Projetos Assessoria e Sistemas Ltda
CNPJ: 08.593.703/0001-82
Rua Vilagran Cabrita - 1015 - Cep.: 76.900-018 - Bairro Centro - Parana - Rondonia
Telefax: (69) 3421-1321
www.pasnet.com.br

SONDAGEM A PERCUSSÃO-SPT

PONTE DA LINHA 176

SANTA LUZIA DO OESTE - RO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Projetos Assessoria e Sistemas Ltda
CNPJ: 08.593.703/0001-82
Rua Vilagran Cabrita - 1015 - Cep.: 76.900-018 - Bairro Centro - Ji-Paraná - Rondônia
Telefax: (69) 3421-1321
www.pasnet.com.br

INVESTIGAÇÕES GEOLÓGICO-GEOTÉCNICAS DIRETAS POR MEIO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLO (SPT)

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO OESTE

EXECUTOR

TRIÂNGULO ENGENHARIA E ARQUITETURA

OBRA

CONSTRUÇÃO DE PONTE

LOCALIZAÇÃO

S 11º 52’9,907” W 61º 51’8.399”

CIDADE

SANTA LUZIA DO OESTE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO

2. METODOLOGIA UTILIZADA

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

4. PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

5. RELATORIO FOTOGRÁFICO

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

1. INTRODUÇÃO

A TRIÂNGULO ENGENHARIA E ARQUITETURA, tem a satisfação de apresentar este relatório técnico com os resultados de 04 furos de sondagem de SPT para investigação geológico-geotécnica, totalizando a metragem de 28,00 metros executados no dia 17/11/2022 a 17/11/2022 no município de SANTA LUZIA DO OESTE -RO

A realização das sondagens baseia-se nas seguintes normas técnicas:

ABNT NBR 6484/2020: Execução de sondagens de simples reconhecimento dos Solos".

ABNT NBR 7250/1982: Identificação de descrição de amostras de solos obtidas

Em sondagens de simples reconhecimento dos solos".

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

2. METODOLOGIA UTILIZADA

Os índices de penetração foram obtidos para cravação do amostrado padrão para 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 a cravação de cada 0,15 m do amostrado padrão, ou conforme a orientação da Norma Brasileira **NBR-6484/2020.**

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

Após cada rotina de cravação do amostrado, do mesmo é retirada uma amostra deformada de solo que é classificada por ensaios táctil e visual, como consistência ou compacidade, cores predominantes e etc.

Foram realizadas determinações do nível do lençol freático conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/2001. Os resultados dessas determinações estão apresentados nos perfis de sondagem em anexo.

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

3. SERVIÇOS EXECUTADOS

Foram executados 04 furos de sondagem a percussão, com profundidades abaixo relacionadas, totalizando 28,00 metros de perfuração.

SONDAGEM A PERCUSSÃO		
Sondagem	Profundidade (m)	Nível de água (metros) após 24 hs
SPT 01	7,00	SECO
SPT 02	7,00	SECO
SPT 03	7,00	SECO
SPT 04	7,00	SECO
TOTAL METROS SONDADO	28,00 m	

Conforme a tabela abaixo, fizemos uma correlação entre Resistencia a penetração e pressão admissível, para uma avaliação preliminar, sendo:

TABELA DE SONDAGEM PARA CLASSFICAÇÃO - SOLO					
AREIAS E SILTES ARENOSOS			ARGILA E SILTES ARGILOSOS		
N° de Golpes	Compacidade	Pressão Admissível (Kg / cm²)	N° de Golpes	Consistência	Pressão Admissível (Kg / cm²)
≤ 4	Fofa	0,5 / 1,0	≤ 2	Muito Mole	≤ 2
5 a 8	Pouco Compacta	1,0 / 1,5	3 a 5	Mole	0,2 / 0,4
9 a 18	Medianamente compacta	1,5 / 3,0	6 a 10	Média	0,4 / 1,0
19 a 40	Compacta	3,0 / 5,0	11 a 19	Rija	1,0 / 3,0
>40	Muito Compacta	>5,0	>19	Dura	>3,0

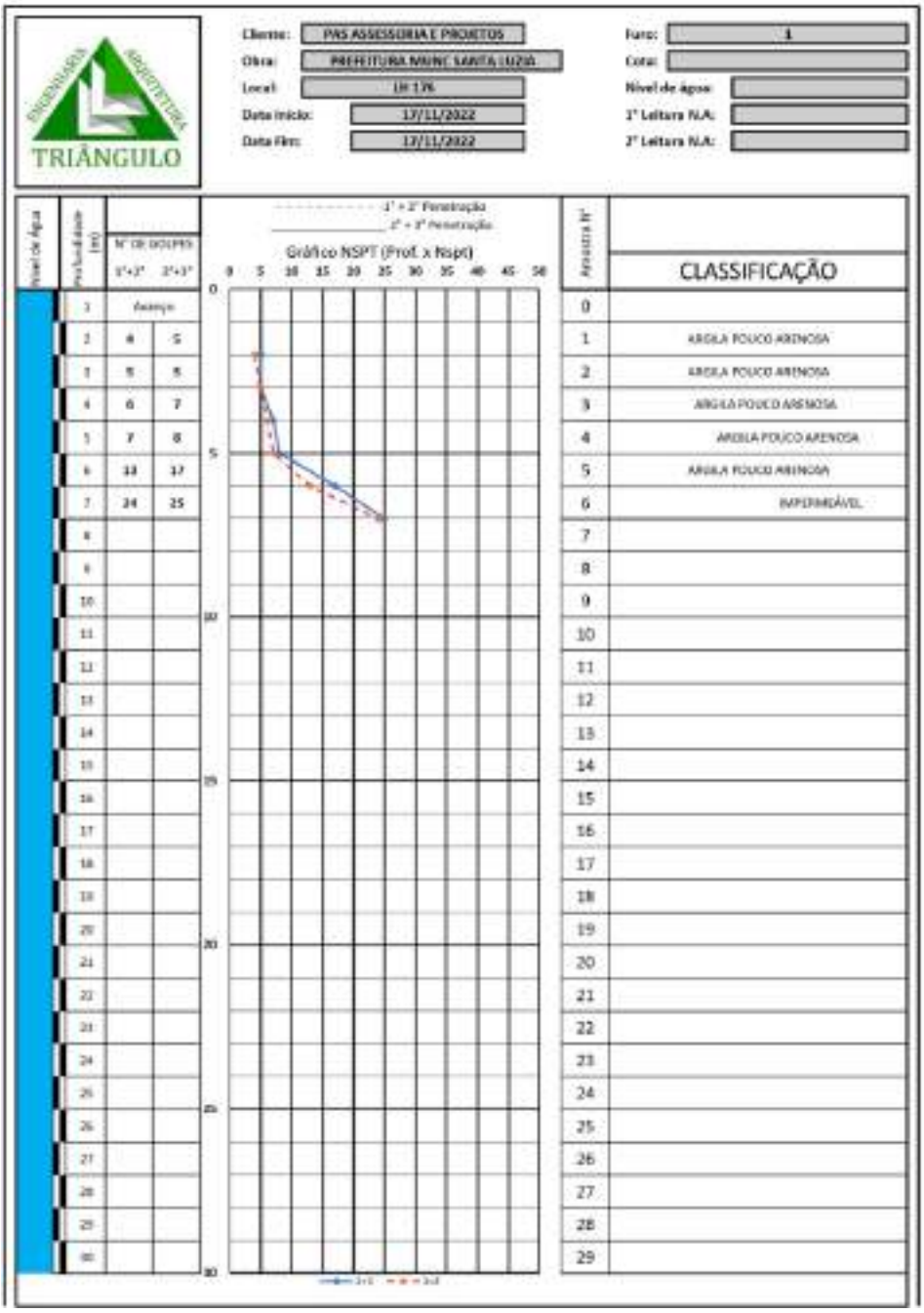
Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

4. PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS INDIVIDUAIS

SONDAGEM A PERCURSÃO – SPT FURO 01

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

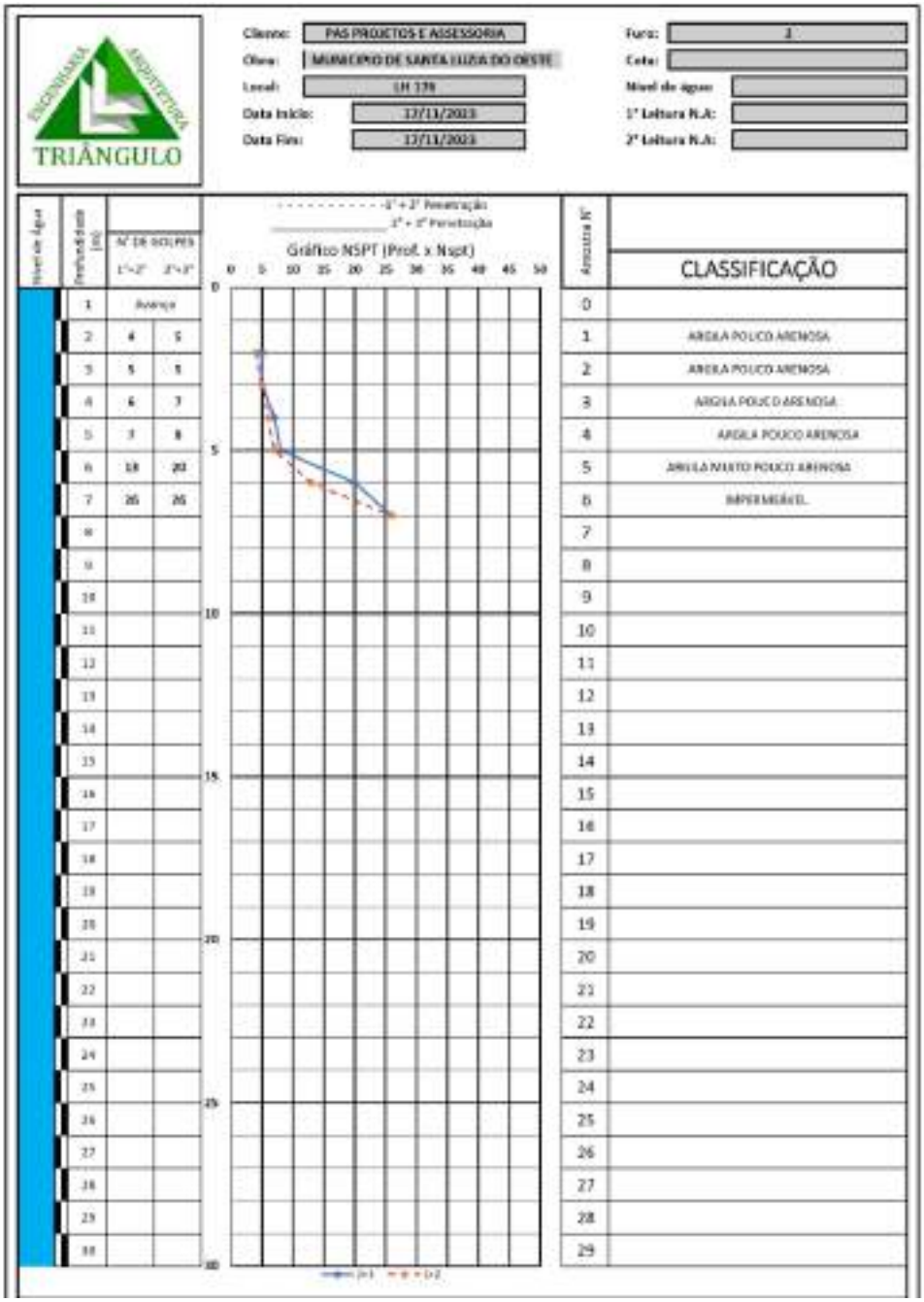
SONDAGEM COM SIM ONDAGEM COM SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLO SPT- NBR 6484/2020



SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLO SPT- NBR 6484/2020

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

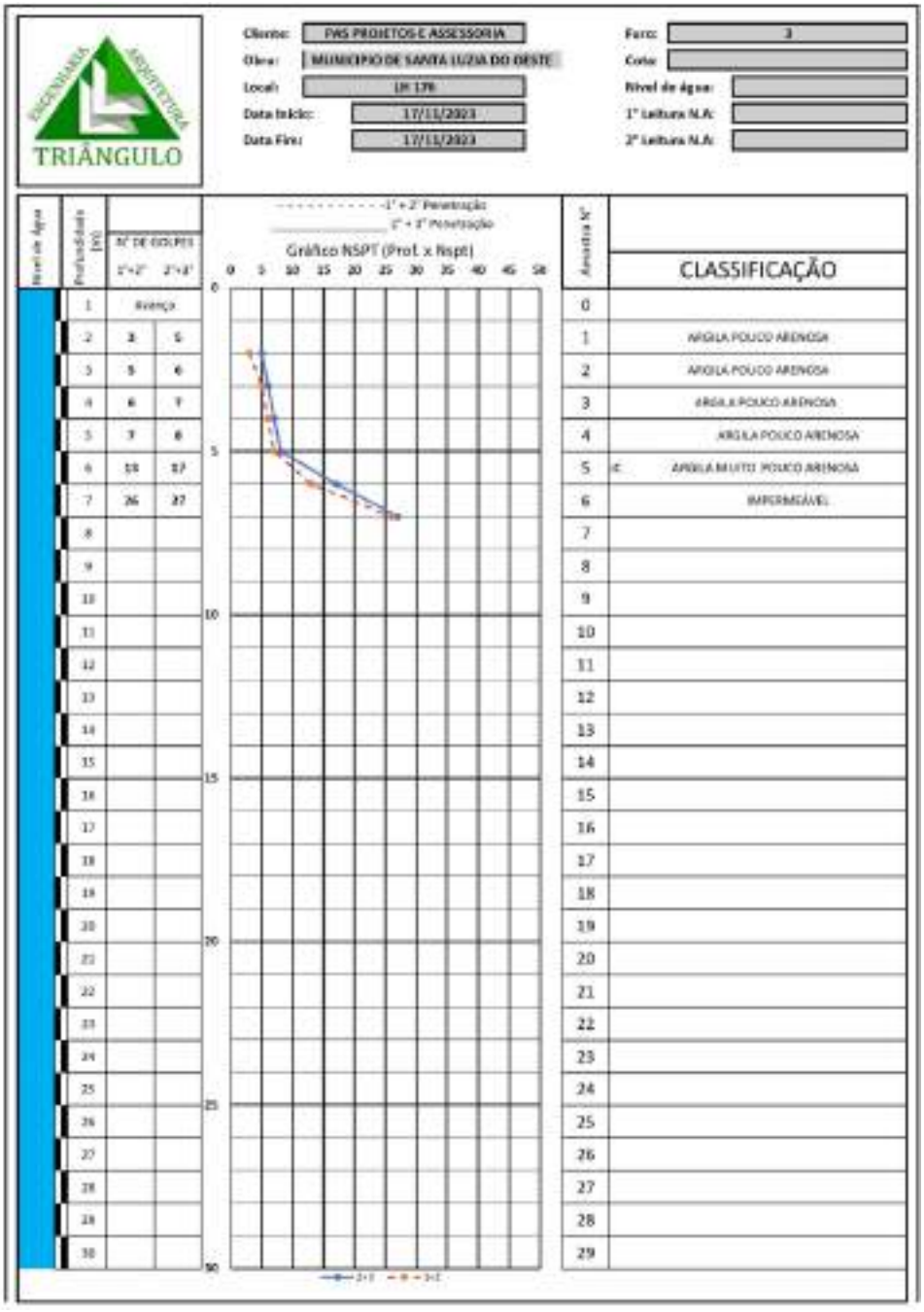
FURO 02



SONDAGEM A PERCURSÃO – SPT FURO 03

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

SONDAGEM COM SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLO SPT- NBR 6484/2020



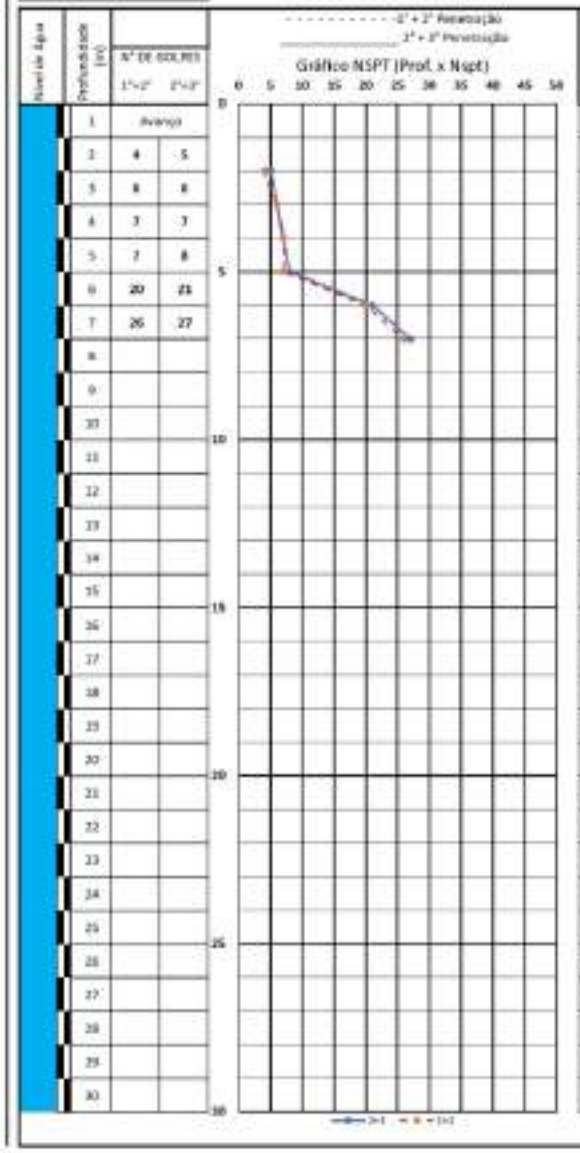
SONDAGEM A PERCURSÃO – SPT FURO 04

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

SONDAGEM COM SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLO SPT- NBR 6484/2020

TRIÂNGULO

Cliente:	PREFEITURA DE SANTA LUZIA	Furo:	4
Obra:	PONTE	Cota:	
Local:	LH 179	Nível de água:	
Data Início:	13/11/2023	1ª Leitura N.A:	
Data Fim:	13/11/2023	2ª Leitura N.A:	



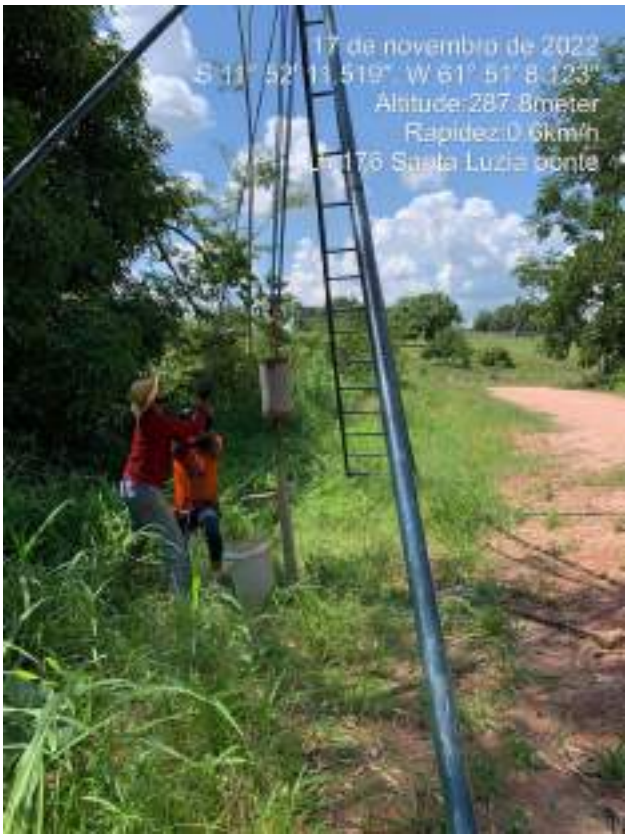
Nível de Água	Profundidade (m)	Nº DE GOLPES 1ª+2ª	Nº DE GOLPES 2ª+3ª
	1	Avanço	
	2	4	5
	3	8	8
	4	3	7
	5	7	8
	6	20	21
	7	26	27
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16		
	17		
	18		
	19		
	20		
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	30		

Amostra Nº	CLASSIFICAÇÃO
0	
1	ARGILA POUCO ARENOSA
2	ARGILA POUCO ARENOSA
3	ARGILA POUCO ARENOSA
4	ARGILA MUITO POUCO ARENOSA
5	ARGILA POUCO ARENOSA
6	IMPENETRÁVEL
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	

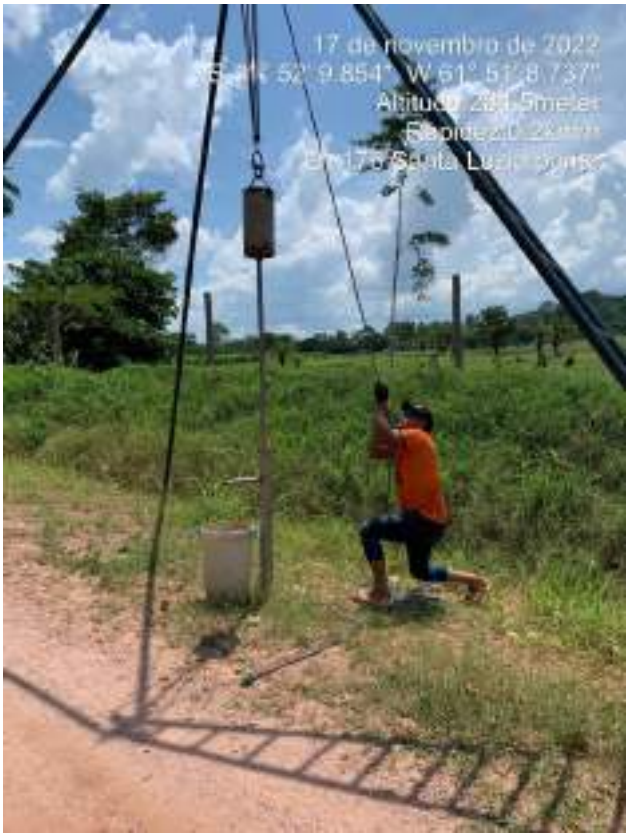
Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

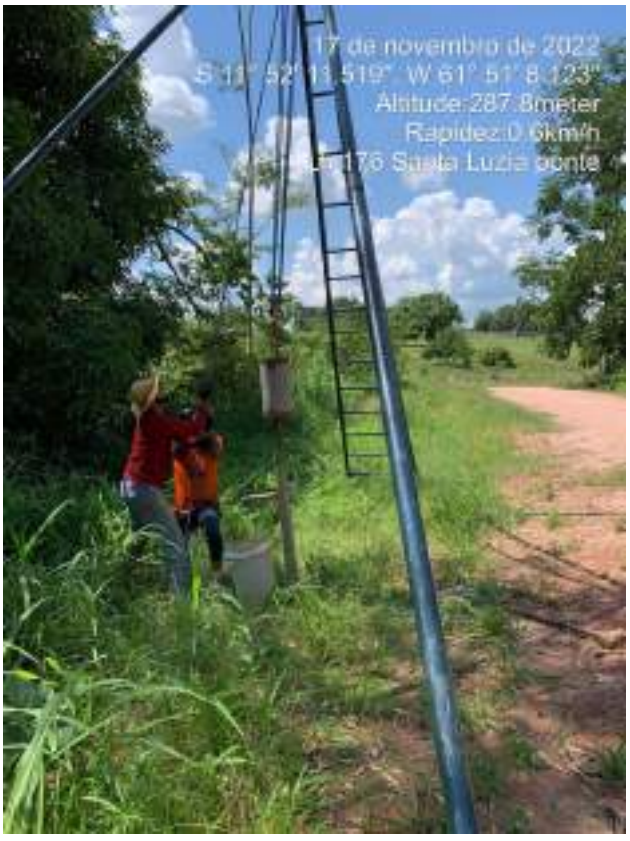
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO SPT 01 – 02- 03 – 04





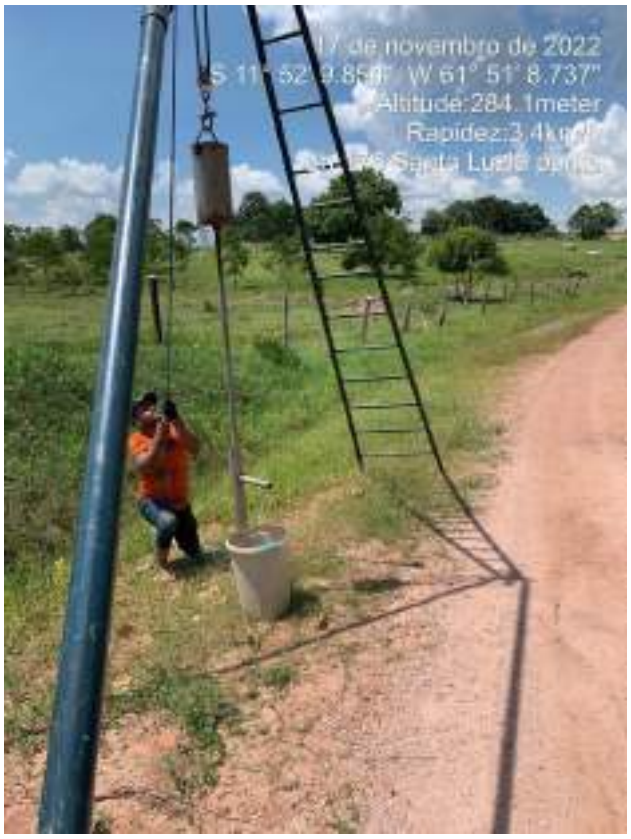
Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO





Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO





Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO

Informações do Documento

ID do Documento: **1.720.E01** - Tipo de Documento: **TERMO DE JUNTADA**.

Juntado por **JESSICA LOPES ALENCAR**, **CPF:** 008.92*.**2-*6 , em **10/09/2026 - 11:10:52**

Código de Autenticidade deste Documento: 1170.0K10.444V.1086.3270

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
https://athus.santaluzia.ro.gov.br/verdocumento

Cod. de Autenticidade do Doc.: 1170.0K10.444V.1086.3270 - ATHUS - PREFEITURA DE SANTA LUZIA DOESTE - RO