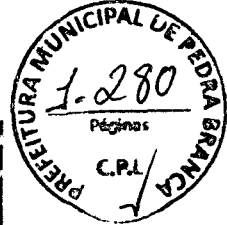
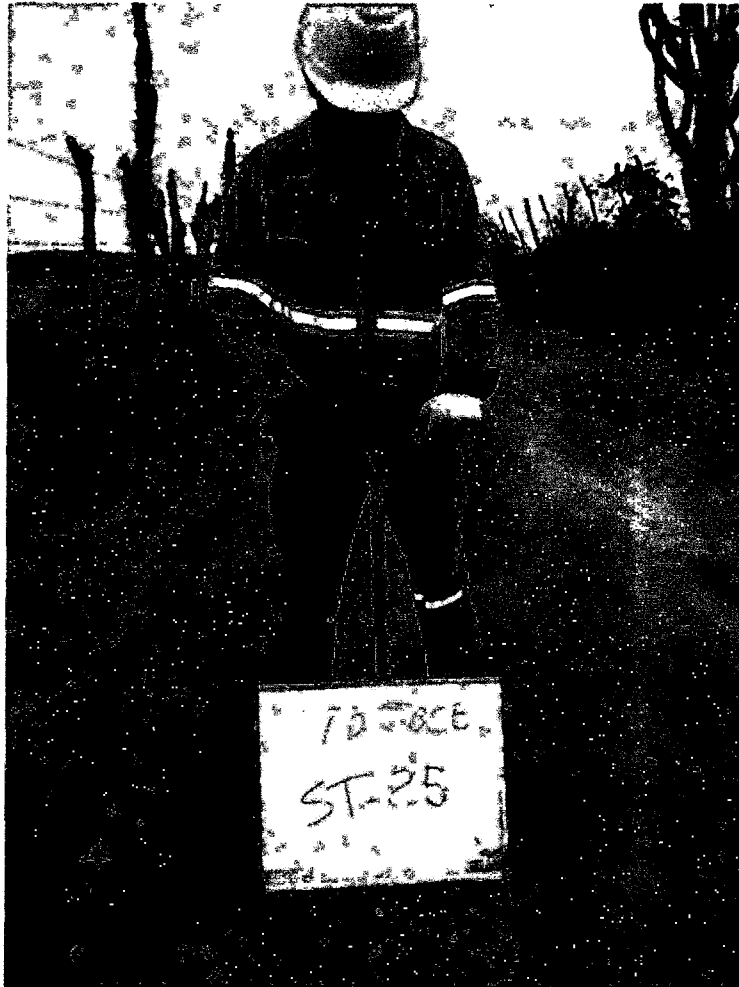




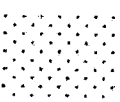

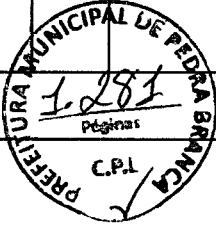
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	51 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 52 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	

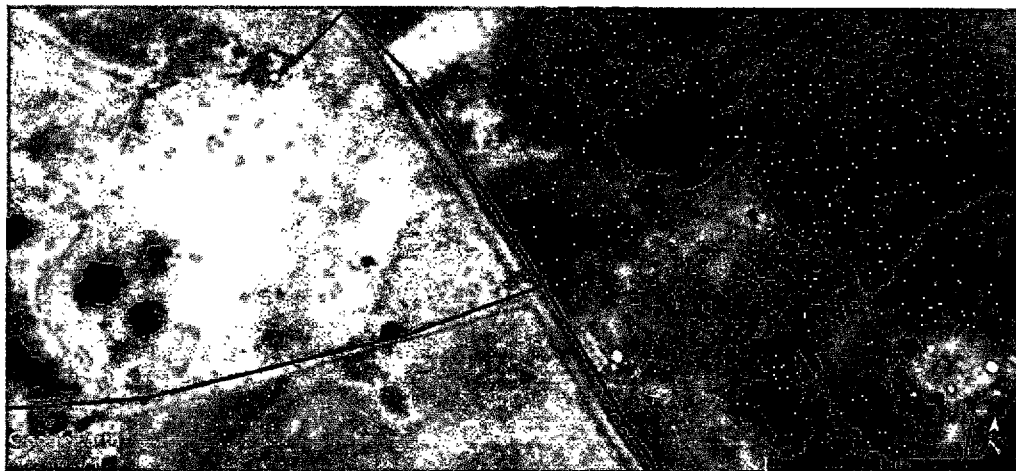
26. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-026


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: 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%)

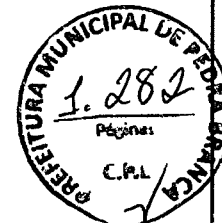
26.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415514,00 , N= 938859,00

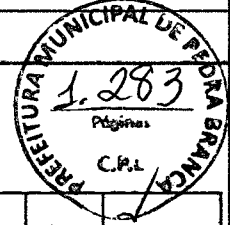


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 53 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	





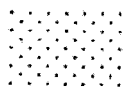

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	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	



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:  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

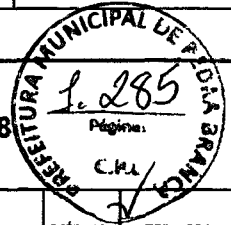


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	55 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			


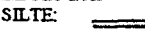


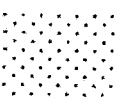

REGISTRO FOTOGRÁFICO



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



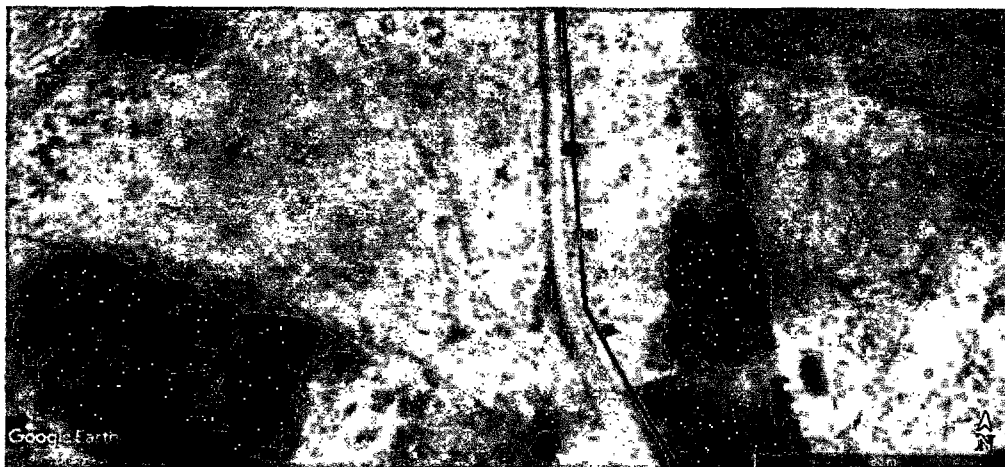
28. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-028


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%)

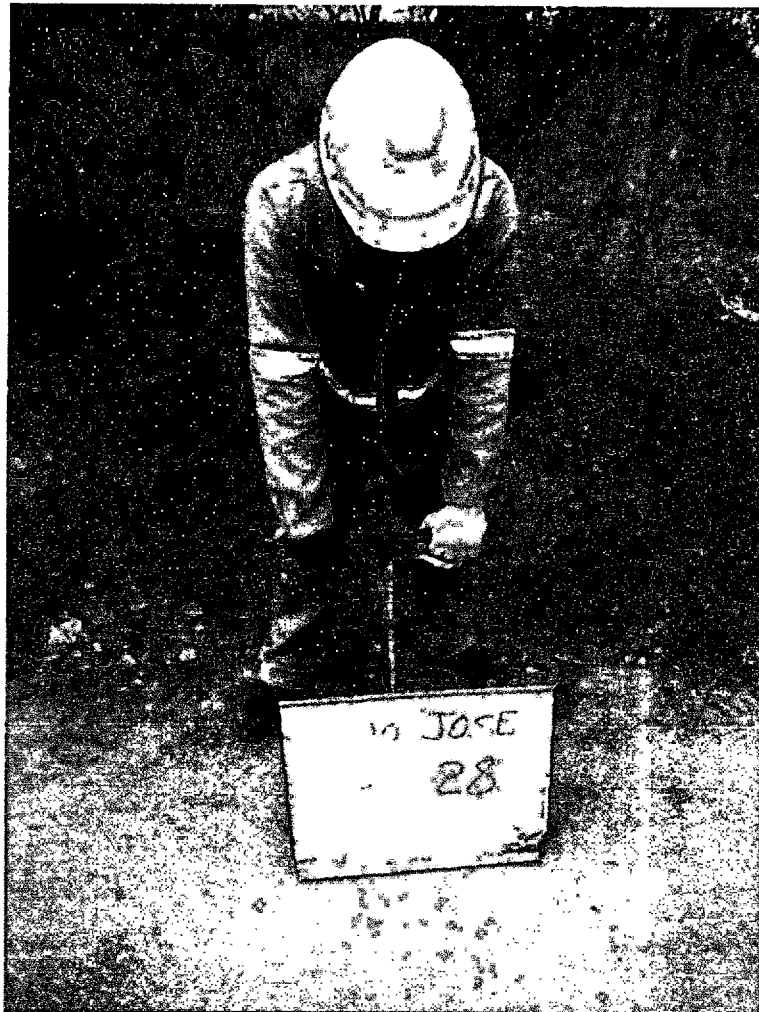
28.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


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



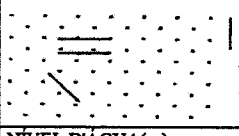


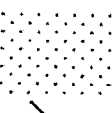

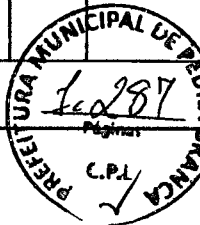
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 57 de 114
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA: 24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



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

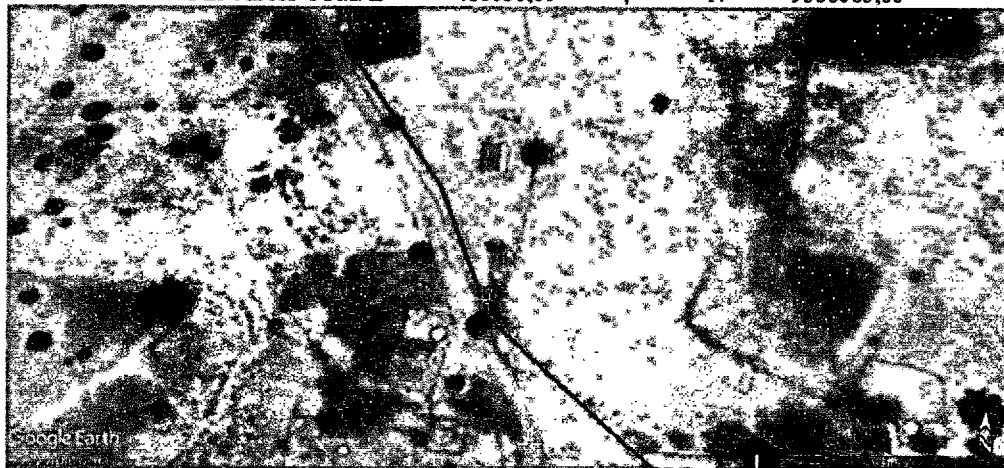
29. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-029

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: 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%)

29.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

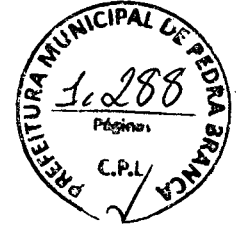
COORDENADAS UTM: E= 416030,00 , N= 9388085,00






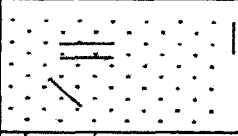



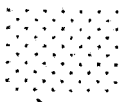


	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		59 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
ÁREA:		REV:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	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	

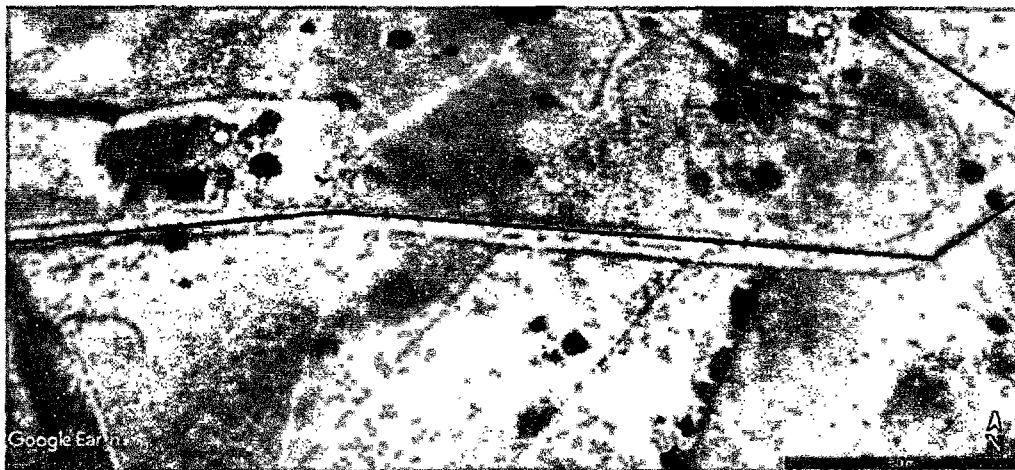
30. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-030


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,30	Argila siltosa 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



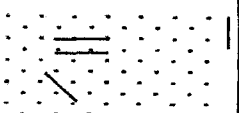



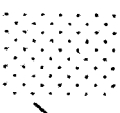


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	61 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

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
TÍTULO:	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






	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		63 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			

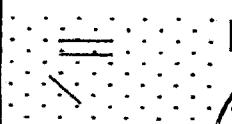



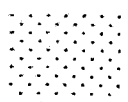


REGISTRO FOTOGRÁFICO





	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
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.:	0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

32. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: 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%)

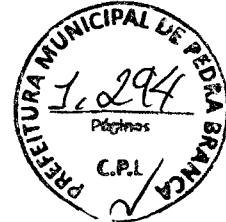
32.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


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



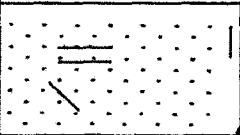



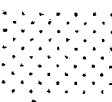

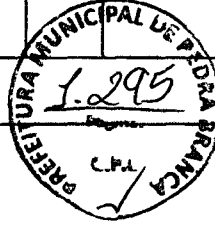
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 65 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
	FOLHA:	66 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	

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	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%)

33.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

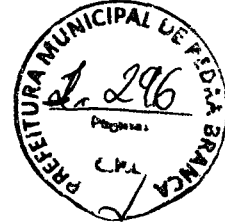
COORDENADAS UTM: E= 415240,00 , N= 9387861,00




Fco. Laura Lima Falcão
ENGRª CIVIL
CREA - 0608598216

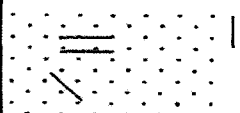


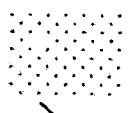

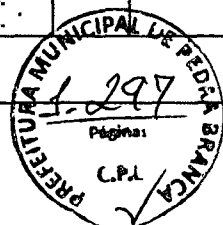
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 67 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

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
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

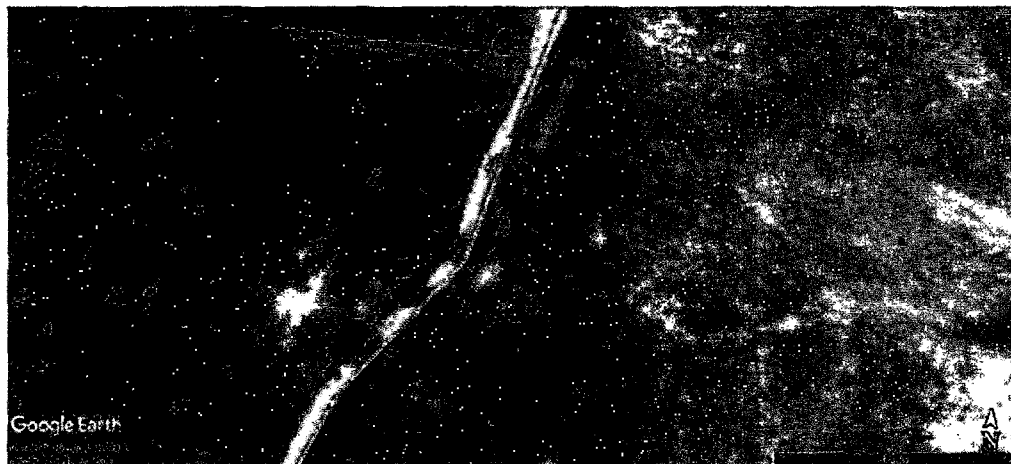
34. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-034

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

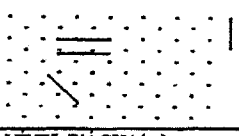



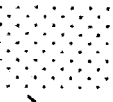

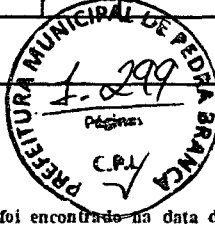
COORDENADAS UTM: E= 415075.00 , N= 9387692.00





	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	70 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		

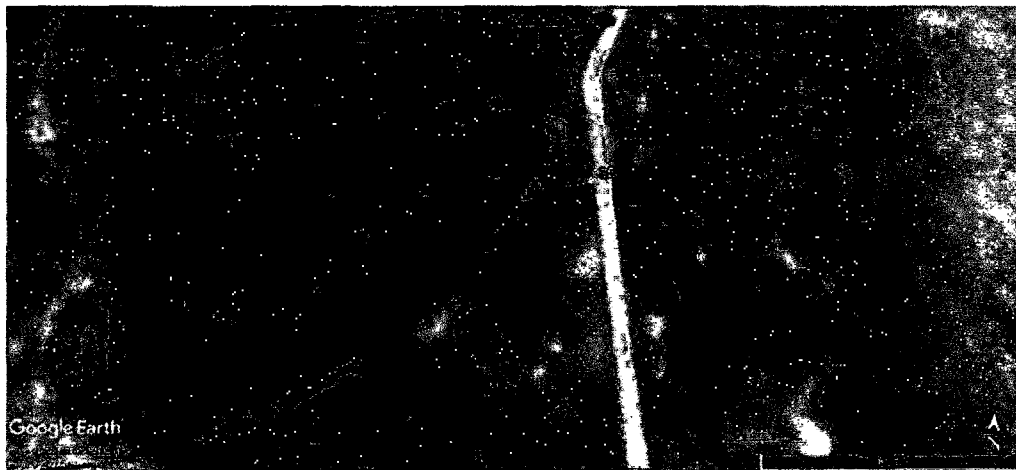
35. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-035


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,30	Argila siltosa 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%)

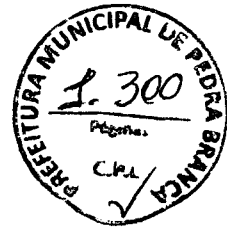
35.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

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




	RELATÓRIO	IP	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	

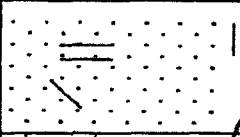



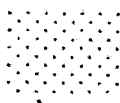

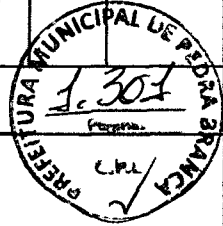
REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fca. Laura Lima Falcão
ENGR. CIVIL
CREA - 0608598216

	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
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

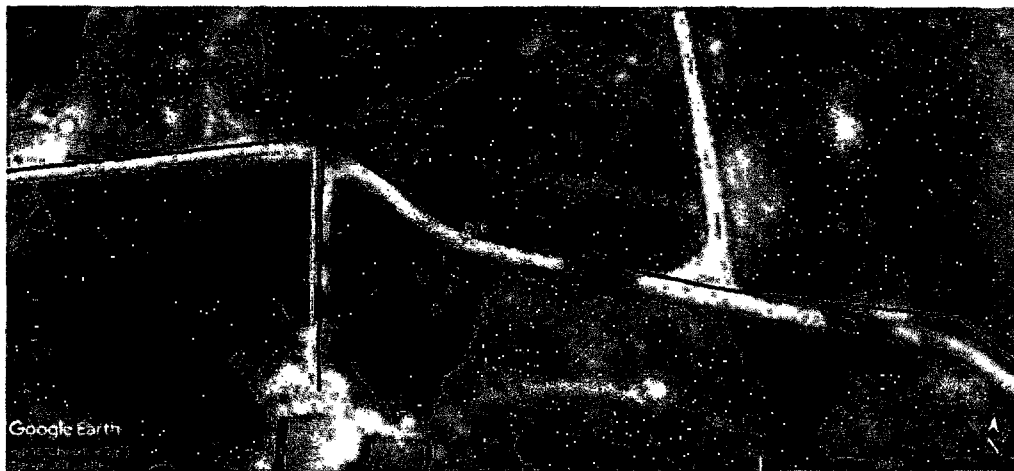
36. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-036

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00	Rocha			
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%)

36.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

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






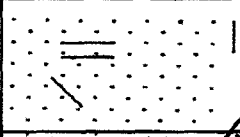



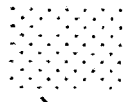


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	FOLHA:	73 de 114
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		DATA:
			REV:	0

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
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV: 0
TITULO:	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:  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 (150%)

37.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

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




	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	FOLHA:	75 de 114	
	OBRAS:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	DATA:	24/09/2022	
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV.:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		





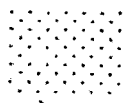


REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO Nº	220924		
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	76 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		

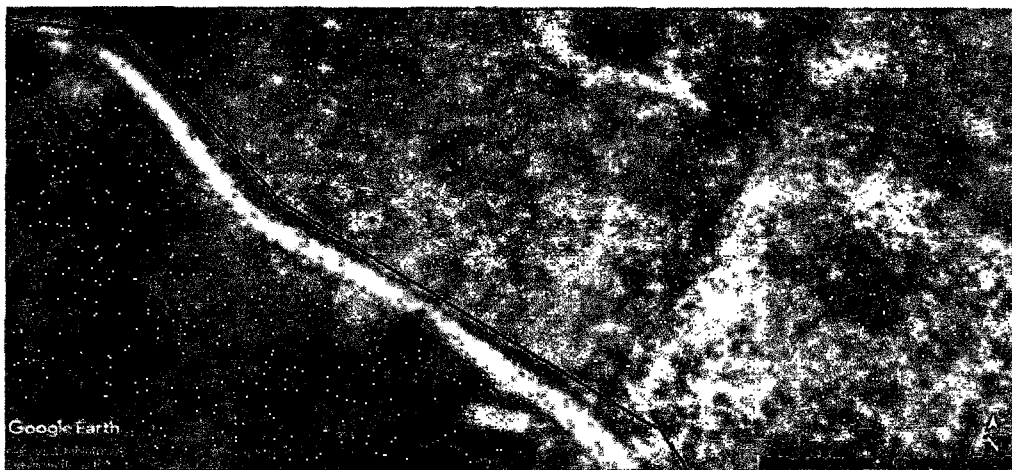
38. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-038

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 ensaio.		


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

38.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

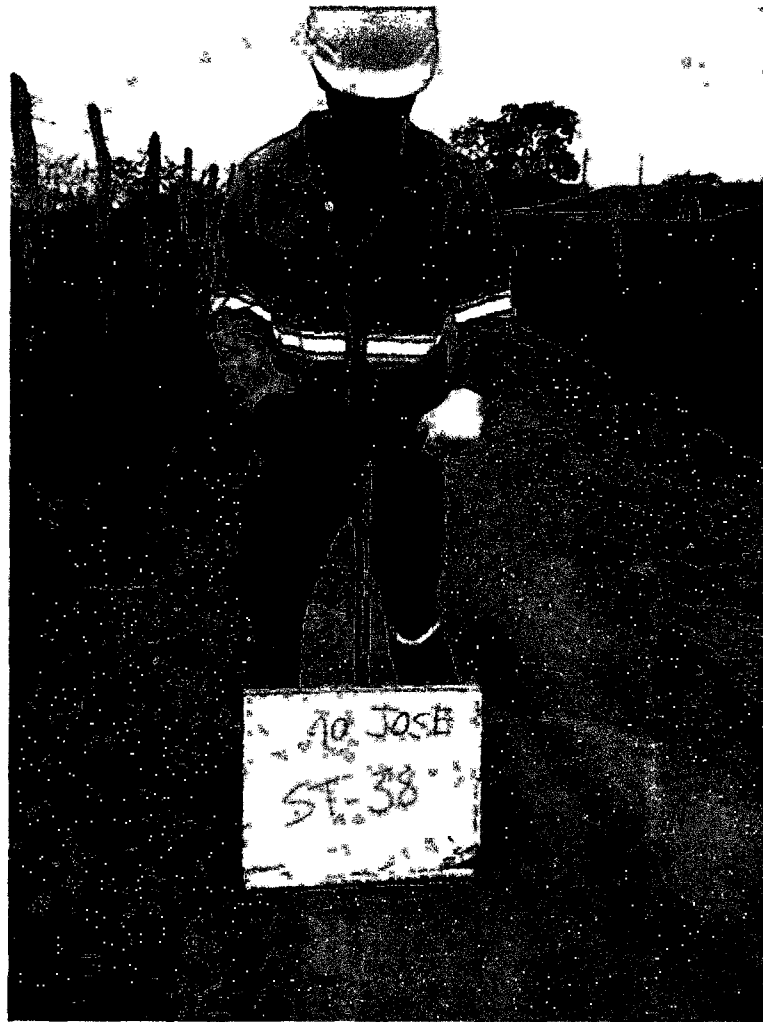
COORDENADAS UTM: E= 415174,00 , N= 9387321,00










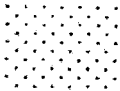

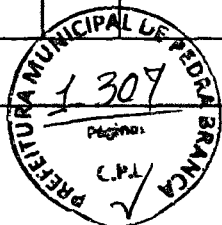
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA:	77 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA:	24/09/2022
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	78 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			

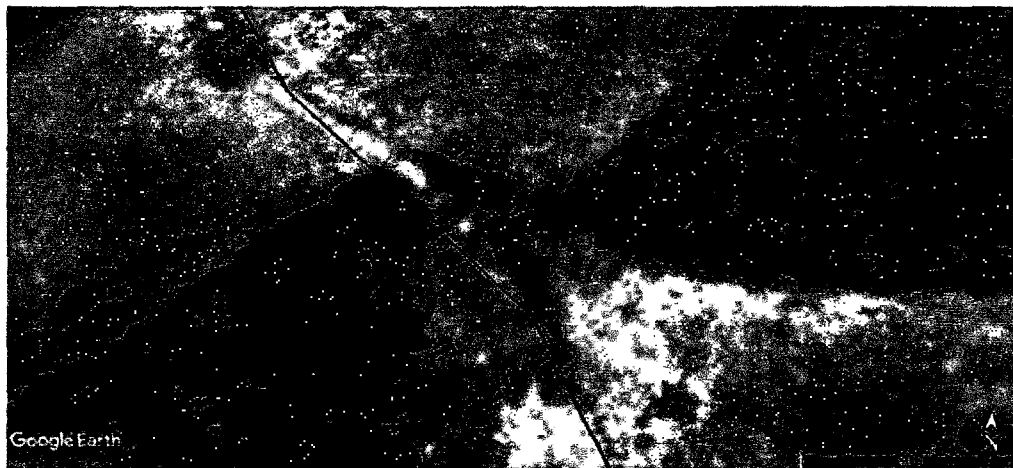
39. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-039

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:  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










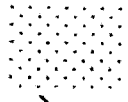


	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	79 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		80 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			

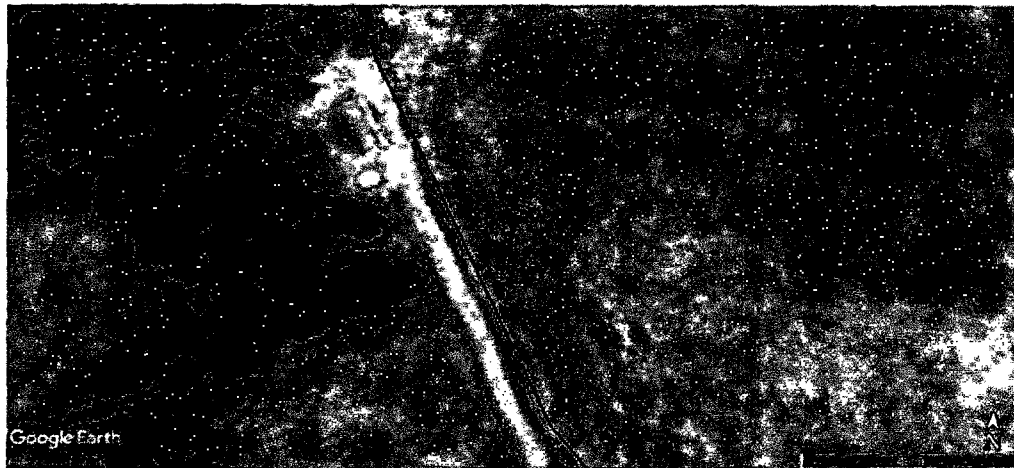
40. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-040

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












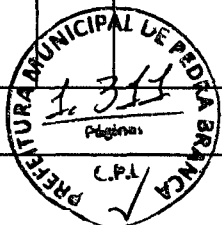
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	FOLHA:	81 de 114	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	
	DATA:	24/09/2022	
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		82 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			

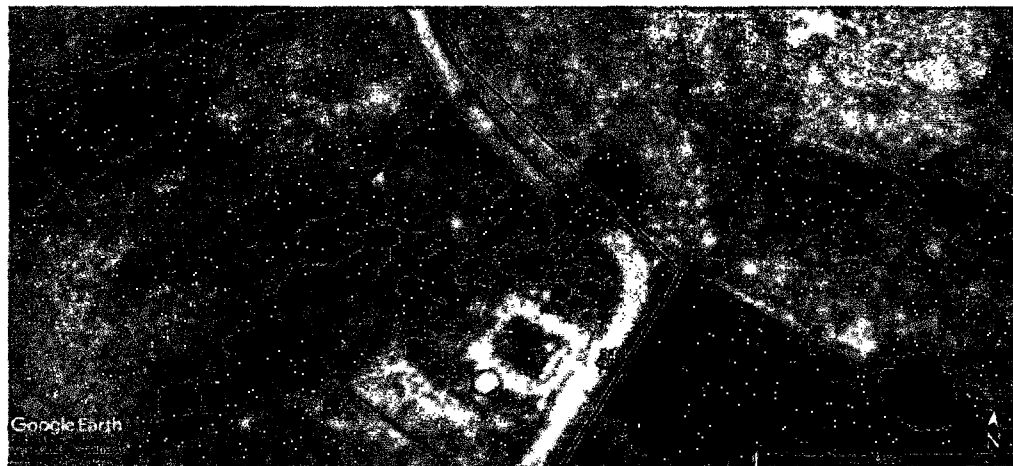
41. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-041

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: 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%)

41.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

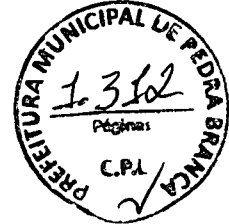
COORDENADAS UTM: E= 415409,00 , N= 9386999,00







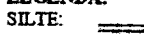


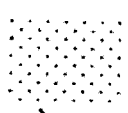

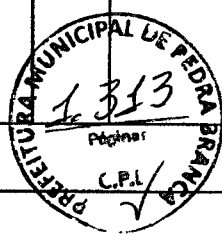
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	83 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
ÁREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	84 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		

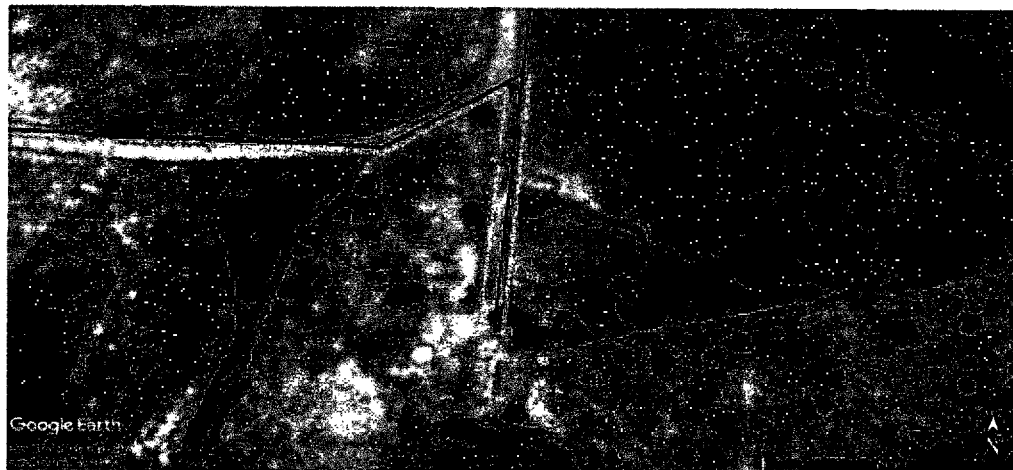
42. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-042

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%)

42.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

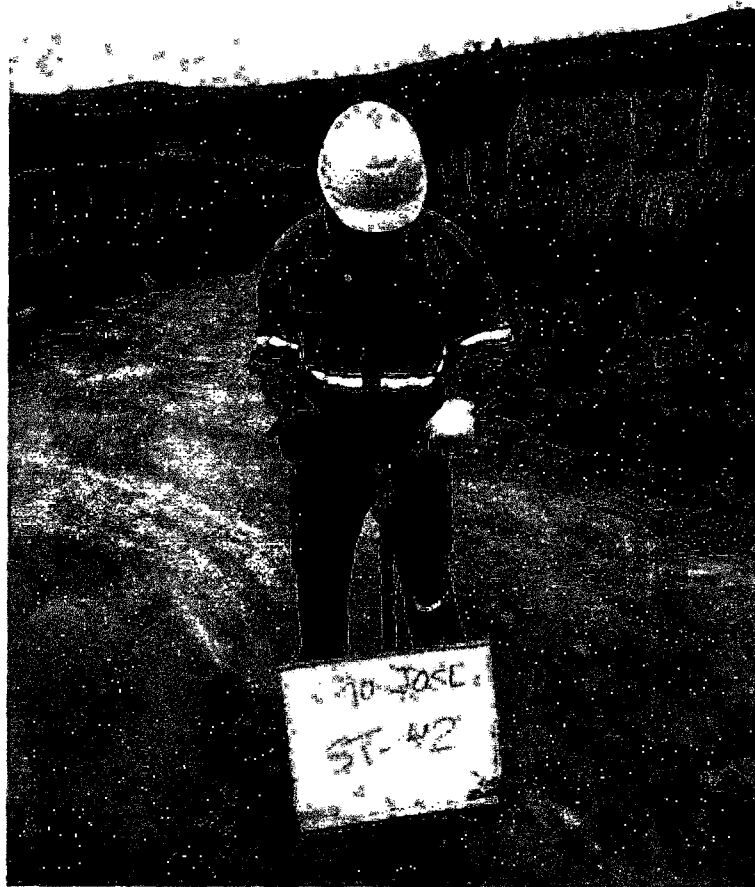
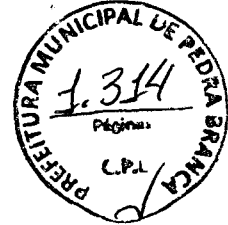
COORDENADAS UTM: E= 415366,00 , N= 9386852,00






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

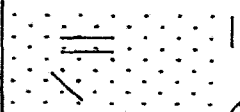



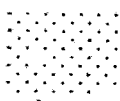

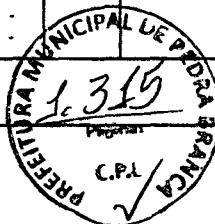
REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fco. Laura Lima Falcão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0608598216

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

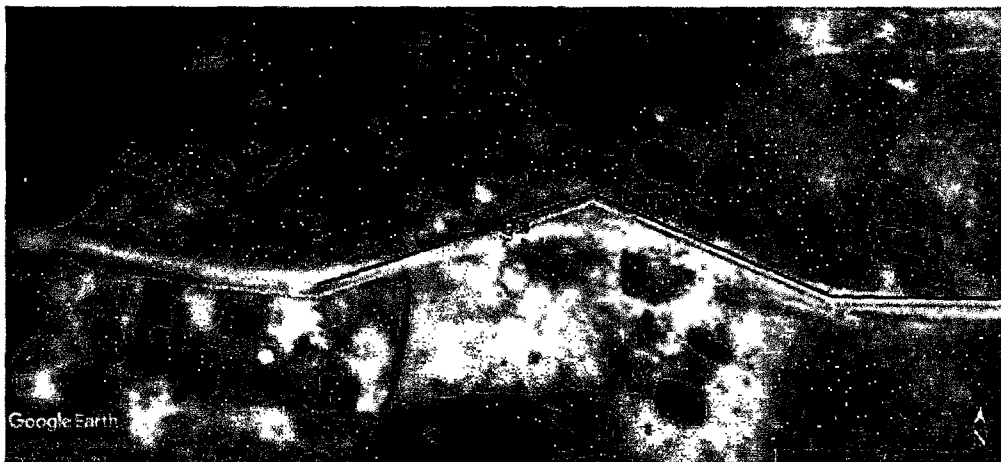
43. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-043

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,45	Argila 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 (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

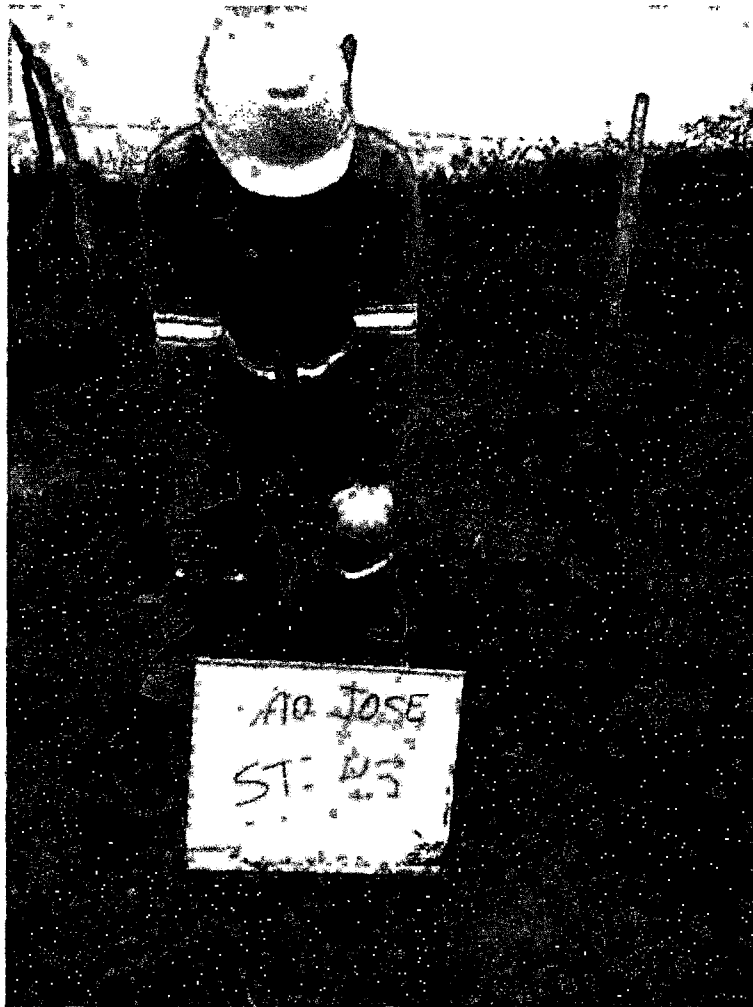


Fco. Laura Lima Falcão
ENGRª CIVIL
CREA - 0608598216




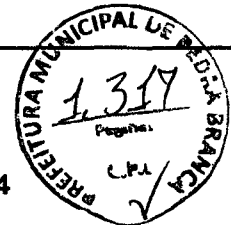
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA: 87 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA: 24/09/2022
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO





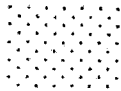



Fco. Laura Lima Falcão
ENGR. CIVIL
CREA - 0608598216

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		88 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			



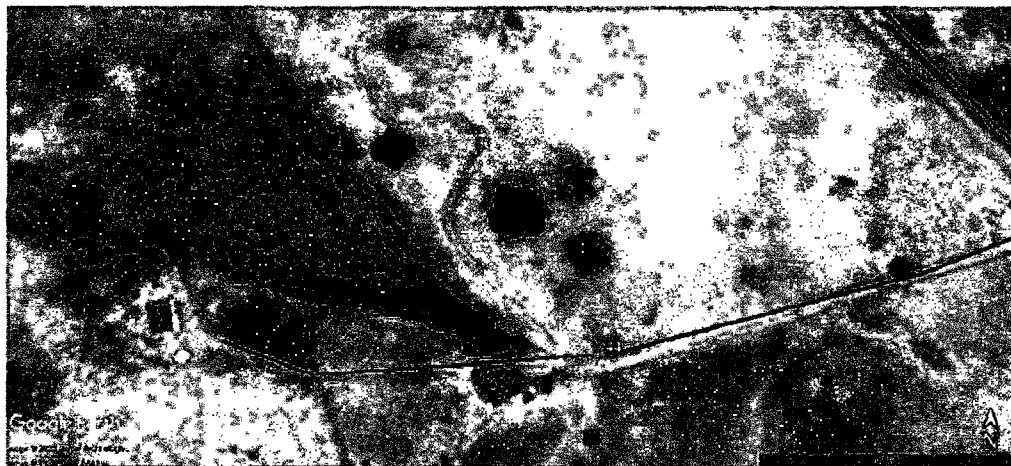
44. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-044


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%)

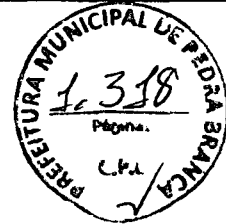
44.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


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		
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	FOLHA:	89 de 114
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		DATA:
			REV:	0

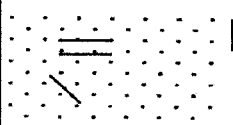



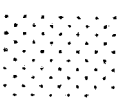

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924		
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	90 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			

45. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-045

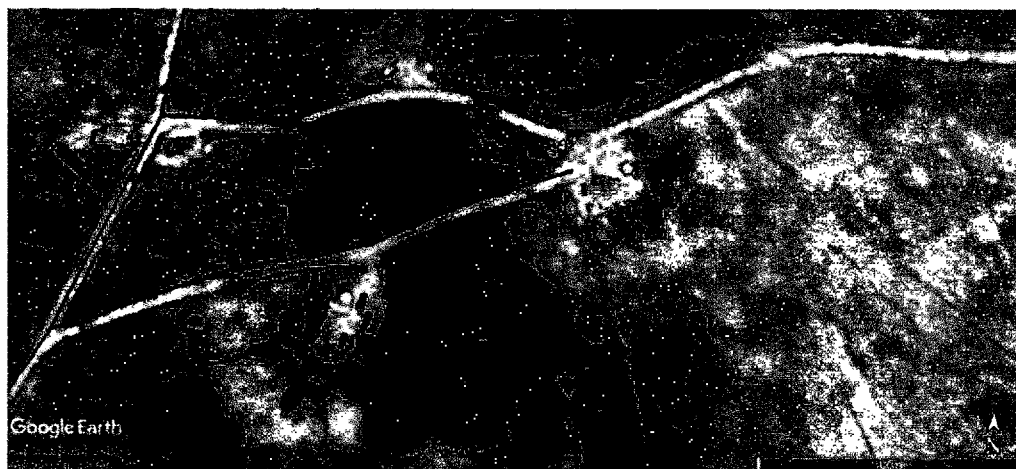



Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila siltosa arenosa, de cor vermelha, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na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

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

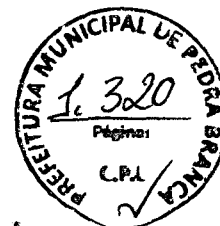
45.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414996,00 , N= 9390309,00




	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	91 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			

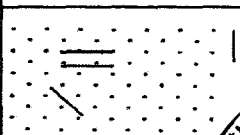



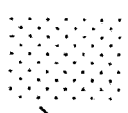

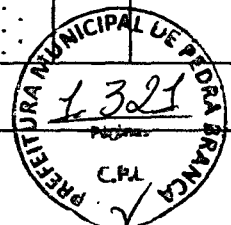
REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	92 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			

46. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-046


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,65	Argila siltosa 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.		

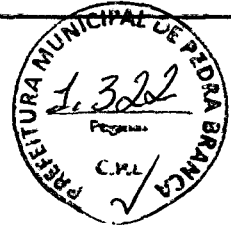
OBS: CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO: MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (65%), MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (35%).

46.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414080,00 , N= 9391105,00




	RELATÓRIO Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
	FOLHA:	93 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	

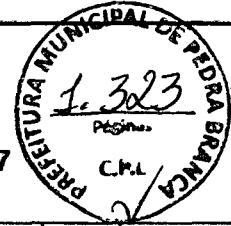


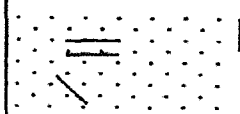





REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	94 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		

47. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-047



Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,65	Argila siltosa 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 (65%), MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (35%)

47.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

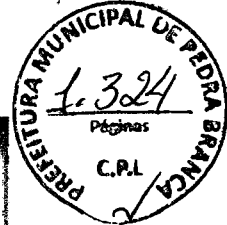
COORDENADAS UTM: E= 414703,00 N= 9391326,00






	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
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

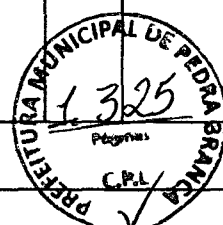
REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fco. Laurid Lima Falcon
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0608598216

	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		96 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
ÁREA:		REV.:	
COMUNIDADE SÃO JOSÉ		0	
TÍTULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

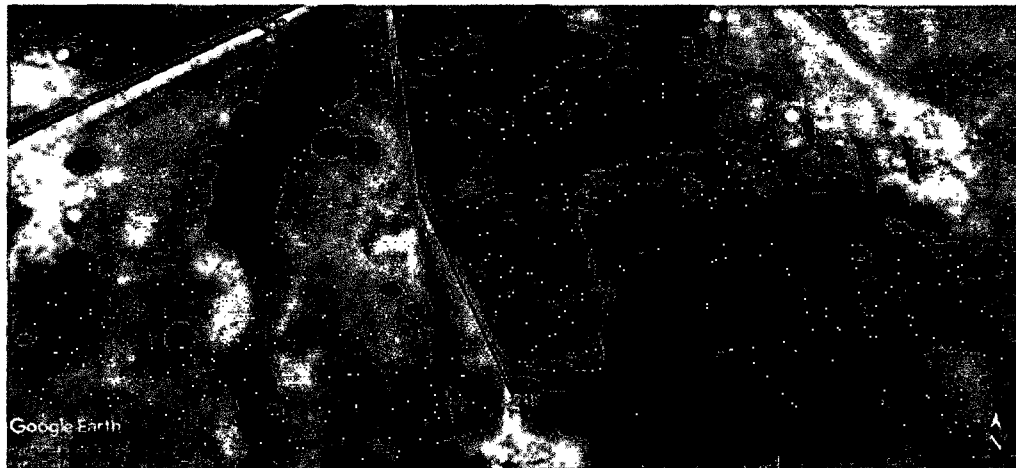
48. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-048


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: [diagrama de pontos] 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%)

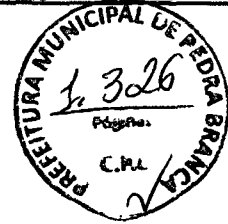
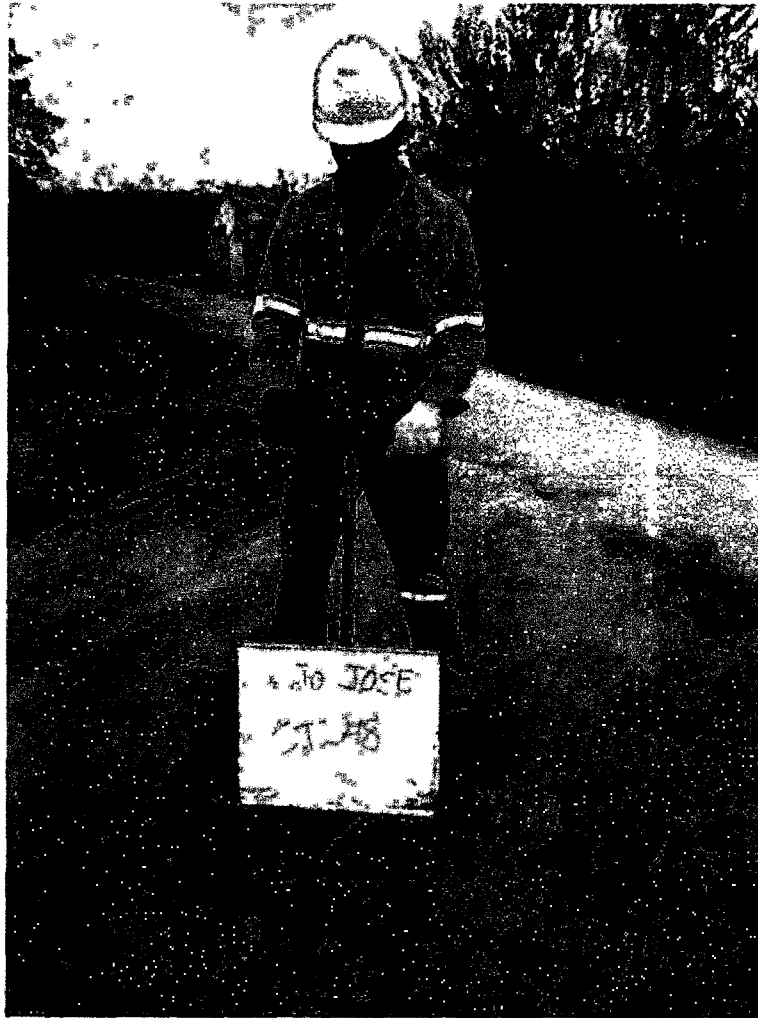
48.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414973,00 , N= 9391097,00



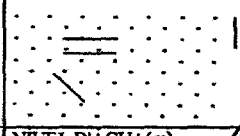



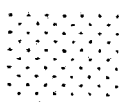

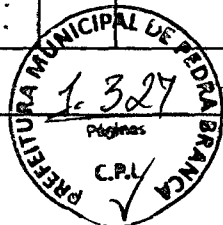
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	97 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	DATA:	24/09/2022
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 98 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	

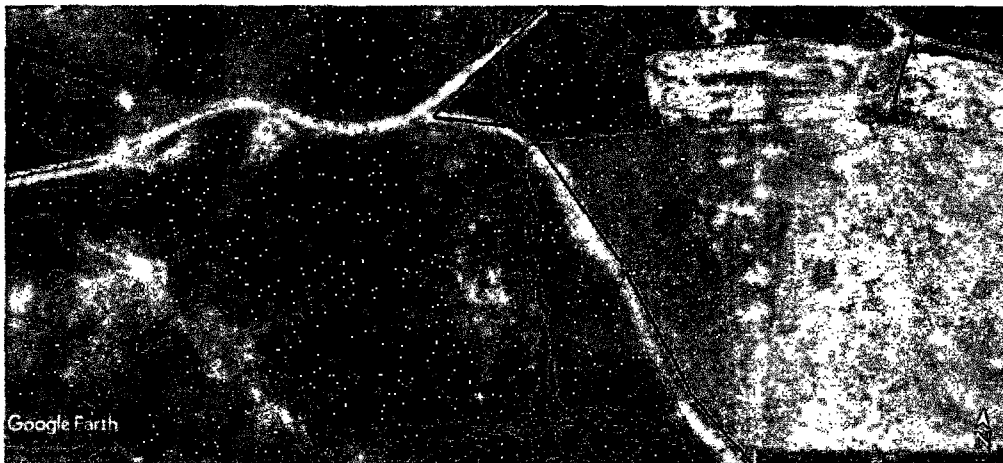
49. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-049


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,60	Argila sítilosa arenosa, de cor marron, 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 (60%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (40%)

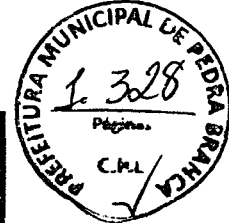
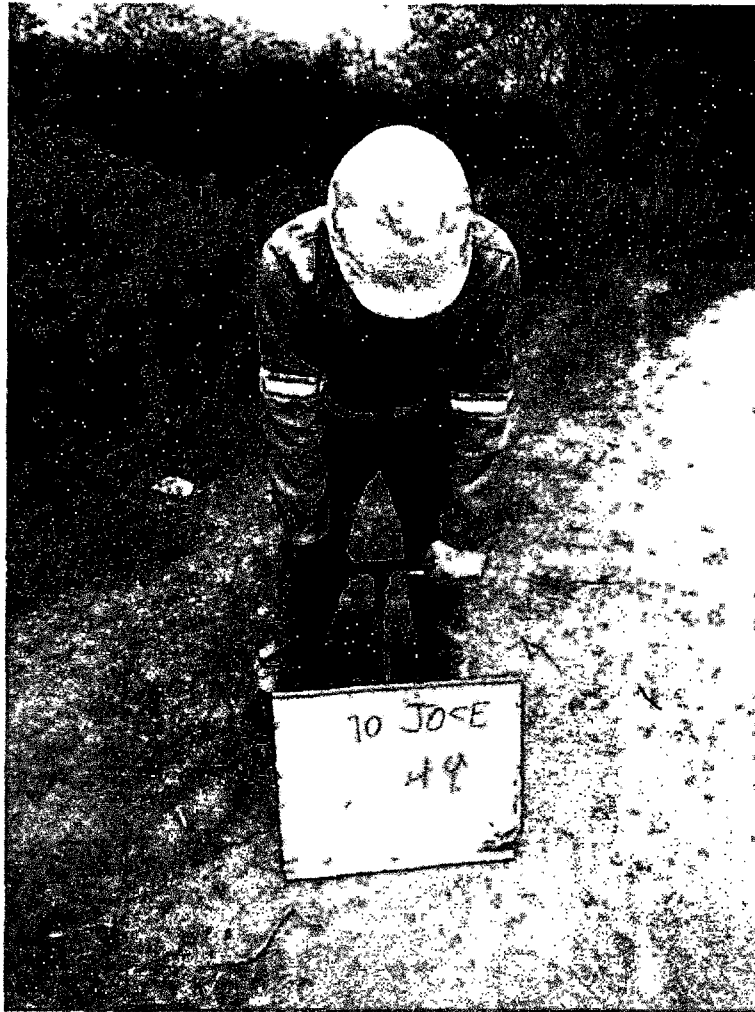
49.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415319,00 , N= 9391767,00







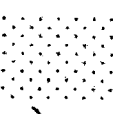

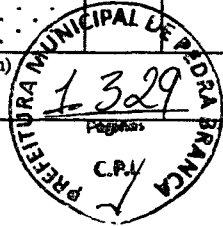
	RELATÓRIO	Nº 220924
	REQUERENTE:	FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	99 de 114
	OBRA:	DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	24/09/2022
AREA:	REV:	0
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



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

50. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-050


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,80	Argila siltosa 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 (80%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (20%)

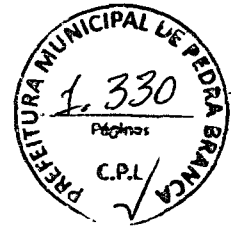
50.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 415422,00 , N= 9391883,00




	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		101 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			

REGISTRO FOTOGRÁFICO

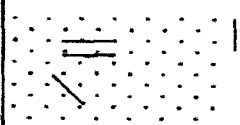



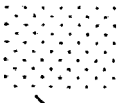

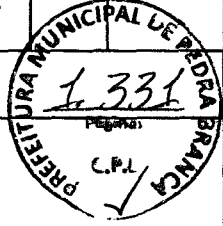


Fco. Laura Lima Falcão
ENGR. CIVIL
CREA - 0608598216



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		102 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
AREA:		REV:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TITULO:			
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

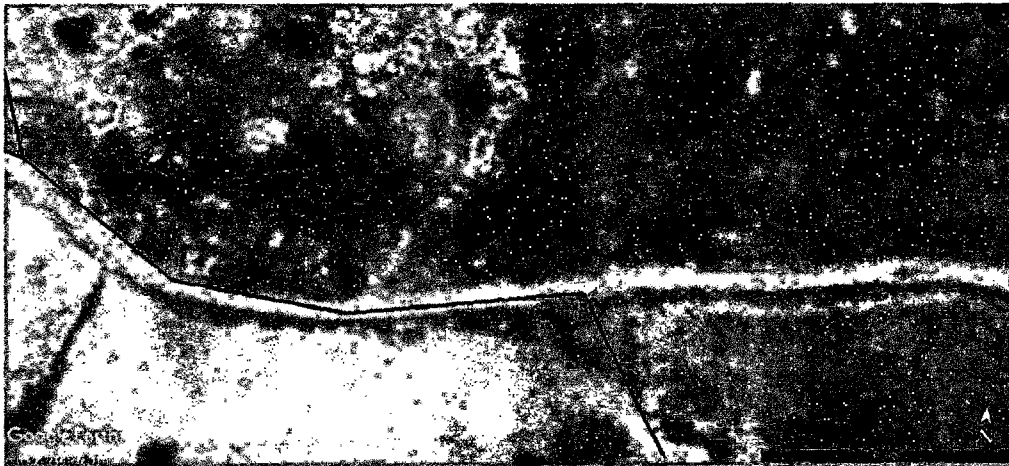
51. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-051


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila siltoza 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 3ª CATEGORIA (100%)

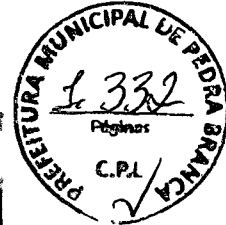
51.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 415627,00 , N= 9392012,00



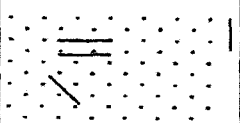



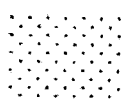

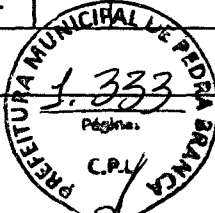
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA:	103 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA:	24/09/2022
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		104 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			

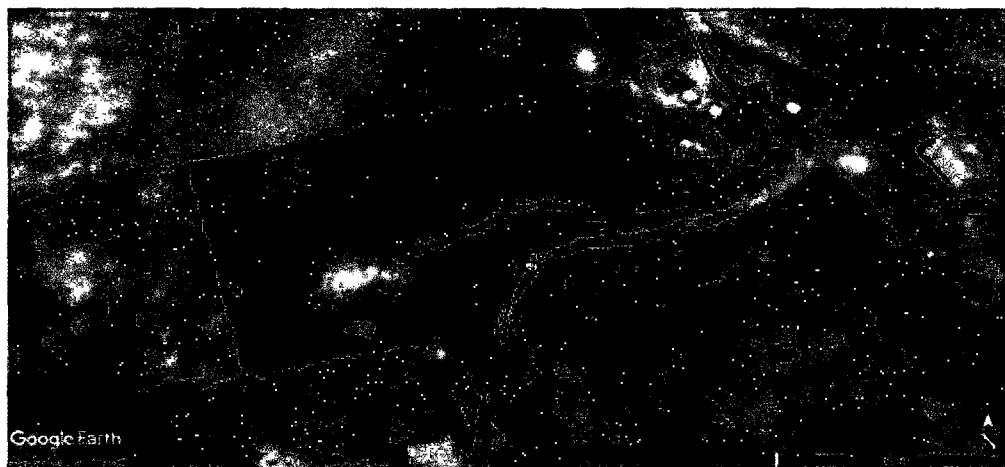
52. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-052


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,60	Argila siltoosa arenosa, de cor marron, 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 (60%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (40%)

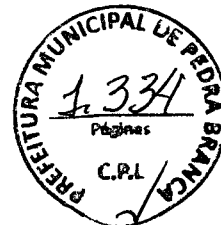
52.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414598,00 , N= 9391904,00



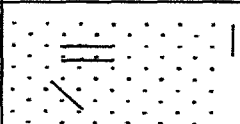



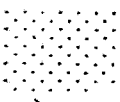

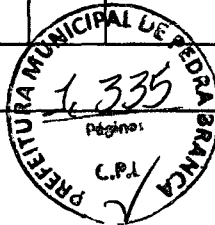
	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		105 de 114
	OBRA:		DATA:
	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		24/09/2022
AREA:		REV:	0
COMUNIDADE SÃO JOSÉ			
TITULO:		CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	106 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			

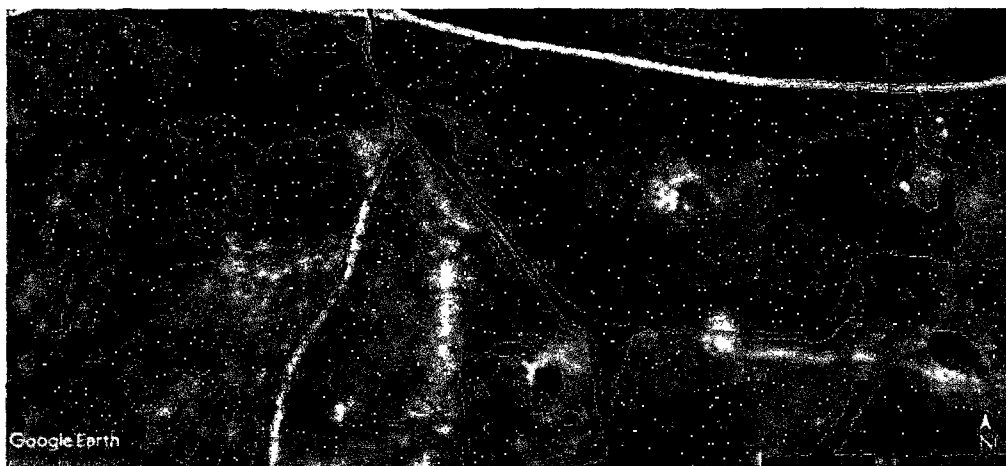
53. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-053


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,90	Argila siltosa arenosa, de cor marron, 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 (90%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (10%)

53.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 414454,00 , N= 9392300,00



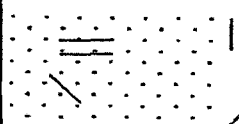



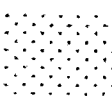

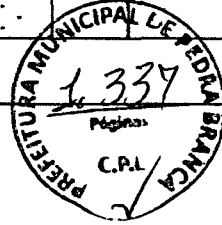
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE	FOLHA:	107 de 114
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	DATA:	24/09/2022
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

RÉGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:		FOLHA:
	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		108 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			

54. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-054

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Argila siltosa arenosa, de cor marrom, muito compacto.			
LEGENDA: SILTE:  PEDREGULHO:  MATÉRIA ORGÂNICA:  AREIA:  ARGILA: 			NÍVEL D'ÁGUA(m) <div style="text-align: center;">  </div>		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


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

54.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414128,00 , N= 9392409,00






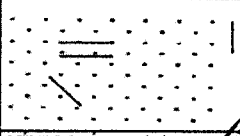



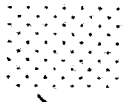

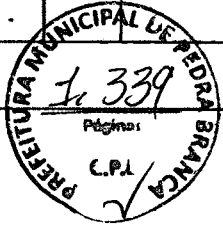
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	109 de 114		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	DATA:	24/09/2022		
AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ		REV.:	0
TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO Nº	220924		
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA:	110 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		

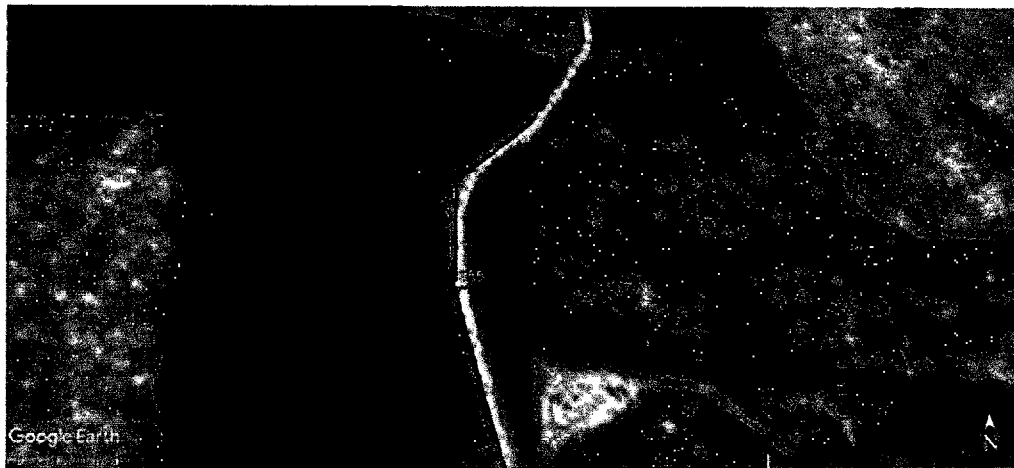
55. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-055


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,70	Argila siltosa arenosa, de cor marron, 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%)

55.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM: E= 413759,00 , N= 9391996,00



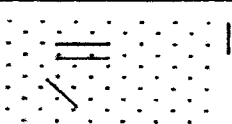





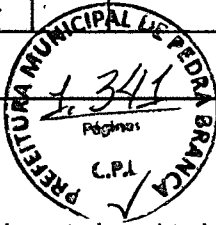
	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	OBRA:	TRECHO DE ADUTORA NA ZONA RURAL DE PEDRA BRANCA-CE		
	AREA:	COMUNIDADE SÃO JOSÉ	REV:	0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO		

REGISTRO FOTOGRÁFICO



	RELATÓRIO	Nº	220924
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA	FOLHA: 112 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	

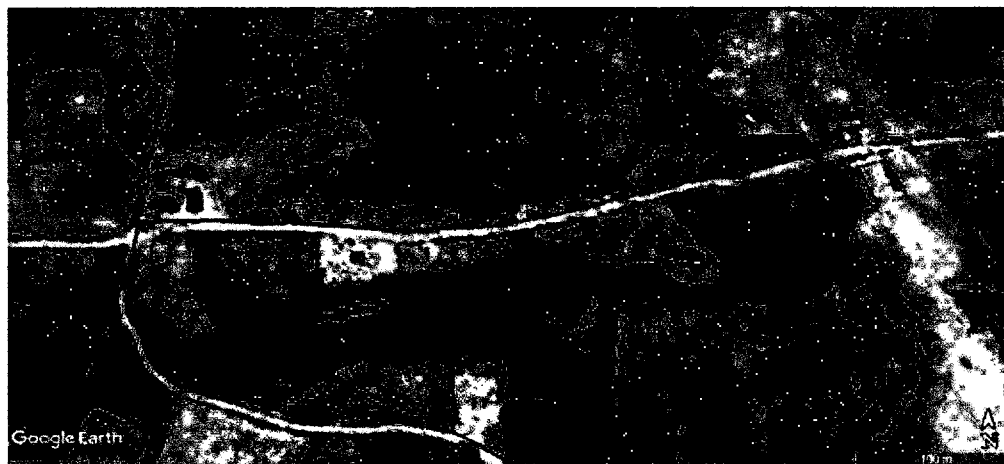
56. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAAGEM: ST-056


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,80	Argila siltsosa arenosa, de cor marron, 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 (80%) E MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (20%)

56.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM: E= 414075,00 N= 9393256,00



	RELATÓRIO	Nº	220924	
	REQUERENTE:	LM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA		
	FOLHA:	113 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



Fco. Laura Lima Falcão
ENGR. CIVIL
CREA - 0608598216