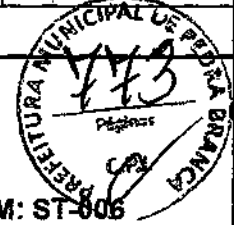






	RELATÓRIO Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
	FOURA:	12 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE
	DATA:	24/09/2022
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	



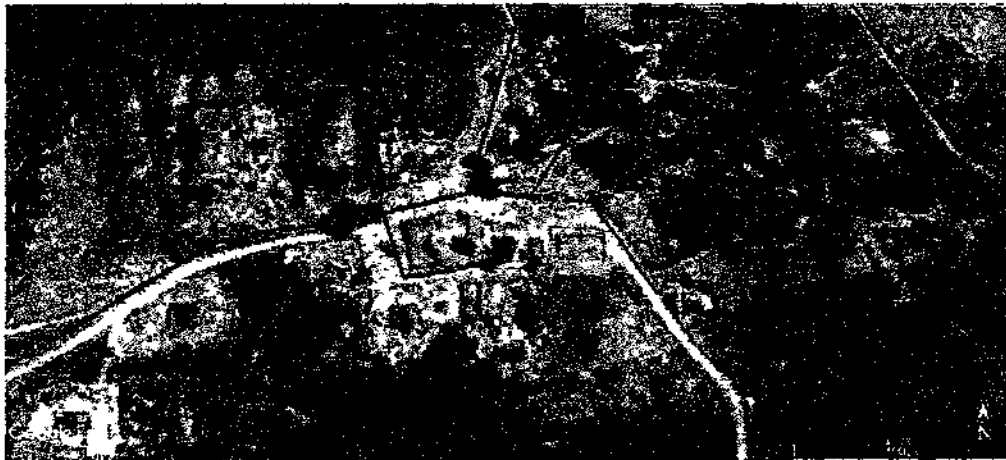
6. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-006

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila silteosa arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREOLHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

6.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

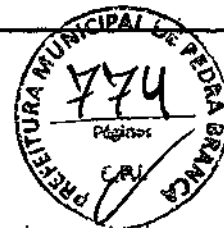
COORDENADAS UTM: E= 414300,00 N= 9392605,00




Projeto de Saneamento Básico
MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
CE - 06060000

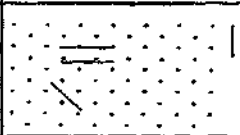



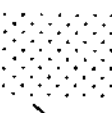


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	13 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

6.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	14 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

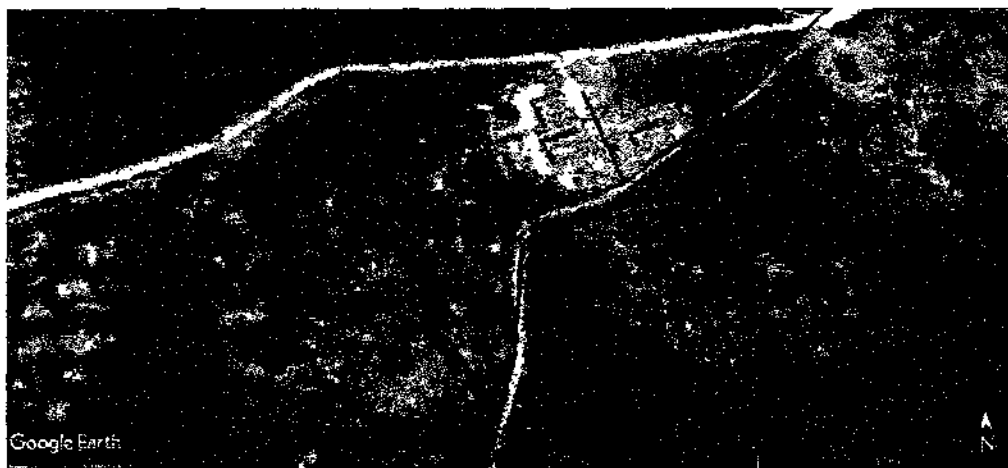
7. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-007


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,50	Argila, silteosa, arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
		LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 	NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (70%) E MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (30%)

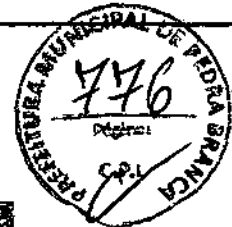
7.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 413799,00 , N= 9392325,00



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	DATA:	24/09/2022	
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

7.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



8. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-008

Proj. de Engenharia Ltda
LFA
77777777777777777777



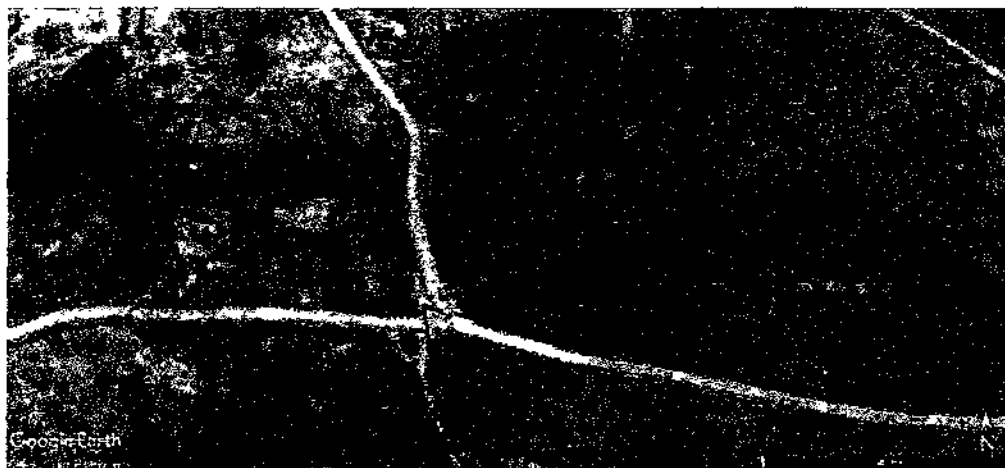
 LPA PROJETOS E CONSTRUÇÕES Soluções em Saneamento	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	16 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CANALADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CABIADA
1	1,00	Argila, silteosa, de cor cinza, muito compacto.			
		LEGENDA: SILTE: PEDREGULHO: MATÉRIA ORGÂNICA: AREIA: ARGILA:	NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)


8.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414394.00 , N= 9392429,00



Projeto de Saneamento Básico
 Bacia Rural
 PBR - 0006931202




	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	17 de 114
		DATA:	24/09/2022
		REV:	0

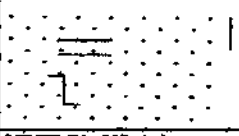



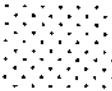




8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
	FOLHA:	18 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE
	DATA:	24/09/2022
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

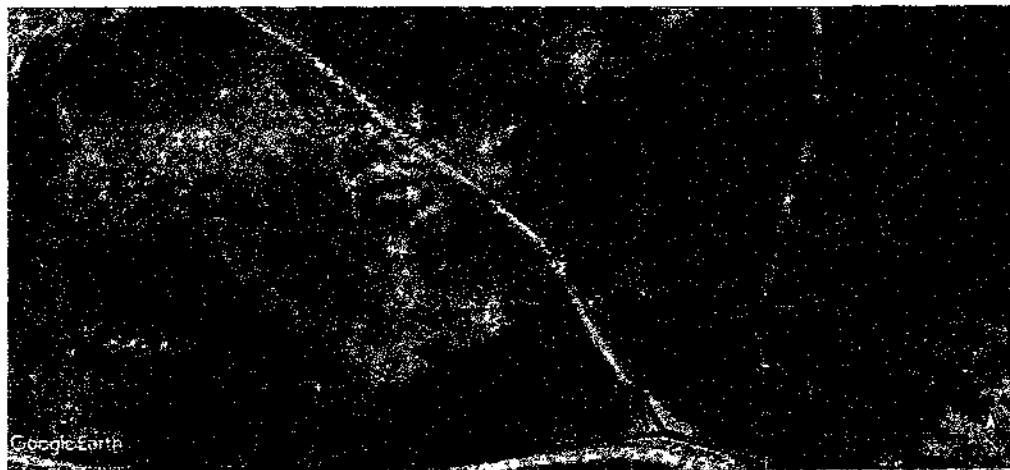
9. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-009


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,30	Argila, silteosa, arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA (m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

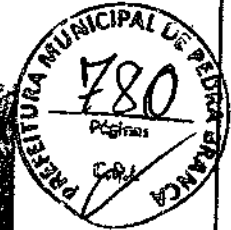
9.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414700,00 , N= 9392464,00



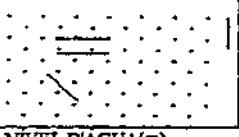



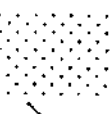


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

9.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	20 de 114		
	OSRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TITULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

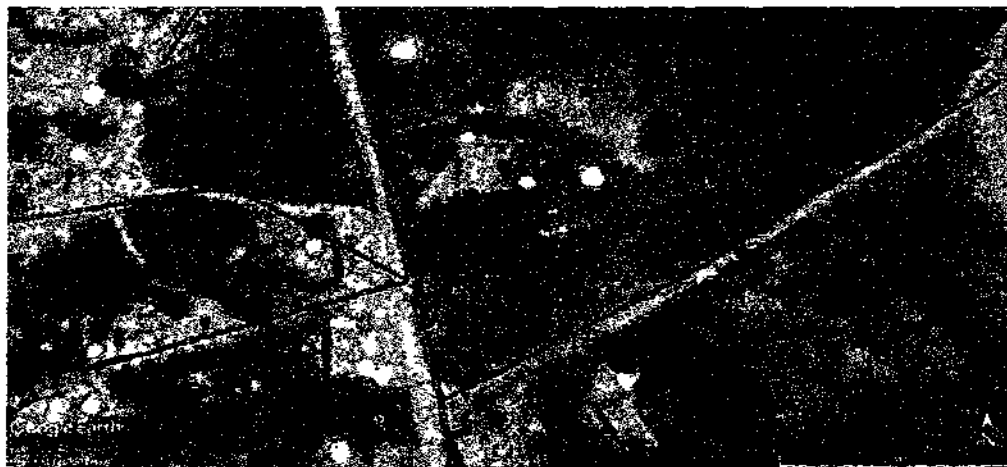
10. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-010


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,65	Argila, silteosa, de cor cinza, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (65%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (35%)

10.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414933.00 N= 9392160.00




	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OSRA	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	ÁREA	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

10.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

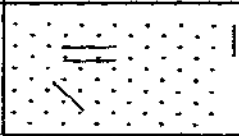



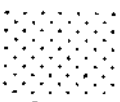





	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 22 de 114
	DATA:	24/09/2022	REV: 0
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	TÍTULO:

11. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-011

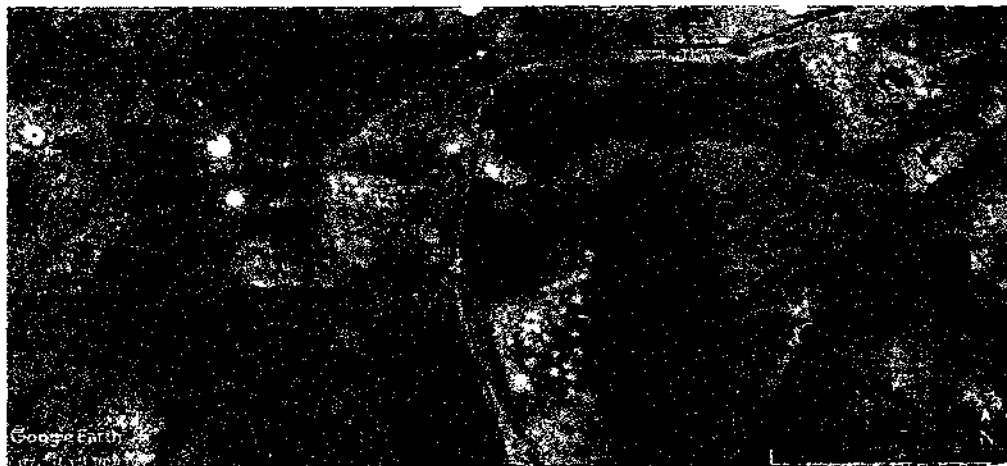



Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	VARIAÇÃO DA CAMADA
1	1,00	Argila siltoosa arenosa, de cor marrom, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

11.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414635,00 , N= 9392057,00




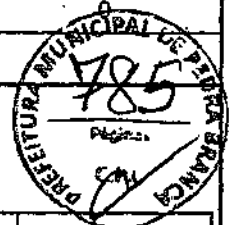
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	23 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			



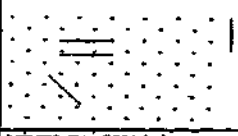



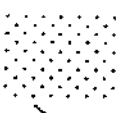

11.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924		
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	24 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		



12. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-012


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila silteosa arenosa, de cor marrom, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

12.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415011,00 , N= 9391787,00




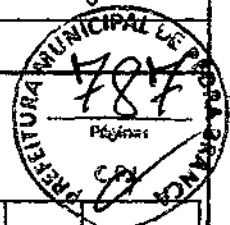
	RELATÓRIO	NP	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	25 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

12.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





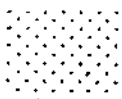



SECRETARIA DE OBRAS
CNPJ: 06.969.000/0001-00

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		28 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
ÁREA:		REV:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			



13. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-013


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,70	Argila silteosa arenosa, de cor marrom, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (65%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (35%)

13.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415011,00 N= 9391787,00



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	27 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:				
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

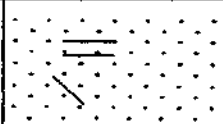





13.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	



14. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDADE: ST-014
14.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila siltilosa arenosa, de cor marrom, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

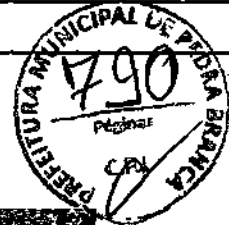
COORDENADAS UTM: E= 415331,00 N= 9391974,00



PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SÃO JOSÉ - PEDRA BRANCA - CE
LFA - 0128573240




	RELATÓRIO	AP	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	29 de 114		
	CERA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			



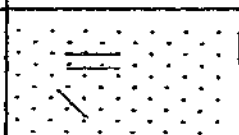





14.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



 SECRETARIA DAS CIDADES <small>SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO</small> <small>Av. Rui Barbosa, 156 - Centro - Fortaleza - CE</small>	RELATÓRIO	Nº 220924		
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	30 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.:	0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		



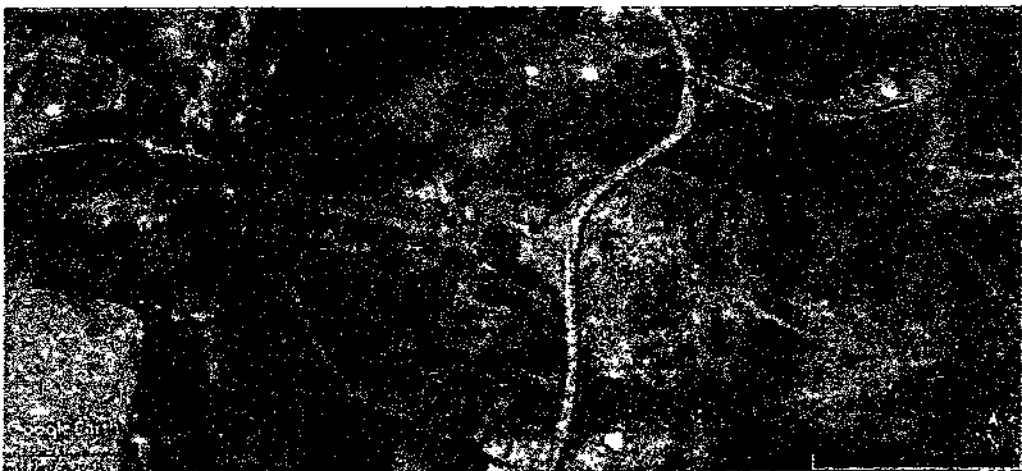
15. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-015

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,85	Argila silteosa, de cor marrom, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (85%) E MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (15%)


15.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414971,00 . N= 9391547,00

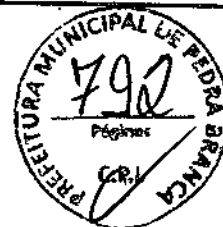


SECRETARIA DAS CIDADES
 ENL-1000
 CREA - 06.85932/0




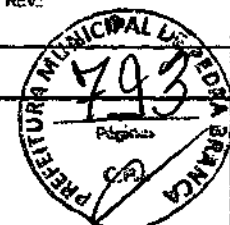
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	31 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

15.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

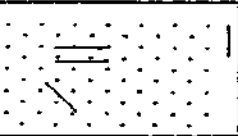



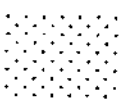



Assinatura do responsável
Rm. 1004 - 15/09/2022
Rm. 1004
CEARÁ - GOV. DO ESTADO

	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA:	32 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA:	24/09/2022
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		REV:



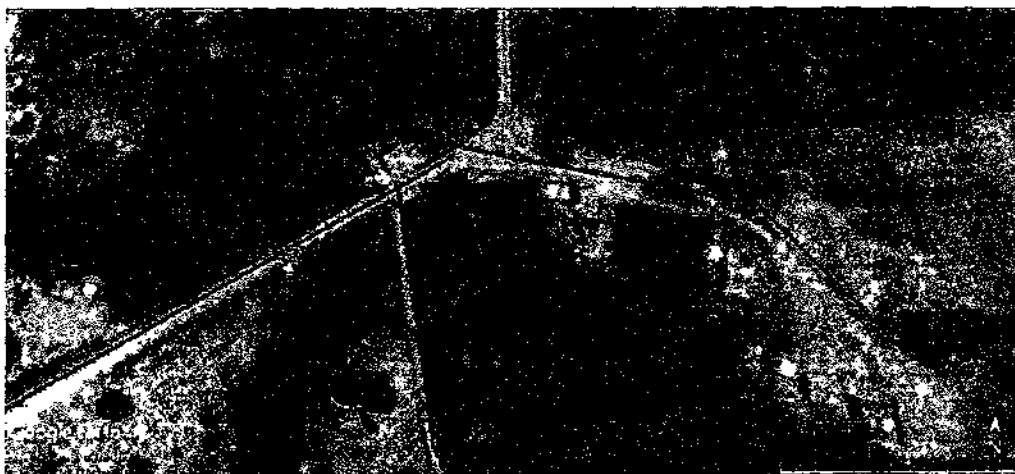
16. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-016

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,70	Argila, siltsosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (70%)

16.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414937,00 N= 9391262,00




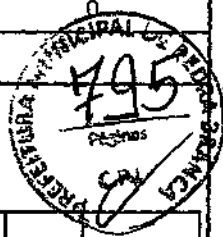


RELATÓRIO	Nº	220924
REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 33 de 114
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	REV: 0







16.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	



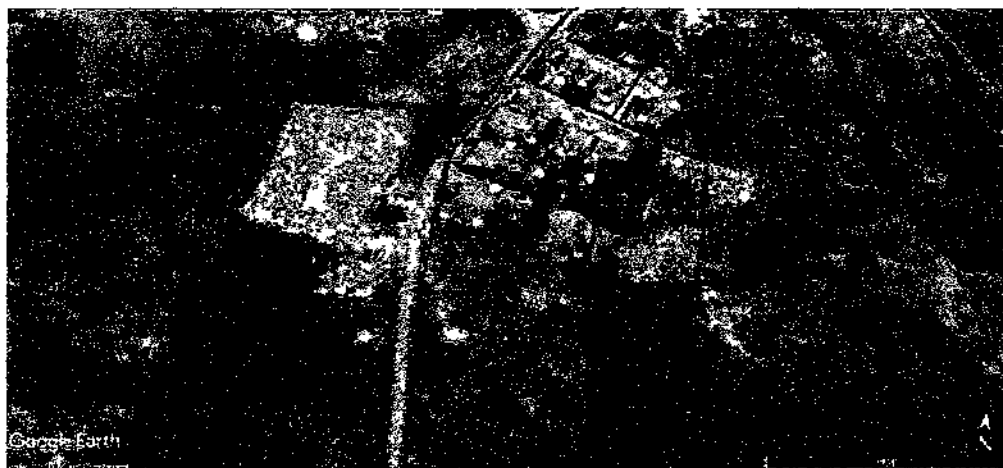
17. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-017


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data de ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

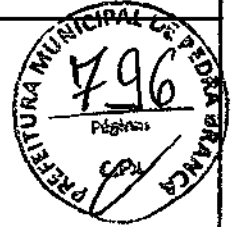
17.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414713,00 , N= 9391012,00



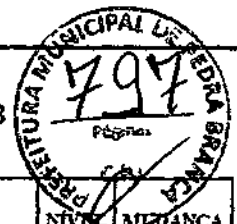
 SECRETARIA DAS CIDADES Avenida ...	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	35 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

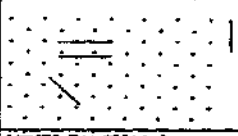




17.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924		
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	36 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.:	0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

18. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-018



Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	ALDEANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila, siltosa, de cor cinza, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

18.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414468,00 , N= 9391251,00






RELATÓRIO	Nº	220924
REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 37 de 114
OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

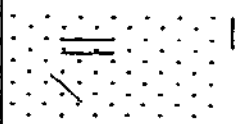
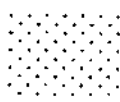

18.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO



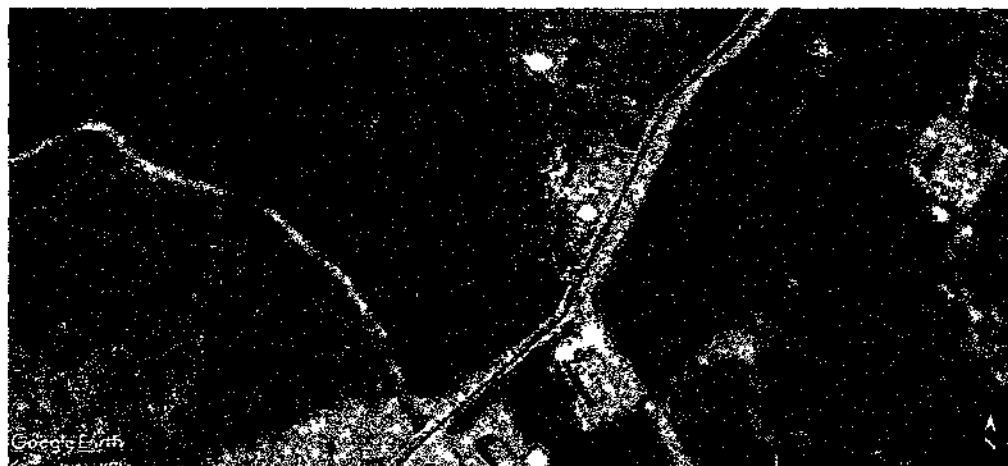
19. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-019


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CANALADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	INCIDÊNCIA DA CANALADA
1	1,00	Argila, silteosa, de cor cinza, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE: == PEDREGULHO: ● ● MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

19.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414020,00 , N= 9390933,00




 Governo do Estado do Ceará Secretaria de Infraestrutura e Obras	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	



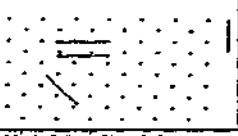


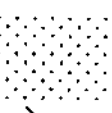

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	FOLHA:	40 de 114	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	DATA:	24/09/2022	
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

20. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-020

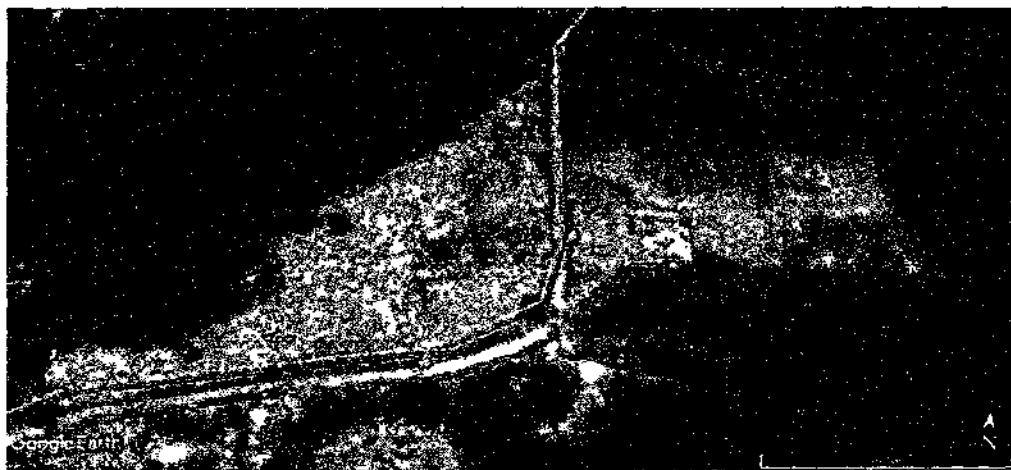



Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MEDANCA DA CAMADA
1	1,00	Argila, silteosa, de cor cinza, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (100%)

20.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 413805,00 N= 9390645,00




	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	ÁREA	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO





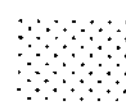



Assinatura
Fco. Luiz de Assis Farias
Eng.º Civil
CREA - 000550210

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	FOFHA:	42 de 114	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	DATA:	24/09/2022	
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

21. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDA GEM: ST-02

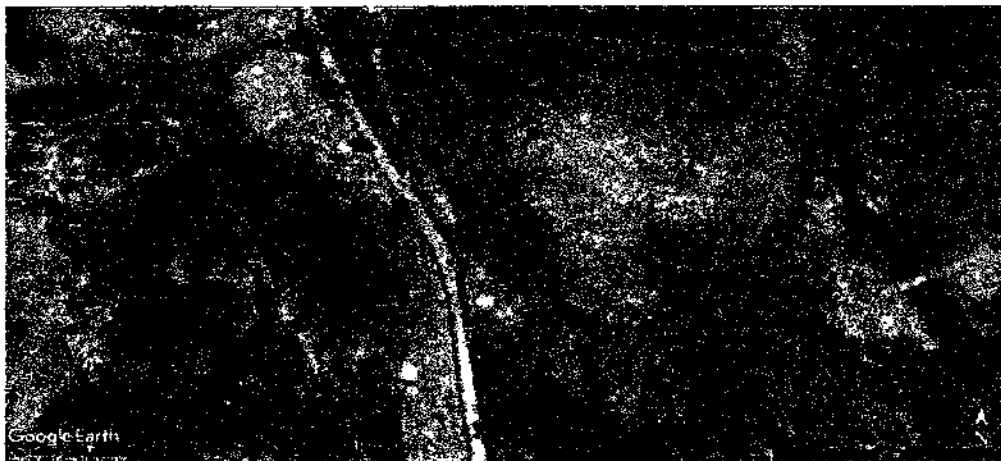


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

21.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414762,00 , N= 9390591,00



SECRETARIA DE CIDADANIA
ENGENHARIA
CREA - 06/2003226






	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 43 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





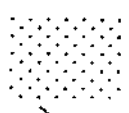





	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		44 de 114
	OBRA:		DATA:
TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022	
ÁREA:		REV.:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

22. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-022

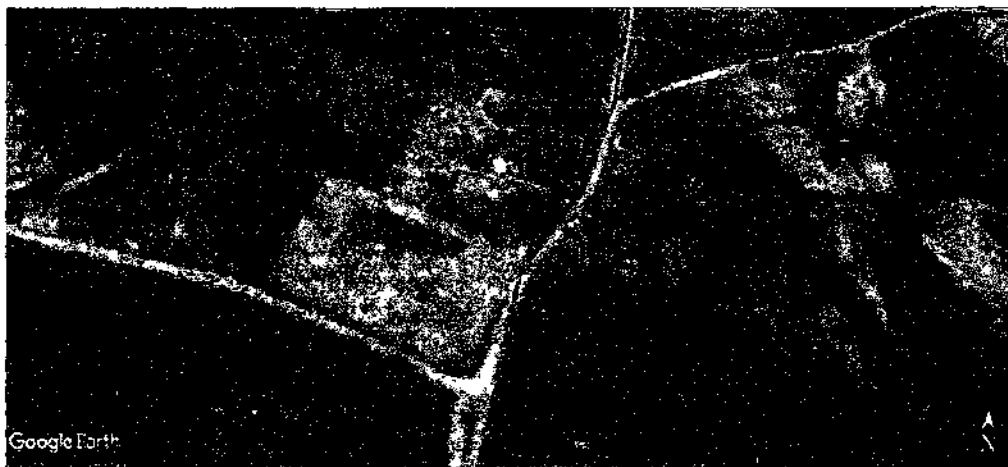


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

22.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO




COORDENADAS UTM: E= 414768,00 N= 9390116,00



SECRETARIA DAS OBRAS
Pedra Branca - PE
Estrada
CEARÁ - 06.060.0000






	RELATÓRIO		Nº 220924		
	REQUERENTE: LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA			FOLHA: 45 de 114	
	OBRA: TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE			DATA: 24/09/2022	
	ÁREA: COMUNIDADE SÃO JOSÉ			REV: 0	
	TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				
<p>REGISTRO FOTOGRÁFICO</p> 					
					

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SÃO JOSÉ - MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE
CREA - 066880224




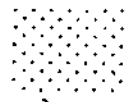

Sistema de Abastecimento de Água
São José - Município de Pedra Branca - CE

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	AREA	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

FOLHA: 46 de 114
DATA: 24/09/2022
REV: 0



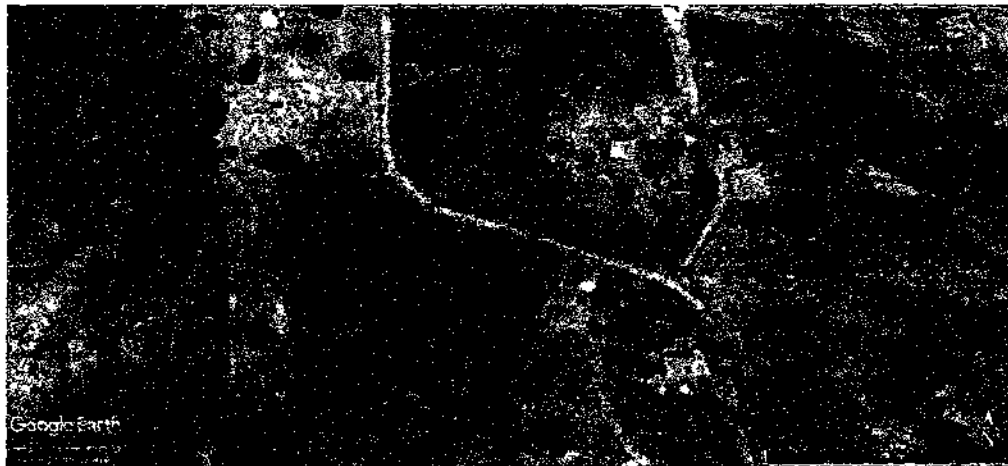
23. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-023

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)


23.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414739,00 N= 9389603,00




Proj. de Engenharia
LMA
CEARÁ - 06.089.93.000



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	47 de 114
		DATA:	24/09/2022
		REV:	0

REGISTRO FOTOGRÁFICO




	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	L.M. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
	FOLHA:	47 de 114	
	DATA:	24/09/2022	
	REV:	0	

REGISTRO FOTOGRÁFICO







Proj. Engenharia de Saneamento Ambiental
LMA - 0000-0000



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	48 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:				
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

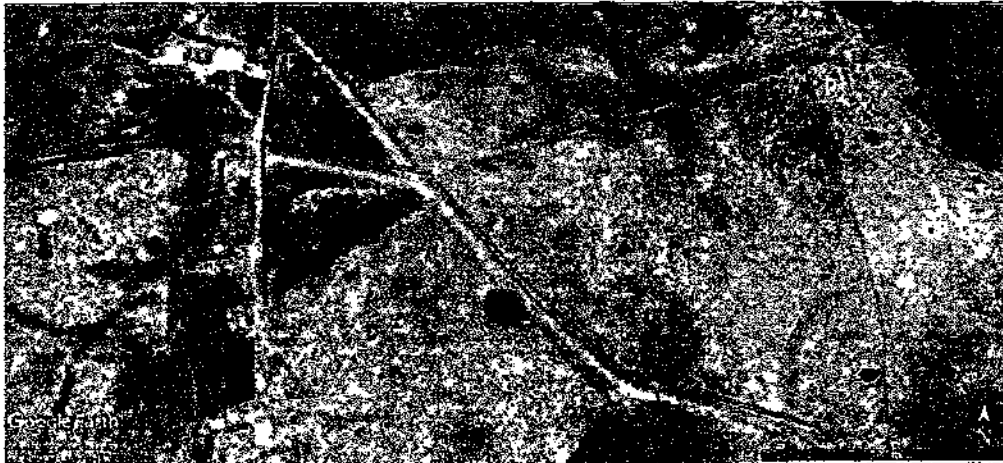
24. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAAGEM: ST-024


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
		LEGENDA: SILTE: == PEDREGULHO: ○ ○ MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 	NÍVEL D'ÁGUA(m)	 O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.	

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

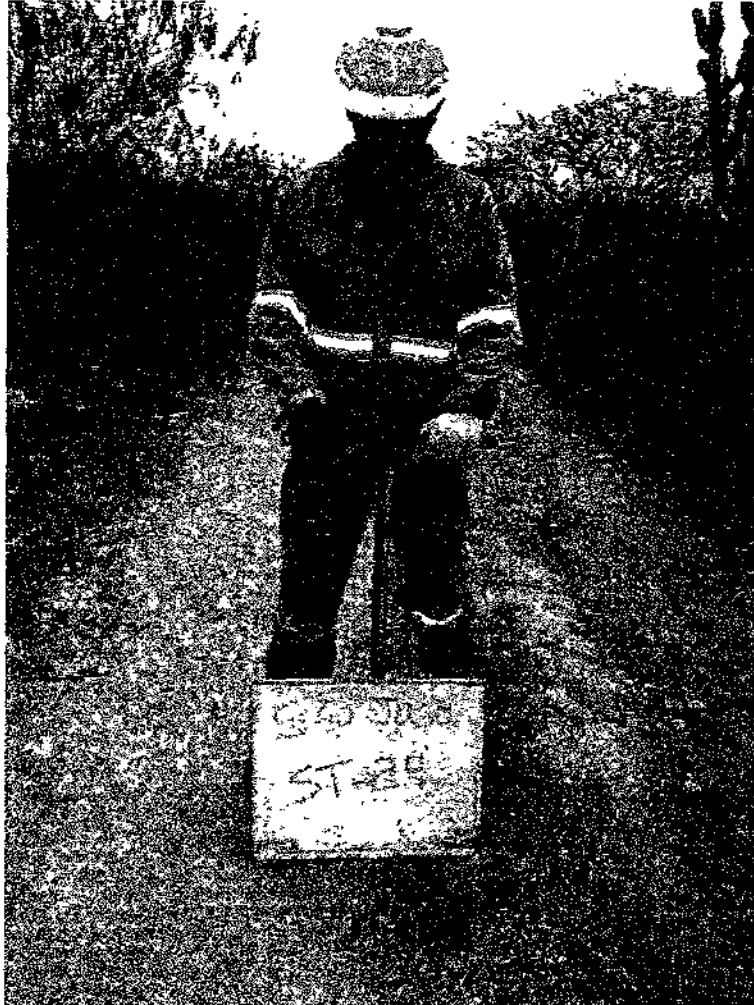
24.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415020,00 , N= 9389355,00







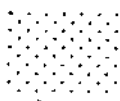


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	49 de 114		
	CBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	RECORRENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		50 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
AREA:		REV:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

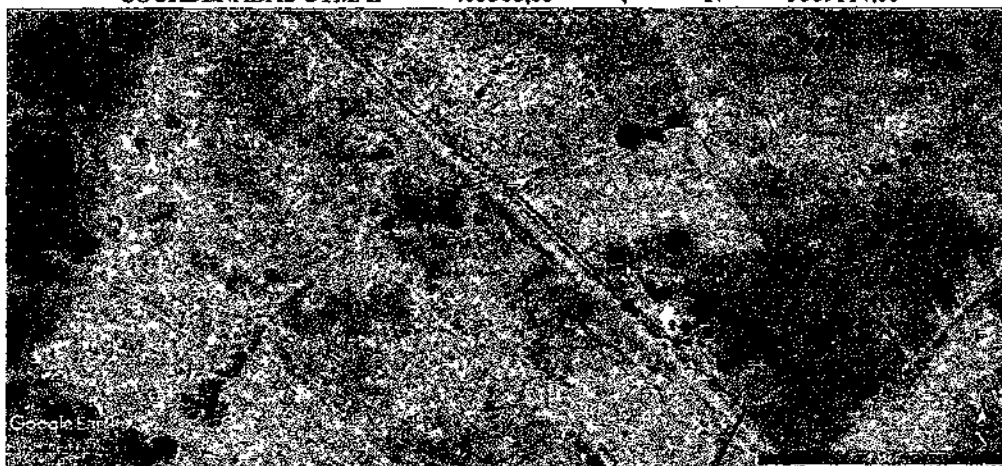
25. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-025


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CABLA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)	 O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.	

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

25.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415306,00 , N= 9389114,00



 SECRETARIA DAS CIDADES DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E ÁGUA	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	




REGISTRO FOTOGRÁFICO










SECRETARIA DAS CIDADES
DEPARTAMENTO DE SANEAMENTO E ÁGUA
CEARÁ - 60065-100

Sistema de Abastecimento de Água
São José - Município de Pedra Branca - CE

	RELATÓRIO	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 52 de 114
	CORA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

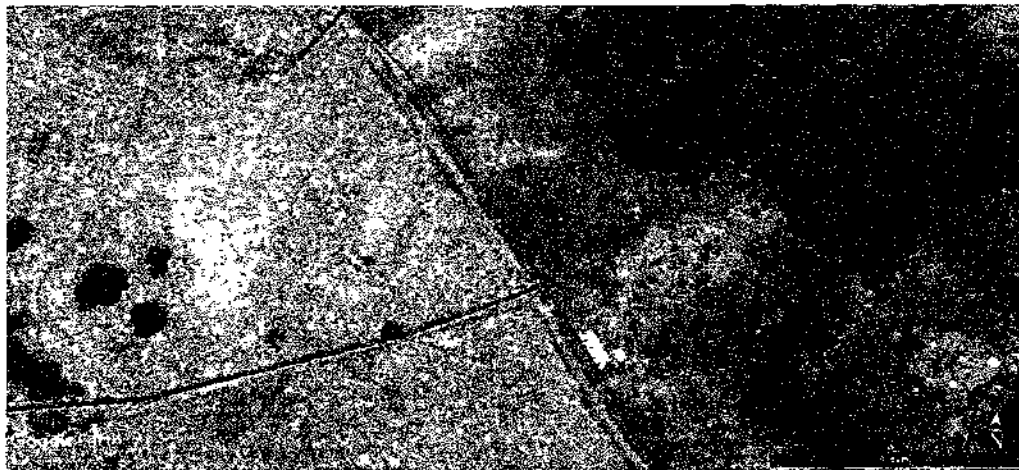
26. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-026


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado no data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

26.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415514,00 , N= 9388359,00



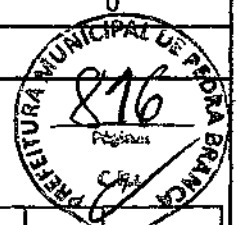
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 53 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	




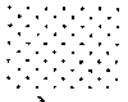

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 54 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

27. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-027

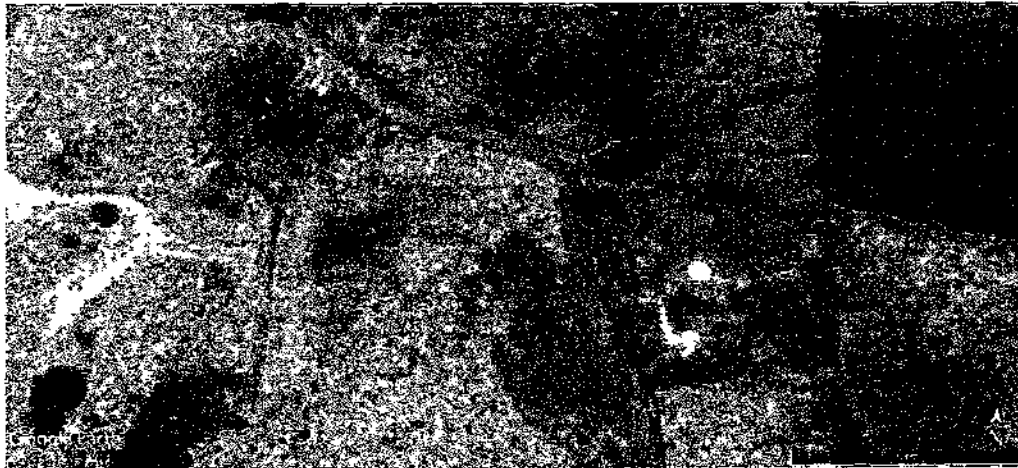


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

27.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415840,00 , N= 9388577,00




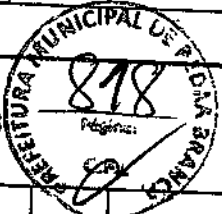


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	55 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			





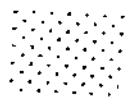

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO



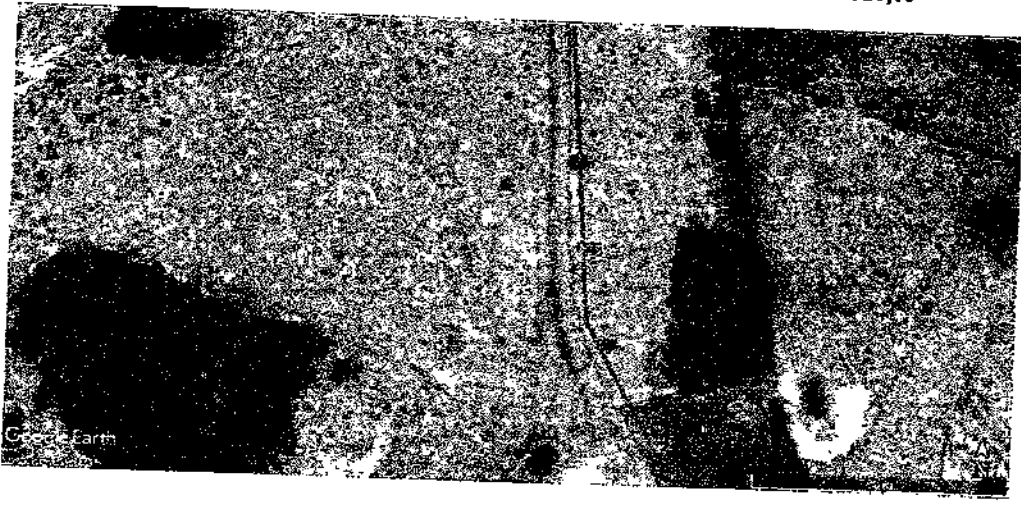
28. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-028

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
		LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 	NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)


28.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415917,00 N= 9388326,00



Revisão: [illegible]
Data: [illegible]
COTA: 00.6337126




	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	57 de 114
		DATA:	24/09/2022
		REV:	0

REGISTRO FOTOGRÁFICO

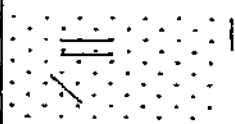
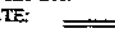


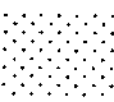




SECRETARIA DAS CIDADES
RUA JOAQUIM JOSÉ DE ALMEIDA, 100
CAMPUS UNIVERSITÁRIO
PEDRA BRANCA - CEARÁ



	RELATÓRIO Nº 220924	
	REQUERENTE	FOLHA: 58 de 114
	OBRA: TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA: COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

29. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-029

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	Rocha			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)


29.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 416030,00 N= 9388085,00



Proj. de Engenharia
Pedra Branca - CE




	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	







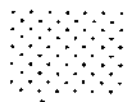


REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
	FOLHA:	60 de 114	
	DATA:	24/09/2022	
	REV:	0	

30. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-030

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,30	Argila silteosa arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)	 O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.	


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (30%), MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (20%) E MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (50%)

30.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

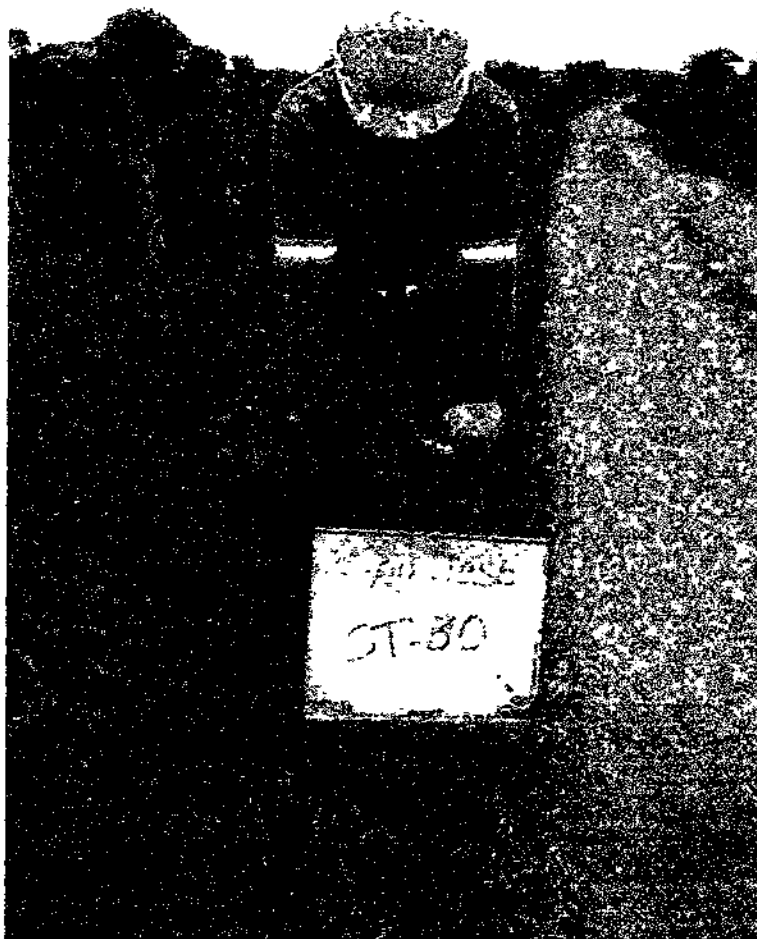
COORDENADAS UTM: E= 415937,00 N= 9387998,00




Projeto de Engenharia
LFA
CRA - 000551216

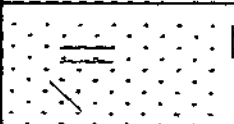



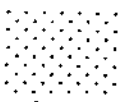


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 61 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	62 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

31. ERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-031

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	Rocha			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

31.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415734,00 , N= 9387966,00



Função: Engenheiro
 Nome: [Illegible]
 Data: 09/09/2022

Sistema de Abastecimento de Água
 São José - Município de Pedra Branca - CE




	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

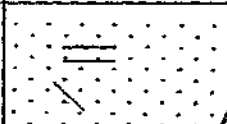






REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO		Nº 220924		
	REQUERENTE: LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA			FOLHA: 64 de 114	
	OBRA: TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE			DATA: 24/09/2022	
	ÁREA: COMUNIDADE SÃO JOSÉ			REV: 0	
	TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

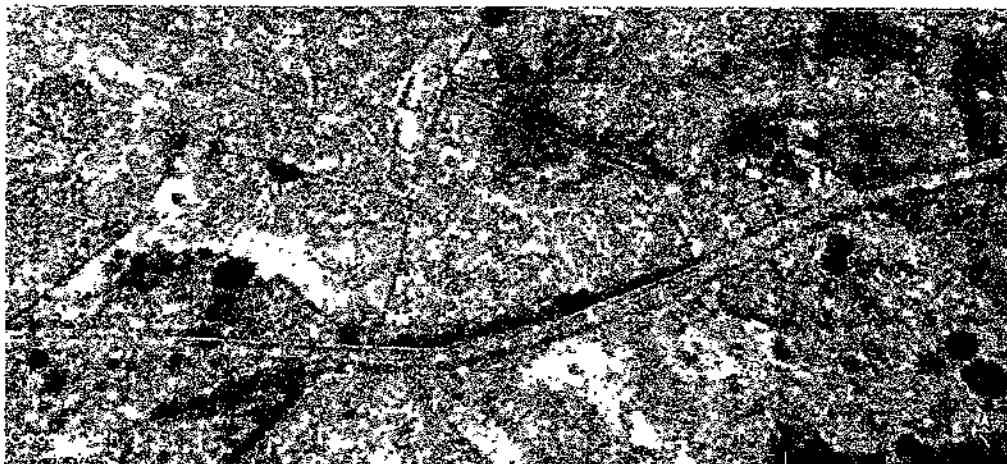
32. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAAGEM: ST-032

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	Rocha			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

32.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415493,00 , N= 9387887,00






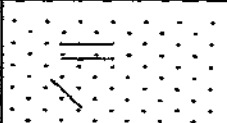



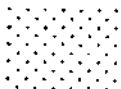


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	65 de 114
		DATA:	24/09/2022
		REV:	0

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		66 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
ÁREA:		REV:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

33. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-033


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0.00	Rochia			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

33.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415240.00 , N= 9387861.00



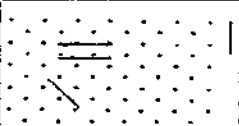
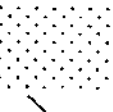

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	67 de 114
		DATA:	24/09/2022
		REV.:	0

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	68 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:				
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

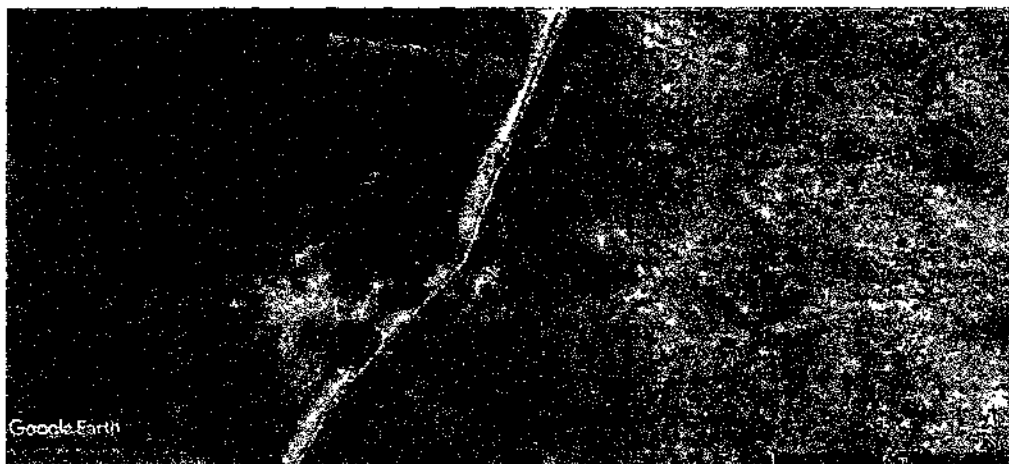
34. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-034

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	Rocha			
LEGENDA: SILTE: == PEDREGULHO: ○ ○ MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: /			NÍVEL D'ÁGUA(m) 	O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.	


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

34.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415075,00 , N= 9387692,00






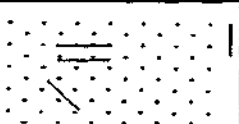



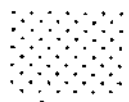

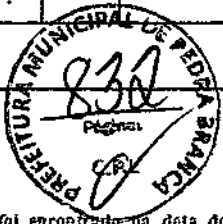
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 70 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

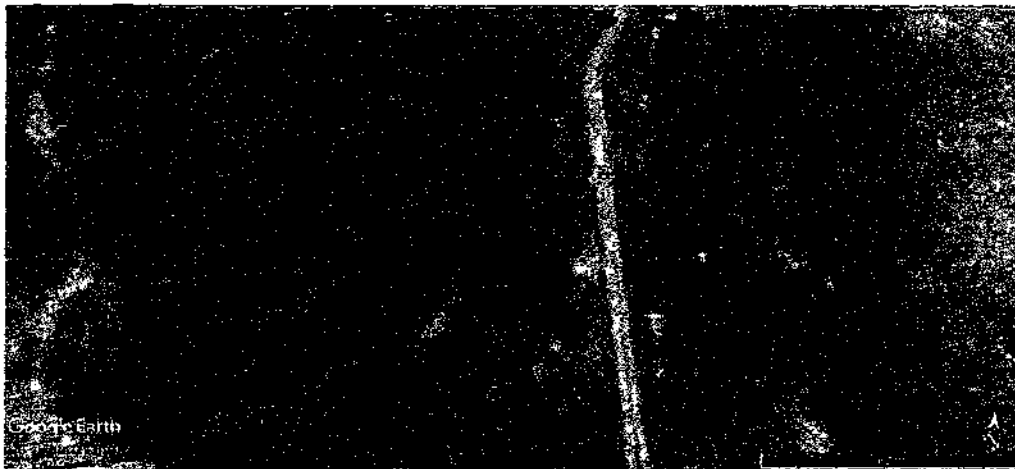
35. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDADE: ST-035

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,30	Argila siltoza arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (30%), MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (20%) E MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (50%)

35.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415019,00 N= 9387501,00






	RELATÓRIO	№	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 71 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

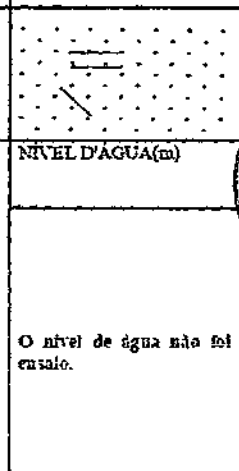


REGISTRO FOTOGRÁFICO



Proj. LPA - 00085/2022
Ely / 00085
CEARÁ - 00085/2022

	RELATÓRIO	Nº 220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 72 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

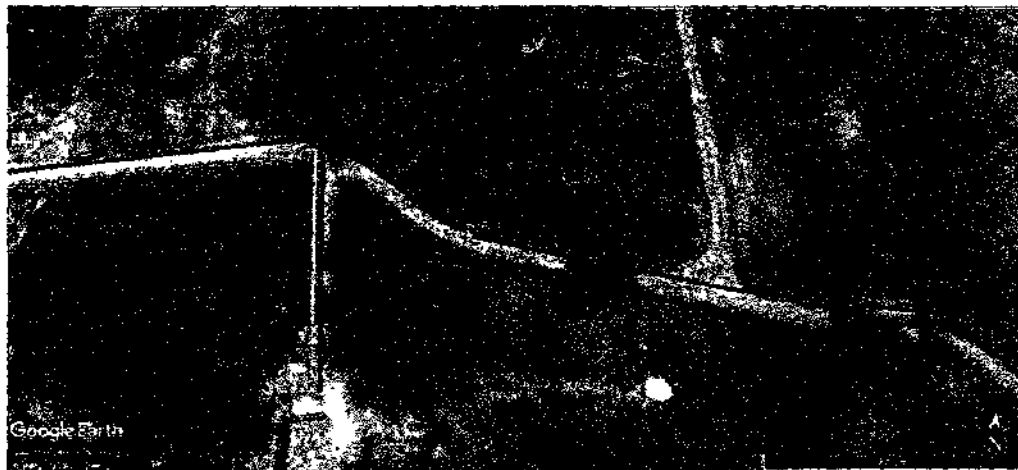
36. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-036


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	Rocha		NÍVEL D'ÁGUA(m)	
LEGENDA: SILTE: == PEDREGULHO: ● ● MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: \			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

36.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414968,00 , N= 9387393,00



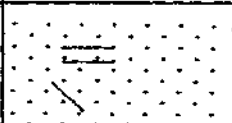


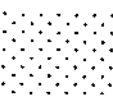


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 73 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 74 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

37. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-037


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,45	Argila siltoza arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (45%), MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (40%) E MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (15%)

37.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414603,00 N= 9387494,00







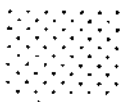


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 75 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	76 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

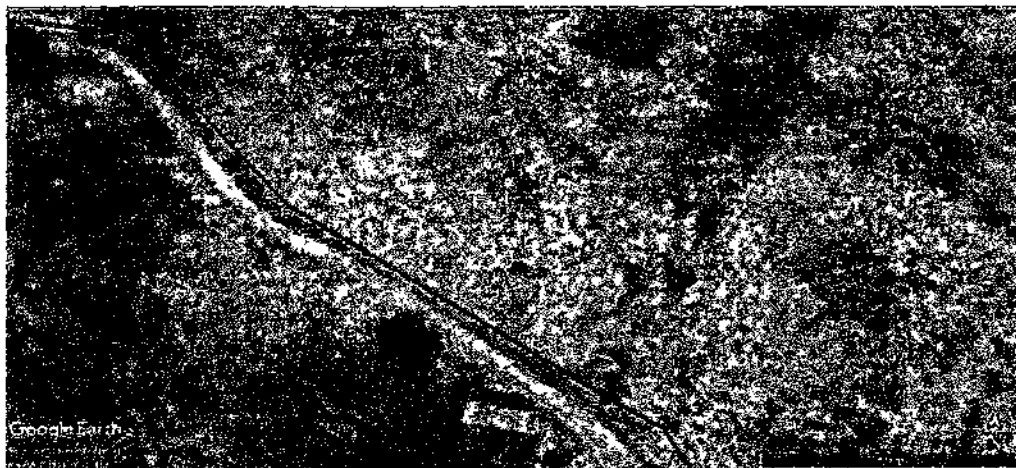
38. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-038

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do estudo.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

38.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415174,00 , N= 9387321,00









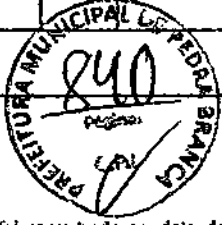
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	77 de 114
		DATA:	24/09/2022
		REV:	0

REGISTRO FOTOGRÁFICO



 Engenharia e Arquitetura Engenharia de Saneamento e Obras	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

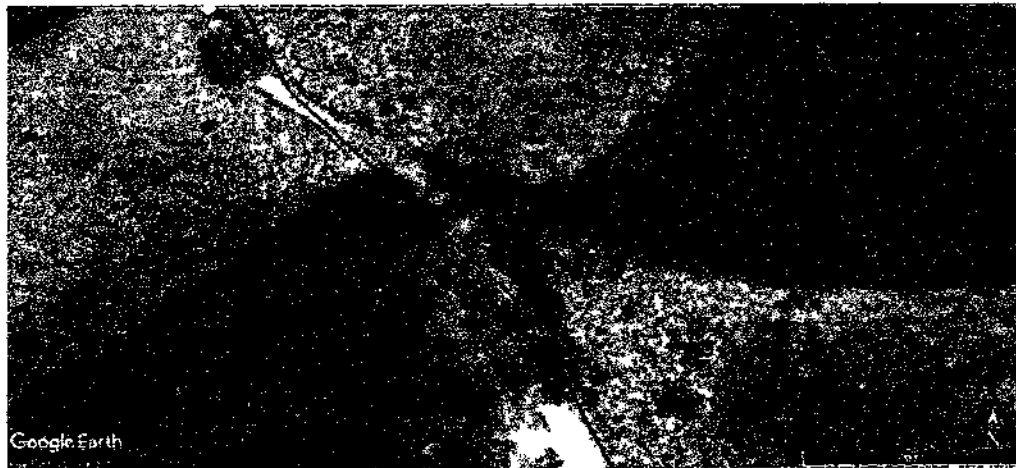
39. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-039


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA			
LEGENDA: SILTE: == PEDREGULHO: ● ● MATÉRIA ORGÂNICA: c AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

39.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415284,00 , N= 9387219,00










	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	79 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 80 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

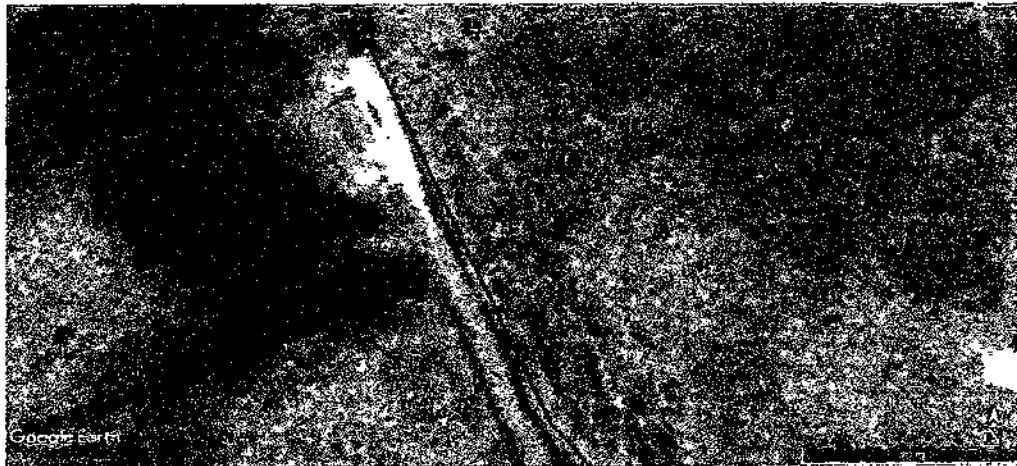
40. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-040


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

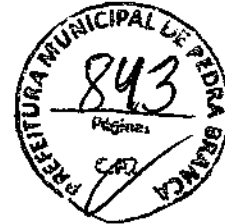
40.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415361,00 , N= 9387115,00







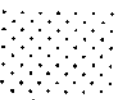


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	FOLHA: 82 de 114 DATA: 24/09/2022 REV.: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

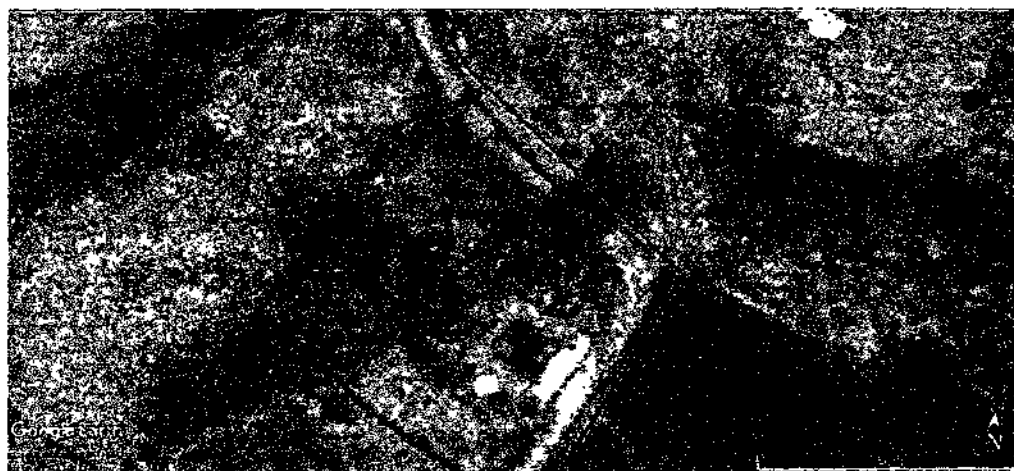
41. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-041


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SELTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

41.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415409,00 , N= 9386999,00







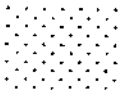


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 83 de 114
	DATA:	24/09/2022	REV: 0
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	TÍTULO:

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 84 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

42. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-042

Nº DE ANOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

42.1 GROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415366,00 , N= 9386852,00






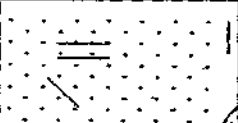




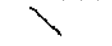
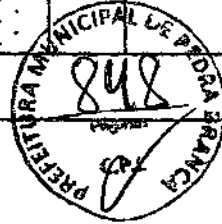
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	85 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 86 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

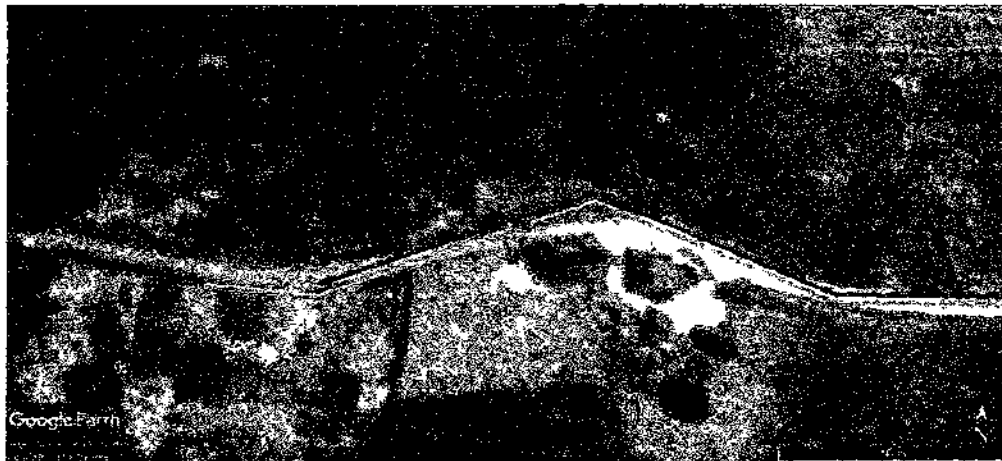
43. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-043

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,45	Argila siltsosa arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
		LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 	NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (45%), MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (15%) E MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (40%)

43.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415050.00 , N= 9386855.00



Proj. de Engenharia
 Engenharia
 CREA - 063652/2002





RELATÓRIO	Nº	220924
REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 87 de 114
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	REV.: 0





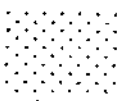

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Proj. e Exec. de Obras
Pedra Branca - Ceará
EVA/2022
CEEA - 008880224

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		
			

44. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-044


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	IMPENETRÁVEL AO TRADO, ALTERAÇÃO ROCHOSA.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		

OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (100%)

44.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415361,00 , N= 9388798,00



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA:	89 de 114
	ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA:	24/09/2022
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		REV:



REGISTRO FOTOGRÁFICO

