



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

W.001660.001-S-RE00-C-RT-039

Dados de Medição

Fevereiro - 2025

## Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –

### Medições realizadas no mês de Fevereiro 2025

CIDADE	TOTAL DE INSTRUMENTOS INSTALADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS DANIFICADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS EM OPERAÇÃO
Carolina - MA	51	*1	47
		**3	
Filadelfia - TO	22	**2	20
Babaçulândia - TO	25	0	25
Palmeirante -TO	12	**1	11
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>7</b>	<b>103</b>

\* Instrumento danificado, porém funcionando normal

\*\* Instrumento danificado sem leitura

**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
27/02/2025	-3,05		154,95	-3,10		154,99
17/02/2025	-2,94		155,06	-2,98		155,11
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,00</b>		<b>155,01</b>	<b>-3,04</b>		<b>155,05</b>

Obs.:

Placa CESTE	FI 02			FI 03		
Piezômetro	pz 02			pz 03		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187878,287	225367,958	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
27/02/2025	-3,71		155,91	-3,76		155,67
17/02/2025	-3,63		155,99	-3,57		155,86
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,67</b>		<b>155,95</b>	<b>-3,67</b>		<b>155,77</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
27/02/2025	Seco		SECO	SECO		SECO
17/02/2025	Seco		SECO	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</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
27/02/2025	-8,85		162,20	-1,57		155,26
17/02/2025	-8,85		162,20	-1,44		155,39
<b>Média Mensal</b>	<b>-8,85</b>		<b>162,20</b>	<b>-1,51</b>		<b>155,33</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
27/02/2025	-1,70		155,27	-1,80		155,29
17/02/2025	-1,55		155,42	-1,55		155,54
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,63</b>		<b>155,35</b>	<b>-1,68</b>		<b>155,42</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	9188801	225089	23M	9188318	225162
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
27/02/2025	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,66		156,48
17/02/2025	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,55		156,59
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-2,66</b>		<b>156,48</b>
<b>Obs.: PNF-01 - Observamos na data (13-04-2023), que o mesmo encontra-se danificado (vandalismo) por esse motivo o instrumento encontra sem leitura.</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	3,04			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
27/02/2025	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,74		155,58
17/02/2025	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,63		155,69
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-2,69</b>		<b>155,64</b>

Obs.: Neste mês (julho/2024) o PNF-04 foi danificado sem leitura.

Placa CESTE	PNF 08			PNF 09		
Piezômetro	PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187508	223420	23M	9187897	225168
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
27/02/2025	SECO		SECO	SECO		SECO
17/02/2025	SECO		SECO	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Obs.:

Placa CESTE	PNF 10			PNF 11		
Piezômetro	PNF 10			PNF 11		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188060	225142306	23M	9188547	224973
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,37			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
27/02/2025	-4,30		157,16	-3,97		156,41
17/02/2025	-4,25		157,21	-3,82		156,56
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,30</b>		<b>157,16</b>	<b>-3,90</b>		<b>156,49</b>

Obs.:

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
27/02/2025	SECO		SECO	-3,28		155,85
17/02/2025	SECO		SECO	-3,1		156,03
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-3,19</b>		<b>155,94</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
27/02/2025	SECO		SECO	SECO		SECO
17/02/2025	SECO		SECO	-4,14		161,30
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-4,14</b>		<b>161,30</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
27/02/2025	-1,50		156,71	-0,46		160,13
17/02/2025	-1,70		156,51	-0,43		160,16
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,60</b>		<b>156,61</b>	<b>-0,45</b>		<b>160,15</b>
<b>Obs.:</b>						

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
27/02/2025	-8,30		165,72	-4,05		159,79
17/02/2025	-8,48		165,54	-3,84		160,00
<b>Média Mensal</b>	<b>-8,39</b>		<b>165,63</b>	<b>-3,95</b>		<b>159,90</b>
<b>Obs.:</b>						

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
27/02/2025	-1,55		155,69	-5,37		158,93
17/02/2025	-1,87		155,37	-5,59		158,71
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,71</b>		<b>155,53</b>	<b>-5,48</b>		<b>158,82</b>
<b>Obs.:</b>						

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
27/02/2025	-1,31		158,06	SECO		SECO
17/02/2025	-1,28		158,09	SECO		SECO
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,30</b>		<b>158,08</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</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
27/02/2025	-3,49		162,46	-1,90		155,69
17/02/2025	-3,31		162,64	-1,78		155,81
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,40</b>		<b>162,55</b>	<b>-1,84</b>		<b>155,75</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	193414,2
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
27/02/2025	Seco		SECO	-5,40		166,34
17/02/2025	Seco		SECO	-5,80		165,94
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-5,40</b>		<b>166,34</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
27/02/2025	-1,22		161,62
17/02/2025	-1,22		161,62
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,22</b>		<b>161,62</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
27/02/2025	-1,47		163,63	-1,93		164,69
17/02/2025	-1,48		163,62	-2,1		164,52
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,48</b>		<b>163,63</b>	<b>-2,02</b>		<b>164,61</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
27/02/2025	-2,07		159,40
17/02/2025	-2,05		159,42
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,06</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
27/02/2025	-3,03		159,69	-1,61		160,01
17/02/2025	-3,2		159,52	-1,47		160,15
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,12</b>		<b>159,61</b>	<b>-1,54</b>		<b>160,08</b>

Obs.:

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE		PNB 01			PNB 02	
Piezômetro		PNB 01			PNB 02	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9204232	193049	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
27/02/2025	-2,40		162,33	-1,1		159,56
17/02/2025	-2,48		162,25	-1,1		159,56
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,44</b>		<b>162,29</b>	<b>-1,10</b>		<b>159,56</b>

Obs.

Placa CESTE		PNB 03			PNB 04	
Piezômetro		PNB 03			**PNB 04	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9202586	195108	23M	9203003	195118
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
27/02/2025	-0,70		163,20	-4,96		163,66
17/02/2025	-0,50		163,40	-5,18		163,44
<b>Média Mensal</b>	<b>-0,60</b>		<b>163,30</b>	<b>-5,07</b>		<b>163,55</b>

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
27/02/2025	-1,22		164,07	SECO		SECO
17/02/2025	-1,05		164,24	SECO		SECO
Média Mensal	-1,14		164,16	SECO		SECO
Obs:						

Placa CESTE	PNB 08		
Piezômetro	**PNB 08		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9203529,862	194317,361
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana-Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,89		
Altura da Base (cm)	-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
27/02/2025	-2,13		159,76
17/02/2025	-2,23		159,66
Média Mensal	-2,18		159,71
Obs.:			

POÇOS DE CAROLINA						
Placa CESTE	CA 01			CA 02		
Piezômetro	pz 07			pz 08		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9190359	226905	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
27/02/2025	-5,22		159,97	-1,90		168,55
17/02/2025	-5,37		159,82	-1,82		168,63
<b>Média Mensal</b>	<b>-5,30</b>		<b>159,90</b>	<b>-1,86</b>		<b>168,59</b>

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
27/02/2025	-4,80		174,24	-3,10		166,97
17/02/2025	-4,87		174,17	-3,30		166,77
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,84</b>		<b>174,21</b>	<b>-3,20</b>		<b>166,87</b>

Obs.:

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
27/02/2025	-1,42		171,24	-0,24		169,25
17/02/2025	-1,43		171,23	-0,23		169,26
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,43</b>		<b>171,24</b>	<b>-0,24</b>		<b>169,26</b>

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
27/02/2025	-2,75		170,32	-3,39		163,75
17/02/2025	-2,77		170,30	-3,37		163,77
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,76</b>		<b>170,31</b>	<b>-3,38</b>		<b>163,76</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
27/02/2025	-1,85		168,60	-0,73		180,30
17/02/2025	-1,80		168,65	-0,82		180,21
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,83</b>		<b>168,63</b>	<b>-0,78</b>		<b>180,26</b>

Obs.:

Placa CESTE	CA 12			PZ CM 03		
do observamos que sua base encontra-se danificada r	pz 22			52		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189204,052	228941,088	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,68			7,3		
*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
27/02/2025	-2,77		172,27	DANIFICADO		DANIFICADO
17/02/2025	-2,75		172,29	DANIFICADO		DANIFICADO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,76</b>		<b>172,28</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Obs.: No mês outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 03) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

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
27/02/2025	-2,25		155,56	-2,30		155,61
17/02/2025	-2,10		155,71	-2,15		155,76
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,18</b>		<b>155,64</b>	<b>-2,23</b>		<b>155,69</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
27/02/2025	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	-2,42		155,49
17/02/2025	-1,98		156,16	-2,25		155,66
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,98</b>		<b>156,16</b>	<b>-2,34</b>		<b>155,58</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	9189474,695	226816,969
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08		
*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
27/02/2025	-2,08		155,71	DANIFICADO		DANIFICADO
17/02/2025	-1,97		155,82	DANIFICADO		DANIFICADO
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,03</b>		<b>155,77</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>
<b>Obs.: No mês de outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 11) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.</b>						

Placa CESTE	PZ CM 12			PZ CM 13		
Piezômetro	63			61		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,54			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
27/02/2025	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,40		154,13
17/02/2025	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,14		154,39
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-3,27</b>		<b>154,26</b>

Obs.: No mês de outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 12) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	60			64		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189393,321	227025,923
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
27/02/2025	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	-4,14		157,02
17/02/2025	-3,05		156,45	-3,94		157,22
<b>Média Mensal</b>	<b>-3,05</b>		<b>156,45</b>	<b>-4,04</b>		<b>157,12</b>

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
27/02/2025	-1,91		160,20	-1,02		164,78
17/02/2025	-1,80		160,31	-0,97		164,83
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,86</b>		<b>160,26</b>	<b>-1,00</b>		<b>164,81</b>

Obs.:

Placa CESTE	PNC 03			PNC 04		
Piezômetro	PNC 03			PNC 04		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189419,482	226901,369	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
27/02/2025	-2,50		160,75	-3,89		161,60
17/02/2025	-2,48		160,77	-3,65		161,84
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,49</b>		<b>160,76</b>	<b>-3,77</b>		<b>161,72</b>

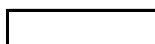
Obs.:

Placa CESTE	PNC 05			PNC 06		
Piezômetro	PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina				REATIVADO		
Profundidade Total do pz	4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,26			162,71		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,22		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
27/02/2025	Sem leitura		Sem Leitura	-1,06		161,65
17/02/2025	Sem leitura		Sem Leitura	-0,90		161,81
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>-0,98</b>		<b>161,73</b>

Obs.: PNC-05 sem leitura devido a dona da propriedade não permitiu a entrada

Placa CESTE	PNC 07			PNC 10		
Piezômetro	PNC 07			PNC 10		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189605,938	227893,246	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	2,46			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,50			162,77		
Altura da Base (cm)	-0,44			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
27/02/2025	-1,90		163,60	-1,34		161,43
17/02/2025	-1,82		163,68	-1,25		161,52
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,86</b>		<b>163,64</b>	<b>-1,30</b>		<b>161,48</b>

Obs.:



Placa CESTE		PNC 11	
Piezômetro		PNC 11	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina			
Profundidade Total do pz		4,06	
*Cota do Piezômetro (Atual)		172,47	
Altura da Base (cm)		-0,39	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
27/02/2025	-1,87		170,60
17/02/2025	-1,82		170,65
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,85</b>		<b>170,63</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
28/02/2025	-3,96		162,66	-1,50		164,15
18/02/2025	-4,14		162,48	-1,58		164,07
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,05</b>		<b>162,57</b>	<b>-1,54</b>		<b>164,11</b>
<b>Obs.:</b>						

Placa CESTE	PA 03			Início do Aeroporto		
Piezômetro	pz 17					
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130571	177528	23M	9130675,07	177405,66
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
28/02/2025	-2,71		162,05	-2,27		165,06
18/02/2025	-2,95		161,81	-2,45		164,88
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,83</b>		<b>161,93</b>	<b>-2,36</b>		<b>164,97</b>
<b>Obs.:</b>						

Placa CESTE	Final do Aeroporto		
Piezômetro			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9131419	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
28/02/2025	-4,67		163,41
18/02/2025	-4,75		163,33
<b>Média Mensal</b>	<b>-4,71</b>		<b>163,37</b>
<b>Obs.:</b>			

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE	PNP 01			PNP 02		
Piezômetro	PNP 01			PNP 02		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9129973	839123	23M	9130047	839091
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,94			4,39		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,70			165,04		
Altura da Base (cm)	-0,31			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/02/2025	SECO		SECO			
18/02/2025	SECO		SECO			
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>

Obs.:PNP-02: Sem leitura devido o proprietário ter construindo no local, esse (PNP) se encontrava em propriedade privada.

Placa CESTE	PNP 04			PNP 05		
Piezômetro	PNP 04			PNP 05		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130180	838736	23M	9129790	
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,49			3,47		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,22			165,35		
Altura da Base (cm)	-0,56			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/02/2025	-1,63		162,59	-1,64		165,71
18/02/2025	-1,87		162,35	-1,70		165,65
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,75</b>		<b>162,47</b>	<b>-1,67</b>		<b>165,68</b>

Obs.:

Placa CESTE	PNP 06			PNP 07		
Piezômetro	PNP 06			PNP 07		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130351	177338	23M	9130344	839552
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,09			4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,03			162,48		
Altura da Base (cm)	-0,31			-0,27		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
28/02/2025	-2,23		164,80	-1,57		160,91
18/02/2025	-2,40		164,63	-2,22		160,26
<b>Média Mensal</b>	<b>-2,32</b>		<b>164,72</b>	<b>-1,90</b>		<b>160,59</b>

Obs.:

Placa CESTE	PNP 09		
Piezômetro	PNP 09		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9129713	175950
Localização - Palmeirante	Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,55		
Altura da Base (cm)	-0,31		
<b>Data de Medição</b>	<b>Prof. Bruta</b>		<b>Cota Medida</b>
28/02/2025	-1,43		164,12
18/02/2025	-1,49		164,06
<b>Média Mensal</b>	<b>-1,46</b>		<b>164,09</b>
<b>Obs:</b>			