
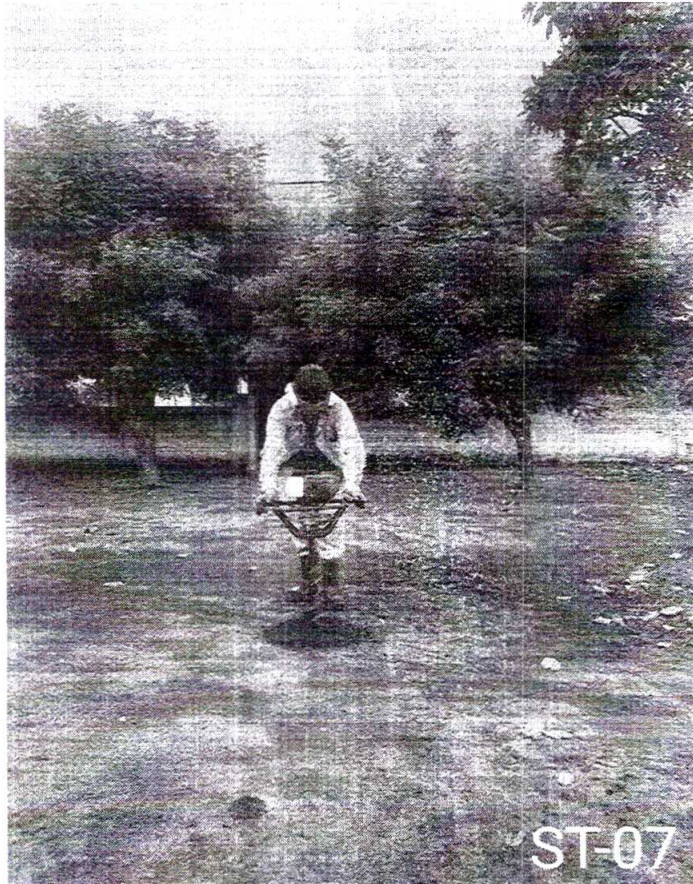


809

[Handwritten mark]


	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	15 de 72	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE		REV:	0
	AREA:	OBRAS			
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

7.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

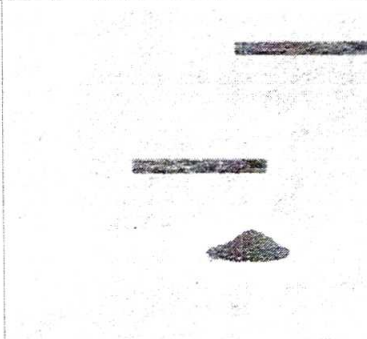


830

4

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	FOLHA: 16 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV: 0
TITULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

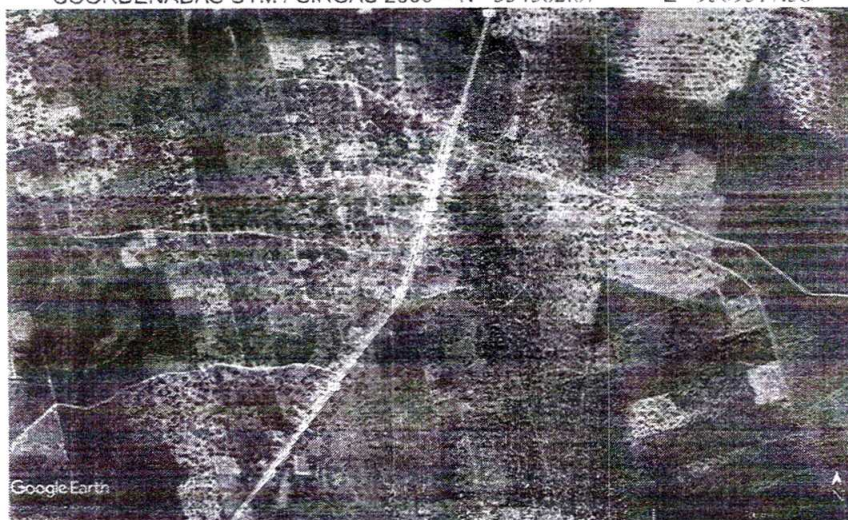
8. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-08

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia silteosa Agilosa, de cor vermelha.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

8.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = N= 554582.67 E= 9509517.38




SJJ

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA 17 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

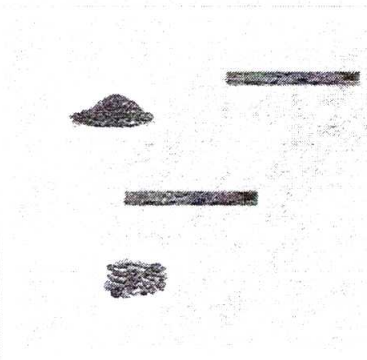
8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO








512
/

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	REV: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

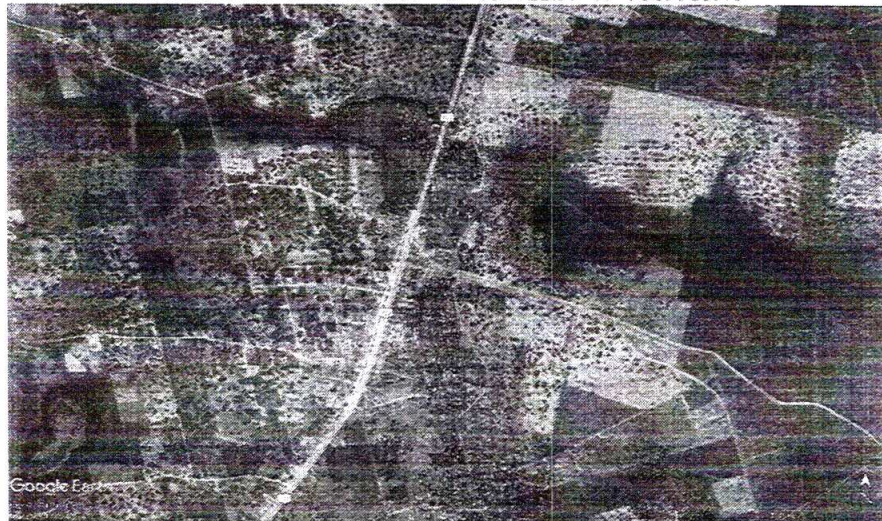
9. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-09

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa Argilosa, pedregulhosa, de cor vermelha			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

9.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

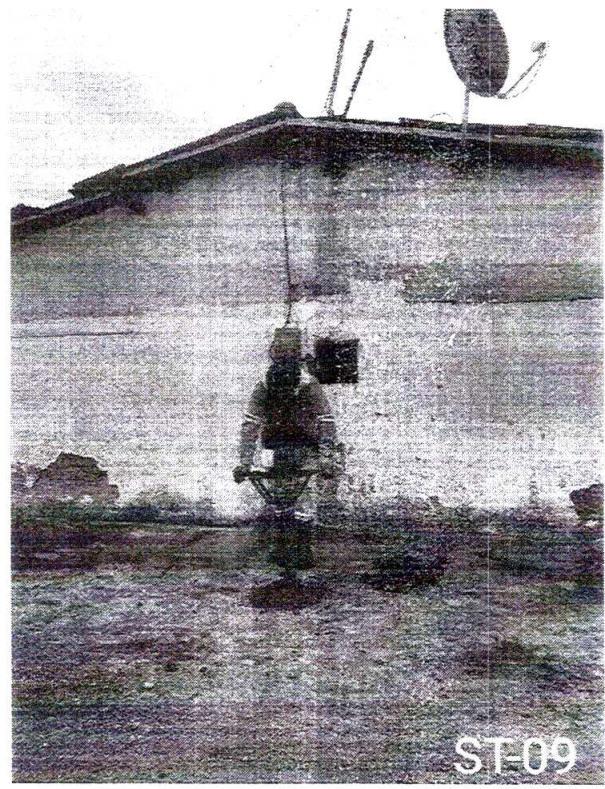
COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E= 554722.39 N= 9509981.46




813

	RELATÓRIO	№ 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	FOLHA 19 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	DATA 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

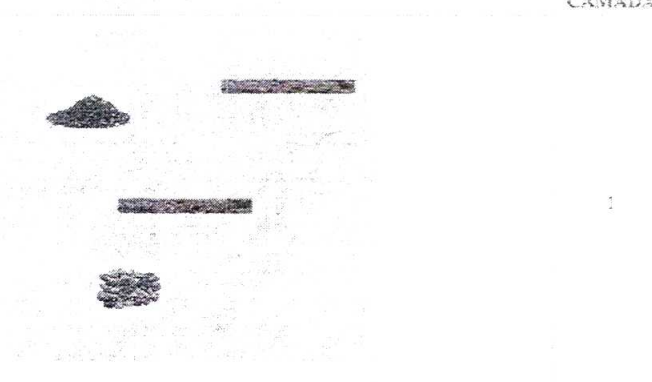
9.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



816

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 20 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

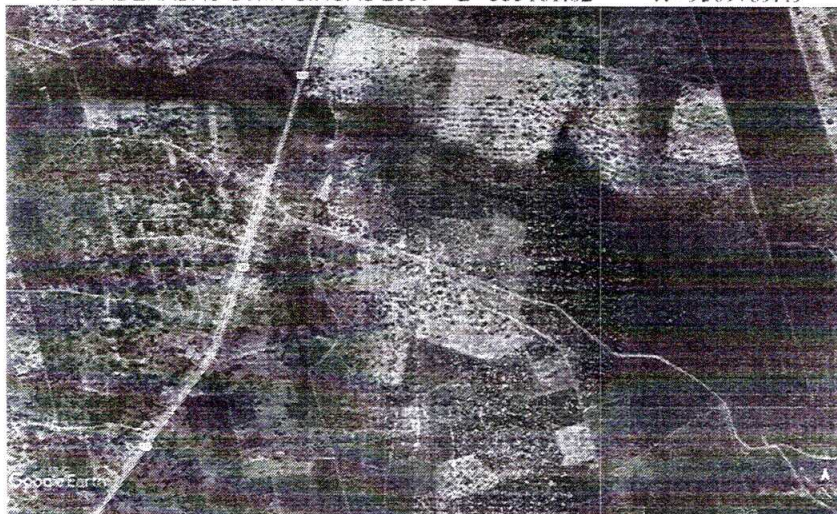
10. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-10

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa Argilosa, pedregulhosa, de cor vermelha			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,50				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

10.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

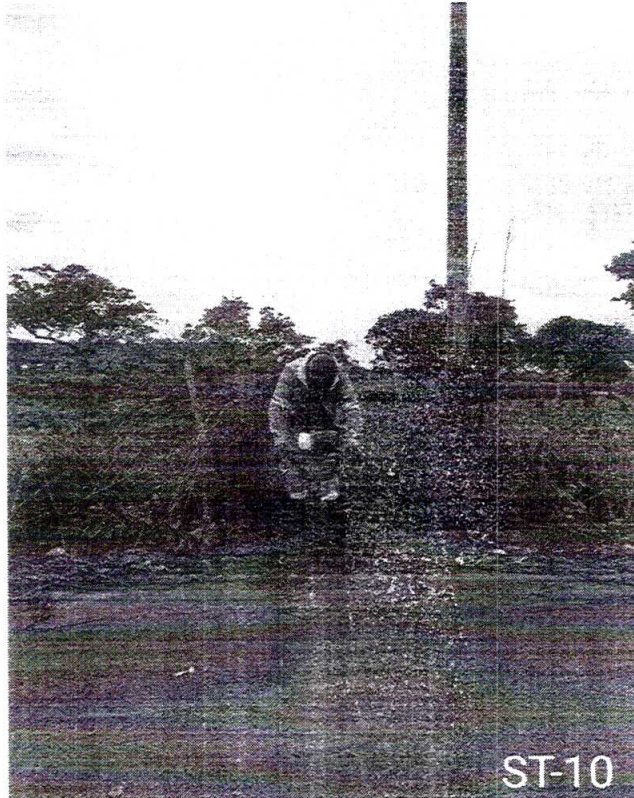
COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E= 555161.82 N= 9509789.49




815
8

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 21 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

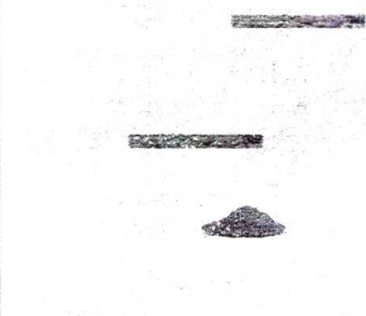
10.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO








818

	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	22 de 72		
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE			REV:	0
	AREA:	OBRAS				
TITULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO						

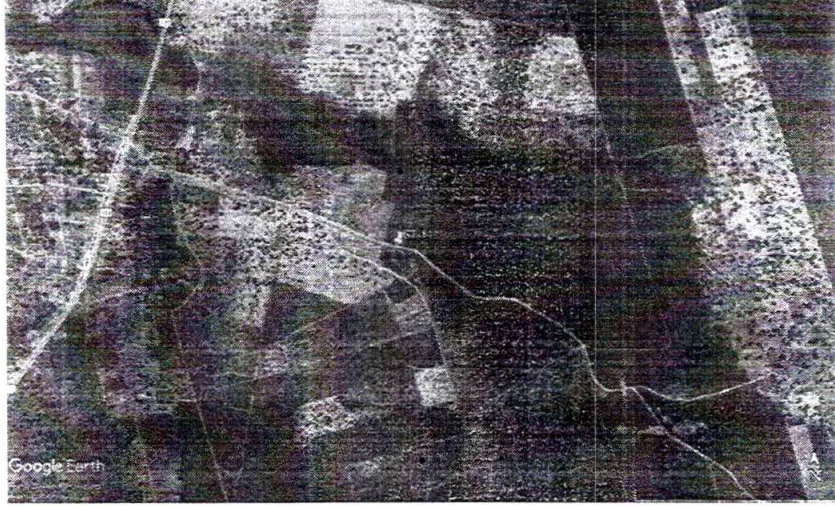
11. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-11

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa Argilosa, de cor vermelha.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

11.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

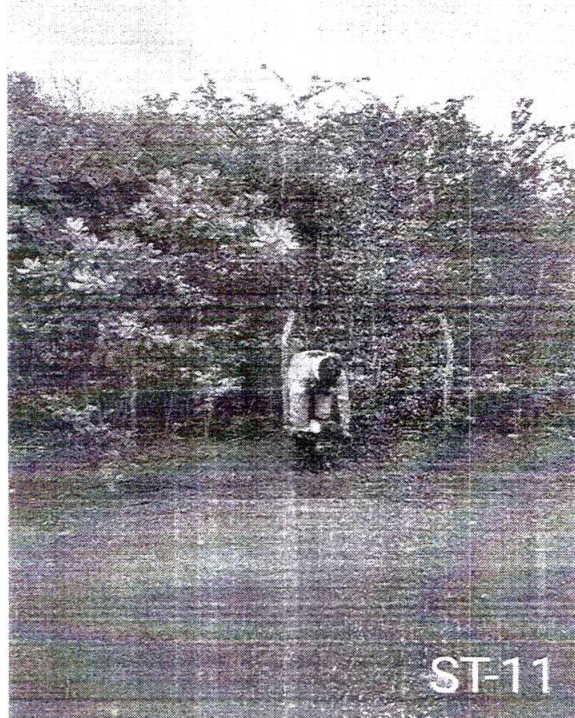
COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E= 555630.37 N= 9509613.66



817


 <p>Estery Engenharia Soluções em Topografia, Hidráulica e Obras</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	
	ÁREA:	OBRAS	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	23 de 72
		DATA:	16/02/2024
		REV:	0

11.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

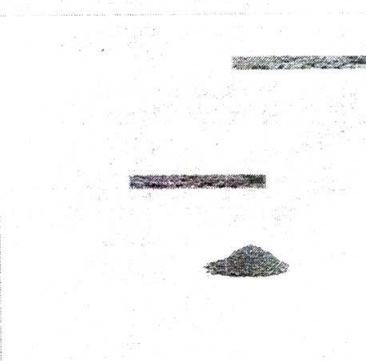







518

7

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END.	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA 24 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV 0
TITULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

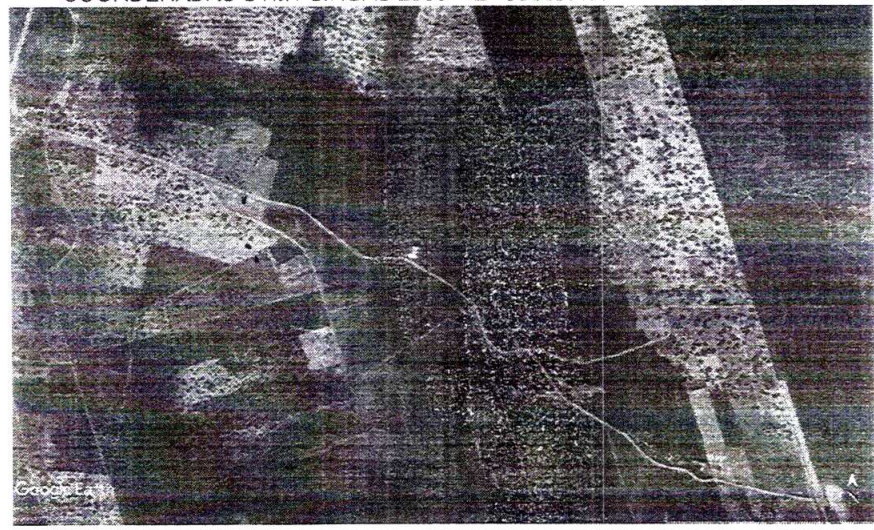
12. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-12

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa Argilosa, de cor vermelha.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

12.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

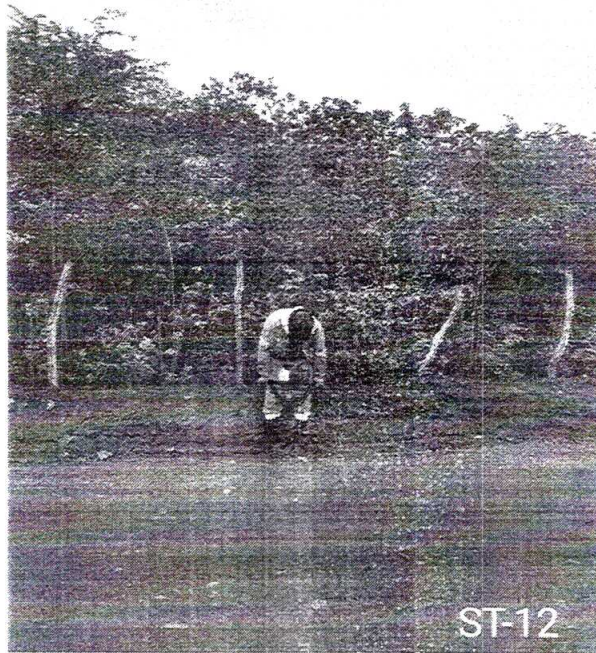
COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E= 556059.77 N=9509411.83



819
J


 <p>Etlary Engenharia Soluções em Topografia, Ambiental e Obras</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA - SERRAGEM - OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	REV: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

12.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

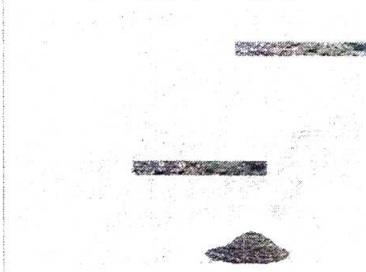


020

EF

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 26 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

13. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-13

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia silteosa Argilosa, de cor vermelha.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				

LEGENDA

NÍVEL DA ÁGUA(m)

ATERRO

O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO

SILTE

CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO

PEDREGULHO

1ª CATEGORIA

100%

AREIA

2ª CATEGORIA

0%

ARGILA

3ª CATEGORIA

0%


13.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E= 556400.71

N= 9509105.52



221


 <p>Ellery Engenharia Soluções em Topografia, Hidráulica e Urbanismo</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
			FOLHA: 27 de 72 DATA: 16/02/2024 REV: 0

9

13.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



802

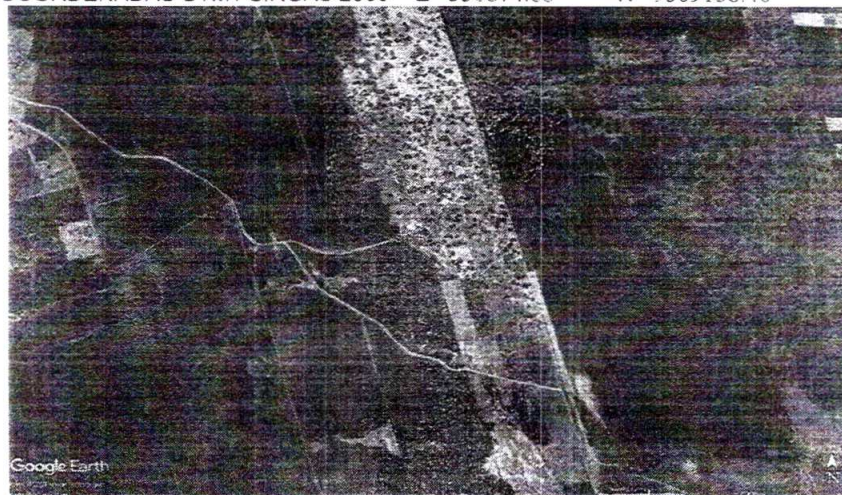
	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	28 de 72	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE		REV:	0
	ÁREA:	OBRAS		TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO

14. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-14


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,00 - 0,10 0,10 - 0,20 0,20 - 0,30 0,30 - 0,40 0,40 - 0,50 0,50 - 0,60 0,60 - 0,70 0,70 - 0,80 0,80 - 0,90 0,90 - 1,00	Argila siltosa arenosa, pedregulhosa, de cor vermelha e cinza.			
LEGENDA			NÍVEL DA ÁGUA(m)		
ATERRO			O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO		
SILTE			CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO		
PEDREGULHO			1ª CATEGORIA	100%	
AREIA			2ª CATEGORIA	3%	
ARGILA			3ª CATEGORIA	0%	

14.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E= 556874.68 N= 9509138.46




503

 <p>Ellery Engenharia Soluções em Topografia, Ambiental e Saneamento</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	
	ÁREA:	OBRAS	
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
			POLHA: 29 de 72 DATA: 16/02/2024 REV: 0

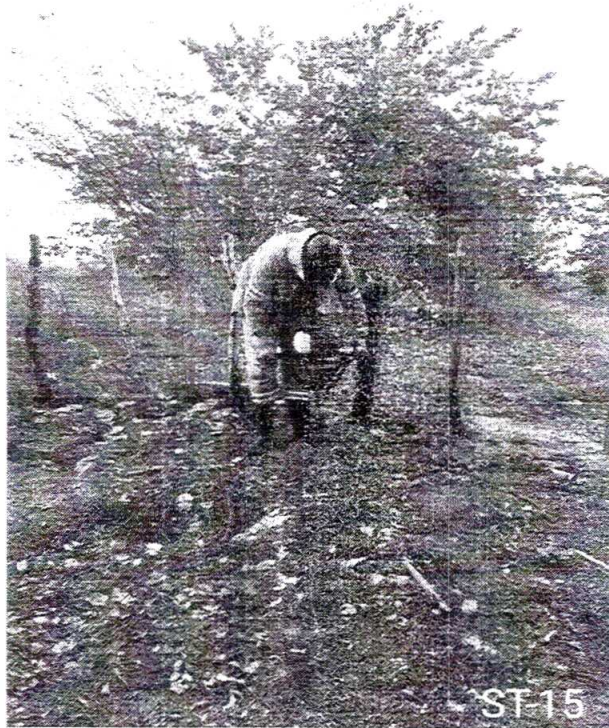
14.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO




824
g

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA 31 de 72
	OBRA	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


15.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO








955

	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA	32 de 72	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE		REV:	0
	AREA:	OBRAS			
TITULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO					

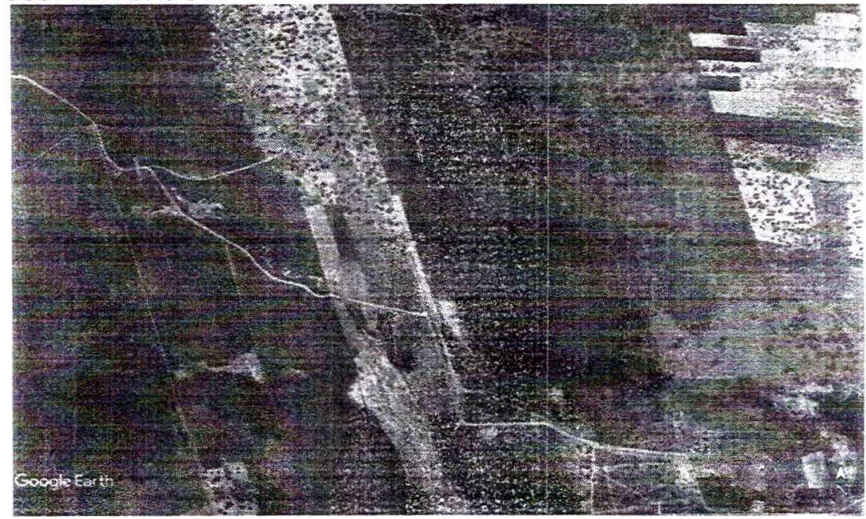
16.PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-16

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa, de cor amarela.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				

LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%


16.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=557336.17 N=9508785.90



826


J

 <p>Ellery Engenharia Soluções em Topografia, Alinhamento e Obras</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	33 de 72
		DATA:	16/02/2024
		REV.:	0

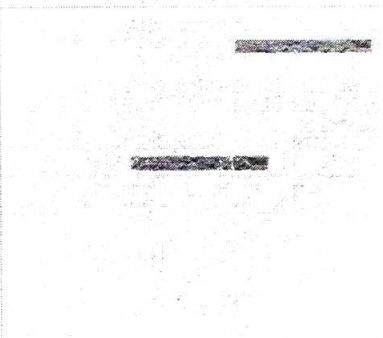
16.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



927
93

	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	34 de 72	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE		REV:	0
	AREA:	OBRAS		TÍTULO:	
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO					

17.PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-17


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia silteosa, de cor amarela.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				
LEGENDA			NÍVEL DA ÁGUA(m)		
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO			
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO			
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%		
AREIA		2ª CATEGORIA	0%		
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%		

17.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

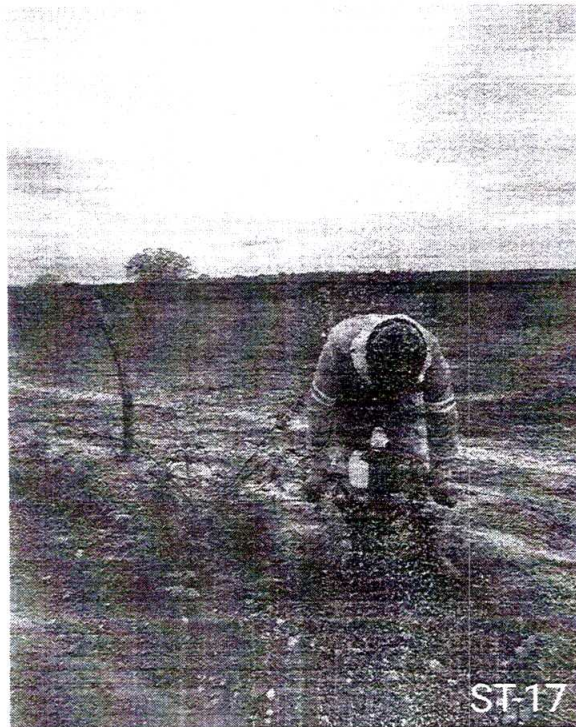
COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=557472.64 N=9508306.93




28

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA 35 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

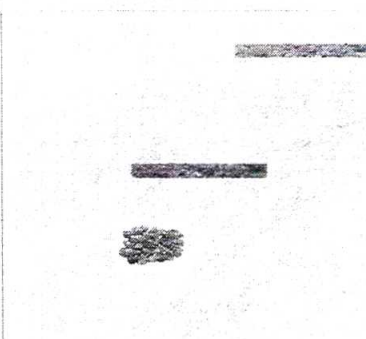
17.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



8209

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

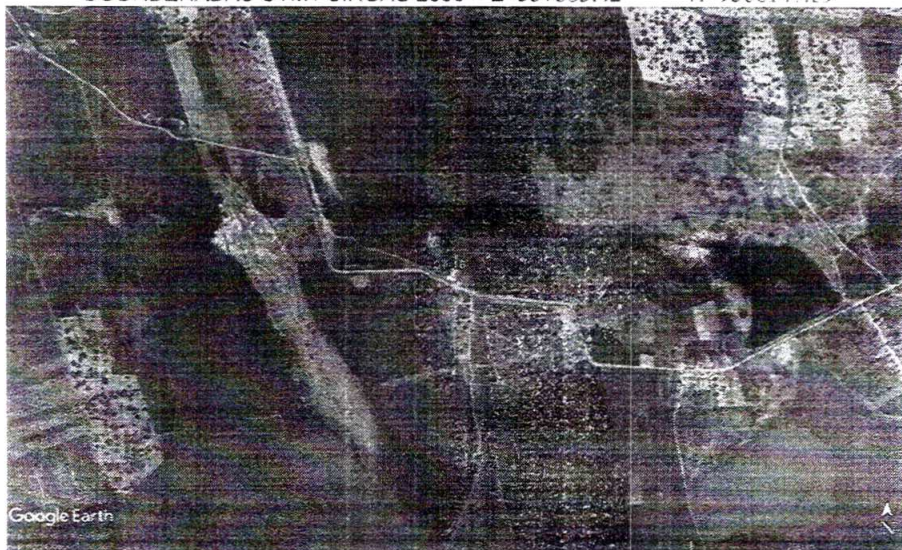
18. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-18

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia silteosa, Pedregulhosa, de cor vermelha.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				

LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%


18.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=557883,42 N=9508147,89



530


EP

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 37 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

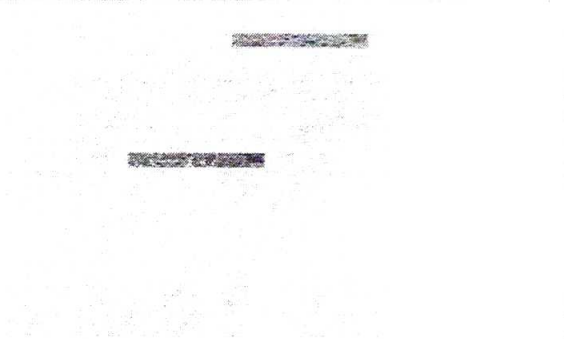
18.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



531

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 38 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

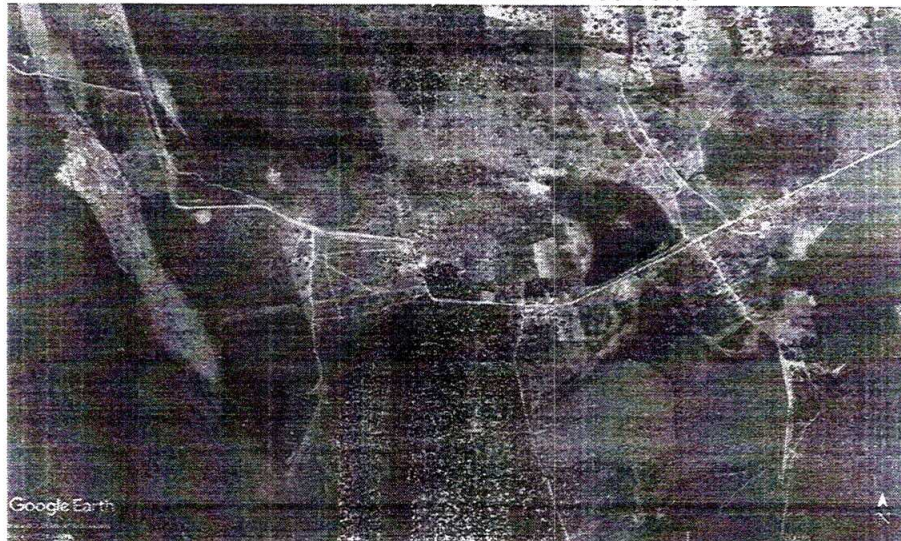
19.PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-19

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltsosa, de cor amarela.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

19.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=558300,61 N=9507980,49




532

 <p>Eliery Engenharia Soluções em Topografia, Ambiental e Saneamento</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA:	39 de 72
		DATA:	16/02/2024
		REV.:	0

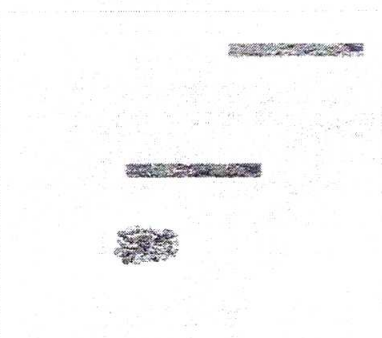
19.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO








833

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END.	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 40 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	ÁREA:	OBRAS	REV: 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

20. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-20

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa, Pedregulhosa, de cor amarela.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				

LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%


20.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=558751.67 N=9507872.60

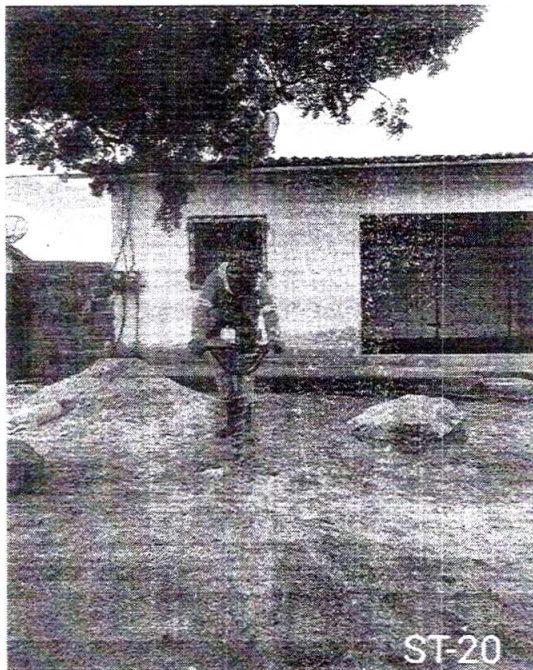


93/1

ef


 <p>Ellery Engenharia Atuação em Topografia, Ambiental e Saneamento</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	41 de 72		
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE			REV:	0
	AREA:	OBRAS				
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

20.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

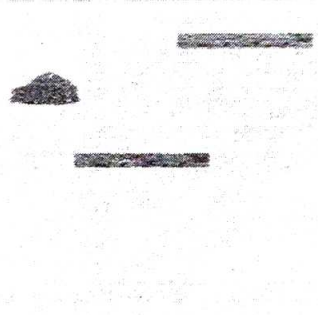


835

[Handwritten mark]

	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	FOLHA: 42 de 72
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	DATA: 16/02/2024
	AREA:	OBRAS	REV.: 0
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

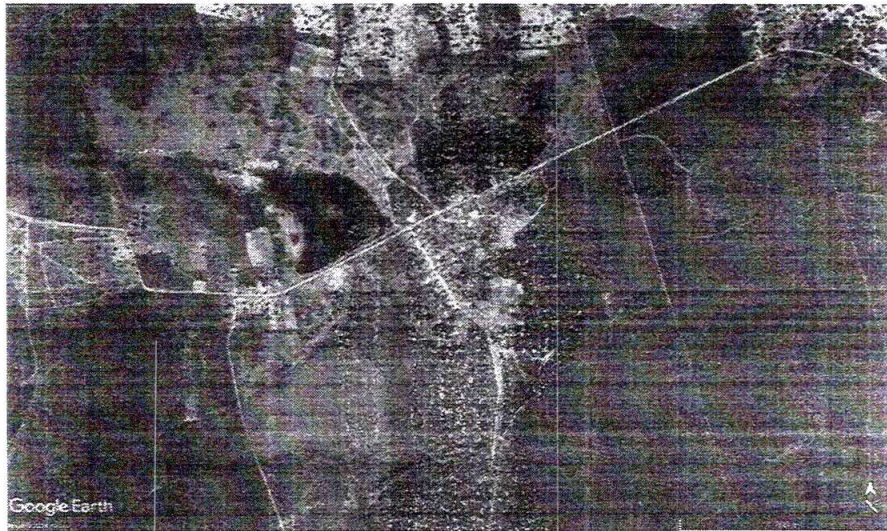
21. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-21


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00	Areia siltosa argilosa, de cor amarela.			
	0,10				
	0,20				
	0,30				
	0,40				
	0,50				
	0,60				
	0,70				
	0,80				
	0,90				

LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

21.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=559192.15 N=9508096.94




 <p>Elery Engenharia Soluções em Topografia, Ambiental e Solo</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA	43 de 72
		DATA:	16/02/2024
		REV:	0

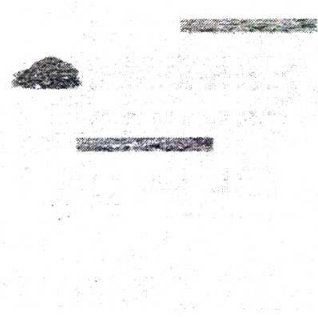
21.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO








837

	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	44 de 72	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE		DATA:	16/02/2024
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE		REV:	0
	AREA:	OBRAS			
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

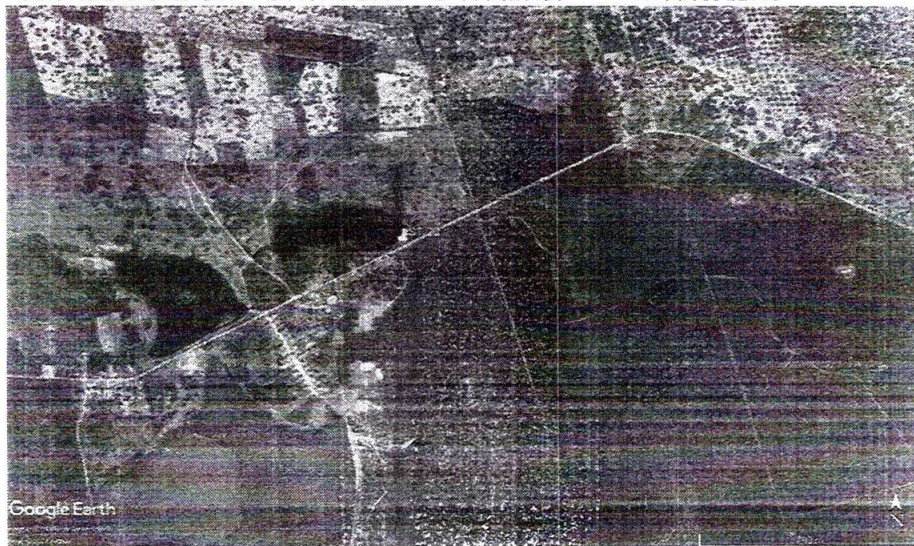
22. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-22

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Arcia siltosa argilosa, de cor amarela e cinza.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				


LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

22.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=559621.18 N=9508322.40




838

 <p>Elery Engenharia Soluções em Saneamento Ambiental e Saneamento Básico</p>	RELATÓRIO	Nº 240216	
	END:	SERRAGEM - OCARA-CE	
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM - OCARA-CE	
	AREA:	OBRAS	
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
			FOLHA: 45 de 72 DATA: 16/02/2024 REV.: 0

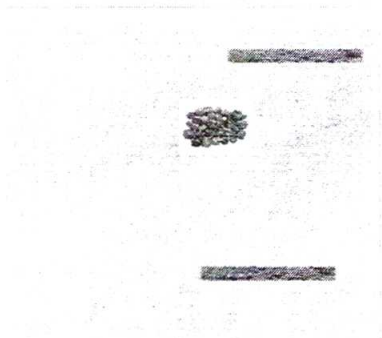
22.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO



839

	RELATÓRIO	Nº 240216	FOLHA:	46 de 72	
	END:	SERRAGEM – OCARA-CE		DATA:	16/02/2024
	OBRA:	SISTEMA CHE GUEVARA- SERRAGEM – OCARA-CE		REV:	0
	AREA:	OBRAS			
	TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			

23. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAAGEM: ST-23

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (1,00m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DA ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
	0,00 - 0,10	Areia siltosa, pedregulhosa, de cor vermelha.			
	0,10 - 0,20				
	0,20 - 0,30				
	0,30 - 0,40				
	0,40 - 0,50				
	0,50 - 0,60				
	0,60 - 0,70				
	0,70 - 0,80				
	0,80 - 0,90				
	0,90 - 1,00				

LEGENDA		NÍVEL DA ÁGUA(m)	
ATERRO		O NÍVEL DA ÁGUA NÃO FOI ENCONTRADO NA DATA DO ENSAIO	
SILTE		CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO	
PEDREGULHO		1ª CATEGORIA	100%
AREIA		2ª CATEGORIA	0%
ARGILA		3ª CATEGORIA	0%

23.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E=560062.02 N=9508554.35

