

## 6. RELATÓRIO DE CARACTERIZAÇÃO DO SOLO

### 6.1 INTRODUÇÃO

O presente documento consiste no relatório de sondagens do trecho da adutora correspondente do açude canafistula a sede do município de Nova Russas-CE, referente ao produto previsto no contrato celebrado entre a Prefeitura Municipal de Nova Russas e a Fundação Nacional da Saúde (FUNASA).

Neste relatório consta os resultados de investigação geotécnica executados no município de Nova Russas – CE, por meio de sondagens a Trado, conforme as NBR 9603/2015 - Sondagem a Trado; NBR 7250/1982 – Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.


### 6.2 PROCEDIMENTOS

A sondagem foi executada conforme a NBR 9603-2015 – Sondagem a Trado. Esta Norma estabelece os requisitos mínimos para sondagem a trado em investigação geológico-geotécnica, dentro dos limites impostos pelo equipamento e pelas condições do terreno, com a finalidade de coleta de amostras deformadas, determinação da profundidade do nível de água, e identificação preliminar das camadas de solo que compõem o subsolo. Deve-se mencionar que o furo alcançou os critérios de impenetrabilidade definidos pelas normas citadas.

O método consiste em uma escavação com pequeno diâmetro e profundidade reduzida por meio de um dispositivo de baixa a média resistência para perfuração de solo, podendo ser efetuada de forma mecânica ou manual. O processo executivo é simples e pode ser descrito basicamente pela escavação do solo com os trados e coleta de amostras a cada metro. São adotados três critérios de parada para este tipo de sondagem:


- Quando atingir a profundidade programada para a investigação;
- Em caso de desmoronamentos da parede do furo de forma sucessiva;
- Quando o avanço do trado ou ponteira for inferior a 5 m em 10 minutos.

### 6.3 RESULTADOS

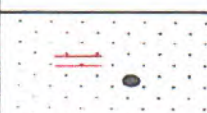





	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	FOLHA 1 de 62
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	DATA 17/03/2023
	AREA	OBRAS	REV 0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
	Nº DO CONTRATO  EE-230317	RESPONSÁVEL TÉCNICO  EVERARDO AYRES CORREIA ELLERY CNPJ nº 02576793320	

[illegible]



	RELATÓRIO	IP 230317
	END	FOLHA
	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	DATA
	NOVA RUSSAS/CE	
ÁREA	REV	0
TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	



### 1. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-01

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1.00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL			1ª CATEGORIA		100%
			2ª CATEGORIA		
			3ª CATEGORIA		


### 1.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=325506,0313 Y=9478965,0902









	RELATÓRIO		Nº 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	
	AREA	OBRAS	REV: 0
	TÍTULO		
CARACTERIZAÇÃO DE SOLO			
<p><b>1.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO</b></p> <div data-bbox="588 595 1025 1415" data-label="Image">  </div>			



	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END:	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	FOLHA 4 de 62
	OBRA:	NOVA RUSSAS/CE	DATA 17/03/2023
	ÁREA:	OBRAS	REV. 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


## 2. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-02

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	0,10	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza (até 10cm) Rocha aflorando (impenetrável ao trado)			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'AGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL			1ª CATEGORIA		10%
			2ª CATEGORIA		
			3ª CATEGORIA		90%

## 2.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=325462,9174 Y=9479127,8471




	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	
	AREA	OBRAS	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA	5 de 62
		DATA	17/03/2023
		REV.	0







## 2.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO	NP 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TITULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


### 3. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-03

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
		<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 	NÍVEL D'ÁGUA(m)  		

### 3.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=325316,8262 Y=9479189,0393




	RELATÓRIO	IP 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TITULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO

### 3.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





## Rúbrica

	RELATÓRIO	NP 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	ÁREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO

FOLHA  
9 de 62

DATA  
17/03/2023


REV:  
0

#### 4.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO








ST-04



	RELATÓRIO	1º 230317	
	FIM	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	
	ÁREA	OBRAS	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
		FOLHA 10 de 62	
		DATA 17/03/2023	
		REV: 0	


### 5. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-05

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL		1ª CATEGORIA		100%	
		2ª CATEGORIA			
		3ª CATEGORIA			

### 5.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=325225,7291 Y=9479568,5556



	RELATÓRIO	Nº 230317
	END.	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	ÁREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO
	FOLHA	11 de 62
	DATA	17/03/2023
	REV.	0


  

### 5.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO









ST-05



	RELATÓRIO	IP 230317	
	END:	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA:	NOVA RUSSAS/CE	
	AREA:	OBRAS	REV 0
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


## 6. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-06

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1.00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO  MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL		1ª CATEGORIA		100%	
		2ª CATEGORIA			
		3ª CATEGORIA			

### 6.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=325001,8788 Y=9479554,5309



	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	FOLHA 13 de 62
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	DATA 17/03/2023
	AREA	OBRAS	REV 0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


  

## 6.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO

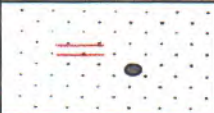







ST-06



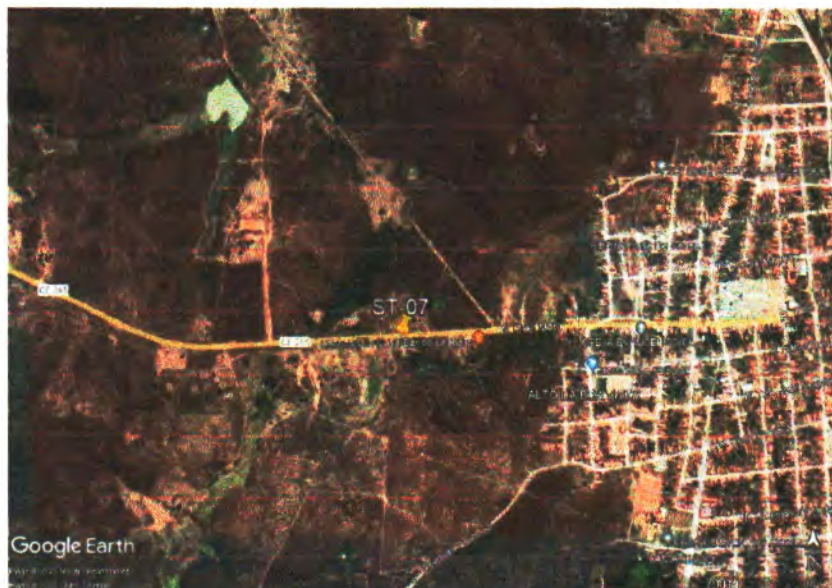
	RELATÓRIO	Nº 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	ÁREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO



## 7. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-07

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1.00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL			1ª CATEGORIA		100%
			2ª CATEGORIA		
			3ª CATEGORIA		


### 7.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=324777,9971 Y=9479540,9983









	RELATÓRIO	NP 230317	Rubrica
	FND	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	
	AREA	OBRAS	DATA 17/03/2023
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	
<p><b>7.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO</b></p> <div data-bbox="602 610 1028 1410" data-label="Image">  <p>ST-07</p> </div>			



	RELATÓRIO	Nº 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


### 8. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-08

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
		<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 	NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL		1ª CATEGORIA		100%	
		2ª CATEGORIA			
		3ª CATEGORIA			

### 8.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=324558,6201 Y=9479528,8686




	RELATÓRIO	IP 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TITULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO

FOLHA  
17 de 62  
DATA  
17/03/2023  
REV  
0







## 8.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO	Nº 230317
	END:	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


## 9. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-09

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1.00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			<p>O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.</p>		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL			1ª CATEGORIA		100%
			2ª CATEGORIA		
			3ª CATEGORIA		

### 9.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=324334,7879 Y=9479514,5873



	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	FOLHA 19 de 62
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	DATA 17/03/2023
	AREA	OBRAS	REV 0
	TITULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


  

**9.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO**









ST-09



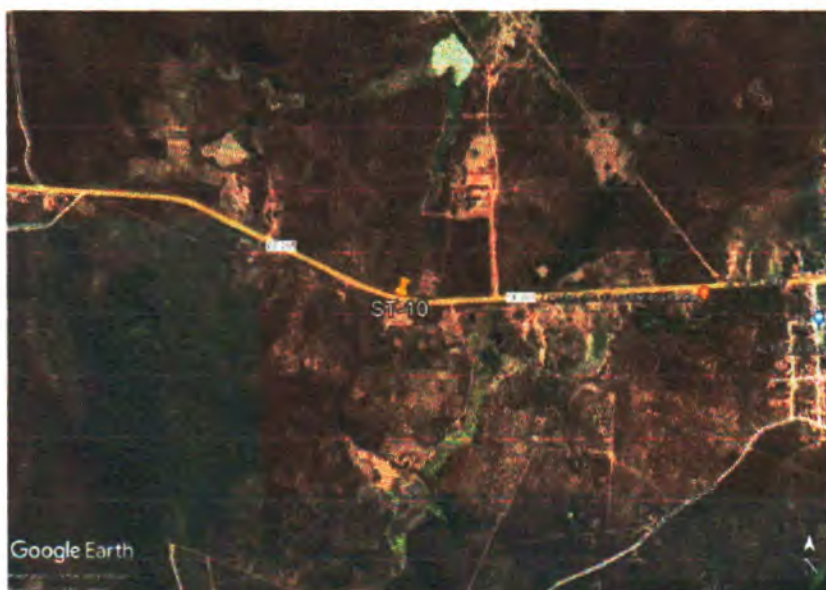
	RELATÓRIO	IP 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	ÁREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


### 10. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-10

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRAFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1 00	Areia Siltosa, pedregulhosa, de cor amarelo e cinza.			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL			1ª CATEGORIA	100%	
			2ª CATEGORIA		
			3ª CATEGORIA		

### 10.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=324114,6034 Y=9479519,2148




	RELATÓRIO	Nº 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO







## 10.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	
	AREA	OBRAS	REV: 0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


### 11.PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-11

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Areia Siltosa Argilosa, de cor amarela (até 50cm) Areia Siltosa Argilosa, pedregulhosa de cor amarela e cinza (até 50cm).			
		<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 	NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL		1ª CATEGORIA		50%	
		2ª CATEGORIA		50%	
		3ª CATEGORIA			

### 11.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=323905,7496 Y=9479599,2011




	RELATÓRIO	Nº 230317	
	END:	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	FOLHA 23 de 62
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	DATA 17/03/2023
	ÁREA	OBRAS	REV 0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

## 11.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO





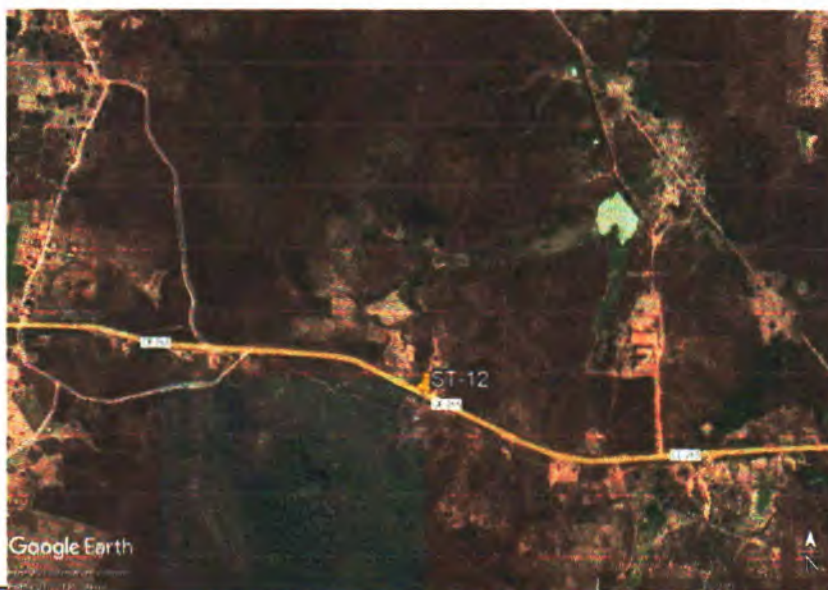
	RELATÓRIO	TP 230317
	END:	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


## 12. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-12

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1.00	Areia Siltosa Argilosa, de cor amarela (até 50cm) Areia Siltosa Argilosa, pedregulhosa de cor amarela e cinza (até 50cm).			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE  PEDREGULHO  MATÉRIA ORGÂNICA  AREIA  ARGILA			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL			1ª CATEGORIA		50%
			2ª CATEGORIA		50%
			3ª CATEGORIA		

### 12.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=323702,2772 Y=9479693,5704



	RELATÓRIO	NP 230317
	END:	FOLHA
	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	25 de 62
	OBRA	DATA
	NOVA RUSSAS/CE	17/03/2023
AREA	REV	0
	OBRAS	
TITULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


  

**12.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO**

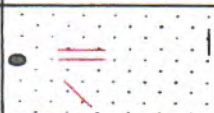







ST-12



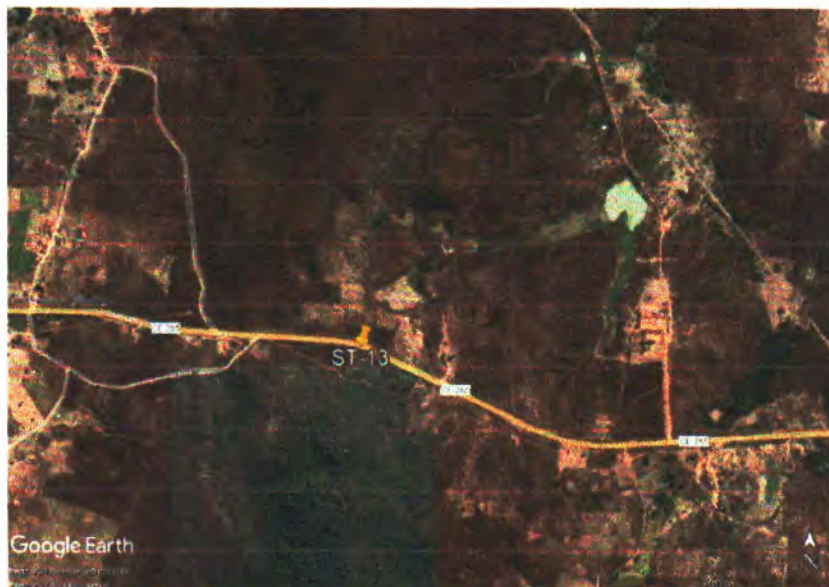
	RELATÓRIO	Nº 230317
	END:	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA:	NOVA RUSSAS/CE
	ÁREA:	OBRAS
	TÍTULO:	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


### 13. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-13

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1,00	Areia Siltosa Argilosa, de cor amarela (até 50cm) Areia Siltosa Argilosa, pedregulhosa de cor amarela e cinza (até 50cm).			
<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)		
			O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		
CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO					
MATERIAL		1ª CATEGORIA		50%	
		2ª CATEGORIA		50%	
		3ª CATEGORIA			

### 13.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=323496,6577 Y=9479782,554



	RELATÓRIO	1º	230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	
	DATA	17/03/2023	
	REV	0	
	ÁREA	OBRAS	
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	


  

**13.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO**

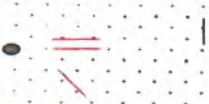







ST-13



	RELATÓRIO	IP 230317
	END.	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO


#### 14. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-14

Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1 00	Areia Siltosa Argilosa, de cor amarela (até 50cm) Areia Siltosa Argilosa, pedregulhosa de cor amarela e cinza (até 50cm).			
		<b>LEGENDA:</b>  SILTE   PEDREGULHO   MATÉRIA ORGÂNICA   AREIA   ARGILA 	NÍVEL D'ÁGUA(m)   		

#### 14.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=323274,1631 Y=9479805,4703



	RELATÓRIO	Nº 230317
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE
	AREA	OBRAS
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO
	FOLHA	29 de 62
	DATA	17/03/2023
	REV.	0


  

**14.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO**









ST-14



	RELATÓRIO		Nº 230317		
	END: ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE			FOLHA 30 de 62	
	OBRA: NOVA RUSSAS/CE			DATA: 17/03/2023	
	ÁREA: OBRAS			REV: 0	
	TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DE SOLO				

**15. PERFIL INDIVIDUAL DA SONDAGEM: ST-15**


Nº DE AMOSTRAS	PROF. DA CAMADA (m)	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	PERFIL GRÁFICO	NÍVEL DE ÁGUA	MUDANÇA DA CAMADA
1	1.00	Areia Siltosa Argilosa, de cor amarela (até 50cm) Areia Siltosa Argilosa, pedregulhosa de cor amarela e cinza (até 50cm).			
<b>LEGENDA:</b> SILTE  PEDREGULHO  MATÉRIA ORGÂNICA  AREIA  ARGILA 			NÍVEL D'ÁGUA(m)  O nível de água não foi encontrado na data do ensaio.		


CATEGORIA DO MATERIAL ANALISADO		
MATERIAL	1ª CATEGORIA	50%
	2ª CATEGORIA	50%
	3ª CATEGORIA	

**15.1 CROQUI DE LOCALIZAÇÃO**


COORDENADAS UTM / SIRGAS 2000 = E(X) | N(Y): X=323052,3415 Y=9479810,7664



	RELATÓRIO	№ 230317	
	END	ZONA URBANA E RURAL DE NOVA RUSSAS/CE	FOLHA 31 de 62
	OBRA	NOVA RUSSAS/CE	DATA: 17/03/2023
	AREA	OBRAS	REV. 0
	TÍTULO	CARACTERIZAÇÃO DE SOLO	

**15.2 REGISTRO FOTOGRÁFICO**



ST-15