



SERVIÇO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO
"CONSTRUINDO A BASE COM SOLIDEZ E ECONOMIA"

MATHEUS FELYPE ROCHA BALDIN
ENGENHEIRO CIVIL
CREA – MT52905

Dados da contratante

NOME: BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA

CNPJ: 48.709.347/0001-34

ENDEREÇO: R-10

BAIRRO: SETOR CHACARA, QUERENCIA – MT, LOTE RURAL Nº 64-A.

MATRICULA: 6249

Dados da contratada

NOME: DG ENGENHARIA LTDA

CNPJ: 37.184.889/0001-14

Endereço: RUA HORIZONTINA, NOVA CANARANA Nº 573

CANARANA - MT(66)999132906

1. INTRODUÇÃO

Apresentamos este relatório de prospecção geotécnica e geológica do solo através de sondagem de simples reconhecimento com SPT, executada conforme as versões atuais das seguintes normas da ABNT: NBR 6484, NBR 6502 e NBR 13441.

2. SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de 3 sondagem(ns), com o total de 10,45 m perfurado(s).

3. METODOLOGIA

O processo de perfuração da sondagem inicia-se com emprego do trado concha ou cavadeira até a profundidade de 1m, nos

avanços de perfuração subsequentes, intercalados pela realização de ensaio e amostragem, utiliza-se o trado helicoidal até atingir

o nível d'água ou quando o avanço da perfuração for inferior a 5 cm após 10 min de operação. A partir de então passa-se ao

método de perfuração por circulação d'água. Durante o processo de perfuração utiliza-se a instalação de tubo de revestimento

para estabilidade das paredes do furo.

A cada metro de perfuração, a partir de 1 m de profundidade, são colhidas amostras do solo por meio do amostrador-padrão e executado o SPT.

O SPT é realizado apoiando-se, inicialmente, a composição de cravação na profundidade da cota de ensaio e, em seguida,

posicionando o martelo sobre a cabeça de bater, anotando-se as penetrações relativas ao avanço estático, caso ocorram, nesses

dois estágios iniciais. A cravação do amostrador-padrão se dá através de impactos sucessivos do martelo caindo livremente de uma

altura de 75 cm de elevação, anotando-se, separadamente, a quantidade de golpes para a penetração de cada um dos três

segmentos de 15 cm do amostrador-padrão. O índice de resistência à penetração N é soma da quantidade de golpes da 2ª e da 3ª

sequência de penetração correspondente aos dois últimos segmentos de 15 cm do amostrador-padrão.

As amostras são coletadas do bico do amostrador-padrão e acondicionadas em recipientes herméticos para, através de

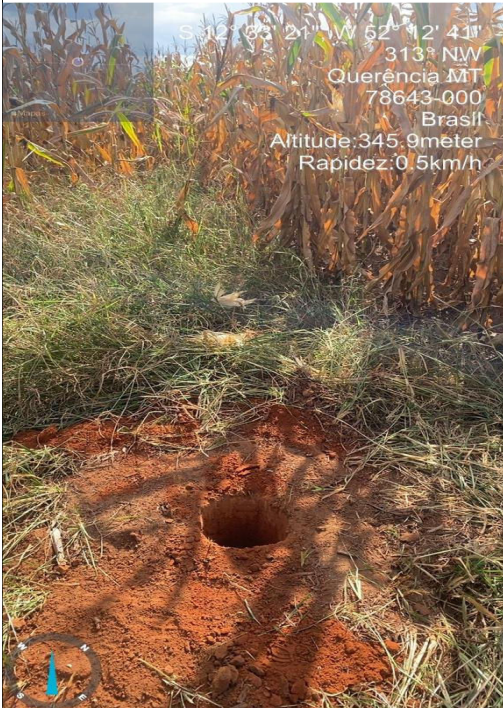
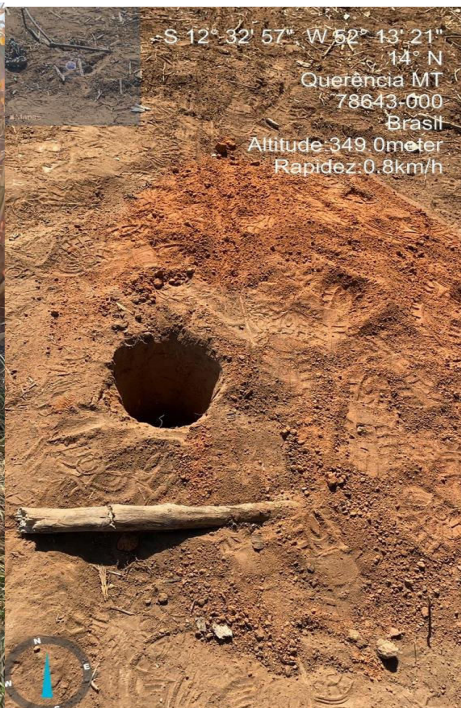
exames tátil visuais, determinar a classificação do material quanto a sua granulometria, plasticidade, cor e origem.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- a) torre com roldana, moitão e corda;
- b) tubos de revestimento;
- c) hastes de perfuração/cravação;
- d) trado-concha ou cavadeira manual;
- e) trado helicoidal;
- f) trépano/peça de lavagem;
- g) amostrador-padrão;
- h) cabeça de bater;
- i) martelo padronizado;
- j) baldinho para esgotar o furo;
- k) medidor de nível d'água;
- l) metro de balcão ou trena;
- m) recipientes para amostras;
- n) bomba d'água centrífuga motorizada;
- o) caixa d'água ou tambor com divisória interna para decantação;
- p) ferramentas gerais necessárias para a operação.

5. ANEXOS

- Perfil individual de sondagem;
- Laudo fotográfico;
- Croqui de localização de sondagem.

	DG ENGENHARIA		SPT
	Memorial Fotográfico		GERAL
	Cliente: BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA OBRA: LOTEAMENTO LOCAL: QUERENCIA - MT		Data 31/05/2023
   SPT03 SPT02 SPT01			
Rua Horizontal, 573, Nova Canarana, Canarana MT (66) 9 8125-8693		Resp. Técnico _____ MATHEUS BALDIN Engenheiro Civil	

	DG ENGENHARIA		SPT
	Memorial Fotográfico		GERAL
	Cliente: BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA OBRA: LOTEAMENTO LOCAL: QUERENCIA - MT		Data 31/05/2023



Rua Horizontalina, 573, Nova Canarana, Canarana
MT
(66) 9 8125-8693

Resp. Técnico _____

MATHEUS BALDIN
Engenheiro Civil



DG ENGENHARIA

SPT

Memorial Fotográfico

GERAL

Cliente: BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA
OBRA: LOTEAMENTO
LOCAL: QUERENCIA - MT

Data
31/05/2023



Rua Horizontalina, 573, Nova Canarana, Canarana
MT
(66) 9 8125-8693

Resp. Técnico _____

MATHEUS BALDIN
Engenheiro Civil



DG ENGENHARIA

SPT

Memorial Fotográfico

GERAL

Cliente: BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA
OBRA: LOTEAMENTO
LOCAL: QUERENCIA - MT

Data
31/05/2023



Rua Horizontalina, 573, Nova Canarana, Canarana MT
(66) 9 8125-8693

Resp. Técnico _____

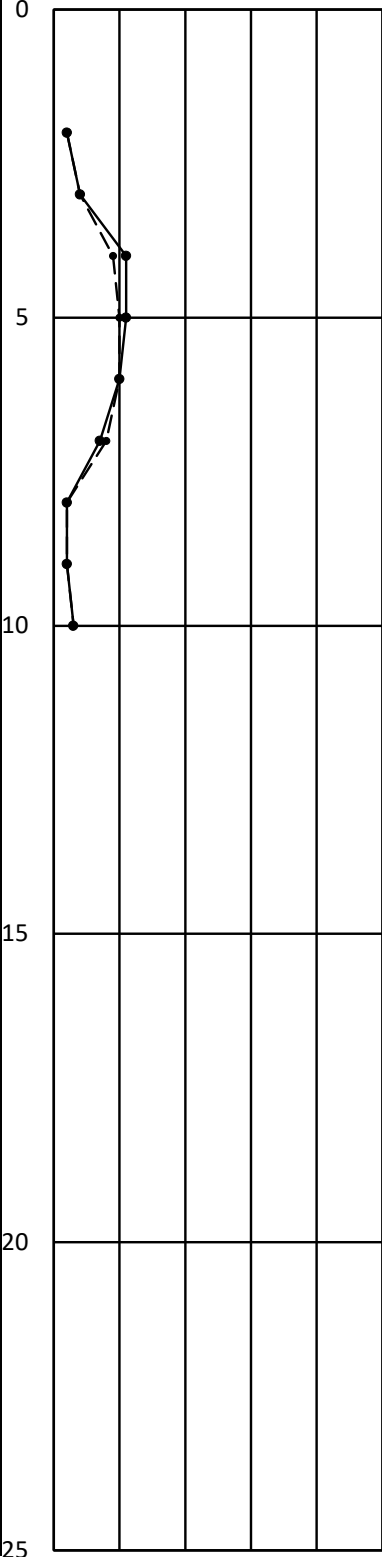
MATHEUS BALDIN
Engenheiro Civil

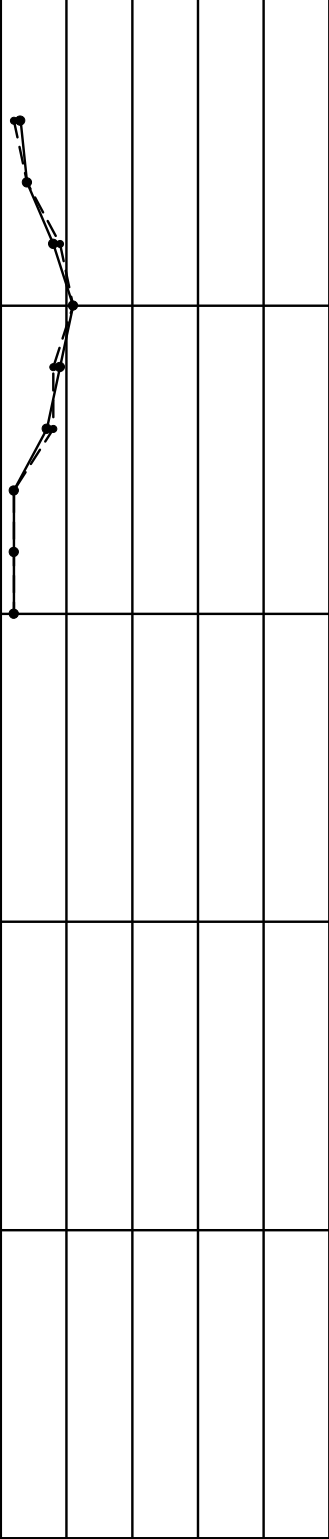
	Localização dos pontos	GERAL
	Cliente: BOSQUE FLORESTA NEGRA RESIDENCIAL SPE LTDA OBRA: LOTEAMENTO LOCAL: QUERENCIA - MT	Data 31/05/2023

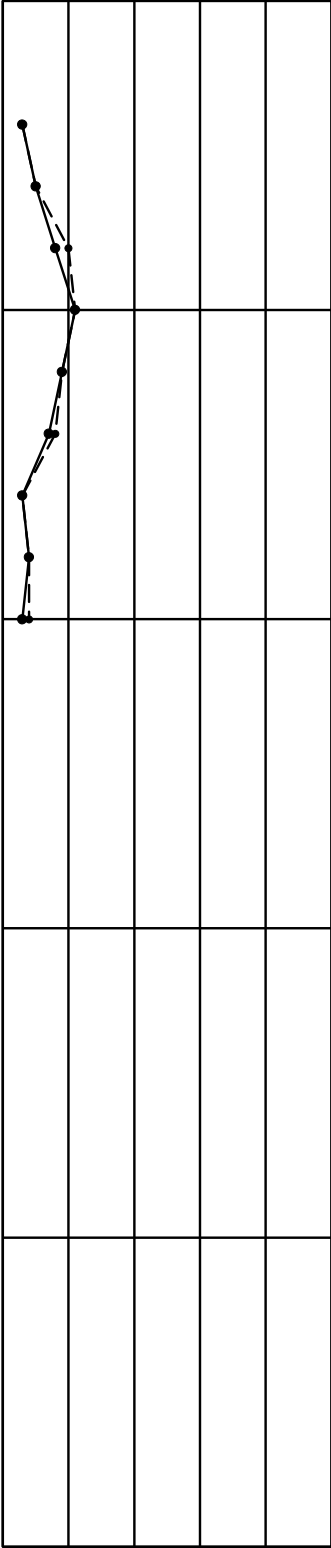


SPT 01 - 12°33'14"S 52°13'13"W
SPT 02 - 12°32'57"S 52°13'21"W
SPT 03 - 12°33'21"S 52°13'41"W

Rua Horizontal, 573, Nova Canarana, Canarana MT (66) 9 8125-8693	Resp. Técnico _____ MATHEUS BALDIN Engenheiro Civil
--	---

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSAO											
	CLIENTE: BOSQUE FLORESTA NEGRA			FURO: SP01							
	OBRA: LOTEAMENTO			COTA: 10,45							
	LOCAL: QUERENCIA - MT			N.A: 8,3							
	DATA: 31/05/2023			REVESTIMENTO: 4,00							
	ÍNICIO: 08:00			COORDENADAS: 12°33'14.5"S 52°13'13"W							
	FIM: 11:00										
PROFUNDIDADE (m)	Nº DE GOLPES		Gráfico NSPTxProf. 0 10 20 30 40 50 	NÍVEL DE ÁGUA	CLASSIFICAÇÃO		TIPO DE SOLO	AMOSTRA			
	1º+2º	2º+3º			BERBERIAN	USCS					
1	AVANÇO							01			
2	2	2					SILTE, MOLE, COR PREDOMINANTEMENTE VERMELHO	02			
3	4	4						03			
4	9	11						04			
5	10	11						05			
6	10	10						06			
7	8	7					SILTE POUCO ARGILOSO, MUITO MOLE E MEDIO, COR PREDOMINANTEMENTE VERMELHA	07			
8	2	2						08			
9	2	2						09			
10	3	3						10			
11								11			
12								12			
13								13			
14							LIMITE DE SONDAGEM	14			
15							Obs.: Paralisada por definição do	15			
16							contratante ou seu preposto	16			
17							(5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).	17			
18								18			
19								19			
20								20			
21								21			
22								22			
23								23			
24								24			
25								25			
—●— 2+3 —●— 1+2											
OBS:			DATA: 31/05/2023		Responsável Técnico:		SONDADOR				
			FOLHA: 1 / 03		Matheus F. R. Baldin CREA MT52905		Antony Gabriel				

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSAO									
	CLIENTE:		BOSQUE FLORESTA NEGRA		FURO:		SP02		
	OBRA:		LOTEAMENTO		COTA:		10,45		
	LOCAL:		QUERENCIA - MT		N.A:		-		
	DATA:		31/05/2023		REVESTIMENTO:		4,00		
	INICIO:		11:30		COORDENADAS:		12°32'57"S 52°13'21"W		
	FIM:		15:30						
PROFUNDIDADE (m)	Nº DE GOLPES		Gráfico NSPTxProf. 0 10 20 30 40 50	NÍVEL DE ÁGUA	CLASSIFICAÇÃO		TIPO DE SOLO	AMOSTRA	
	1º+2º	2º+3º			BERBERIAN	USCS			
1	AVANÇO					SILTE, MOLE, COR PREDOMINANTEMENTE VERMELHO	01		
2	2	3						02	
3	4	4					SILTE POUCO ARGILOSO, MUITO MOLE E MEDIO, COR PREDOMINANTEMENTE VERMELHA	03	
4	9	8						04	
5	11	11						05	
6	8	9						06	
7	8	7						07	
8	2	2						08	
9	2	2						09	
10	2	2						10	
11							LIMITE DE SONDAGEM Obs.: Paralisada por definição do contratante ou seu preposto (5.2.4.1/6.2.4.1 NBR 6484:2020).	11	
12								12	
13								13	
14								14	
15								15	
16								16	
17								17	
18								18	
19								19	
20								20	
21								21	
22								22	
23								23	
24								24	
25								25	
—●— 2+3 - - - 1+2									
OBS:			DATA: 31/05/2023 FOLHA: 2 / 03 DE:		Responsável Técnico: Matheus F. R. Baldin CREA MT52905		SONDADOR Antony Gabriel		

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM À PERCUSSÃO									
	CLIENTE:		BOSQUE FLORESTA NEGRA		FURO:		SP03		
	OBRA:		LOTEAMENTO		COTA:		10,45		
	LOCAL:		QUERENCIA - MT		N.A:		10,0		
	DATA:		31/05/2023		REVESTIMENTO:		4,00		
	INICIO:		15:30		COORDENADAS:		SPT 03 - 12°33'21"S 52°12'41"W		
FIM:		19:00							
PROFUNDIDADE (m)	Nº DE GOLPES		Gráfico NSPTxProf. 0 10 20 30 40 50	NÍVEL DE ÁGUA	CLASSIFICAÇÃO		TIPO DE SOLO	AMOSTRA	
	1º+2º	2º+3º			BERBERIAN	USCS			
1	AVANÇO						SILTE, MOLE, COR PREDOMINANTEMENTE VERMELHO	01	
2	3	3						02	
3	5	5						03	
4	10	8						04	
5	11	11						05	
6	9	9						06	
7	8	7						07	
8	3	3						08	
9	4	4						09	
10	4	3						10	
11								11	
12								12	
13								13	
14								14	
15								15	
16								16	
17								17	
18								18	
19								19	
20								20	
21								21	
22								22	
23								23	
24								24	
25								25	
—●— 2+3 - - - 1+2									
OBS:			DATA: 31/05/2023		Responsável Técnico:		SONDADOR		
			FOLHA: 3 / 03		-----				
			DE:		Matheus F. R. Baldin CREA MT52905		Antony Gabriel		