

RELATÓRIO DE SONDAGEM – SPT

LEVE ENGENHARIA LTDA.

CLIENTE: B N PASQUALOTTO ENGENHARIA EIRELI ME

ENDEREÇO DA SONDAGEM: PRF - SEDE BARRA DO GARÇAS (BR-070) - MT

(66) 3401-2086



(66) 9 9208-1763



leveengenharia



leveengenharia



CNPJ: 33.448.704/0001-80



contato@leveengenharia.com



www.leveengenharia.com



Rua do Lazer, nº 410, Jardim D. Mariano, Barra do Garças - MT



Barra do Garças, 10 de agosto de 2020

CLIENTE: B N PASQUALOTTO ENGENHARIA EIRELI ME

ENDEREÇO DA SONDAGEM: PRF - SEDE BARRA DO GARÇAS (BR-070) - MT

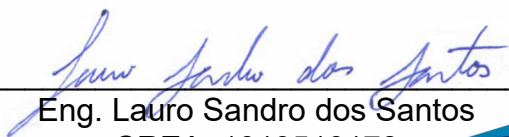
Prezado (s) Senhor (es):

- 1 - Apresentamos em anexo, o relatório da sondagem de reconhecimento executada para a obra acima citada.
- 2 - Foram executados 02 (dois) furos de sondagem.
- 3 - Durante a sondagem, foi executado de metro em metro o “ENSAIO DE PENETRAÇÃO DINÂMICA SPT” com avanço a trado o qual consiste em se contar o número de golpes necessários para que um peso com massa de 65 Kg, caindo de uma altura de 75 cm, faça o barrilete amostrador penetrar 45 cm no solo.
- 4 - O ensaio de sondagem é dado como impenetrável quando a cravação obtiver penetração inferior a 5cm após 10 golpes consecutivos não se computando os 5 primeiros golpes, ou quando o número de golpes total (por metro) ultrapassar 50 em trecho de 45cm(amostrador).
- 5 - A extração das amostras foi feita com a cravação de um AMOSTRADOR PADRONIZADO de 3/8” e 2” de diâmetro interno e externo, respectivamente. As amostras recolhidas em sacos plásticos foram por nós analisadas.
- 6 - O número de golpes obtidos fornece a compacidade dos solos de predominância de areias e a consistência dos solos de predominância friável.
- 7 - Classificação dos solos de acordo com a nomenclatura ABNT.

Sem mais para o momento colocamo-nos ao dispor para quaisquer esclarecimentos complementares julgados necessários.

Atenciosamente,

LEVE ENGENHARIA LTDA.



Eng. Lauro Sandro dos Santos
CREA: 1013510178



LEVE
ENGENHARIA

www.leveengenharia.com
Rua do Lazer, 410, Jardim Domingos Mariano
Barra do Garças, MT, (66) 3401-2086
contato@leveengenharia.com

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT

CLIENTE: B N PASQUALOTTO ENGENHARIA EIRELI ME
OBRA: COBERTURA DA PISTA
LOCAL: PRF - SEDE BARRA DO GARÇAS (BR-070) - MT

INÍCIO: 10/08/2020
TÉRMINO: 10/08/2020
COTA: 10

FURO
SPT-01

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLOGICO Nº DE AMOSTRA	REVESTIMENTO = 63.5 mm	ENSAIO PENETRO-MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)				
AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm				1º	2º	3º	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
									FOFA	POU. C.	MED. COMP.	COMPACTA	MUITO COMP.	
AVANÇO TC/TH/CA				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL						4	8	18	40	
	N.A. NÃO ENCONTRADO.	2,00	1	AREIA, FRIÁVEL, VERMELHA, FOFA A POUCA COMPACTA	5 15	3 15	5 15	8	8					
			2		2 15	1 15	2 15	3	3					
		6,00	3	AREIA, FRIÁVEL, AMARELA, FOFA A COMPACTA	2 15	2 3	1 15	4 18	3 18					
			4		2 15	3 15	2 15	5	5					
			5		4 15	3 15	4 15	7	7					
			6		6 15	10 15	15 15	16	25					
		7,00	7	AREIA C/ PEDREGULHOS, FRIÁVEL, BRANCO, AMARELO, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA	8 15	9 15	9 15	17	18					
		8,00	8	AREIA, FRIÁVEL, AMARELA, MEDIANAMENTE COMPACTA	10 15	8 15	7 15	18	15					
		10,00	9	AREIA ARGILOSA, POUCA PLÁSTICA, BRANCO, AMARELO, MEDIANAMENTE COMPACTA A COMPACTA	13 15	14 15	17 15	27	31					
			10		25 15	30 15	- 15	55	30 15					
				FURO TERMINADO COM 10m										

OBS.: - SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", NBR-6484 E NBR-7250. OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.
- N.A. NÃO ENCONTRADO.

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	1.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/4"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	0.00	0.00
REVESTIMENTO	2 1/2"	0.00	0.00
SPT	2"	10	

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A.(m)	PROF. FURO (m)

2	5	10	19
MOLE	MÉDIA	RJA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)			

FOLHA:

01 / 01

ESCALA:

SEM ESCALA

COORDENADAS:

SONDADOR:

DANILSON

APROVADO:

Lauro Sandro dos Santos
Engenheiro Civil
CREA RNP 1013510178



LEVE
ENGENHARIA

www.leveengenharia.com
Rua do Lazer, 410, Jardim Domingos Mariano
Barra do Garças, MT, (66) 3401-2086
contato@leveengenharia.com

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM SPT

CLIENTE: B N PASQUALOTTO ENGENHARIA EIRELI ME
OBRA: COBERTURA DA PISTA
LOCAL: PRF - SEDE BARRA DO GARÇAS (BR-070) - MT

INÍCIO: 10/08/2020
TÉRMINO: 10/08/2020
COTA: 7

**FURO
SPT-02**

REV.	COTA N.A. (m)	PROFUNDIDADE (m)	PERFIL GEOLOGICO Nº DE AMOSTRA	REVESTIMENTO = 63.5 mm AMOSTRADOR { Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PENETRAÇÃO (GOLPES)			
					1º	2º	3º	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS	COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)			
AVANÇO TC/TH/ CA										FOFA POL. C	MED. COMP.	COMPACTA	MUITO COMP.
										4	8	18	40
		1,00	1	AREIA, FRIÁVEL, MARROM, POUCO COMPACTA	4 15	3 15	4 15	7	7				
			2		2 15	1 15	2 15	3	3				
			3		2 15	2 3	3 15	4 18	5 18				
			4		3 15	4 15	2 15	7	6				
			5	AREIA, FRIÁVEL, AMARELA, FOFA A COMPACTA	3 15	4 15	4 15	7	8				
			6		6 15	7 15	8 15	13	15				
		7,00	7		30 15	25 10	-	55 25	25 10				
				FURO TERMINADO COM 7m									

OBS.: - SONDAGEM EXECUTADA CONFORME NORMAS DA "ABNT", NBR-6484 E NBR-7250. OBEDECENDO A CRITÉRIOS PREESTABELECIDOS PELO CLIENTE.
- N.A. NÃO ENCONTRADO.

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA	4"	0.00	1.00
TRADO HELICOIDAL	2 1/4"	0.00	0.00
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA	2"	0.00	0.00
REVESTIMENTO	2 1/2"	0.00	0.00
SPT	2"	7	

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A.(m)	PROF. FURO (m)

2	5	10	19
MOLE	MÉDIA	RÍJIDA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)			

FOLHA:

01 / 01

ESCALA:

SEM ESCALA

COORDENADAS:

SONDADOR:

DANILSON

APROVADO:

Lauro Sandro dos Santos
Lauro Sandro dos Santos
Engenheiro Civil
CREA RNP 1013510178



LOCALIZAÇÃO DOS FUROS

Foto 1: MAPA DE LOCALIZAÇÃO – BARRA DO GARÇAS – MT – SEM ESCALA

SPT-1	15°52'21.96"S 52°23'6.36"O
SPT-2	15°52'20.39"S 52°23'10.23"O

OBS: Locação aprovada pela equipe de engenharia antes da sondagem.



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220200099660

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

LAURO SANDRO DOS SANTOS

RNP: 1013510178

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Registro: 18666

Empresa Contratada: LEVE ENGENHARIA

Registro: 46761

2. Dados do Contrato

Contratante: B N PASQUALOTTO ENGENHARIA EIRELI ME

CPF/CNPJ: 26.238.103/0001-88

Rua: RUA 20

Bairro: RESIDENCIAL COXIPÓ

Número: 0

Cidade: CUIABÁ

UF: MT

País: Brasil

Contrato: 110/2020

Celebrado em: 27/07/2020

CEP: 78.089-604

Valor: R\$ 7.439,30

Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA

Vinculado à ART:

Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
BR 070	ZONA RURAL	0		BARRA DO GARÇAS	MT	BRA	78.600-000	015°52'21.30" S 052°23'06.40" O
BR 070	ZONA RURAL	0	KM 287	PRIMAVERA DO LESTE	MT	BRA	78.850-000	015°34'37.70" S 054°22'43.10" O
ROD. JUSCELINO KUBITSCHEK	ZONA RURAL	0		ALTO GARÇAS	MT	BRA	78.770-000	017°01'31.30" S 053°29'19.60" O
BR 158	ZONA RURAL	0	KM 569	ÁGUA BOA	MT	BRA	78.635-000	014°05'12.50" S 052°09'39.30" O

Data de Início: 31/07/2020

Previsão Término: 14/08/2020

Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DA POLÍCIA RODOVIÁRIA
FEDERAL EM MATO GROSSO - SPRF-MT

CPF/CNPJ: 00.394.494/0115-02

Finalidade:

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Ensaio	de sondagem geotécnica	a percussão	8,0000	unidade

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

5. Observações

ART REFERENTE A 8 ENSAIOS DE SONDAÇÃO TIPO SPT.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Local _____ data _____
020.425.511-20 - LAURO SANDRO DOS SANTOS
26.238.103/0001-88 - B N PASQUALOTTO ENGENHARIA EIRELI ME

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confed.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.

www.crea-mt.org.br cate@crea-mt.org.br
tel: (65)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de
Mato Grosso

Valor ART: R\$ 88,78

Registrada em 05/08/2020

Valor Pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 14000000001589569