecimentos ou providências que se façam necessárias.

Atenciosamente,

Engº Civil

## Relatório Fotográfico



FOTO 1 –SONDAGEM A PERCUSSÃO



FOTO 2 - SONDAGEM A PERCUSSÃO



FOTO 3 - SONDAGEM A PERCUSSÃO

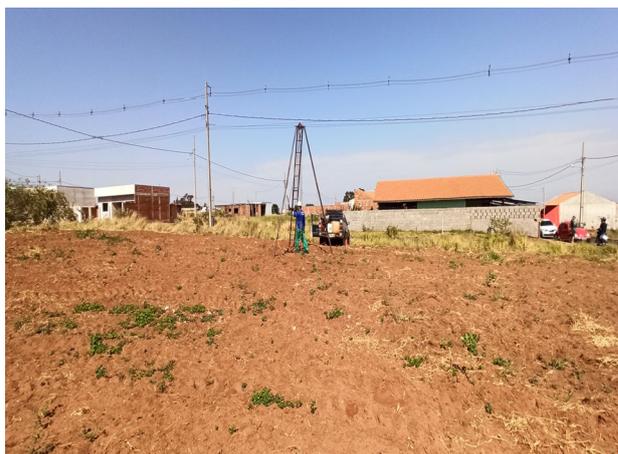


FOTO 4 - SONDAGEM A PERCUSSÃO



FOTO 5 - SONDAGEM A PERCUSSÃO



FOTO 6 - SONDAGEM A PERCUSSÃO



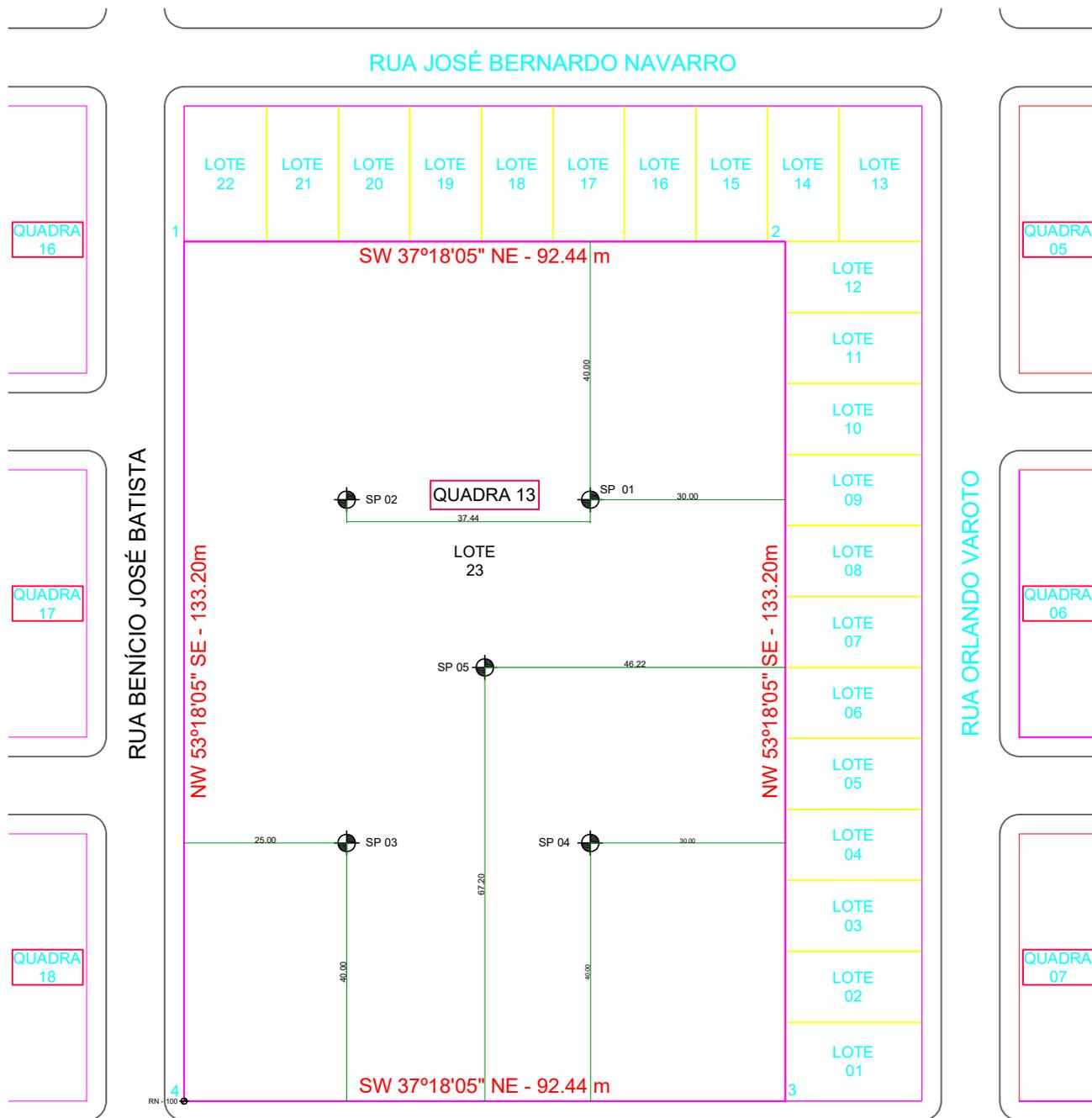








PLANTA



CROQUI DE LOCAÇÃO



LEGENDA :



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LOANDA			
END: RUA BENÍCIO JOSÉ BATISTA – CONDOMÍNIO DO IDOSO			
CONTRATO: SONDAGEM A PERCUSSÃO			
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: AGOSTO/2022	SITE: EDIFICAÇÃO	FOLHA: 01/01

Engº Civil



1. Responsável Técnico

**MAICON VIEIRA RODRIGUES**

Título profissional:

**ENGENHEIRO CIVIL**

Empresa Contratada: **CBR CONSULTORIA BRASILEIRA DE RODOVIAS LTDA**

RNP: **1718267274**

Carteira: **PR-175984/D**

Registro/Visto: **59755**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LOANDA**

CNPJ: **76.972.074/0001-51**

RUA MATO GROSSO, 354

CENTRO - LOANDA/PR 87900-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: **26/07/2022**

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE BERNARDO NAVARRO, S/N

CENTRO - LOANDA/PR 87900-000

Data de Início: **26/07/2022**

Previsão de término: **30/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **-22,923047 x -53,157848**

Finalidade: Infra-estrutura

4. Atividade Técnica

**Consultoria**

[Ensaio, Estudo] de edificação de alvenaria

Quantidade

5,00

Unidade

UNID

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

5. Observações

ensaio de sondagem a percussão (SPT)

6. Declarações

**Acessibilidade:** Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Assinaturas

Documento assinado eletronicamente por MAICON VIEIRA RODRIGUES, registro Crea-PR PR-175984/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 10/08/2022 e hora 11h21.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LOANDA - CNPJ: 76.972.074/0001-51

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br).

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

Acesso nosso site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Central de atendimento: 0800 041 0067



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em : 10/08/2022

Valor Pago: R\$ 233,94

Nosso número: 2410101720224273373

