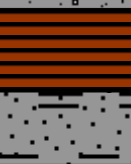
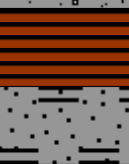


PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-47	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 168,00 COORD. N: 9569822,27 E: 403781,87			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			TC
		0,85	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM			1,50
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-48	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 165,00 COORD. N: 9569783,47 E: 403713,06			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			
		0,75	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			TC
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			1,50
			LIMITE DE SONDAGEM			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-49	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 164,00 COORD. N: 9569879,47 E: 403714,07			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		N.A. = SECO EM 16/10/2025	
		0,80	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			TC
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			1,50
			LIMITE DE SONDAGEM			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	
			ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-50	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 165,00 COORD. N: 9569919,54 E: 403799,46			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			TC
		0,90	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
		1,50	AREIA-ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM CLARO. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM			1,50
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-51	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 165,00 COORD. N: 9569911,26 E: 403899,31			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	
A		0.10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		N.A. = SECO EM 16/10/2025	
		0.65	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			TC 0.80
		0.80	AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	
			ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)					
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-51 A
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025		
LOCAL: JUÁ			COTA: 165,00 COORD. N: 9569911,00 E: 403897,00		
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.	N.A. = SECO EM 16/10/2025	TC
		0,50	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		0,60
		0,60	AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM AMARELADO. (Solo de 1ª categoria)		
		IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO			
OBS.:					
LEGENDAS:					
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR					
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:
			01	RLI 046.13	NATALIA
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:
			1/100	23/10/2025	EDVAN
			ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-52	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 166,00 COORD. N: 9569908,15 E: 403986,75			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			TC
		0,80	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM			1,50
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-53	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 166,00 COORD. N: 9569900,91 E: 404085,57			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			TC
		0,70	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM			1,50
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)	
--	--

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

COTA: 166,00 **COORD. N:** 9569895,74 **E:** 404183,87

INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,50	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 0,70
		0,70	AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO		

OBS.:	
-------	--

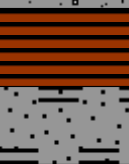
LEGENDAS:
 ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE
 ROCHA - SDR

**Engº Tiago Gonçalves Azeredo
Torres
(CREA: 318129)**

N.A. = SECO EM 16/10/2025

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)					
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-54 A
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 15/10/2025 TÉRMINO: 15/10/2025		
LOCAL: JUÁ			COTA: 166,00 COORD. N: 9569895,00 E: 404185,00		
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,40	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 0,60
		0,60	AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO		
OBS.:					
LEGENDAS:					
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR					
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:
			01	RLI 046.13	NATALIA
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:
			1/100	23/10/2025	EDVAN
			ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-55	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 163,00 COORD. N: 9570006,97 E: 403980,03			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,80	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		N.A. = SECO EM 17/10/2025	TC
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			1,50
			LIMITE DE SONDAGEM			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-56	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 163,00 COORD. N: 9570190,1 E: 403676,21			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		N.A. = SECO EM 17/10/2025	
		0,80	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			TC
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			1,50
			LIMITE DE SONDAGEM			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	
			ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)					
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-57
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025		
LOCAL: JUÁ			COTA: 166,00 COORD. N: 9570272,9 E: 403667,22		
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA
A		0.10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		N.A. = SECO EM 17/10/2025
		0.55	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
			AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
			IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO		
OBS.:					
LEGENDAS:					
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR					
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:
			01	RLI 046.13	NATALIA
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:
			1/100	23/10/2025	EDVAN
			ANÁLISE:		
			Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-57 A	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 166,00 COORD. N: 9570272,00 E: 403669,00			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,40	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			TC 0,60
		0,60	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
			AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			
			IMPENETRÁVEL AO CORTE DO TRADO			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-58	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 166,00 COORD. N: 9570462,16 E: 403649,24			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
A		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			TC
		0,90	AREIA-ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
		1,50	AREIA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			
			LIMITE DE SONDAGEM			1,50
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE:
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-59	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 161,00 COORD. N: 9570016,54 E: 403634,93			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,90	AREIA-ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM CLARO. (Solo de 1ª categoria)		N.A. = SECO EM 17/10/2025	TC
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			1,50
			LIMITE DE SONDAGEM			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)					
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-60
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025		
LOCAL: JUÁ			COTA: 161,00 COORD. N: 9570085,87 E: 403444,02		
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA
		0,70	AREIA-ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM CLARO. (Solo de 1ª categoria)		N.A. = SECO EM 17/10/2025
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
			LIMITE DE SONDAGEM		
OBS.:					
LEGENDAS:					
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR					
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:
			01	RLI 046.13	NATALIA
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:
			1/100	23/10/2025	EDVAN
ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)					

PERFIL DE SONDAGEM À TRADO (NBR 9603/23)						
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ			SONDAGEM À TRADO		1.ST-61	
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			INÍCIO: 16/10/2025 TÉRMINO: 16/10/2025			
LOCAL: JUÁ			COTA: 162,00 COORD. N: 9570139,94 E: 403442,98			
INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
		0,90	AREIA-ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM CLARO. (Solo de 1ª categoria)		N.A. = SECO EM 17/10/2025	TC
		1,50	AREIA-SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)			1,50
			LIMITE DE SONDAGEM			
OBS.:						
LEGENDAS:						
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR						
			FOLHA:	TRABALHO N°:	DESENHISTA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)
			01	RLI 046.13	NATALIA	
			ESCALA:	DATA:	SONDADOR:	
			1/100	23/10/2025	EDVAN	

ANEXO 2.2

SONDAGENS A PERCUSSÃO

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT													
NBR 6484/20													
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO								
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-01								
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 22/10/2025 TÉRMINO: 22/10/2025								
					COTA: 165,00 COORD. N: 9569310,02 E: 403425,57								
GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
										Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
10 20 30 40						SPT				DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
				1.00	30 9	-	ATERRO		0,80	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			TC
									1,09	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)			1,00
										IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO			
				2.00									
				3.00									
				4.00									
				5.00									
				6.00									
				7.00									
				8.00									
				9.00									
				10.00									
				11.00									
				12.00									
				13.00									
				14.00									
				15.00									
				16.00									
				17.00									
				18.00									
				19.00									
				20.00									
OBS.:													
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS/ 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR													
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:						
				28/10/2025	RLI 046.13	01							
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)						
				1/100	NATALIA	JOÃO I.							

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-01 A					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 22/10/2025 TÉRMINO: 22/10/2025					
					COTA: 165,00 COORD. N: 9569310,00 E: 403427,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30				40		
					ATERRO		0,90	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		TC
		1,00	30 10	-			1,10	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,00
		2,00						AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
		3,00						IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		4,00								
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
					DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:		
					28/10/2025	RLI 046.13	01			
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		
					1/100	NATALIA	JOÃO I.			

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 22/10/2025 TÉRMINO: 22/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 165,00 COORD. N: 9569311,07 E: 403442,6					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30				40		
					S. C.		0,80	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,00	30 13	-			1,13	AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		1,00
		2,00						IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		3,00								
		4,00								
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:			
				28/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO **1.SPT-02 A**

INÍCIO:	22/10/2025	TÉRMINO:	22/10/2025	
COTA:	165,00	COORD. N:	9569311,00	E: 403444,00

GRÁFICO SPT					PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40	SPT			Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm						
DESCRIÇÃO DO MATERIAL													
					1.00	30 15	-	-	S.C.	0.90	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	N.A. = SECO EM 23/10/2025	TC 1.00
					1.15						AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
											IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
					2.00								
					3.00								
					4.00								
					5.00								
					6.00								
					7.00								
					8.00								
					9.00								
					10.00								
					11.00								
					12.00								
					13.00								
					14.00								
					15.00								
					16.00								
					17.00								
					18.00								
					19.00								
					20.00								

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS	● — ●	30 cm FINAIS	● — ●	TRADO CAVADEIRA - TC	TRADO HELICOIDAL - TH	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	REVESTIMENTO ATERRO - A	SOLO ALUVIONAR - SA	SOLO COLUVIONAR - SC	SOLO FLUVIAL - SF	SOLO MARINHO - SM	SOLO RESIDUAL - SR	SAPROLITO DE ROCHA - SDR
----------------	-------	--------------	-------	----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	----------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------------



DATA:

28/10/2025

TRABALHO N°:

RLI 046

FOLHA:

01

ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-03					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025					
					COTA: 168,00 COORD. N: 9569458,86 E: 403580,2					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30				40		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
								AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	TC 0,50	
								AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
									N.A. = SECO EM 21/10/2025	
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
					DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:		
					24/10/2025	RLI 046.13	01			
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		
					1/100	NATALIA	JOÃO I.			

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 168,00 COORD. N: 9569458,00 E: 403582,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30				40		
					A.		0,40	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 0,55
							0,55	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		1,00								
		2,00								
		3,00								
		4,00								
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:			
				24/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

NBR 6484/20

SONDAGEM À PERCUSSÃO 1.SPT-04

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40			SPT						
									0,40	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
					30 14	-	-	S. D. R. A.	1,14	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
										AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		1,00
										AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
										IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS		30 cm FINAIS		TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA SDR
----------------	--	--------------	--	---



ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-04 A					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025					
					COTA: 175,00 COORD. N: 9569481,00 E: 403809,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
					ATE		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		1,00	30 10	-			0,80	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		1,00
							1,10	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		2,00								
		3,00								
		4,00								
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				24/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 168,00 COORD. N: 9569224,49 E: 403603,62					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
					ATE		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		1,00	30	-			0,80	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		1,00
			10	-			1,10	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		2,00								
		3,00								
		4,00								
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				24/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 168,00 COORD. N: 9569224,00 E: 403605,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
					ATE		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC 1,00
					RRO		0,70	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
							1,05	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA, MUITO COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
					DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		
					24/10/2025	RLI 046.13	01			
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:			
					1/100	NATALIA	JOÃO I.			

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 182,00 COORD. N: 9569251,39 E: 403975,09					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
					A		0.30	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		JG 0.40
							0.40			
		1.00								
		2.00								
		3.00								
		4.00								
		5.00								
		6.00								
		7.00								
		8.00								
		9.00								
		10.00								
		11.00								
		12.00								
		13.00								
		14.00								
		15.00								
		16.00								
		17.00								
		18.00								
		19.00								
		20.00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
					DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		
					24/10/2025	RLI 046.13	01			
					ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:			
					1/100	NATALIA	JOÃO I.			

NBR 6484/20

SONDAGEM À PERCUSSÃO	1.SPT-06 A
-----------------------------	-------------------

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40			SPT						
							A.		0,30 0,45	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		TC 0,45
N.A. = SECO EM 21/10/2025												

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS		30 cm FINAIS		TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA SDR
----------------	--	--------------	--	---



ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO 1.SPT-07

INÍCIO:	20/10/2025	TÉRMINO:	20/10/2025	
COTA:	185,00	COORD. N:	9569083,76	E: 404166,53

[illegible]

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS	● — ●	30 cm FINAIS	● — ●	TRADO CAVADEIRA - TC	•	TRADO HELICOIDAL - TH	•	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	•	REVESTIMENTO ATERRO - A	•	SOLO ALUVIONAR - SA	•	SOLO COLUVIONAR - SC	•	SOLO FLUVIAL - SF	•	SOLO MARINHO - SM	•	SOLO RESIDUAL - SR	•	SAPROLITO DE ROCHA - SDR	•
----------------	-------	--------------	-------	----------------------	---	-----------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--------------------	---	--------------------------	---



24/10/2025

1/100

RLI 046.13

NATALIA

01

JOÃO I.

ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO 1.SPT-07 A

INÍCIO:	20/10/2025	TÉRMINO:	20/10/2025	
COTA:	185,00	COORD. N:	9569083,00	E: 404168,00

[illegible]

OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - SAPROLITO DE ROCHA - SDR



DATA:

24/10/2025

ESCALA:
1/100

TRABALHO Nº:
RLI 046.13

DESENHISTA:
NATALIA

FOLHA: 01

SONDADOR:
JOÃO I.

ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

NBR 6484/20

SONDAGEM À PERCUSSÃO **1.SPT-08**

OBS.:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO 1.SPT-08 A

INÍCIO:	20/10/2025	TÉRMINO:	20/10/2025	
COTA:	179,00	COORD. N:	9569465.00	E: 404117,00

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
							A:		0,10 0,50 0,58	CALÇAMENTO POLIÉDRICO. AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		0,58
N.A. = SECO EM 21/10/2025												

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS	● — ●	30 cm FINAIS	● — ●	TRADO CAVADEIRA - TC	TRADO HELICOIDAL - TH	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	REVESTIMENTO ATERRO - A	SOLO ALUVIONAR - SA	SOLO COLUVIONAR - SC	SOLO FLUVIAL - SF	SOLO MARINHO - SM	SOLO RESIDUAL - SR	SAPROLITO DE ROCHA - SDR
----------------	-------	--------------	-------	----------------------	-----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------	----------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------------



DATA:

24/10/2025

ESCALA:

1/100

TRABALHO N°:
RLI 046.13

DESENHISTA:
NATAL

FOLHA: 01

SONDADOR:
JOÃO I

ANÁLISE

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO **1.SPT-09**

INÍCIO:	20/10/2025	TÉRMINO:	20/10/2025	
COTA:	173,00	COORD. N:	9569702,55	E: 404265,34

[illegible]

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS	● — ●	30 cm FINAIS	● — ●	TRADO CAVADEIRA - TC	•	TRADO HELICOIDAL - TH	•	CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA	•	REVESTIMENTO ATERRO - A	•	SOLO ALUVIONAR - SA	•	SOLO COLUVIONAR - SC	•	SOLO FLUVIAL - SF	•	SOLO MARINHO - SM	•	SOLO RESIDUAL - SR	•	SAPROLITO DE ROCHA - SDR	•
----------------	-------	--------------	-------	----------------------	---	-----------------------	---	-------------------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	----------------------	---	-------------------	---	-------------------	---	--------------------	---	--------------------------	---



24/10/2025

1/100

RLI 046.13

NATALIA

01

JOÃO I.

ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT											
NBR 6484/20											
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					1.SPT-09 A						
LOCAL: JUA					INÍCIO: 20/10/2025 TÉRMINO: 20/10/2025						
					COTA: 173,00 COORD. N: 9569702,00 E: 404267,00						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30				40	SPT		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
								CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC 0,65	
								AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
								AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)			
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO			
										N.A. = SECO EM 21/10/2025	
OBS.:											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPROLITO DE ROCHA - SDR											
TORRES INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)				
				24/10/2025	RLI 046.13	01					
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:					
				1/100	NATALIA	JOÃO I.					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO 1.SPT-10

INÍCIO:	20/10/2025	TÉRMINO:	20/10/2025	
COTA:	171,00	COORD. N:	9569776,53	E: 404119,96

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
										0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.	TC 0,70
										0,60	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	
										0,70	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	
											IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO	
										1,00		N.A. = SECO EM 21/10/2025
										2,00		
										3,00		
										4,00		
										5,00		
										6,00		
										7,00		
										8,00		
										9,00		
										10,00		
										11,00		
										12,00		
										13,00		
										14,00		
										15,00		
										16,00		
										17,00		
										18,00		
										19,00		
										20,00		

OBS.: _____

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS/ 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPROLITO DE ROCHA - SDR



DATA:

24/10/2025

TRABALHO Nº:
RLI 046.13

FOLHA: 01

ANÁLISE:

ESCALA:
1/100

DESENHISTA:
NATALIA

SONDADOR:
JOÃO I.

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

NBR 6484/20

SONDAGEM À PERCUSSÃO	1.SPT-10 A
-----------------------------	-------------------

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40			SPT	A.			Ø INTERNO = 34.9 mm		
DESCRIÇÃO DO MATERIAL											N.A. = SECO EM 21/10/2025	TC 0,65
CALÇAMENTO POLIÉDRICO.												
AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)												
AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)												
IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO												

OBS.:

LEGENDAS:

30 cm INICIAIS		30 cm FINAIS		TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA SDR
----------------	--	--------------	--	---



ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT											
NBR 6484/20											
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					1.SPT-11						
LOCAL: JUA					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025						
					COTA: 169,00 COORD. N: 9569808,87 E: 403876,92						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
10 20 30 40								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
			A	0.10 0.50 0.60	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC 0.60				
					AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)						
					AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)						
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		N.A. = SECO EM 22/10/2025	
OBS.:											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPROLITO DE ROCHA - SDR											
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:				
				24/10/2025	RLI 046.13	01					
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-11 A					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025					
					COTA: 169,00 COORD. N: 9569808,00 E: 403878,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
								DESCRÇÃO DO MATERIAL		
								0.40		TC
								0.55		0.55
		1.00								
		2.00								
		3.00								
		4.00								
		5.00								
		6.00								
		7.00								
		8.00								
		9.00								
		10.00								
		11.00								
		12.00								
		13.00								
		14.00								
		15.00								
		16.00								
		17.00								
		18.00								
		19.00								
		20.00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS/ 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE										
ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:			
				24/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-12					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025					
					COTA: 167,00 COORD. N: 9569706,43 E: 403633,24					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
							0.10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		JC 0.40
		1.00					0.30	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		2.00					0.40	AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		3.00						IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		4.00								
		5.00								
		6.00								
		7.00								
		8.00								
		9.00								
		10.00								
		11.00								
		12.00								
		13.00								
		14.00								
		15.00								
		16.00								
		17.00								
		18.00								
		19.00								
		20.00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPROLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				24/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					1.SPT-12 A					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 167,00 COORD. N: 9569706,00 E: 403632,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30						
					A.		0.40 0.50	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		TC 0,50
		1.00						CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		
		2.00						AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
		3.00						AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
		4.00						IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
		5.00								
		6.00								
		7.00								
		8.00								
		9.00								
		10.00								
		11.00								
		12.00								
		13.00								
		14.00								
		15.00								
		16.00								
		17.00								
		18.00								
		19.00								
		20.00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				24/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 163,00 COORD. N: 9570013,75 E: 403892,96					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT						
10 20 30 40		1,00	2/15 3/15 1/15	4	ATERRO		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		2,00	4/15 6/15 10/15	16			1,50	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM, COMPACIDADE FOFA. (Solo de 1ª categoria)		
		2,50			SOLO RESIDUAL		2,50	AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA, MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		2,50
		3,00						LIMITE DA SONDAGEM	N.A. = SECO EM 22/10/2025	
		4,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.1 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				28/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT									
NBR 6484/20					SONDAGEM À PERCUSSÃO				
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					1.SPT-14				
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025				
LOCAL: JUÁ					COTA: 163,00 COORD. N: 9570022,55 E: 403791,81				
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
	1.00	1/15 2/15 1/15	3	ATE RRO		0,10	DESCRIÇÃO DO MATERIAL		TC
	2.00	3/15 5/15 10/15	15			0,90	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		
	2.50			SOLO RESIDUAL		2,50	AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA, COMPACIDADE FOFA A MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		2,50
	3.00						LIMITE DA SONDAGEM		
	4.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.1 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
	5.00								
	6.00								
	7.00								
	8.00								
	9.00								
	10.00								
	11.00								
	12.00								
	13.00								
	14.00								
	15.00								
	16.00								
	17.00								
	18.00								
	19.00								
	20.00								
OBS.:									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR									
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)		
				28/10/2025	RLI 046.13	01			
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:			
				1/100	NATALIA	JOÃO I.			

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT											
NBR 6484/20											
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-15						
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025						
					COTA: 165,00 COORD. N: 9569997,76 E: 403713,59						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
								Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm			
10 20 30 40				SPT	ATERRO	SOLO RESIDUAL	0,10	DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
				8			1,00	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.			
				20	2,00	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		2,50			
							2,50		AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA, POUCO COMPACTA A COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		
								LIMITE DA SONDAGEM		N.A. = SECO EM 22/10/2025	
								NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.1 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.			
OBS.:											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS/ 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR											
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:				
				28/10/2025	RLI 046.13	01					
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)				
				1/100	NATALIA	JOÃO I.					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT
NBR 6484/20

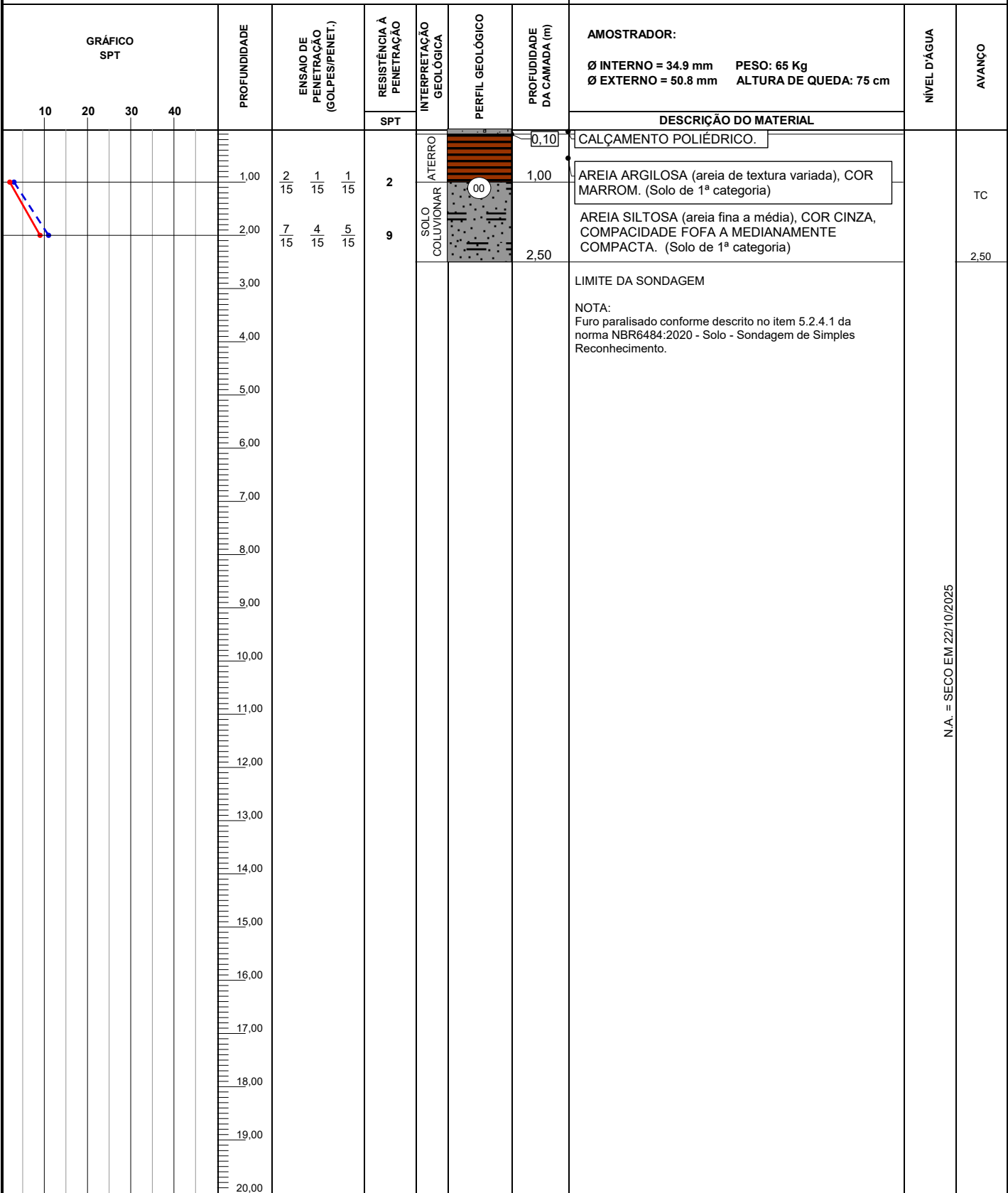
CLIENTE:	CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA:	ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
LOCAL:	JUÁ

SONDAGEM À PERCUSSÃO

1.SPT-16

INÍCIO: 21/10/2025 **TÉRMINO:** 21/10/2025

COTA: 161,00 **COORD. N:** 9570112,5 **E:** 403686,62



OBS.:

LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - - - 30 cm FINAIS - - - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR



DATA:

28/10/2025

ESCALA:

1/100

TRABALHO N°:

RLI 046.13

DESENHISTA:

NATALIA

FOLHA:

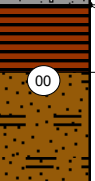
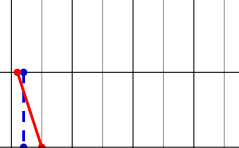
01

SONDADOR:

JOÃO I.

ANÁLISE:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					1.SPT-17					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 21/10/2025 TÉRMINO: 21/10/2025					
					COTA: 167,00 COORD. N: 9570360,91 E: 403662,97					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT						
10 20 30 40		1,00	7/15 5/15 6/15	11	ATERRO		0,10	CALÇAMENTO POLIÉDRICO.		TC
		2,00	4/15 8/15 7/15	15			SOLO RESIDUAL	1,00		
		2,50					2,50	AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR MARROM AMARELADO, MEDIANAMENTE COMPACTA. (Solo de 1ª categoria)		2,50
		3,00						LIMITE DA SONDAGEM	N.A. = SECO EM 22/10/2025	
		4,00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.1 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
		5,00								
		6,00								
		7,00								
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:			
				28/10/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				1/100	NATALIA	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 22/10/2025 TÉRMINO: 22/10/2025					
LOCAL: JUÁ					COTA: 168,00 COORD. N: 9570533,67 E: 403593,8					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20			30				40		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
								AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	TC 0,60	
								AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		
								IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		
									N.A. = SECO EM 23/10/2025	
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
			DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:				
			28/10/2025	RLI 046.13	01					
			ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)				
			1/100	NATALIA	JOÃO I.					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20					SONDAGEM À PERCUSSÃO							
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					1.SPT-18 A							
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE					INÍCIO: 22/10/2025 TÉRMINO: 22/10/2025							
LOCAL: JUÁ					COTA: 168,00 COORD. N: 9570533,00 E: 403595,00							
GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40									
							ATERRO		0,50 0,65	AREIA ARGILOSA (areia de textura variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria) AREIA SILTOSA (areia fina a média) COM VEIOS DE ALTERAÇÃO DE ROCHA, COR CINZA. (Solo de 1ª categoria) IMPENETRÁVEL A PERCUSSÃO		TC 0,65
												N.A. = SECO EM 23/10/2025
OBS.:												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESÍDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR												
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)					
				28/10/2025	RLI 046.13	01						
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:						
				1/100	NATALIA	JOÃO I.						

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					1.SPT-19					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 11/12/2025 TÉRMINO: 11/12/2025					
					COTA: 161,00 COORD. N: 9570033,00 E: 403554,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
10 20 30 40								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
			- - -	-	ATERRO	00	0,50	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)		TC
		1,00	23 15 20 15 18 15	38	SOLO RESIDUAL	01	3,45	ARGILA POUCO SILTOSA, COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)	2,47	1,00
		2,00	16 15 22 15 26 15	48		02				
		3,00	18 15 26 15 31 15	57		03				
		4,00	30 5 - -	-	S. R.		4,06	ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA E PEDREGULHOS FINOS, COR CINZA, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)	N.A. FINAL: 11/12/2025 : 2,47m	
		5,00					IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM			
		6,00					NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.			
		7,00					Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,01 cm 3º 10 min = 0,00 cm			
		8,00								
		9,00								
		10,00								
		11,00								
		12,00								
		13,00								
		14,00								
		15,00								
		16,00								
		17,00								
		18,00								
		19,00								
		20,00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE:			
				15/12/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				1/100	MARLON M.	JOÃO I.				

CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE
JUÁ

GRÁFICO SPT				PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
10	20	30	40			SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm		
										DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
				1.00	12 15	17 15	23 15	40	0,40	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)		TC 1,00
				2.00	18 15	21 15	27 15	48	2,45	ARGILA POUCO SILTOSA, COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)		
				3.00	16 15	19 15	25 15	44		ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA E PEDREGULHOS FINOS, COR CINZA, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)	3,12	
				4.00	30 11	-	-	-	4,12			
										LIMITE DA SONDAGEM		
										NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.1 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
											N.A. FINAL: 12/12/2025 : 3,12m	

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres
(CREA: 318129)

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT											
NBR 6484/20											
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO						
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					1.SPT-21						
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 12/12/2025 TÉRMINO: 12/12/2025						
					COTA: 161,00 COORD. N: 9570021,00 E: 403528,00						
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
				SPT							
10 20 30 40								DESCRIÇÃO DO MATERIAL			
		1.00	10 15	8 15	13 15	21	00	0,50	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	2,60	TC 1,00
		2.00	15 15	19 15	23 15	42	01	3,45	ARGILA POUCO SILTOSA, COR CINZA, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA. (Solo de 1ª categoria)		
		3.00	18 15	21 15	19 15	40	02				
		4.00	22 15	27 15	31 15	58	03				
		5.00	26 15	30 1	-	30 1	04				
		5.18						ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA E PEDREGULHOS FINOS, COR CINZA ESVERDEADO, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)			
		6.00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	N.A. FINAL: 12/12/2025 : 2,60m		
		7.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.			
		8.00						Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,01 cm 2º 10 min = 0,01 cm 3º 10 min = 0,00 cm			
		9.00									
		10.00									
		11.00									
		12.00									
		13.00									
		14.00									
		15.00									
		16.00									
		17.00									
		18.00									
		19.00									
		20.00									
OBS.:											
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR											
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)				
				15/12/2025	RLI 046.13	01					
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:					
				1/100	MARLON M.	JOÃO I.					

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/20										
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					1.SPT-22					
LOCAL: JUÁ					INÍCIO: 12/12/2025 TÉRMINO: 12/12/2025					
					COTA: 161,00 COORD. N: 9570043,00 E: 403513,00					
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLOGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR: Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
				SPT						
10 20 30 40								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
		1.00	18 15	25 15	23 15	48	0,60	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)	2,75	TC 1,00
		2.00	15 15	18 15	27 15	45		ARGILA POUCO ARENOSA, COR CINZA, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)		
		3.00	19 15	20 15	24 15	44	3,45			
		4.00	31 8	-	-	-	4,18	ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA E PEDREGULHOS FINOS, COR CINZA ESVERDEADO, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)		
		5.00						IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM	N.A. FINAL: 12/12/2025 : 2,75m	
		6.00						NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.		
		7.00						Ensaio de lavagem: 1º 10 min = 0,00 cm 2º 10 min = 0,00 cm 3º 10 min = 0,00 cm		
		8.00								
		9.00								
		10.00								
		11.00								
		12.00								
		13.00								
		14.00								
		15.00								
		16.00								
		17.00								
		18.00								
		19.00								
		20.00								
OBS.:										
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS - 30 cm FINAIS - TRADO CAVADEIRA - TC - TRADO HELICOIDAL - TH - CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA - REVESTIMENTO ATERRO - A - SOLO ALUVIONAR - SA - SOLO COLUVIONAR - SC - SOLO FLUVIAL - SF - SOLO MARINHO - SM - SOLO RESIDUAL - SR - SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR										
				DATA:	TRABALHO N°:	FOLHA:	ANÁLISE: Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)			
				15/12/2025	RLI 046.13	01				
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:				
				1/100	MARLON M.	JOÃO I.				

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT												
NBR 6484/20												
CLIENTE: CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ					SONDAGEM À PERCUSSÃO					1.SPT-23		
OBRA: ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITARIO DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE					INÍCIO: 07/11/2025					TÉRMINO: 07/11/2025		
LOCAL: JUÁ					COTA: 161,00					COORD. N: 9570008,75	E: 403501,27	
GRÁFICO SPT		PROFUNDIDADE	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR:		NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO	
				SPT				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm				
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL				
		1,00	2 15	3 15	2 15	5	ATERRO	00	0,80	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)	2,50	TC
		2,00	4 15	2 15	5 15	7	SOLO RESIDUAL	01 02	2,90	ARGILA POUCO SILTOSA, COR MARROM, PLÁSTICA, CONSISTÊNCIA DURA. (Solo de 1ª categoria)		
		3,00	8 15	10 15	13 15	23	SOLO RESIDUAL	03 04 05	6,40	ARGILA SILTO-ARENOSA, COM ALTERAÇÃO DE ROCHA E PEDREGULHOS FINOS, COR CINZA ESVERDEADO, CONSISTÊNCIA MUITO RIJA A DURA. (Solo de 1ª categoria)		
		4,00	11 15	16 15	21 15	37						
		5,00	15 15	18 15	26 15	44						
	6,00	20 15	29 15	32 8	61 23				IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		CA	
NOTA: Furo paralisado conforme descrito no item 5.2.4.5 da norma NBR6484:2020 - Solo - Sondagem de Simples Reconhecimento.												
Ensaio de lavagem: 1° 10 min = 2,00 cm 2° 10 min = 0,00 cm 3° 10 min = 0,00 cm												
OBS.:												
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS/ 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - A • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR • SAPRÓLITO DE ROCHA - SDR												
				DATA:	TRABALHO Nº:	FOLHA:	ANÁLISE:					
				11/11/2025	RLI 046.13	01						
				ESCALA:	DESENHISTA:	SONDADOR:	Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)					
				1/100	MARLON M.	JOÃO I.						

ANEXO 2.3

SONDAGENS MISTA

PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAAGEM MISTA

COORDENADAS:
N = 9569311,02
E = 403432,9

COTA:
165,00

TRABALHO:
RLI 046.13

SONDAAGEM:
SR-01

OBRA:
ANTEPROJETOS DE IMPLANTAÇÃO DOS
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL:
JUÁ

φ DO FURO: NW / BW

HASTE:
φ e
φ l

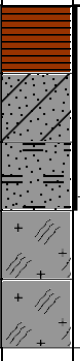
PERC.:
1 3/8"

ROT.:
2"

TIPO DE AMOSTRADOR:
PERCUSSÃO: PADRÃO S.P.T.
ROTATIVA: N.W.D. / B.W.D.

PERÍODO DE EXECUÇÃO:
DE 01/11/2025
ATÉ 01/11/2025

CLIENTE:
CAGECE - COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

PROFUNDIDADE (m)	COTA DA SUPERFÍCIE	CLASSIFICAÇÃO GEOLÓGICA	CLASSIFICAÇÃO TÁCTIL-VISUAL DO SOLO	PERFIL GEOLÓGICO	NÍVEL D'ÁGUA POSICÕES DO REVESTIMENTO	SPT Nº DE GOLPES POR PENETRAÇÃO	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA COM INDICAÇÃO NUMÉRICA DO						I.Q.R. (%)				QUALIDADE DO MACIÇO			
							1 ^{ra} 30cm SPT 20 5 7 17 59/25													
							GRAUS			DESCONTINUIDADES										
							ALTERAÇÃO	COERÊNCIA	FRATURAMENTO	RUGOSIDADE	PREENCHIMENTO	INCLINAÇÃO	RECUPERAÇÃO (%)				I.Q.R. (%)			
10	20	30	40	50	20	40	60	80	20	40	60	80								
1	1,00	164,00	ATERRO	AREIA ARGILOSA (areia de granulometria variada), COR MARROM. (Solo de 1ª categoria)																
2	2,00	163,00	S. C.	AREIA ARGILOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)																
3	3,00	162,00	SOLO RESIDUAL	AREIA SILTOSA (areia fina a média), COR CINZA. (Solo de 1ª categoria)																
4	4,00	161,00	ROCHA	GNAISSE POUCO ALTERADO, COR CINZA COMPASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Material de 2ª categoria)		2	2	5							100%	68%				
5	5,00	160,00	ROCHA	GNAISSE POUCO ALTERADO, COR CINZA COMPASSAGENS ESBRANQUIÇADAS. (Material de 2ª categoria)		2	2	5							100%	0%				
6				LIMITE DE SONDAAGEM																
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				

LEITURAS DE NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	PROF. DA SONDAAGEM	POSIÇÃO DO REVESTIMENTO	NÍVEL D'ÁGUA	ESGOTAMENTO (Baldinho)
02/11/2025	11:10	5,00	-	2,80	-

GRAU DE ALTERAÇÃO

GRAU DE COERÊNCIA

GRAU DE FRATURAMENTO

LEGENDAS:

OBSERVAÇÕES:

TORRES

INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engº Tiago Gonçalves Azeredo Torres (CREA: 318129)

ELABORADO POR:

MARLON M.

SONDADOR:

JOÃO I.

DATA:

10/11/2025

PAGINA:

01 / 01

SONDAAGEM:

SR-01

[illegible]

ANEXO 3

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO SONDAGEM A TRADO

JUÁ



Instalação do furo 1.1.ST-01



Amostragem do furo 1.1.ST-01