



**PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico**

**Acompanhamento das Águas Subterrâneas**

**Rede Piezométrica – UHE Estreito**

**P.016586-RT-G10-062**

**Dados de Medição**

**Abril - 2023**

**Anexo 02.** Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –  
Medições realizadas no mês de Abril 2023.

CIDADE	TOTAL DE INSTRUMENTOS INSTALADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS DANIFICADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS EM OPERAÇÃO
Carolina - MA	51	*2	51
Filadelfia - TO	22	**1	21
Babaçulândia - TO	25	0	25
Palmeirante -TO	12	0	12
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>2</b>	<b>109</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	
13/04/2023	-2,35		155,65	-2,32		155,77	
25/04/2023	-2,35		155,65	-2,27		155,82	
Média Mensal	-2,35		155,65	-2,30		155,79	
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	
13/04/2023	-3,01		156,61	-3,07		156,36	
25/04/2023	-2,93		156,69	-3,15		156,28	
Média Mensal	-2,97		156,65	-3,11		156,32	
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	
13/04/2023	-1,17		162,01	-7,04		166,25	
25/04/2023	-1,20		161,98	-6,93		166,36	
Média Mensal	-1,19		162,00	-6,99		166,31	
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
13/04/2023	-7,92		163,13	-0,83		156,00
25/04/2023	-7,87		163,18	-0,87		155,96
Média Mensal	-7,90		163,15	-0,85		155,98
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
13/04/2023	-0,98		155,99	-1,08		156,01
25/04/2023	-0,97		156,00	-1,10		155,99
Média Mensal	-0,98		156,00	-1,09		156,00
Obs.:						

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
13/04/2023	DANIFICADO		SECO	-1,79		157,35
25/04/2023	DANIFICADO		SECO	-1,79		157,35
Média Mensal	SECO		SECO	-1,79		157,35
Obs.: PNF-01 - Observamos que na data (13-04-2023), que o mesmo encontra-se danificado (vandalismo) por esse motivo o instrumento encontra sem leitura.						

Placa CESTE	PNF 04			PNF 06		
Piezômetro	PNF 04			PNF 06		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188421	224883	23M	9188288	225355
Localização - Filadélfia	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
13/04/2023	-1,37		157,44	-1,96		156,36
25/04/2023	-1,40		157,41	-1,90		156,42
Média Mensal	-1,39		157,43	-1,93		156,39
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 08			PNF 09		
Piezômetro	PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187508	223420	23M	9187897	225168
Localização - Filadélfia	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
13/04/2023	-1,22		171,14	SECO		SECO
25/04/2023	-1,21		171,15	SECO		SECO
Média Mensal	-1,22		171,14	SECO		SECO
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 10			PNF 11		
Piezômetro	PNF 10			PNF 11		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188060	225142306	23M	9188547	224973
Localização - Filadélfia	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
13/04/2023	-3,09		158,37	-3,26		157,12
25/04/2023	-3,06		158,40	-3,33		157,05
Média Mensal	-3,09		158,37	-3,30		157,08
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
13/04/2023	SECO		SECO	-2,63		156,50
25/04/2023	SECO		SECO	-2,75		156,38
Média Mensal	SECO		SECO	-2,69		156,44
<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
13/04/2023	-1,88		163,56	-3,69		162,00
25/04/2023	-1,88		163,56	-3,75		161,94
Média Mensal	-1,88		163,56	-3,72		161,97
<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
13/04/2023	-0,97		157,24	-0,40		160,19
24/04/2023	-1,02		157,19	-0,47		160,12
Média Mensal	-1,00		157,21	-0,44		160,15

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
13/04/2023	-6,85		167,17	-3,12		160,72
24/04/2023	-6,80		167,22	-3,12		160,72
Média Mensal	-6,83		167,20	-3,12		160,72

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
13/04/2023	-1,03		156,21	-3,21		161,09
24/04/2023	-0,99		156,25	-3,16		161,14
Média Mensal	-1,01		156,23	-3,19		161,11

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
13/04/2023	-0,72		158,65	-4,24		161,16
24/04/2023	-0,79		158,58	-4,38		161,02
Média Mensal	-0,76		158,61	-4,31		161,09

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
13/04/2023	-3,06		162,89	-1,78		155,81
24/04/2023	-3,12		162,83	-1,65		155,94
Média Mensal	-3,09		162,86	-1,72		155,88

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
13/04/2023	-1,04		161,37	-5,34		166,40
24/04/2023	-1,16		161,25	-5,24		166,50
Média Mensal	-1,10		161,31	-5,34		166,40

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
13/04/2023	-1,22		159,62
24/04/2023	-1,23		159,61
Média Mensal	-1,23		159,61

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
13/04/2023	-1,36		161,74	-1,17		163,45
24/04/2023	-1,37		161,73	-1,18		163,44
Média Mensal	-1,37		161,74	-1,18		163,45

Obs.:

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	
13/04/2023	-2,07		159,40	
24/04/2023	-2,08		159,39	
Média Mensal		-2,08		159,39
Obs.:				

Placa CESTE		BA-S3-02			pz Unidade de Saúde		
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	
13/04/2023	-2,02		160,70	-1,50		160,12	
24/04/2023	-2,09		160,63	-1,50		160,12	
Média Mensal		-2,06		160,66	-1,50		160,12
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	
13/04/2023	-1,20		163,53	-0,78		159,88	
24/04/2023	-1,35		163,38	-0,90		159,76	
Média Mensal		-1,28		163,45	-0,84		159,82
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
13/04/2023	-0,48		163,42	-3,91		162,71
24/04/2023	-0,73		163,17	-3,98		162,64
Média Mensal	-0,61		163,30	-3,95		162,67

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
13/04/2023	-0,92		162,37	-3,65		166,55
24/04/2023	-1,10		162,19	-3,75		166,45
Média Mensal	-1,01		162,28	-3,70		166,50

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
13/04/2023	-1,42		160,47
24/04/2023	-1,45		160,44
Média Mensal	-1,44		160,45

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
13/04/2023	-2,88		162,31	-1,72		168,73
24/04/2023	-2,85		162,34	-1,75		168,70
Média Mensal	-2,87		162,33	-1,74		168,71
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
13/04/2023	-3,54		173,50	-1,38		168,69
24/04/2023	-3,48		173,56	-1,46		168,61
Média Mensal	-3,51		173,53	-1,42		168,65
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
13/04/2023	-1,38		171,28	-0,26		169,23
24/04/2023	-1,41		171,25	-0,30		169,19
Média Mensal	-1,40		171,26	-0,28		169,21
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
13/04/2023	-2,10		170,97	-2,01		165,13
24/04/2023	-2,15		170,92	-2,05		165,09
Média Mensal	-2,13		170,94	-2,03		165,11

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
13/04/2023	-1,08		170,58	-0,71		180,32
24/04/2023	-1,09		170,57	-0,82		180,21
Média Mensal	-1,09		170,58	-0,77		180,26

Obs.:

Placa CESTE	CA 12			PZ CM 03		
Piezômetro	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
13/04/2023	-2,65		172,39	-1,88		156,91
24/04/2023	-2,77		172,27	-1,87		156,92
Média Mensal	-2,71		172,33	-1,88		156,91

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
13/04/2023	-1,50		156,31	-1,61		156,30
24/04/2023	-1,45		156,36	-1,58		156,33
Média Mensal	-1,48		156,33	-1,60		156,32

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
13/04/2023	-1,63		156,51	-1,81		156,10
24/04/2023	-1,60		156,54	-1,77		156,14
Média Mensal	-1,62		156,52	-1,79		156,12
Obs.:						

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
13/04/2023	-1,43		156,36	-2,41		155,56
24/04/2023	-1,37		156,42	-2,35		155,62
Média Mensal	-1,40		156,39	-2,38		155,59
Obs.:						

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
13/04/2023	-2,75		155,31	-2,19		155,34
24/04/2023	-2,65		155,41	-2,08		155,45
Média Mensal	-2,70		155,36	-2,14		155,39
Obs.:						

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
13/04/2023	-2,16		155,34	-3,13		158,03
24/04/2023	-2,08		155,42	-3,21		157,95
Média Mensal	-2,12		155,38	-3,17		157,99
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
13/04/2023	-1,34		160,77	-0,49		165,31
24/04/2023	-1,37		160,74	-0,50		165,30
Média Mensal	-1,36		160,75	-0,50		165,30
<b>Obs.:</b>						

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
13/04/2023	-1,70		161,55	-2,75		160,74
24/04/2023	-1,71		161,54	-2,82		160,67
Média Mensal	-1,71		161,55	-2,79		160,71
<b>Obs.:</b>						

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
13/04/2023	-1,88		163,38	-0,77		161,94
24/04/2023	-1,92		163,34	-0,86		161,85
Média Mensal	-1,90		163,36	-0,82		161,90
<b>Obs.:</b>						

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
13/04/2023	-1,32		164,18	-1,22		161,55
24/04/2023	-1,34		164,16	-1,27		161,50
Média Mensal	-1,33		164,17	-1,25		161,53
<b>Obs.:</b>						

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
13/04/2023	-1,46		171,01
24/04/2023	-1,50		170,97
Média Mensal	-1,48		170,99
<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		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
14/04/2023	-3,62		163,00	-1,41		164,24
24/04/2023	-3,70		162,92	-1,70		163,95
Média Mensal	-3,66		162,96	-1,56		164,10
Obs.:						

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
14/04/2023	-2,27		162,49	-1,86		163,47
24/04/2023	-2,56		162,20	-2,09		163,24
Média Mensal	-2,42		162,34	-1,98		163,35
Obs.:						

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
14/04/2023	-4,40		161,68
24/04/2023	-4,61		161,47
Média Mensal	-4,51		161,57
Obs:			

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
14/04/2023	SECO		SECO	-3,30		161,74
24/04/2023	SECO		SECO	-3,48		161,56
Média Mensal	SECO		SECO	-3,39		161,65

Obs.:

Placa CESTE	PNP 04			PNP 05		
Piezômetro	PNP 04			PNP 05		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130180	838736	23M	9129790	838014
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
14/04/2023	-1,43		162,79	-1,46		163,89
24/04/2023	-1,65		162,57	-1,67		163,68
Média Mensal	-1,54		162,68	-1,57		163,78

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
14/04/2023	-1,98		163,05	-1,31		161,17
24/04/2023	-2,18		162,85	-2,16		160,32
Média Mensal	-2,08		162,95	-1,74		160,74

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		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
14/04/2023	-1,18		164,37
24/04/2023	-1,36		164,19
Média Mensal	-1,27		164,28

Obs: