

TRACTEBEL ENGINEERING Ltda.

ESCRITÓRIO DE FLORIANÓPOLIS
Avenida Rio Branco, 405 - 4º andar – Centro
CEP: 88.015-201 - Florianópolis, SC – BRASIL
tel. +55 48 2108-8000
contato@tractebel.engie.com
tractebel-engie.com.br

UHE Estreito

PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Identificação do Projeto: CESTE – LEITURA DOS PIEZÔMETROS

Linha de Produto: Hydropower & Earthworks

Centro de Custo: W.001660.001

RESTRITO

Cliente: CESTE – CONSÓRCIO ESTREITO ENERGIA

Projeto: Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Assunto: Rede Piezométrica – UHE Estreito

REDE PIEZOMÉTRICA – UHE ESTREITO

DADOS DE MEDIÇÃO

W.001660.001-S-RE00-C-RT-070

CÓDIGO TRACTEBEL

Maio/2026

0A	02/06/26	ICS / NFS	LDL	KGL
REV.	DD/MM/AA	ELABORAÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito

Tabela 1 - Medições realizadas no mês de Maio/2026.

CIDADE	TOTAL DE INSTRUMENTOS INSTALADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS DANIFICADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS EM OPERAÇÃO
Carolina - MA	30	*1	30
		**1	
Filadélfia - TO	22	**1	21
		1	
Babaçulândia - TO	25	0	25
Palmeirante - TO	11	0	11
TOTAL	88	1	87

*Instrumento danificado, porem funcionando normalmente

** Instrumento com cadeado travado

POÇOS DE FILADÉLFIA

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188489,41	225329,77	23M	9188489,19	225329,15
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,67		155,33	0,00		0,00
14/05/2026	-2,57		155,43	0,00		0,00
Média Mensal	-2,62		155,38	0,00		0,00

Obs.: PZ-01A - Sem leitura devido o cadeado travado.

Placa CESTE	FI 02			FI 03		
Piezômetro	pz 02			pz 03		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187876,000	225367,990	23M	9188754	224990,45
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,36			6,19		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,62			159,43		
Altura da Base (cm)	-0,29			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-3,17		156,45	-3,86		155,57
14/05/2026	-3,15		156,47	-3,70		155,73
Média Mensal	-3,16		156,46	-3,78		155,65

Obs.:

Placa CESTE	FI 04			FI 05		
Piezômetro	pz 04			pz 05		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188192	224744	23M	9187715	224346
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,65			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,18			173,29		
Altura da Base (cm)	-0,46			-0,53		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	SECO		SECO	SECO		SECO
14/05/2026	-2,27		160,78	SECO		SECO
Média Mensal	-2,27		160,78	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	FI 06			RT 01 - rua Tocantínea		
Piezômetro	pz 06			1		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188456	224410	23M	9188480	225233
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana (Posto de saúde)		
Profundidade Total do pz	8,87			4,07		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,05			156,83		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,21		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	SECO		SECO	-1,40		155,43
14/05/2026	-8,85		162,20	-1,23		155,60
Média Mensal	-8,85		162,20	-1,32		155,52

Obs.:

Placa CESTE	RT 02 - rua Tocantínea			RT 03 - rua Tocantínea		
Piezômetro	2			3		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188533	225226	23M	9188575	225216
Localização - Filadelfia	Zona Urbana(MEIO)			Zona Urbana (lado casa do delegado)		
Profundidade Total do pz	3,57			3,46		
*Cota do Piezômetro (Atual)	156,97			157,09		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,55		155,42	-1,70		155,39
14/05/2026	-1,39		155,58	-1,53		155,56
Média Mensal	-1,47		155,50	-1,62		155,48

Obs.: PZ - Delegado observamos que sua base encontra-se danificada no dia 29-08-2024

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE	PNF 01			PNF 02A		
Piezômetro	PNF 01			PNF 02A		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188763	225105	23M	9188319	225161
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,04			3,89		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,72			159,14		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,54		156,18	-2,45		156,69
14/05/2026	-1,35		156,37	-2,33		156,81

Média Mensal	-1,45		156,28	-2,45		156,69
Obs.:						
Placa CESTE	PNF 04			PNF 06		
Piezômetro	PNF 04			PNF 06		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188421	224883	23M	9188288	225355
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,60			3,62		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,81			158,32		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,17		156,15	-2,25		156,07
14/05/2026	-2,04		156,28	-2,18		156,14
Média Mensal	-2,11		156,22	-2,22		156,11
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 08			PNF 09		
Piezômetro	PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187508	223420	23M	9187897	225166
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,82			5,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,36			164,75		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	SECO		SECO	SECO		SECO
14/05/2026	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 10			PNF 11		
Piezômetro	PNF 10			PNF 11		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188063	225215	23M	9188547	224973
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,08			4,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,46			160,38		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	0,00		0,00	SECO		SECO
14/05/2026	0,00		0	-3,87		156,51
Média Mensal	0,00		0,00	-3,87		156,51
Obs.: PNF-10 = Equipamento avariado, foi feito (BO), impossibilitando a leitura.						

Placa CESTE	PNF 12			PNF 13		
Piezômetro	PNF 12			PNF 13		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189113	224625	23M	9189169	224860
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,4			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,92			159,13		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,27		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	SECO		SECO	SECO		SECO
14/05/2026	SECO		SECO	-3,15		155,98
Média Mensal	SECO		SECO	-3,15		155,98
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 16			PNF 17		
Piezômetro	PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188084	224727	23M	9188709	224898
Localização - Filadelfia	Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz	3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,44			165,69		
Altura da Base (cm)	-0,22			-0,47		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-3,15		162,29	SECO		SECO
14/05/2026	-2,96		162,48	SECO		SECO
Média Mensal	-3,06		162,39	SECO		SECO
Obs.:						

POÇOS DE BABAÇULÂNDIA						
Placa CESTE	BA 01			BA 02		
Piezômetro	pz 27			pz 28		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202039	195624	23M	9202778	195180
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,21			160,59		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-2,45		155,76	-0,90		159,69
14/05/2026	-1,90		156,31	-0,67		159,92
Média Mensal	-2,18		156,04	-0,79		159,81
Obs.:						

Placa CESTE	BA 05			BA 06		
Piezômetro	pz 31			pz 32		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9203918	193639	23M	9203157	194693
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84		
Altura da Base (cm)	-0,47			-0,47		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-7,22		166,80	-3,85		159,99
14/05/2026	-7,10		166,92	-3,57		160,27
Média Mensal	-7,16		166,86	-3,71		160,13
Obs.:						

Placa CESTE	BA 07			BA 08		
Piezômetro	pz 33			pz 34		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202433	195837	23M	9203012,9	195260,7
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,32			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,24			164,30		
Altura da Base (cm)	-0,44			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,48		155,76	-3,50		160,80
14/05/2026	-1,60		155,64	-3,31		160,99
Média Mensal	-1,54		155,70	-3,41		160,90
Obs.:						

Placa CESTE	BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9203493,5	194385,8	23M	9204346,2	193189,8
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,65			5,27		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,37			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,35		158,02	-4,90		160,50
14/05/2026	-0,95		158,42	-4,66		160,74
Média Mensal	-1,15		158,22	-4,78		160,62
Obs.:						

Placa CESTE	BA 11			BA 12		
Piezômetro	pz 37			pz 38		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9203858,5	194167,5	23M	9202131,2	195857,3
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,95			157,59		
Altura da Base (cm)	-0,46			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-3,85		162,10	-2,15		155,44
14/05/2026	-3,62		162,33	-1,97		155,62
Média Mensal	-3,74		162,22	-2,06		155,53
Obs.:						

Placa CESTE	BA 13			BA 14		
Piezômetro	pz 39			pz 40		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202844,5	195398,6	23M	9199609,9	193417,0
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Lixão		
Profundidade Total do pz	3,03			9,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,41			171,74		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-2,13		160,28	-5,40		166,34
14/05/2026	-		SECO	-5,30		166,44
Média Mensal	-2,13		160,28	-5,40		166,34
Obs:						

Placa CESTE	BA-S2-01		
Piezômetro	pz-61		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202925,7	194795,5
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,84		
Altura da Base (cm)	-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,66		161,18
14/05/2026	-1,45		161,39
Média Mensal	-1,56		161,29
Obs.:			

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03		
Piezômetro	pz-62			pz-63		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202802,0	194678,6	23M	9202696,0	194786,9
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,10			164,62		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,97		163,13	-2,10		164,52
14/05/2026	-1,63		163,47	-1,81		164,81
Média Mensal	-1,80		163,30	-1,96		164,67
Obs.:						

Placa CESTE	BA-S2-04		
Piezômetro	pz-64		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202866,4	194904,8
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC		
Equipamento avariado, foi feito (BO), impossibil	3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,47		
Altura da Base (cm)	-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-2,14		159,33
14/05/2026	-2,13		159,34
Média Mensal	-2,14		159,34
Obs.:			

Placa CESTE		BA-S3-02				
Piezômetro		pz 68			pz Unidade de Saúde	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9203560,4	194299,8	23M	9202936,6	194868,8
Localização - Babaçulândia	Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz	4,73			5,25		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,72			161,62		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-2,55		160,17	-1,92		159,70
14/05/2026	-2,37		160,35	-1,78		159,84
Média Mensal	-2,46		160,26	-1,85		159,77

Obs.:

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE		PNB 01			PNB 02	
Piezômetro		PNB 01			PNB 02	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9204233	193054	23M	9202247	195874,0
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,47			2,43		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,73			160,66		
Altura da Base (cm)	-0,32			-0,48		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,90		162,83	-1,2		159,46
14/05/2026	-1,7		163,03	-1,02		159,64
Média Mensal	-1,80		162,93	-1,11		159,55

Obs.

Placa CESTE		PNB 03			PNB 04	
Piezômetro		PNB 03			**PNB 04	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202586	195108	23M	9203003	195117
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,96			6,57		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,90			166,62		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,28		162,62	-4,60		164,02
14/05/2026	-0,93		162,97	-4,4		164,22
Média Mensal	-1,11		162,80	-4,50		164,12

Obs.

Placa CESTE	PNB 06			PNB 07		
Piezômetro	PNB 06			PNB 07		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202757	195417	23M	9203728	194091
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	1,68			4,26		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,29			170,20		
Altura da Base (cm)	-0,25			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,62		163,67	SECO		SECO
14/05/2026	-1,45		163,84	SECO		SECO
Média Mensal	-1,54		163,76	SECO		SECO
Obs:						

Placa CESTE	PNB 08		
Piezômetro	**PNB 08		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9203496,000	1944363,000
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana-Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,40		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,89		
Altura da Base (cm)	-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
29/05/2026	-1,40		160,49
14/05/2026	-1,40		160,49
Média Mensal	-1,40		160,49
Obs.:			

POÇOS DE CAROLINA						
Placa CESTE	CA 01			CA 02		
Piezômetro	pz 07			pz 08		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9190363	226903	23M	9188772	226844
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros		
Profundidade Total do pz	6,21			4,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,19			170,45		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,69		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-3,38		161,81	-2,03		168,42
14/05/2026	-3,10		162,09	-1,95		168,50
Média Mensal	-3,24		161,95	-1,99		168,46
Obs.:						

Placa CESTE	CA 03			CA 04		
Piezômetro	pz 09			pz 10		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188682	227338	23M	9189246	228474
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,9			4,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	177,04			170,07		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-3,90		175,14	0,00		0,00
14/05/2026	-3,75		175,29	0,00		0,00
Média Mensal	-3,83		175,22	0,00		0,00
Obs.: PZ-10 - Sem leitura devido o cadeado travado.						

Placa CESTE	CA 05			CA 14		
Piezômetro	pz 11			pz 14		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188584	228813	23M	9188400,699	228019,247
Localização - Carolina	Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,97			3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,66			169,49		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,45		171,21	-1,10		168,39
14/05/2026	-1,45		171,21	-0,74		168,75
Média Mensal	-1,45		171,21	-0,92		168,57

Obs.:

Placa CESTE	CA 08			CA 09		
Piezômetro	PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	173,07			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,47			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,55		170,52	-2,25		164,89
14/05/2026	-2,41		170,66	-1,90		165,24
Média Mensal	-2,48		170,59	-2,08		165,07

Obs.:

Placa CESTE	CA 10			CA 11		
Piezômetro	pz 20			pz 21		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,03		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,56		168,89	-1,55		179,48
14/05/2026	-0,42		170,03	-1,30		179,73
Média Mensal	-0,99		169,46	-1,43		179,61

Obs.:

Placa CESTE	CA 12			PZ CM 03		
Piezômetro	pz 22			52		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189204,052	228941,088	23M	9189332,000	226778,000
Localização - Carolina	Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,68			7,1		
*Cota do Piezômetro (Atual)	175,04			158,79		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,46		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-4,38		170,66	-2,55		156,21
14/05/2026	-3,81		171,23	-2,33		156,43
Média Mensal	-4,10		170,95	-2,44		156,32

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05		
Piezômetro	53			54		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,91		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,90		155,91	-1,99		155,92
14/05/2026	-1,72		156,09	-1,83		156,08
Média Mensal	-1,81		156,00	-1,91		156,00
Obs.:						

Placa CESTE	PZ CM 06			PZ CM 09		
Piezômetro	59			56		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189415,910	226712,959	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,96			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,14			157,91		
Altura da Base (cm)	-0,50			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,88		156,26	-2,15		155,76
14/05/2026	-1,72		156,42	-2,02		155,89
Média Mensal	-1,80		156,34	-2,09		155,83
Obs.:						

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11		
Piezômetro	57			62		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189475,000	226817,000
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,79			157,97		
Altura da Base (cm)	-0,44			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,80		155,99	-2,85		155,12
14/05/2026	-1,55		156,24	-2,72		155,25
Média Mensal	-1,68		156,12	-2,79		155,19
Obs.: PNF-10 = Equipamento avariado, foi feito (BO), impossibilitando a leitura.						

Placa CESTE	PZ CM 12			PZ CM 13		
Piezômetro	63			61		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189476,000	226820,000	23M	9189475,832	226786,388
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,57			7,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,06			157,53		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,75		155,31	-2,30		155,23
14/05/2026	-2,61		155,45	-2,20		155,33
Média Mensal	-2,68		155,38	-2,25		155,28
Obs.:						

Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	60			64		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189419,000	226899,990
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	3,41			4,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,50			161,16		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,30		157,20	-4,05		157,11
14/05/2026	-2,22		157,28	-3,75		157,41
Média Mensal	-2,26		157,24	-3,90		157,26
Obs.:						

Placa CESTE	PNC 01			PNC 02		
Piezômetro	PNC 01			PNC 02		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	4,04			3,83		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,11			165,80		
Altura da Base (cm)	-0,23			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,85		160,26	-1,05		164,75
14/05/2026	-1,69		160,42	-0,89		164,91
Média Mensal	-1,77		160,34	-0,97		164,83
Obs.:						

Placa CESTE	PNC 03			PNC 04		
Piezômetro	PNC 03			PNC 04		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189395,000	227026,990	23M	9189448,575	226931,897
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	5,04			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,25			163,49		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,21		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,25		161,00	-3,60		161,89
14/05/2026	-2,01		161,24	-3,30		162,19
Média Mensal	-2,13		161,12	-3,45		162,04
Obs.:						

Placa CESTE	PNC 06			PNC 07		
Piezômetro	PNC 06			PNC 07		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189132,507	227657,470	23M	9189605,938	227893,246
Localização - Carolina	REATIVADO					
Profundidade Total do pz	2,55			2,46		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,71			165,50		
Altura da Base (cm)	-0,22			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,55		163,95	-1,60		163,90
14/05/2026	-1,35		164,15	-1,52		163,98
Média Mensal	-1,45		164,05	-1,56		163,94
Obs.:						

Placa CESTE	PNC 10			PNC 11		
Piezômetro	PNC 10			PNC 11		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189503,184	227060,981	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	2,22			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,77			172,47		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-1,62		-1,62	-1,94		170,53
14/05/2026	-1,52		-1,52	-1,75		170,72
Média Mensal	-1,57		-1,57	-1,85		170,63
Obs.:						

POÇOS DE PALMEIRANTE

Placa CESTE	PA 01			PA 02		
Piezômetro	pz 15			pz 16		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130071	177036	23M	9130107	176571
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,62			165,65		
Altura da Base (cm)	-0,48			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta			Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-4,01		162,61	-2,10		163,55
15/05/2026	-3,85		162,77	-1,85		163,80
Média Mensal	-3,93		162,69	-1,98		163,68

Obs.:

Placa CESTE	PA 03			Início do Aeroporto		
Piezômetro	pz 17					
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130571	177528	23M	9130678,00	177407,99
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Aeroporto-1		
Profundidade Total do pz	3,34			4,47		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,76			165,33		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,29		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,92		161,84	-2,45		164,88
15/05/2026	-2,65		162,11	-2,25		165,08
Média Mensal	-2,79		161,98	-2,35		164,98

Obs.: PZ - Aeroporto-1. Observamos que sua base encontra-se danificada no dia 17-07-2025

Placa CESTE	Final do Aeroporto		
Piezômetro			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9131421	177544
Localização - Palmeirante	Aeroporto-2		
Profundidade Total do pz	6,64		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,08		
Altura da Base (cm)	-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-4,90		163,18
15/05/2026	-4,67		163,41
Média Mensal	-4,79		163,30

Obs:

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE	PNP 01			PNP 04		
Piezômetro	PNP 01			PNP 04		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9129973	839123	23M	9130180	838736
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,94			3,49		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,70			164,22		
Altura da Base (cm)	-0,31			-0,56		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	SECO		SECO	-1,99		162,23
15/05/2026	SECO		SECO	-1,75		162,47
Média Mensal	SECO		SECO	-1,87		162,35
Obs.:						
Placa CESTE	PNP 05			PNP 06		
Piezômetro	PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9129790		23M	9130353	177339
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,47			4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,35			165,03		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,31		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,10		165,25	-2,44		164,59
15/05/2026	-1,83		165,52	-2,20		164,83
Média Mensal	-1,97		165,39	-2,32		164,71
Obs.:						
Placa CESTE	PNP 07			PNP 09		
Piezômetro	PNP 07			PNP 09		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130344	839552	23M	9129712	175951
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,09			4,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,48			165,55		
Altura da Base (cm)	-0,27			-0,31		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/05/2026	-2,53		159,95	-1,65		163,90
15/05/2026	-1,70		160,78	-1,44		164,11
Média Mensal	-2,12		160,37	-1,55		164,01
Obs.:						