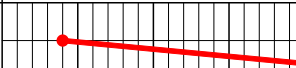


PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

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/– 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:03/12/2024	DATA TÉRMINO:03/12/2024
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEGE
	413126.51	9585488.56	158.00	RCE–C	SP–4
	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				8 35/22	1ª	1.37m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICACEO, COM PRESENÇA DE PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.	
01									0.20	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, POUCO COMPACTO, COR CINZA ESCURA.	
02								1.37	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA.		
03								2.50	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
04	PROFUNDIDADE DE PROJETO										
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:
	SONDADEGE PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		4/56
			VISTO:
			ESCALA:
			1/100
			APROV:

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:26/08/2025	DATA TÉRMINO:26/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEGE
	413368.17	9585715.09	153.00	RCE–C	SP–5
	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				25/10	1*	0.90m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA. SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTA, COR CINZA. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
01									0.50	
02					3*	1.60m			0.90	
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	–	
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 N° 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEGE PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		5/56	
			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 l=1.3/8" SONDADEIRA Ø 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
	413419.45	9585778.55	152.00	RCE-C	SP-6
	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				35 24/08	1°	1.23m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA
01										
02				3°	1.77m				1.00	SOLO RESIDUAL DE GNAISSE, SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, FELDSPATO EM DECOMPOSIÇÃO, MUITO COMPACTO, COR CINZA.
03										1.23
04									3.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

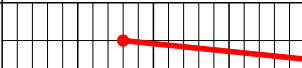
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	—	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	—	
		10	—	

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		6/56	
			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 l=1.3/8" SONDAGEM φ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:26/08/2025	DATA TÉRMINO:26/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	413668.86	9585939.05	154.00	RCE-C	SP-7
	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				16 30/10	1°	1.10m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA. SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR CINZA. SOLO RESIDUAL DE GNAISSE, SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA ESVERDEADA.
01										
02									1.10	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03					3°	2.90m				
04									4.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
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: 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		7/56
			ESCALA: 1/100
			VISTO:
			APROV:

PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

NBR 6484/20 – NORMA QUE PRESCREVE O MÉTODO DE EXECUÇÃO DE SONDAEM 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" SONDAEM φ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:26/08/2025	DATA TÉRMINO:26/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAEM
	414063.08	9585894.03	159.00	RCE-C	SP-8
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	10	20	30							
00									0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MEDIANAMENTE COMPACTA, COR CINZA.
01					1*	2.39m				
02										IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO PROFUNDIDADE DE PROJETO
03					3*	0.11m				
04										OBS: FURO PARALISADO APÓS CINCO PERCUSSÕES SUCESSIVAS COM 0,00Ccm DE PERFURAÇÃO, CONFORME ITEM 5.2.3.11 DA NBR 6484 2020 – "b) Se o amostrador-padrão não avançar durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo."
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 N° 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
	SONDAEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		8/56 ESCALA: 1/100	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/– 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:26/08/2025	DATA TÉRMINO:26/08/2026
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	413266.71	9585909.71	151.00	RCE–C	SP–9
	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				30/10	1*	1.05m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTA, COR CINZA.
01									1.05	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02					3*	1.45m			2.50	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	–	
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 N° 40.411	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		9/56	
				ESCALA:	APROV:
				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:27/08/2025	DATA TÉRMINO:27/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAÇÃO
	413206.57	9585849.21	153.00	RCE-C	SP-10
	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				13 24/18	1*	1.33m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.20	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01										1.33
02					3*	1.17m				IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									2.50	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										OBS: FURO PARALISADO APÓS CINCO PERCUSSÕES SUCESSIVAS COM 0,00Ccm DE PERFURAÇÃO, CONFORME ITEM 5.2.3.11 DA NBR 6484 2020 – "b) Se o amostrador-padrão não avançar durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo."
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 N° 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	VISTO:
	SONDAÇÃO PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		10/56 ESCALA: 1/100	APROV:

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 $=1.3/8''$ SONDADEGE 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 SONDADEGE
	413149.01	9585916.35	150.00	RCE–C	SP–11
	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				31/07	1*	0.72m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA. SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
01									0.20	
02					3*	2.28m			0.72	
03									3.00	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 N° 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEGE PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		11/56	
			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 l=1.3/8" SONDAGEM ϕ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:28/08/2025	DATA TÉRMINO:28/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	413050.87	9585924.47	151.00	RCE–C	SP–12
	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				31/11	1º	0.76m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA	
01										0.76	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02					3º	2.24m					
03									3.00	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	 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 Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		ESCALA:	
			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:02/09/2025	DATA TÉRMINO:02/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	412935.02	9586275.90	147.00	EEE–03	SP–13
	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					02	1°	2.12m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, FOFO, COR CINZA.		
01					05					1.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, FOFO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA.		
02					30/12							2.12	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
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	–	
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 N° 40.411		
		PROJETO:	DESENHO:
		SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	13/56
			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 l=1.3/8" SONDAGEM 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 SONDAGEM
	412918.97	9586265.01	147.00	EEE–03	SP–14
	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				17	1º	3.12m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MEDIANAMENTE COMPACTO, COR CINZA.	
01									18	1.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, MEDIANAMENTE COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA.
02				15	30/12	1.88m			3.12		
03									5.00	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO	
04										PROFUNDIDADE DE PROJETO	
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 N° 40.411		
		PROJETO:	DESENHO:
		SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	14/56
			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 l=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
	412963.06	9586041.24	151.00	RCE–C	SP–15
	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	<									

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		15/56
			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:28/08/2025	DATA TÉRMINO:28/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAÇÃO
	412956.42	9585929.82	153.00	RCE–C	SP–16
	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				31/09	1*	0.89m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01									0.20	SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA.
02					3*	3.61m			0.89	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03										
04										
05									4.50	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 Nº 40.411		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDAÇÃO PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		16/56
			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/– 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:28/08/2025	DATA TÉRMINO:28/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412953.28	9585851.42	155.00	RCE–C	SP–17
	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				29 30/08	1ª	0.98m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.20	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01					3ª	1.52m			0.98	PEQUENOS DE QUARTZO, COMPACTO/ MUITO COMPACTO, 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 Nº 40.411		
	PROJETO:		DESENHO:
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		17/56
			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 l=1.3/8" SONDADEIRA φ 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:28/08/2025	DATA TÉRMINO:28/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412873.04	9585745.53	157.00	RCE-C	SP-18
	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				06	1°	1.64m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				20					0.20	
02				30/13	1.64	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, POUCO COMPACTO/ COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA.				
03					2.50	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO				
04										PROFUNDIDADE DE PROJETO
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,30m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	—	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	—	
		10	—	

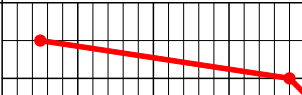
INTERESSADOS: Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - CNPJ: 10.829.891/0001-47 - CREA N° 40.411		
		PROJETO:	DESENHO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	18/56
			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 $=2\frac{1}{2}$ ”; 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:28/08/2025	DATA TÉRMINO:28/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412792.61	9585755.86	157.00	RCE–C	SP–19
	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				05	1º	2.21m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				38					0.50	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, POUCO COMPACTO/ COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA.
02				31/06	3º	0.29m			2.21	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	–	
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:	VISTO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		19/56	
				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:28/08/2025	DATA TÉRMINO:28/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412785.60	9585641.49	157.00	RCE–C	SP–20
	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				31/11	1*	1.11m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA.
01					3*	1.39m			1.11	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02										
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	–	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	–	
		10	–	

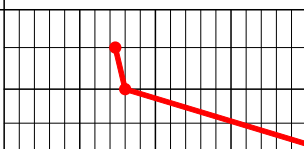
INTERESSADOS: COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - 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		20/56
			ESCALA: 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:01/09/2025	DATA TÉRMINO:01/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	412780.80	9585513.09	156.00	RCE–C	SP–21
	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°	2.05	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				16					0.50	SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICÁCEO, COR CINZA.
02				31/05					1.00	SOLO RESIDUAL DE GNAISSE, SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MEDIANAMENTE COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA.
									2.05	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	–	
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: saneccontrollerengenharia@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		21/56	
			ESCALA:	APROV:
		1/100		

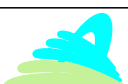
PERFIL GEOLÓGICO GEOTÉCNICO INDIVIDUAL

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:01/09/2025	DATA TÉRMINO:01/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412632.48	9585552.57	155.00	RCE-C	SP-22
	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				22	1*	2.50m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COMPACTO, COR CINZA.
01				13					1.00	
02				11					2.50	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	—	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	—	
		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.

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.

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" SONDAGEM Ø 2.1/2" MARTELO PADRÃO DE 65Kg ALTURA DE QUEDA DO MARTELO = 75 cm	COORDENADAS UTM			DATA INICIO:01/09/2025	DATA TÉRMINO:01/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDAGEM
	412373.85	9585661.41	156.00	TMND—01	SP—23
	SIRGAS 2000			LOCAL:	IRAUÇUBA—CE

[illegible]

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: SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		DESENHO: 23/56	VISTO: _____
	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 l=1.3/8" SONDAGEM 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 SONDAGEM
	412389.71	9585706.42	157.00	TMND–01	SP–24
	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				31/12	1*	0.77m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCO SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA. SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA. IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
01									0.20	
02					2*	2.23m			0.77	
03									3.00	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)	0,20m	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. ENDERECO: 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 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:02/09/2025	DATA TÉRMINO:02/09/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412012.83	9585923.18	152.00	RCE–B	SP–25
	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				31/13	1*	0.78m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR MARROM.
01					3*	1.72m			0.20	SILTE ARENOSO, POUCO ARGILOSO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, 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 Nº 40.411		
		PROJETO:	DESENHO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	25/56
			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 $=1.3/8''$ 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
	411823.93	9586083.30	149.00	RCE–B	SP–26
	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				30/06	1*	0.86m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01									0.20	
02					3*	2.14m			0.86	SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR MARROM.
03										IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
04									3.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
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	26/56
			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:27/08/2025	DATA TÉRMINO:27/08/2025
	ESTE	NORTE	COTA DO FURO	OBRA:	FURO DE SONDADEIRA
	412260.77	9585977.05	153.00	RCE–B	SP–27
	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				15 06/00	1ª	1.15m	NÃO ENCONTRADO		0.00 0.20	AREIA FINA A MÉDIA, POUCA SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01					3ª	1.35m			1.15	SILTE ARGILOSO, POUCA ARENOSO, MICACEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, 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 Nº 40.411			
	PROJETO:		DESENHO:	
	SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		27/56	
			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 $=1.3/8''$ 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
	412574.37	9586030.18	152.00	RCE–B	SP–28
	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				30/12	1*	0.92m	NÃO ENCONTRADO		0.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MUITO COMPACTO, COR CINZA.
01									0.92	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
02					3*	2.08m				
03									3.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04										
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

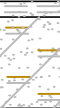
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	–	

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:	VISTO:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	28/56	
			ESCALA:	APROV:
			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/-Ø E =2";Ø I=1.3/8" SONDAÇÃO Ø 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 SONDAÇÃO
	412439.34	9586177.39	147.00	RCE-B	SP-29
SIRGAS 2000				LOCAL:	IRAUÇUBA-CE

PROFUNDIDADE (m)	GRÁFICO DE PENETRAÇÃO NO SOLO			SPT	CATEGORIA DO MATERIAL	ESPESURA (m)	N.A.	LEGENDA	PROFUNDIDADE (m)	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
	NÚMERO DE GOLPES 10 20 30									
00					1°	1.40m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01									21/10	
02					3°	1.10m		1.40	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO	
03									2.50	PROFUNDIDADE DE PROJETO
04									OBS: FURO PARALISADO APÓS CINCO PERCUSSÕES SUCESSIVAS COM 0,00Ccm DE PERFURAÇÃO, CONFORME ITEM 5.2.3.11 DA NBR 6484 2020 – "b) Se o amostrador-padrão não avançar durante a aplicação de cinco golpes sucessivos do martelo."	
05										
06										
07										
08										
09										
10										
11										
12										
13										
14										
15										

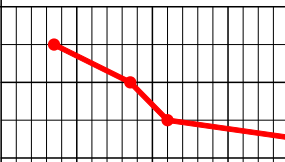
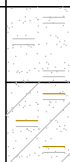
PROCESSO DE PERFURAÇÃO		ENSAIO DE LAVAGEM POR TEMPO		OBSERVAÇÕES:
REVESTIMENTO DO FURO (m)	0,50m	TEMPO (min)	PENETRAÇÃO (cm)	
USO DE LAMA DE ESTABILIZAÇÃO	NÃO	10	1	
AVANÇO A TRADO (m)	0,50m	10	1	
		10	—	

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		29/56	
			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 l=1.3/8" SONDAGEM 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 SONDAGEM
	412327.73	9586214.65	146.00	RCE-B	SP-30
	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				25	1°	2.02m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, COR CINZA.
01				17					1.00	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS, COMPACTO/ MEDIANAMENTE COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA COM PIGMENTAÇÃO AMARELA ALARANJADA.
02				22/02	2°	0.48m			2.02	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	SIM	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:
	SONDAGEM PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		30/56
			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/– 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
	412220.18	9586248.23	147.00	RCE–B	SP–31
	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*	1.07m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				30/7					0.20	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COMPACTA/ MUITO COMPACTA, COR CINZA,
02									0.50	IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03					2*	2.93m			1.07	
04									4.00	PROFUNDIDADE DE PROJETO
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	–	

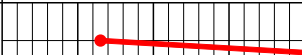
INTERESSADOS:  Cagece COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	 SANECONTROLLER - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE S/S LTDA. ENDEREÇO: RUA NUNES VALENTE, 674 - MEIRELES - FORTALEZA-CE - CEP: 60.125-070 - FONE/FAX: (85)3261-5664 E-MAIL: sanecontrollerengenharia@gmail.com - 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		31/56
			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
	412122.04	9586265.93	147.00	RCE–B	SP–32
	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				13	1°	1.11m	NÃO ENCONTRADO		0.00	AREIA FINA A MÉDIA, SILTOSA, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, COR CINZA.
01				30/11					1.11	SILTE ARGILOSO, POUCO ARENOSO, MICÁCEO, COM PEDREGULHOS PEQUENOS DE QUARTZO, MEDIANAMENTE COMPACTO/ MUITO COMPACTO, COR CINZA.
02					2°	1.89m				IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO
03									3.00	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:
		SONDADEIRA PARA CATEGORIZAR O MATERIAL A SER ESCAVADO NAS VALAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	32/56
			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 $=1.3/8''$ SONDAGEM 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 SONDAGEM
	412023.35	9586279.03	147.00	TR-01	SP-33
	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	<									

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: saneccontrollerengenharia@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		33/56
			VISTO:
		ESCALA:	APROV:
		1/100	