

**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-068**

*CÓDIGO TRACTEBEL*

**Abril/2026**

0A	05/05/26	ICS / NFS	LDL	KGL
<b>REV.</b>	<b>DD/MM/AA</b>	<b>ELABORAÇÃO</b>	<b>VERIFICAÇÃO</b>	<b>APROVAÇÃO</b>

**Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito***Tabela 1 - Medições realizadas no mês de Abril/2026.*

<b>CIDADE</b>	<b>TOTAL DE INSTRUMENTOS INSTALADOS</b>	<b>TOTAL DE INSTRUMENTOS DANIFICADOS</b>	<b>TOTAL DE INSTRUMENTOS EM OPERAÇÃO</b>
<b>Carolina - MA</b>	30	*1	30
		**1	
<b>Filadélfia - TO</b>	22	**1	22
<b>Babaçulândia - TO</b>	25	0	25
<b>Palmeirante - TO</b>	11	0	11
<b>TOTAL</b>	<b>88</b>	<b>1</b>	<b>88</b>

*\*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
29/04/2026	-2,40		155,60	0,00		0,00
09/04/2026	-2,71		155,29	0,00		0,00
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,56</b>		<b>155,45</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>

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
29/04/2026	-3,11		156,51	-3,33		156,10
09/04/2026	-3,43		156,19	-3,23		156,20
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,27</b>		<b>156,35</b>	<b>-3,28</b>		<b>156,15</b>

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
29/04/2026	-2,03		161,02	SECO		SECO
09/04/2026	-2,04		161,01	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,04</b>		<b>161,02</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

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
29/04/2026	-8,83		162,22	-1,05		155,78
09/04/2026	-8,83		162,22	-1,18		155,65
<b>Média Mensal</b>	<b>-8,83</b>		<b>162,22</b>	<b>-1,12</b>		<b>155,72</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,17		155,80	-1,29		155,80
09/04/2026	-1,29		155,68	-1,39		155,70
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,23</b>		<b>155,74</b>	<b>-1,34</b>		<b>155,75</b>
<b>Obs.: PZ - Delegado observamos que sua base encontra-se danificada no dia 29-08-2024</b>						

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
29/04/2026	-1,04		156,68	-2,09		157,05
09/04/2026	-1,02		156,7	-2,18		156,96
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,03</b>		<b>156,69</b>	<b>-2,09</b>		<b>157,05</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,80		156,52	-2,08		156,24
09/04/2026	-1,74		156,58	-2,39		155,93
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,77</b>		<b>156,55</b>	<b>-2,24</b>		<b>156,09</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-2,48		169,88	SECO		SECO
09/04/2026	-2,57		169,79	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,53</b>		<b>169,84</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-2,13		159,33	-3,58		156,80
09/04/2026	-2,31		159,15	-3,52		156,86
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,13</b>		<b>159,33</b>	<b>-3,55</b>		<b>156,83</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	SECO		SECO	-2,84		156,29
09/04/2026	SECO		SECO	-2,73		156,40
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-2,79</b>		<b>156,35</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-2,77		162,67	-3,94		161,50
09/04/2026	-2,87		162,57	-3,87		161,57
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,82</b>		<b>162,62</b>	<b>-3,91</b>		<b>161,54</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,29		156,92	-0,52		160,07
10/04/2026	-1,26		156,95	-0,53		160,06
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,28</b>		<b>156,94</b>	<b>-0,53</b>		<b>160,07</b>
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
29/04/2026	-6,97		167,05	-3,30		160,54
10/04/2026	-7,16		166,86	-3,34		160,50
<b>Média Mensal</b>	<b>-7,07</b>		<b>166,96</b>	<b>-3,32</b>		<b>160,52</b>
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
29/04/2026	-1,39		155,85	-3,07		161,23
10/04/2026	-1,41		155,83	-3,12		161,18
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,40</b>		<b>155,84</b>	<b>-3,10</b>		<b>161,21</b>
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
29/04/2026	-0,74		158,63	-4,34		161,06
10/04/2026	-0,82		158,55	-4,43		160,97
<b>Média Mensal</b>	<b>-0,78</b>		<b>158,59</b>	<b>-4,39</b>		<b>161,02</b>
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
29/04/2026	-3,22		162,73	-1,78		155,81
10/04/2026	-3,10		162,85	-1,97		155,62
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,16</b>		<b>162,79</b>	<b>-1,88</b>		<b>155,72</b>
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
29/04/2026	-1,30		161,11	-5,36		166,38
10/04/2026	-1,30		161,11	-5,79		165,95
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,30</b>		<b>161,11</b>	<b>-5,36</b>		<b>166,38</b>
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
29/04/2026	-1,21		161,63
10/04/2026	-1,22		161,62
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,22</b>		<b>161,63</b>
<b>Obs.:</b>			

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
29/04/2026	-1,4		163,70	-1,42		165,20
10/04/2026	-1,43		163,67	-1,5		165,12
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,42</b>		<b>163,69</b>	<b>-1,46</b>		<b>165,16</b>
<b>Obs.:</b>						

Placa CESTE	BA-S2-04		
Piezômetro	pz-64		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202866,4	194904,8
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,47		
Altura da Base (cm)	-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
29/04/2026	-2,06		159,41
10/04/2026	-2,07		159,40
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,07</b>		<b>159,41</b>
<b>Obs.:</b>			

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
29/04/2026	-2,15		160,57	-1,58		160,04
10/04/2026	-2,15		160,57	-1,61		160,01
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,15</b>		<b>160,57</b>	<b>-1,60</b>		<b>160,03</b>

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
29/04/2026	-1,41		163,32	-0,89		159,77
10/04/2026	-1,46		163,27	-0,88		159,78
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,44</b>		<b>163,30</b>	<b>-0,89</b>		<b>159,78</b>

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
29/04/2026	-0,87		163,03	-4,10		164,52
10/04/2026	-0,87		163,03	-4,1		164,52
<b>Média Mensal</b>	<b>-0,87</b>		<b>163,03</b>	<b>-4,10</b>		<b>164,52</b>

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
29/04/2026	-1,25		164,04	-4,00		168,20
10/04/2026	-1,25		164,04	-3,95		168,25
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,25</b>		<b>164,04</b>	<b>-3,98</b>		<b>168,23</b>
<b>Obs:</b>						

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
29/04/2026	-1,31		160,58
10/04/2026	-1,34		160,55
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,33</b>		<b>160,57</b>
<b>Obs.:</b>			

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
29/04/2026	-2,73		162,46	-1,77		168,68
09/04/2026	-2,85		162,34	-1,72		168,73
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,79</b>		<b>162,40</b>	<b>-1,75</b>		<b>168,71</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-3,58		175,46	0,00		0,00
09/04/2026	-3,67		175,37	0,00		0,00
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,63</b>		<b>175,42</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Obs.: PZ-10 - Sem leitura devido o cadeado travado.</b>						

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
29/04/2026	-1,30		171,36	-0,28		169,21
09/04/2026	-1,27		171,39	-0,23		169,26
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,29</b>		<b>171,38</b>	<b>-0,26</b>		<b>169,24</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-2,18		170,89	-1,57		165,57
09/04/2026	-2,13		170,94	-1,48		165,66
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,16</b>		<b>170,92</b>	<b>-1,53</b>		<b>165,62</b>

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
29/04/2026	-1,18		169,27	-0,92		180,11
09/04/2026	-1,17		169,28	-0,81		180,22
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,18</b>		<b>169,28</b>	<b>-0,87</b>		<b>180,17</b>

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
29/04/2026	-2,94		172,10	-2,03		156,73
09/04/2026	-2,71		172,33	-2,08		156,68
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,83</b>		<b>172,22</b>	<b>-2,06</b>		<b>156,71</b>

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
29/04/2026	-1,50		156,31	-1,59		156,32
09/04/2026	-1,63		156,18	-1,70		156,21
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,57</b>		<b>156,25</b>	<b>-1,65</b>		<b>156,27</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,60		156,54	-1,81		156,10
09/04/2026	-1,70		156,44	-1,92		155,99
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,65</b>		<b>156,49</b>	<b>-1,87</b>		<b>156,05</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,23		156,56	-2,50		155,47
09/04/2026	-1,42		156,37	-2,97		155,00
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,33</b>		<b>156,47</b>	<b>-2,74</b>		<b>155,24</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-2,43		155,63	-2,11		155,42
09/04/2026	-2,91		155,15	-2,84		154,69
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,67</b>		<b>155,39</b>	<b>-2,48</b>		<b>155,06</b>
<b>Obs.:</b>						

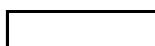
Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	60			64		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189419,000	226899,990
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	3,41			4,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,50			161,16		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
29/04/2026	-2,09		157,41	-3,30		157,86
09/04/2026	-2,65		156,85	-3,28		157,88
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,37</b>		<b>157,13</b>	<b>-3,29</b>		<b>157,87</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,36		160,75	-0,65		165,15
09/04/2026	-1,26		160,85	-0,52		165,28
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,31</b>		<b>160,80</b>	<b>-0,59</b>		<b>165,22</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,64		161,61	-2,87		162,62
09/04/2026	-1,58		161,67	-2,97		162,52
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,61</b>		<b>161,64</b>	<b>-2,92</b>		<b>162,57</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-0,94		164,56	-1,34		164,16
09/04/2026	-0,81		164,69	-1,35		164,15
<b>Média Mensal</b>	<b>-0,88</b>		<b>164,63</b>	<b>-1,35</b>		<b>164,16</b>
<b>Obs.:</b>						

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
29/04/2026	-1,36		-1,36	-1,53		170,94
09/04/2026	-1,29		-1,29	-1,50		170,97
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,33</b>		<b>-1,33</b>	<b>-1,52</b>		<b>170,96</b>
<b>Obs.:</b>						



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
30/04/2026	-3,62		163,00	-1,56		164,09
09/04/2026	-3,84		162,78	-1,45		164,20
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,73</b>		<b>162,89</b>	<b>-1,51</b>		<b>164,15</b>
<b>Obs.:</b>						

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
30/04/2026	-2,33		162,43	-1,90		165,43
09/04/2026	-2,43		162,33	-1,98		165,35
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,38</b>		<b>162,38</b>	<b>-1,94</b>		<b>165,39</b>
<b>Obs.: PZ - Aeroporto-1. Observamos que sua base encontra-se danificada no dia 17-07-2025</b>						

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
30/04/2026	-4,18		163,90
09/04/2026	-4,21		163,87
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,20</b>		<b>163,89</b>
<b>Obs.:</b>			

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
30/04/2026	SECO		SECO	-1,49		162,73
09/04/2026	SECO		SECO	-1,55		162,67
Média Mensal	SECO		SECO	-1,52		162,70
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
30/04/2026	-1,53		165,82	-1,95		165,08
09/04/2026	-1,52		165,83	-2,03		165,00
Média Mensal	-1,53		165,83	-1,99		165,04
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
30/04/2026	-1,81		160,67	-1,17		164,38
09/04/2026	-1,58		160,90	-1,24		164,31
Média Mensal	-1,70		160,79	-1,21		164,35
Obs.:						