

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEGE DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/–Ø E =2";Ø l=1.3/8" SONDAGEM Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/12/2024	DATA TÉRMINO:03/12/2024
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEGE
	411944.94	9586241.95	148.00	RCE–B	SP–34
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA–CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				30/09	1*	0.59m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICACEA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01					2*	1.91m			0.59	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
02										IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.50	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:	 Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411	
PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		34/56	_____
		ESCALA:	APROV:
		1/100	_____

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEGE DE SIMPES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/–Ø E =2";Ø l=1.3/8" SONDAGEM Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/12/2024	DATA TÉRMINO:03/12/2024
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	411828.36	9586236.79	147.00	RCE–B	SP–35
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA–CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				15	1°	1.08m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				22/08					0.08	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA RIJA/ DURA, COR CINZA COM PIGMENTO AMARELADA.
02					2°	1.42m			1.08	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.50	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

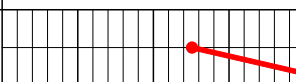
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:	 Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411			
		PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
		SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		35/56	_____
				ESCALA:	APROV:
		1/100	_____		

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDADEIRA ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:27/08/2025	DATA TÉRMINO:27/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411828.36	9586236.79	149.00	RCE-B	SP-36
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00					25	1º	1.43m		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01					49/28					0.20
02						3º	1.07m		1.43	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.50	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		36/56	
			ESCALA:	
			1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2”; ϕ I=1.3/8” SONDADEIRA ϕ 2.1/2” MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:02/09/2025	DATA TÉRMINO:02/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411574.89	9586606.84	140.00	EEE–02	SP–37
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA–CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30										
00				30/13	1º	0.88m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR MARROM.	
01											0.88
02											IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03						2º		4.12m			
04											
05									5.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO	
06											
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS: Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		37/56
			ESCALA: 1/100



PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/–Ø E = 2” ; Ø I = 1.3/8” SONDADEIRA Ø 2.1/2” MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:02/09/2025	DATA TÉRMINO:02/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411582.08	9586621.05	139.00	EEE–2	SP–38
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA–CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				30/11	1*	0.91m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR AMARELA ALARANJADA. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
01					2*	4.09m			0.91	
02										
03										
04										
05									5.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

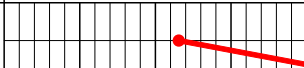
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		38/56	
				ESCALA:	APROV:
				1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/-φ E = 2";φ l=1.3/8" SONDADEIRA φ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411498.45	9587216.48	144.00	ETE	SP-39
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA/ DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				46/26	1ª	1.41m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.20	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, COR CINZA.
01					3ª	0.59m			1.41	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
02						2.00			IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO	
03									PROFUNDIDADE DE PROJETO	
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	-	

 Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411 		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		39/56
			VISTO:
		ESCALA:	APROV:
		1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/-Ø E = 2";Ø l=1.3/8" SONDADEIRA Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411517.75	9587186.59	145.00	ETE	SP-40
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				46	1*	1.42m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				56/27					0.50	ALTERAÇÃO DE ROCHA – AREIA FINA, SILTOSA, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS, MUITO COMPACTA, COR CINZA.
02					3*	0.58m			1.42	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	–	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	–	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		40/56	
			ESCALA:	APROV:
			1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/–Ø E = 2";Ø l=1.3/8" SONDADEIRA Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411511.84	9587153.28	146.00	ETE	SP-41
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				30/05	1*	0.85m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA COM PIGMENTAÇÃO AMARELA ALARANJADA. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
01					3*	1.15m			0.85	
02									2.00	
03										PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	–	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	–	
		10	–	

INTERESSADOS: Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411		
		PROJETO:	DESENHO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	41/56
			1/100



PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/-Ø E = 2";Ø l=1.3/8" SONDADEIRA Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411484.13	9587133.05	147.00	ETE	SP-42
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				30/12	1*	0.82m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTA, COR CINZA.
01					3*	1.18m			0.82	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	-	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		42/56	
			ESCALA:	
			1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEGE DE SIMPES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E =2"; ϕ l=1.3/8" SONDADEGE ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEGE
	411446.78	9587181.30	145.00	ETE	SP-43
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				30/12	1*	0.82m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCA ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTA, COR CINZA.
01					3*	1.18m			0.82	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEGE PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		43/56	
			ESCALA:	APROV:
			1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/-φ E =2";φ l=1.3/8" SONDADEIRA φ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411420.32	9587251.65	144.00	ETE	SP-44
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				37	1*	1.14m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR AMARELA.
01				30/14	3*	0.86m			0.20	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR AMARELA.
02									1.14	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

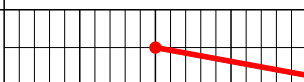
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	-	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		44/56	
				ESCALA:	APROV:
				1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDADEIRA ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/09/2025	DATA TÉRMINO:03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411375.80	9587192.51	145.00	ETE	SP-45
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				20	1°	1.27m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COR CINZA.
01				30/12						1.27
02					3°	0.73m		IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
03						2.00		PROFUNDIDADE DE PROJETO		
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		45/56
			ESCALA: 1/100



PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDAÇÃO ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/09/2025	DATA TÉRMINO:03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAÇÃO
	411392.30	9587121.22	147.00	ETE	SP-46
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				26	1*	1.36m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				52/21					0.20	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
02					3*	0.64m			1.36	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDAÇÃO PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		46/56
			ESCALA: 1/100
			VISTO:
			APROV:

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/-Ø E = 2"; Ø I = 1.3/8" SONDADEIRA Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INÍCIO: 03/09/2025	DATA TÉRMINO: 03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411325.06	9587131.18	147.00	ETE	SP-47
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUQUABA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				28	1*	0.79m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COR CINZA.
01				30/14	3*	1.21m			0.20	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
02									0.79	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	—	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		47/56	
				ESCALA:	APROV:
				1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDADEIRA ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/09/2025	DATA TÉRMINO:03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411306.38	9587205.27	146.00	ETE	SP-48
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA/ DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				50/22	1°	1.37m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
01					3°	0.63m			1.37	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:		 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411			
 Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA		PROJETO:		DESENHO:	
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		48/56	VISTO:
				ESCALA:	APROV:
				1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDADEIRA ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/09/2025	DATA TÉRMINO:03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411351.21	9587267.22	145.00	TR–09	SP–49
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA–CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA/ DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				28 44/22	1º	1.37m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01					3º	0.63m			0.20	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
02									1.37	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

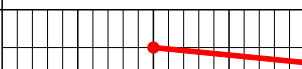
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		49/56	
			ESCALA:	
			1/100	APROV:

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I = 1.3/8" SONDAGEM ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO: 03/09/2025	DATA TÉRMINO: 03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	411279.30	9587275.62	146.00	ETE	SP-50
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				20	1ª	1.38m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				54/23						
02					3ª	0.62m			1.38	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03								2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO	
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

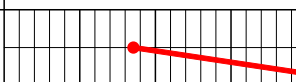
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

 Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411 			
	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ESCALA:	APROV:
			1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDAGEM ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/09/2025	DATA TÉRMINO:03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	411236.03	9587219.59	147.00	ETE	SP-51
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00				27	1ª	1.08m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				29/08					3ª	0.92m
02										1.08
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411 		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		51/56
			VISTO: _____
		ESCALA:	APROV: _____
		1/100	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/-Ø E = 2";Ø l=1.3/8" SONDADEIRA Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:03/09/2025	DATA TÉRMINO:03/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411257.82	9587146.43	146.00	ETE	SP-52
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	10	20	30								
00				39 30/09	1ª	1.09m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR AMARELA ALARANJADA.	
01					3ª	0.91m				1.09	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02										2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03											
04											
05											
06											
07											
08											
09											
10											
11											
12											
13											
14											
15											

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	-	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ESCALA:	APROV:
			1/100	

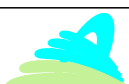
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDADEIRA ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411447.87	9587308.62	143.00	ETE	SP-53
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				36	1*	1.08m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, COR CINZA
01				24/08					0.20	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR CINZA.
02					3*	0.92m			1.08	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

 Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411 			
	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		53/56	
			ESCALA:	APROV:
		1/100		



PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEGE DE SIMPES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/–Ø E =2";Ø l=1.3/8" SONDADEGE Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:05/09/2025	DATA TÉRMINO:05/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEGE
	411452.85	9587361.85	143.00	ETE	SP–54
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA–CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00					1*	0.38m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
01					3*	1.62m			0.38	
02									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,38m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA Nº 40.411		
		PROJETO:	DESENHO:
		SONDADEGE PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	54/56
			1/100



PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/– ϕ E = 2"; ϕ I=1.3/8" SONDADEIRA ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:05/09/2025	DATA TÉRMINO:05/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411384.98	9587369.95	144.00	ETE	SP-55
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUCUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				34	1*	1.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, CONSISTÊNCIA DURA, COR MARROM.
01				43/25	3*	0.60m			1.40	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411 			
	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		55/56	
			ESCALA:	APROV:
		1/100		

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDADEIRA DE SIMPLES RECONHECIMENTO DE SOLOS, COM SPT.
 NBR 6502/22 – NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/21 – NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS–GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

AMOSTRADOR PADRÃO, TIPO TERZAGHI/–Ø E = 2” ; Ø I = 1.3/8” SONDADEIRA Ø 2.1/2” MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:04/09/2025	DATA TÉRMINO:04/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	411380.62	9587318.90	145.00	ETE	SP-56
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT NSPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00				25/10	1*	0.80m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHO PEQUENO DE QUARTZO, MUITO COMPACTA, COR CINZA.
01					3*	1.20m			0.80	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02									2.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
03										
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

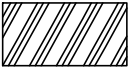
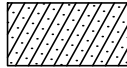
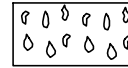
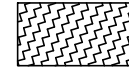
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

INTERESSADOS: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		56/56
			VISTO:
			APROV:
			1/100

2.6. PERFIS DE SONDAGEM ROTATIVA

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

DNER-PRO 102/97 - NORMA TÉCNICA QUE DEFINE E DESCREVE A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO PELO MÉTODO ROTATIVO.
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/95 - NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

CONVENÇÕES GRÁFICAS GEOLÓGICAS				COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
				ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SM-01	
GNAISSE	QUARTZITO	PEDREGULHOS	XISTO	413680,52	9585939,38	154.00	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
				SIRGAS 2000			OBRA:	RCE-C

PROFUNDIDADE (m)	ALTERAÇÃO A					CONSISTÊNCIA C					FRATURAMENTO F					RQD (%)					RECUPERAÇÃO (%)					CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	20	40	60	80	20	40	60	80								
01																							1°	3.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	NÃO VEIO AMOSTRA NA SONDA.			
02																															
03																															
04																							3°	2.00m			3.00m	GRANITO, SÃO/ MUITO CONSISTENTE/ OCASIONALMENTE FRATURADO/ POUCO FRATURADO/ RQD REGULAR/ EXCELENTE COR ESVERDEADA.			
05																															
06																															
07																															
08																															
09																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															

ALTERAÇÃO					CONSISTÊNCIA					FRATURAMENTO					RQD				
A1	S	SA	POUCO ALTERADO		C1	MUITO CONSISTENTE				GRAU	FRAT/M			DENOMINAÇÃO	GRAU	PORCENTAGEM			QUALIDADE
A2					C2	CONSISTENTE				F1	0 - 1			OCASIONALMENTE FRATURADA	R1	90 - 100			EXCELENTE
A3					C3	MEDIANAMENTE CONSISTENTE				F2	2 - 5			POUCO FRATURADA	R2	75 - 90			BOM
A4					C4	POUCO CONSISTENTE				F3	6 - 10			MEDIANAMENTE FRATURADA	R3	50 - 75			REGULAR
A5					C5	SEM CONSISTÊNCIA (FRIÁVEL)				F4	11 - 20			MUITO FRATURADA	R4	25 - 50			POBRE
										F5	>20			EXTREMAMENTE FRATURADA	R5	0 - 25			MUITO POBRE

DATA INICIO: 23/09/2025	OBSERVAÇÕES:
DATA TÉRMINO: 23/09/2025	

INTERESSADOS:
 

Cagece
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DIRETORIA DE ENGENHARIA
 GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
 ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411

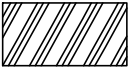
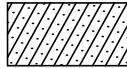
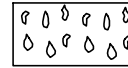
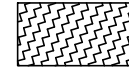


PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

DESENHO:	01/05	VISTO:	
ESCALA:	1/100	APROV:	

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

DNER-PRO 102/97 - NORMA TÉCNICA QUE DEFINE E DESCREVE A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO PELO MÉTODO ROTATIVO.
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/95 - NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

CONVENÇÕES GRÁFICAS GEOLÓGICAS				COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
				ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SM-02	
GNAISSE	QUARTZITO	PEDREGULHOS	XISTO	412957,19	9585933,85	153.00	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
SIRGAS 2000						OBRA:	RCE-C	

PROFUNDIDADE (m)	ALTERAÇÃO A					CONSISTÊNCIA C					FRATURAMENTO F					RQD (%)				RECUPERAÇÃO (%)				CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA	
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	20	40	60	80	20	40	60	80							
01																							1°	3.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	NÃO VEIO AMOSTRA NA SONDA.		
02																							3°	3.00m			1.00m	GRANITO, POUCO ALTERADO/ CONSISTENTE/ MEDIANAMENTE FRATURADO, RQD REGULAR/RQD BOM, COR BRANCA E ROSA.		
03																														4.00m
04																														
05																												PROFUNDIDADE DE SONDAGEM		
06																												6.00m	PROFUNDIDADE DE PROJETO	
07																														
08																														
09																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														

ALTERAÇÃO					CONSISTÊNCIA					FRATURAMENTO					RQD				
A1	Sã				C1	MUITO CONSISTENTE				GRAU	FRAT/M				DENOMINAÇÃO	GRAU	PORCENTAGEM		QUALIDADE
A2	POUCO ALTERADO				C2	CONSISTENTE				F1	0 - 1				OCASIONALMENTE FRATURADA	R1	90 - 100		EXCELENTE
A3	MEDIANAMENTE ALTERADO				C3	MEDIANAMENTE CONSISTENTE				F2	2 - 5				POUCO FRATURADA	R2	75 - 90		BOM
A4	MUITO ALTERADO				C4	POUCO CONSISTENTE				F3	6 - 10				MEDIANAMENTE FRATURADA	R3	50 - 75		REGULAR
A5	EXTREM. ALTERADO (SAPROLITO)				C5	SEM CONSISTÊNCIA (FRIÁVEL)				F4	11 - 20				MUITO FRATURADA	R4	25 - 50		POBRE
										F5	>20				EXTREMAMENTE FRATURADA	R5	0 - 25		MUITO POBRE

DATA INICIO: 25/09/2025	OBSERVAÇÕES:
DATA TÉRMINO: 25/09/2025	

INTERESSADOS:



Cagece
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DIRETORIA DE ENGENHARIA
 GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



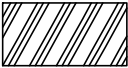
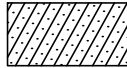
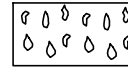
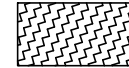
SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
 ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411



PROJETO:	DESENHO:	VISTO:
ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	02/05	
ESCALA:	1/100	APROV:

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

DNER-PRO 102/97 - NORMA TÉCNICA QUE DEFINE E DESCREVE A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO PELO MÉTODO ROTATIVO.
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/95 - NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

CONVENÇÕES GRÁFICAS GEOLÓGICAS				COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
				ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SM-03	
GNAISSE	QUARTZITO	PEDREGULHOS	XISTO	412385,90	9585707,97	158.00	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
				SIRGAS 2000			OBRA:	TMND-01

PROFUNDIDADE (m)	ALTERAÇÃO A				CONSISTÊNCIA C					FRATURAMENTO F					RQD (%)				RECUPERAÇÃO (%)				CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	20	40	60	80	20	40	60	80					
01																												NÃO VEIO AMOSTRA NA SONDA.
02																												
03																												
04																												
05																												
06																												PROFUNDIDADE DE PROJETO
07																												
08																												
09																												
10																												
11																												
12																												
13																												
14																												
15																												

ALTERAÇÃO					CONSISTÊNCIA					FRATURAMENTO					RQD				
A1	Sã				C1	MUITO CONSISTENTE				GRAU	FRAT/M				DENOMINAÇÃO	GRAU	PORCENTAGEM		QUALIDADE
A2	POUCO ALTERADO				C2	CONSISTENTE				F1	0 - 1				OCASIONALMENTE FRATURADA	R1	90 - 100		EXCELENTE
A3	MEDIANAMENTE ALTERADO				C3	MEDIANAMENTE CONSISTENTE				F2	2 - 5				POUCO FRATURADA	R2	75 - 90		BOM
A4	MUITO ALTERADO				C4	POUCO CONSISTENTE				F3	6 - 10				MEDIANAMENTE FRATURADA	R3	50 - 75		REGULAR
A5	EXTREM. ALTERADO (SAPROLITO)				C5	SEM CONSISTÊNCIA (FRIÁVEL)				F4	11 - 20				MUITO FRATURADA	R4	25 - 50		POBRE
										F5	>20				EXTREMAMENTE FRATURADA	R5	0 - 25		MUITO POBRE

DATA INICIO: 29/09/2025	OBSERVAÇÕES:
DATA TÉRMINO: 29/09/2025	

INTERESSADOS:



Cagece
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DIRETORIA DE ENGENHARIA
 GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
 ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411



PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

DESENHO: 03/05

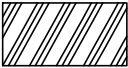
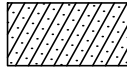
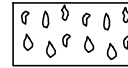
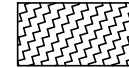
ESCALA: 1/100

VISTO: _____

APROV: _____

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

DNER-PRO 102/97 - NORMA TÉCNICA QUE DEFINE E DESCREVE A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO PELO MÉTODO ROTATIVO.
 NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
 NBR 13441/95 - NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

CONVENÇÕES GRÁFICAS GEOLÓGICAS				COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
				ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SM-04	
GNAISSE	QUARTZITO	PEDREGULHOS	XISTO	412227,52	9586244,52	147.00	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
				SIRGAS 2000			OBRA:	RCE-B

PROFUNDIDADE (m)	ALTERAÇÃO A					CONSISTÊNCIA C					FRATURAMENTO F					RQD (%)				RECUPERAÇÃO (%)				CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	20	40	60	80	20	40	60	80								
01																							1°	4.00m	NÃO ENCONTRADO		0.00	NÃO VEIO AMOSTRA NA SONDA.			
02																															
03																															
04																							3°	1.00m		4.00m	GRANITO, SÃ/ POUCO CONSISTENTE/ POUCO FRATURADO/ RQD MUITO POBRE/ COR ROSA.				
05																													5.00m	PROFUNDIDADE DE PROJETO	
06																															
07																															
08																															
09																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															

ALTERAÇÃO					CONSISTÊNCIA					FRATURAMENTO					RQD				
A1	SÃ				C1	MUITO CONSISTENTE				GRAU	FRAT/M				DENOMINAÇÃO	GRAU	PORCENTAGEM		QUALIDADE
A2	POUCO ALTERADO				C2	CONSISTENTE				F1	0 - 1				OCASIONALMENTE FRATURADA	R1	90 - 100		EXCELENTE
A3	MEDIANAMENTE ALTERADO				C3	MEDIANAMENTE CONSISTENTE				F2	2 - 5				POUCO FRATURADA	R2	75 - 90		BOM
A4	MUITO ALTERADO				C4	POUCO CONSISTENTE				F3	6 - 10				MEDIANAMENTE FRATURADA	R3	50 - 75		REGULAR
A5	EXTREM. ALTERADO (SAPROLITO)				C5	SEM CONSISTÊNCIA (FRIÁVEL)				F4	11 - 20				MUITO FRATURADA	R4	25 - 50		POBRE
										F5	>20				EXTREMAMENTE FRATURADA	R5	0 - 25		MUITO POBRE

DATA INICIO: 01/10/2025	OBSERVAÇÕES:
DATA TÉRMINO: 01/10/2025	

INTERESSADOS:



Cagece
 COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
 DIRETORIA DE ENGENHARIA
 GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
 ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411



PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

DESENHO: 04/05

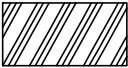
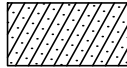
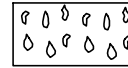
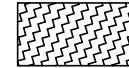
ESCALA: 1/100

VISTO: _____

APROV: _____

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

DNER-PRO 102/97 - NORMA TÉCNICA QUE DEFINE E DESCREVE A SONDAGEM DE RECONHECIMENTO PELO MÉTODO ROTATIVO.
NBR 6502/95 - NORMA QUE DEFINE OS TERMOS RELATIVOS AOS SOLOS E ROCHAS PARA FINS DE ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES E OBRAS DE TERRA.
NBR 13441/95 - NORMA QUE DEFINE A SIMBOLOGIA UTILIZADA PARA TERMOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS E A CONVENÇÃO GRÁFICA DE SOLOS E ROCHAS.

CONVENÇÕES GRÁFICAS GEOLÓGICAS				COORDENADAS UTM			FURO DE SONDAGEM	
				ESTE	NORTE	ELEVAÇÃO	SM-05	
GNAISSE	QUARTZITO	PEDREGULHOS	XISTO	411579,17	9586612,93	139.00	LOCAL:	IRAUÇUBA-CE
SIRGAS 2000						OBRA:	EEE-02	

PROFUNDIDADE (m)	ALTERAÇÃO A					CONSISTÊNCIA C					FRATURAMENTO F					RQD (%)				RECUPERAÇÃO (%)				CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESSURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	20	40	60	80	20	40	60	80						
01																							1°	1.00m		0.00	NÃO VEIO AMOSTRA NA SONDA.		
02																							3°	5.00m		1.00m	GRANITO, MEDIANAMENTE ALTERADO/ MUITO ALTERADO/ POUCO CONSISTENTE / MEDIANAMENTE CONSISTENTE/ EXTREMAMENTE FRATURADO/ MUITO FRATURADO/ POUCO FRATURADO/ RQD MUITO POBRE/ RQD POBRE/ COR ESVERDEADA.		
03																													
04																													
05																													
06																									5.00m	PROFUNDIDADE DE PROJETO			
07																													
08																													
09																													
10																													
11																													
12																													
13																													
14																													
15																													

ALTERAÇÃO					CONSISTÊNCIA					FRATURAMENTO					RQD				
A1	S	SA	POUCO ALTERADO		C1	MUITO CONSISTENTE				GRAU	FRAT/M			DENOMINAÇÃO	GRAU	PORCENTAGEM		QUALIDADE	
A2			MEDIANAMENTE ALTERADO		C2	CONSISTENTE				F1	0 - 1			OCASIONALMENTE FRATURADA	R1	90 - 100		EXCELENTE	
A3			MUITO ALTERADO		C3	MEDIANAMENTE CONSISTENTE				F2	2 - 5			POUCO FRATURADA	R2	75 - 90		BOM	
A4			EXTREM. ALTERADO (SAPROLITO)		C4	POUCO CONSISTENTE				F3	6 - 10			MEDIANAMENTE FRATURADA	R3	50 - 75		REGULAR	
A5					C5	SEM CONSISTÊNCIA (FRIÁVEL)				F4	11 - 20			MUITO FRATURADA	R4	25 - 50		POBRE	
										F5	>20			EXTREMAMENTE FRATURADA	R5	0 - 25		MUITO POBRE	

DATA INICIO: 30/09/2025	OBSERVAÇÕES:
DATA TÉRMINO: 30/09/2025	

INTERESSADOS:



Cagece
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA



SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA.
ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664
E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411



PROJETO: ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

DESENHO: 05/05

ESCALA: 1/100

VISTO: _____

APROV: _____

2.7. ENSAIOS DE LABORATÓRIO