

MUNICÍPIO CORUMBAÍBA – CNPJ: 01.302.603/0001-00
OBRA: PONTE



**RELATÓRIO TÉCNICO: SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE
SOLOS MÉTODO DE ENSAIO - SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT
(CONFORMIDADE COM NBR 6484/2020)**

MAIO DE 2023

1. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES

CONTRATADA: MESO PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

ENDEREÇO: RUA DR. CELSO FLEURY, JD. SÃO JOSÉ, GOIÂNIA - GO

CNPJ/CPF: 36.401.668/0001-98

CONTRANTE: MUNICÍPIO DE CORUMBAÍBA

ENDEREÇO: RUA SIMON BOLÍVAR, Nº. 58, CENTRO

CNPJ/CPF: 01.302.603/0001-00

REPRESENTANTE: RHAOLNY

2. INTRODUÇÃO

Prezado,

Atendendo ao solicitado por V.S., apresentamos no presente relatório, os resultados da **sondagem à percussão SPT** realizada no dia 28/04/2023, no terreno localizado no município de Corumbáiba – GO, sobre o córrego Gerônimo.

O relatório com resultados é apresentado em forma de seções geológicas geotécnicas, indicando as características do solo das camadas, as posições dos níveis de água (se houver) e os respectivos níveis de resistência a penetração (Nspt) nos **02 furos de sondagem a percussão**, totalizando **14,37 metros** de perfuração.

A realização das sondagens é desenvolvida seguindo a seguinte norma técnica brasileira: **ABNT NBR 6484/20**: “Execução de sondagens de simples reconhecimento dos solos”.

3. METODOLOGIA UTILIZADA

A nossa equipe realizou a sondagem à percussão conforme orientação da **NBR – 6484/20**. Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas sucessivas do martelo padronizado com massa de ferro de 65 Kg da altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários à cravação de cada 0,15 m do referido amostrador.

Os resultados são apresentados em gráficos e numericamente e consistem na soma do número de golpes necessários para cravação dos 0,30m finais.

Após cada rotina de cravação do amostrador, do mesmo é retirada e obtida uma amostra amolgada do solo que é classificada segundo sua gênese, consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

O nível d'água freático é realizado conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR – 6484/2020. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

4. FUROS DE SONDAGEM EXECUTADOS

SONDAGEM À PERCUSSÃO (SPT)		
FURO	PROFUNDIDADE (M)	N.A (M)
SP01	7,19	0,80
SP02	7,18	0,72
TOTAL	14,37	-

5. TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSIFICAÇÃO DO SOLO

COMPACIDADE – CONSISTÊNCIA – PRESSÃO ADMISSÍVEL			
SOLO	Nº DE GOLPES (N)	DESIGNIÇÃO (Compacidade/Consistência)	PRESSÃO ADMISSÍVEL (Kgf/cm ²)
Areias e Siltes Arenosos	≤ 4	Fofa(o)	0,5 / 1,0
	5 a 8	Pouco compacta(o)	1,0 / 1,5
	9 a 18	Medianamente compacta(o)	1,5 / 3,0
	19 a 40	Compacta(o)	3,0 / 5,0
	> 40	Muito compacta(o)	>5,0
Argilas e Siltes Argilosos	≤ 2	Muito mole	≤ 0,2
	3 a 5	Mole	0,2 / 0,4
	6 a 10	Média(o)	0,4 / 1,0
	11 a 19	Rija(o)	1,0 / 3,0
	20 a 30	Muito Rija(o)	3,0 / 4,5
	> 30	Dura (o)	4,5 / -

*A tabela acima apresenta a correlação entre a Resistência à Penetração (N) e Pressão Admissível (Kgf/cm²), sendo possível uma avaliação preliminar do solo de acordo com a sondagem SPT.

6. GENERALIDADES

Os pontos de ensaios foram definidos junto ao solicitante;

A análise destes dados deverá ser efetuada junto aos boletins individual de sondagem identificado pelos certificados nº **SPLH-002/23 fls.: 01 ao 02**, sendo feito por profissional habilitado e responsável pela averiguação das condicionantes técnicas definidas por documentos e normas aplicáveis;

A **Meso Engenharia** se presta ao esclarecimento de quaisquer dúvidas, e à correção de inconsistências.

Sendo o que nos apresenta para o momento, firmamo-nos.

Atenciosamente,

Leandro Barbosa Fernandes
Engenheira Civil
CREA 8424/D-GO

Goiânia-GO, 18 de maio de 2023.

7. ANEXOS

- 7.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DOS FUROS;
- 7.2 BOLETINS DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO;
- 7.3 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

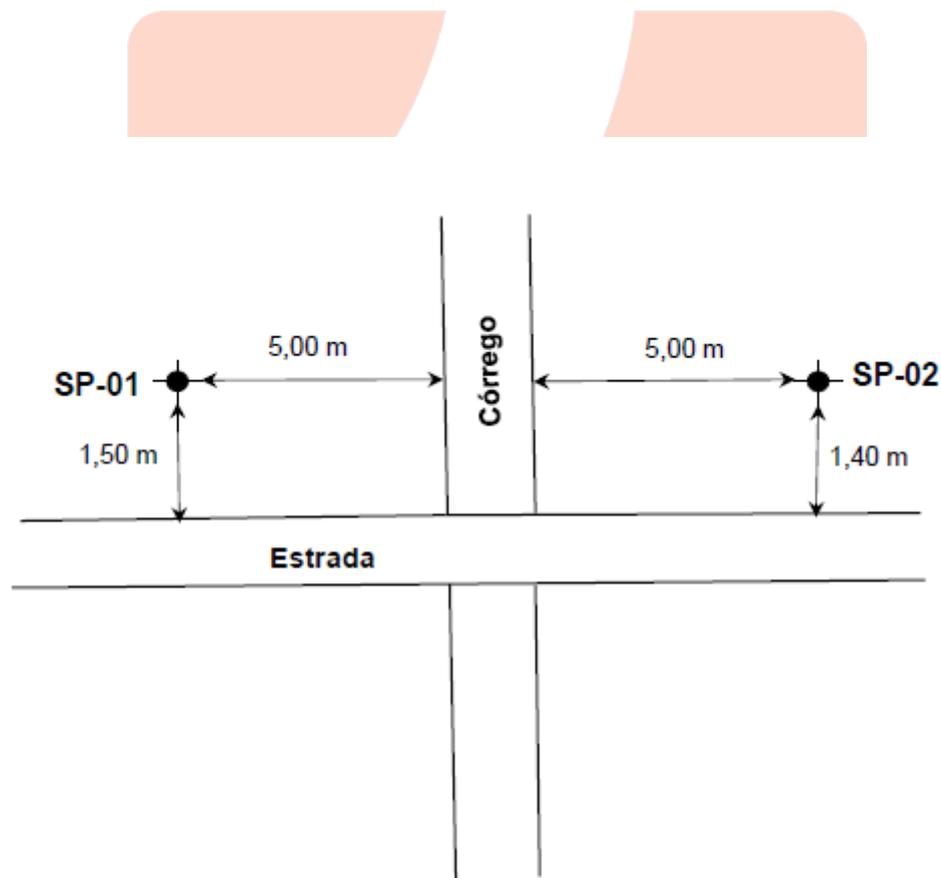
RELATÓRIO Nº: 01

CLIENTE: Município de Corumbáiba - CNPJ: 01.302.603/0001-00

LOCAL: Corumbáiba – GO

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA

(SEM ESCALA)



7.3 RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Instalação e Execução dos Furos de Sondagem – SP01



Instalação e Execução dos Furos de Sondagem – SP02



Amostras de Solo Furo de Sondagem – SP01



Amostras de Solo Furo de Sondagem – SP02

