



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Abril – 2019

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –
Medições realizadas no mês de Abril 2019.

Abril 2019 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 02		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489,410	225329,766	23M	9188489,186	225329,147	23M	9187867,635	225360,374
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			2,6		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			156,80		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,24		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-2,3		155,70	-2,4		155,69	-1,11		155,69
04/04/2019	-2,17		155,83	-2,27		155,82	-1,02		155,78
08/04/2019	-2,03		155,97	-2,13		155,96	-0,83		155,97
09/04/2019									
11/04/2019	-2,11		155,89	-2,21		155,88	-0,91		155,89
15/04/2019	-2,28		155,72	-2,38		155,71	-1,08		155,72
18/04/2019	-2,33		155,67	-2,43		155,66	-1,13		155,67
22/04/2019	-2,39		155,61	-2,49		155,60	-1,18		155,62
23/04/2019									
25/04/2019	-2,47		155,53	-2,57		155,52	-1,21		155,59
29/04/2019	-2,56		155,44	-2,66		155,43	-1,23		155,57
Média Mensal	-2,29		155,71	-2,39		155,69	-1,08		155,72

Placa CESTE	FI 03			FI 04			FI 05		
Piezômetro	pz 03			pz 04			pz 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188753,929	224990,447	23M	9188191,520	224743,652	23M	9187714,991	224345,712
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,19			2,65			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,43			163,05			173,14		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,33			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-2,96		156,47	-1,94		161,11	SECO		SECO
04/04/2019	-2,94		156,49	-1,81		161,24	SECO		SECO
08/04/2019	-2,91		156,52	-1,69		161,36	SECO		SECO
09/04/2019									
11/04/2019	-2,97		156,46	-1,84		161,21	SECO		SECO
15/04/2019	-3,01		156,42	-1,99		161,06	SECO		SECO
18/04/2019	-3,12		156,31	-2,04		161,01	SECO		SECO
22/04/2019	-3,17		156,26	-2,09		160,96	SECO		SECO
23/04/2019									
25/04/2019	-3,23		156,20	-2,15		160,90	SECO		SECO
29/04/2019	-3,34		156,09	-2,23		160,82	SECO		SECO
Média Mensal	-3,07		156,36	-1,98		161,08	SECO		SECO

Placa CESTE	FI 06			CB 01			CB 02		
Piezômetro	pz 06			pz 41			pz 42		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188456,058	224410,223	23M	9189570,194	206669,868	23M	9189813,647	206547,103
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Rural / Cana Brava			Zona Rural / Cana Brava		
Profundidade Total do pz	8,87			1,54			8,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,05			165,43			174,48		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,33			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	SECO		SECO						
04/04/2019	SECO		SECO						
08/04/2019	SECO		SECO						
09/04/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
11/04/2019	SECO		SECO						
15/04/2019	SECO		SECO						
18/04/2019	SECO		SECO						
22/04/2019	SECO		SECO						
23/04/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
25/04/2019	SECO		SECO						
29/04/2019	SECO		SECO						
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	RT 01 - rua Tocantínea			RT 02 - rua Tocantínea			RT 03 - rua Tocantínea		
Piezômetro	1			2			3		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188480,396	225232,909	23M	9188532,506	225225,822	23M	9188575,181	225216,168
Localização - Filadelfia	Zona Urbana (Posto de saúde)			Zona Urbana(MEIO)			Zona Urbana (lado casa do delegado)		
Profundidade Total do pz	4,07			3,57			3,46		
*Cota do Piezômetro (Atual)	156,83			156,97			157,09		
Altura da Base (cm)	-0,21			-0,40			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-0,81		156,02	-0,88		156,09	-0,94		156,15
04/04/2019	-0,69		156,14	-0,77		156,20	-0,81		156,28
08/04/2019	-0,57		156,26	-0,64		156,33	-0,74		156,35
09/04/2019									
11/04/2019	-0,73		156,10	-0,79		156,18	-0,92		156,17
15/04/2019	-0,85		155,98	-0,97		156,00	-1,04		156,05
18/04/2019	-0,91		155,92	-1,04		155,93	-1,12		155,97
22/04/2019	-0,98		155,85	-1,11		155,86	-1,21		155,88
23/04/2019									
25/04/2019	-1,03		155,80	-1,19		155,78	-1,28		155,81
29/04/2019	-1,14		155,69	-1,27		155,70	-1,37		155,72
Média Mensal	-0,86		155,97	-0,96		156,01	-1,05		156,04

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Piezômetro		PNF 01			PNF 02			PNF 04		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188801,188	225088,771	23M	9188344,156	225167,722	23M	9188420,972	224882,956
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,04			3,84			3,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,72			158,71			158,81		
Altura da Base (cm)		-0,34			-0,29			-0,38		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019		-0,88		156,84	-1,79		156,92	-1,44		157,27
04/04/2019		-0,77		156,95	-1,71		157,00	-1,35		157,36
08/04/2019	-0,69		157,03	-1,64		157,07	-1,29		157,42	
09/04/2019										
11/04/2019	-0,84		156,88	-1,75		156,96	-1,36		157,35	
15/04/2019	-0,96		156,76	-1,8		156,91	-1,47		157,24	
18/04/2019	-1,01		156,71	-1,86		156,85	-1,52		157,19	
22/04/2019	-1,12		156,60	-1,91		156,80	-1,58		157,13	
23/04/2019										
25/04/2019	-1,21		156,51	-1,99		156,72	-1,66		157,05	
29/04/2019	-1,3		156,42	-2,06		156,65	-1,7		157,01	
Média Mensal	-0,98		156,74	-1,83		156,87	-1,49		157,22	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Piezômetro		PNF 06			PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188287,780	225354,645	23M	9187508,118	223419,935	23M	9187864,882	225161,677
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,62			2,82			4,31		
*Cota do Piezômetro (Atual)		158,32			172,36			164,97		
Altura da Base (cm)		-0,3			-0,39			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019		-2,05		156,27	-2,41		169,95	SECO		SECO
04/04/2019		-1,97		156,35	-2,29		170,07	SECO		SECO
08/04/2019	-1,84		156,48	-2,17		170,19	SECO		SECO	
09/04/2019										
11/04/2019	-1,93		156,39	-2,17		170,19	SECO		SECO	
15/04/2019	-2		156,32	-2,17		170,19	SECO		SECO	
18/04/2019	-2,06		156,26	-2,19		170,17	SECO		SECO	
22/04/2019	-2,09		156,23	-2,21		170,15	SECO		SECO	
23/04/2019										
25/04/2019	-2,13		156,19	-2,26		170,10	SECO		SECO	
29/04/2019	-2,24		156,08	-2,31		170,05	SECO		SECO	
Média Mensal	-2,03		156,29	-2,24		170,11	SECO		SECO	

Placa CESTE	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Piezômetro	PNF 10			PNF 11			PNF 12		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,18			4,18			3,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,26			160,38			169,92		
Altura da Base (cm)	-0,26			-0,37			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-3,63		157,63	-3,26		157,12	SECO		SECO
04/04/2019	-3,6		157,66	-3,21		157,17	SECO		SECO
08/04/2019	-3,56		157,70	-3,19		157,19	SECO		SECO
09/04/2019									
11/04/2019	-3,54		157,72	-3,25		157,13	SECO		SECO
15/04/2019	-3,49		157,77	-3,31		157,07	SECO		SECO
18/04/2019	-3,52		157,74	-3,37		157,01	SECO		SECO
22/04/2019	-3,55		157,71	-3,44		156,94	SECO		SECO
23/04/2019									
25/04/2019	-3,59		157,67	-3,52		156,86	SECO		SECO
29/04/2019	-3,64		157,62	-3,59		156,79	SECO		SECO
Média Mensal	-3,57		157,69	-3,35		157,03	SECO		SECO

NOVOS POÇOS (PNF)

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Piezômetro		PNF 13			PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189169,075	224860,405	23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		159,13			165,44			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,27			-0,22			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019		-2,48		156,65	-2,98		162,46	-3,62		161,82
04/04/2019		-2,45		156,68	-2,87		162,57	-3,6		161,84
08/04/2019	-2,4		156,73	-2,76		162,68	-3,57		161,87	
09/04/2019										
11/04/2019	-2,43		156,70	-2,81		162,63	-3,62		161,82	
15/04/2019	-2,45		156,68	-2,88		162,56	-3,67		161,77	
18/04/2019	-2,54		156,59	-2,9		162,54	-3,75		161,69	
22/04/2019	-2,62		156,51	-2,93		162,51	-3,81		161,63	
23/04/2019										
25/04/2019	-2,77		156,36	-2,98		162,46	-3,89		161,55	
29/04/2019	-2,82		156,31	-3,01		162,43	-3,95		161,49	
Média Mensal	-2,55		156,58	-2,90		162,53	-3,72		161,72	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 18		
Piezômetro		PNF 18		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		4,24		
*Cota do Piezômetro (Atual)		160,42		
Altura da Base (cm)		-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019		-3,21		157,21
04/04/2019		-3,18		157,24
08/04/2019		-3,15		157,27
09/04/2019				
11/04/2019		-3,19		157,23
15/04/2019	-3,21		157,21	
18/04/2019	SECO		SECO	
22/04/2019	SECO		SECO	
23/04/2019				
25/04/2019	SECO		SECO	
29/04/2019	SECO		SECO	
Média Mensal	-3,19		157,23	

Abril 2019 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 03		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 29		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203130,692	194915,228
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			4,33		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			158,61		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-0,54		157,64	-0,41		160,18	-0,79		157,82
09/04/2019	-0,59		157,59	-0,39		160,20	-0,87		157,74
16/04/2019	-0,8		157,38	-0,44		160,15	-0,98		157,63
23/04/2019	-1,29		156,89	-0,55		160,04	-1,02		157,59
30/04/2019	-1,88		156,30	-0,66		159,93	-1,11		157,50
Média Mensal	-1,02		157,16	-0,49		160,10	-0,95		157,65

Placa CESTE	BA 05			BA 06			BA 07		
Piezômetro	pz 31			pz 32			pz 33		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918,497	193638,952	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25			4,32		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84			157,24		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,47			-0,44		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-7,52		166,50	-2,93		160,91	-1,02		156,22
09/04/2019	-7,26		166,76	-3,22		160,62	-0,93		156,31
16/04/2019	-7,18		166,84	-3,39		160,45	-0,96		156,28
23/04/2019	-7,07		166,95	-3,67		160,17	-1		156,24
30/04/2019	-7,01		167,01	-3,88		159,96	-1,04		156,20
Média Mensal	-7,21		166,82	-3,42		160,42	-0,99		156,25

Placa CESTE	BA 08			BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 34			pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203012,875	195260,708	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8			3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,30			159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-4,27		160,03	-0,76		158,70	-4,73		160,67
09/04/2019	-3,59		160,71	-0,8		158,66	-4,54		160,86
16/04/2019	-3,78		160,52	-0,88		158,58	-4,6		160,80
23/04/2019	-4,06		160,24	-1,03		158,43	-4,66		160,74
30/04/2019	-4,47		159,83	-1,17		158,29	-4,71		160,69
Média Mensal	-4,03		160,27	-0,93		158,53	-4,65		160,75

Placa CESTE	BA 11			BA 12			BA 13		
Piezômetro	pz 37			pz 38			pz 39		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,487	194167,506	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95			3,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44			162,41		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-2,82		163,05	-1,21		156,23	-2,18		160,23
09/04/2019	-2,69		163,18	-1,26		156,18	-1,56		160,85
16/04/2019	-2,81		163,06	-1,59		155,85	-1,79		160,62
23/04/2019	-3,03		162,84	-1,85		155,59	-1,87		160,54
30/04/2019	-3,37		162,50	-2,13		155,31	-2,04		160,37
Média Mensal	-2,94		162,93	-1,61		155,83	-1,89		160,52

Placa CESTE	BA 14			ZR - 15			BA-S2-01		
Piezômetro	pz 40			52-pz 57 - zr-18			pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9199607,710	193418,652	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476
Localização - Babaçulândia	Localizado no lixão - REATIVADO			Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	7,4			4,79			2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,92			159,67			160,65		
Altura da Base (cm)	0			-0,39			-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-3,55		167,37				-1,29		159,36
09/04/2019	-2,19		168,73	-3,08		156,59	-1,22		159,43
16/04/2019	-2,33		168,59				-1,35		159,30
23/04/2019	-2,44		168,48	-3,86		155,81	-1,49		159,16
30/04/2019	-2,59		168,33				-1,68		158,97
Média Mensal	-2,62		168,30	-3,47		156,20	-1,41		159,24

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03			BA-S2-04		
Piezômetro	pz-62			pz-63			pz-64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202801,965	194678,562	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39			3,53		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66			161,38		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-1,05		162,03	-1,81		162,85	-1,83		159,55
09/04/2019	-1,07		162,01	-1,6		163,06	-1,85		159,53
16/04/2019	-1,29		161,79	-1,74		162,92	-1,87		159,51
23/04/2019	-1,48		161,60	-1,87		162,79	-1,9		159,48
30/04/2019	-1,64		161,44	-2,04		162,62	-1,92		159,46
Média Mensal	-1,31		161,78	-1,81		162,85	-1,87		159,50

Placa CESTE	BA-S3-01			BA-S3-02					
Piezômetro	**pz 67			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69				23M	9203560,355	194299,809	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Cemitério/Reativado			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz				4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,72			160,34		
Altura da Base (cm)				-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-7,2		-7,20	-2,67		160,05	-1,33		159,01
09/04/2019	-7,2		-7,20	-2,14		160,58	-1,53		158,81
16/04/2019	-7,22		-7,22	-2,27		160,45	-1,57		158,77
23/04/2019	SECO		SECO	-2,34		160,38	-1,65		158,69
30/04/2019	SECO		SECO	-2,42		160,30	-1,73		158,61
Média Mensal	-7,21		-7,21	-2,37		160,35	-1,56		158,78

****NOTA: O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279,451	193079,543	23M	9202289,815	195916,322	23M	9202633,527	195155,481
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,14			2,43			2,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)		187,19			180,49			183,90		
Altura da Base (cm)		-0,35			-0,31			-0,34		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019		-1,34		185,85	-0,66		179,83	-0,42		183,48
09/04/2019		-1,09		186,10	-0,65		179,84	-0,42		183,48
16/04/2019	-1,17		186,02	-0,71		179,78	-0,57		183,33	
23/04/2019	-1,24		185,95	-0,79		179,70	-0,73		183,17	
30/04/2019	-1,37		185,82	-0,87		179,62	-0,99		182,91	
Média Mensal	-1,24		185,94	-0,74		179,75	-0,63		183,27	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Piezômetro		**PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M			23M	9202757,378	195417,340	23M	9203728,390	194091,190
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana - REATIVADO			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		-3,95			1,68			3,94		
*Cota do Piezômetro (Atual)					183,29			189,81		
Altura da Base (cm)		-0,38			-0,25			-0,1		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019		-1,71		-1,71	-0,63		182,66	-3,91		185,90
09/04/2019		-1,68		-1,68	-0,79		182,50	-3,7		186,11
16/04/2019	-1,92		-1,92	-0,87		182,42	-3,76		186,05	
23/04/2019	-2,07		-2,07	-0,99		182,30	-3,88		185,93	
30/04/2019	-2,26		-2,26	-1,11		182,18	-4		185,81	
Média Mensal	-1,93		-1,93	-0,88		182,41	-3,85		185,96	

****NOTA:** O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 08			PNB 09			PNB 10		
Piezômetro		**PNB 08			**PNB 09			**PNB 10		
Projeção UTM / SAD 69										
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz		5,03			11,75			12,78		
*Cota do Piezômetro (Atual)										
Altura da Base (cm)		0,31			0,35			0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019		-1,86		-1,86	-7,96		-7,96	-3,48		-3,48
09/04/2019		-1,58		-1,58	-7,68		-7,68	-3,32		-3,32
16/04/2019	-1,63		-1,63	-7,62		-7,62	-3,81		-3,81	
23/04/2019	-1,68		-1,68	-7,57		-7,57	-4,13		-4,13	
30/04/2019	-1,73		-1,73	-7,49		-7,49	-4,44		-4,44	
Média Mensal	-1,70		-1,70	-7,66		-7,66	-3,84		-3,84	

****NOTA:** O Pz-67 e os PNB's 04,08,09 e 10 por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georeferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.

Abril 2019 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 01			CA 02			CA 03		
Piezômetro	pz 07			pz 08			pz 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190360,628	226874,491	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34			4,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15			177,04		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,39			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-5,65		159,40	-1,12		169,03	-4,42		172,62
04/04/2019	-5,44		159,61	-1,07		169,08	-4,38		172,66
08/04/2019	-5,27		159,78	-1,03		169,12	-4,34		172,70
11/04/2019	-5,09		159,96	-1,11		169,04	-4,23		172,81
15/04/2019	-4,87		160,18	-1,26		168,89	-4,19		172,85
18/04/2019	-4,84		160,21	-1,31		168,84	-4,16		172,88
22/04/2019	-4,8		160,25	-1,37		168,78	-4,14		172,90
25/04/2019	-4,72		160,33	-1,44		168,71	-4,14		172,90
29/04/2019	-4,65		160,40	-1,55		168,60	-4,14		172,90
Média Mensal	-5,04		160,01	-1,25		168,89	-4,24		172,80

Placa CESTE	CA 04			CA 05			CA 14		
Piezômetro	pz 10			pz 11			pz 14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189245,920	228473,910	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188400,699	228019,247
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,96			6,97			3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,07			172,66			169,49		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,30			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-2,16		167,91	-1,55		171,11	-0,37		169,12
04/04/2019	-2,03		168,04	-1,44		171,22	-0,39		169,10
08/04/2019	-1,82		168,25	-1,36		171,30	-0,37		169,12
11/04/2019	-1,8		168,27	-1,47		171,19	-0,38		169,11
15/04/2019	-1,78		168,29	-1,55		171,11	-0,4		169,09
18/04/2019	-1,83		168,24	-1,61		171,05	-0,4		169,09
22/04/2019	-1,88		168,19	-1,66		171,00	-0,42		169,07
25/04/2019	-1,96		168,11	-1,7		170,96	-0,45		169,04
29/04/2019	-2,04		168,03	-1,77		170,89	-0,46		169,03
Média Mensal	-1,92		168,15	-1,57		171,09	-0,40		169,08

Placa CESTE	CA 08			CA 09			CA 10		
Piezômetro	PZ 18			pz 19			pz 20		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596	23M	9188888,892	227515,187
Localização - Carolina	Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,29			4,67			2,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,87			167,14			171,66		
Altura da Base (cm)	-0,27			-0,45			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-2,2		170,67	-1,85		165,29	-1,39		170,27
04/04/2019	-2,15		170,72	-1,77		165,37	-1,34		170,32
08/04/2019	-2,11		170,76	-1,69		165,45	-1,28		170,38
11/04/2019	-2,11		170,76	-1,7		165,44	-1,3		170,36
15/04/2019	-2,1		170,77	-1,71		165,43	-1,31		170,35
18/04/2019	-2,17		170,70	-1,76		165,38	-1,37		170,29
22/04/2019	-2,2		170,67	-1,8		165,34	-1,4		170,26
25/04/2019	-2,26		170,61	-1,88		165,26	-1,49		170,17
29/04/2019	-2,32		170,55	-1,97		165,17	-1,52		170,14
Média Mensal	-2,18		170,69	-1,79		165,35	-1,38		170,28

Placa CESTE	CA 11			CA 12			ZR 01		
Piezômetro	pz 21			pz 22			42-pz 43 - zr-12		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188242,961	229030,752	23M	9189204,052	228941,088	23M	9239980,000	226642,867
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Zona Rural - Farinha/42		
Profundidade Total do pz	3,18			5,68			9,23		
*Cota do Piezômetro (Atual)	181,16			174,97			177,13		
Altura da Base (cm)	-0,50			-0,38			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-0,73		180,43	-2,2		172,77			
04/04/2019	-0,68		180,48	-2,04		172,93			
08/04/2019	-0,6		180,56	-1,87		173,10			
11/04/2019	-0,68		180,48	-2,08		172,89	SECO		SECO
15/04/2019	-0,75		180,41	-2,35		172,62			
18/04/2019	-0,83		180,33	-2,49		172,48			
22/04/2019	-0,96		180,20	-2,66		172,31			
25/04/2019	-1,09		180,07	-2,84		172,13	SECO		SECO
29/04/2019	-1,2		179,96	-3,03		171,94			
Média Mensal	-0,84		180,32	-2,40		172,57	SECO		SECO

Placa CESTE	ZR 04			ZR - 05			PZ CM 03		
Piezômetro	45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina			Cemitério		
Profundidade Total do pz	9,24			8,2			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,79			157,39			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,36			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019							-2,01		156,75
04/04/2019							-1,87		156,89
08/04/2019	-4,34		166,45	-1,02		156,37	-1,61		157,15
11/04/2019							-1,67		157,09
15/04/2019							-1,74		157,02
18/04/2019							-2,04		156,72
22/04/2019	-4,06		166,73	-1,98		155,41	-2,45		156,31
25/04/2019							-2,27		156,49
29/04/2019							-2,12		156,64
Média Mensal	-4,20		166,59	-1,50		155,89	-1,98		156,78

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05			PZ CM 06		
Piezômetro	53			54			59		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75			3,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79			158,03		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-1,47		156,34	-1,55		156,24	-1,51		156,52
04/04/2019	-1,31		156,50	-1,39		156,40	-1,44		156,59
08/04/2019	-1,14		156,67	-1,05		156,74	-1,19		156,84
11/04/2019	-1,22		156,59	-1,19		156,60	-1,31		156,72
15/04/2019	-1,29		156,52	-1,34		156,45	-1,42		156,61
18/04/2019	-1,56		156,25	-1,41		156,38	-1,49		156,54
22/04/2019	-1,94		155,87	-1,52		156,27	-1,55		156,48
25/04/2019	-1,78		156,03	-1,57		156,22	-1,6		156,43
29/04/2019	-1,62		156,19	-1,68		156,11	-1,67		156,36
Média Mensal	-1,48		156,33	-1,41		156,38	-1,46		156,56

Placa CESTE	PZ CM 07			PZ CM 09			PZ CM 10		
Piezômetro	58			56			57		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189404,846	226732,128	23M	9189406,031	226733,478
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,47			3,95			7,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,33			157,79			157,68		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,37			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	SECO		SECO	-1,75		156,04	-1,33		156,35
04/04/2019	SECO		SECO	-1,68		156,11	-1,31		156,37
08/04/2019	SECO		SECO	-1,28		156,51	-1,14		156,54
11/04/2019	SECO		SECO	-1,35		156,44	-1,06		156,62
15/04/2019	SECO		SECO	-1,58		156,21	-0,97		156,71
18/04/2019	SECO		SECO	-1,66		156,13	-1,68		156,00
22/04/2019	SECO		SECO	-1,75		156,04	-1,15		156,53
25/04/2019	SECO		SECO	-1,81		155,98	-1,23		156,45
29/04/2019	SECO		SECO	-1,89		155,90	-1,52		156,16
Média Mensal	SECO		SECO	-1,64		156,15	-1,27		156,41

Placa CESTE	PZ CM 11			PZ CM 12			PZ CM 13		
Piezômetro	62			63			61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	4,08			7,54			7,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,97			158,06			157,53		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,39			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-2,39		155,58	-2,7		155,36	-2,17		155,36
04/04/2019	-2,23		155,74	-2,61		155,45	-2,09		155,44
08/04/2019	-1,87		156,10	-2,25		155,81	-1,74		155,79
11/04/2019	-1,94		156,03	-2,29		155,77	-1,86		155,67
15/04/2019	-2,08		155,89	-2,35		155,71	-1,91		155,62
18/04/2019	-2,11		155,86	-2,49		155,57	-1,97		155,56
22/04/2019	-2,27		155,70	-2,61		155,45	-2,04		155,49
25/04/2019	-2,36		155,61	-2,73		155,33	-2,13		155,40
29/04/2019	-2,49		155,48	-2,84		155,22	-2,26		155,27
Média Mensal	-2,19		155,78	-2,54		155,52	-2,02		155,51

Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-2,1		155,40	SECO		SECO
04/04/2019	-1,97		155,53	SECO		SECO
08/04/2019	-1,57		155,93	SECO		SECO
11/04/2019	-1,71		155,79	-3,21		156,96
15/04/2019	-1,88		155,62	-3,12		157,05
18/04/2019	-1,93		155,57	-3,26		156,91
22/04/2019	-1,97		155,53	-3,39		156,78
25/04/2019	-2,09		155,41	SECO		SECO
29/04/2019	-2,17		155,33	SECO		SECO
Média Mensal	-1,93		155,56	-3,25		156,93

Placa CESTE	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	23M	9189393,657	227043,606
Localização - Carolina									
Profundidade Total do pz	4,04			3,83			4,02		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,11			165,80			166,32		
Altura da Base (cm)	-0,23			-0,30			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-1,33		160,78	-0,41		165,39	-1,99		164,33
04/04/2019	-1,24		160,87	-0,4		165,40	-1,92		164,40
08/04/2019	-1,02		161,09	-0,4		165,40	-1,81		164,51
11/04/2019	-1,21		160,90	-0,42		165,38	-1,83		164,49
15/04/2019	-1,32		160,79	-0,47		165,33	-1,84		164,48
18/04/2019	-1,52		160,59	-0,49		165,31	-1,89		164,43
22/04/2019	-1,52		160,59	-0,53		165,27	-1,95		164,37
25/04/2019	-1,65		160,46	-0,77		165,03	-2,02		164,30
29/04/2019	-1,71		160,40	-0,84		164,96	-2,1		164,22
Média Mensal	-1,39		160,71	-0,53		165,27	-1,93		164,39

NOVOS POÇOS (PNC)

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189448,575	226931,897	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470
Localização - Carolina								REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4,06			4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,49			165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,21			-0,30			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019		-2,74		160,75	-2,09		163,17	-0,37		162,34
04/04/2019		-2,61		160,88	-1,94		163,32	-0,34		162,37
08/04/2019	-2,52		160,97	-1,9		163,36	-0,31		162,40	
11/04/2019	-2,57		160,92	-1,93		163,33	-0,39		162,32	
15/04/2019	-2,66		160,83	-1,96		163,30	-0,48		162,23	
18/04/2019	-2,79		160,70	-2,03		163,23	-0,64		162,07	
22/04/2019	-2,96		160,53	-2,09		163,17	-0,75		161,96	
25/04/2019	-3,11		160,38	-2,14		163,12	-0,87		161,84	
29/04/2019	-3,23		160,26	-2,25		163,01	-0,99		161,72	
Média Mensal	-2,80		160,69	-2,04		163,22	-0,57		162,14	

Placa CESTE	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Piezômetro	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189605,938	227893,246	23M	9189503,184	227060,981	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina									
Profundidade Total do pz	2,46			2,22			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,50			162,77			172,47		
Altura da Base (cm)	-0,44			-0,35			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/04/2019	-1,54		163,96	-0,91		161,86	-1,42		171,05
04/04/2019	-1,49		164,01	-0,88		161,89	-1,33		171,14
08/04/2019	-1,41		164,09	-0,86		161,91	-1,28		171,19
11/04/2019	-1,46		164,04	-0,89		161,88	-1,37		171,10
15/04/2019	-1,5		164,00	-0,91		161,86	-1,5		170,97
18/04/2019	-1,55		163,95	-1,07		161,70	-1,58		170,89
22/04/2019	-1,58		163,92	-1,16		161,61	-1,64		170,83
25/04/2019	-1,63		163,87	-1,22		161,55	-1,69		170,78
29/04/2019	-1,66		163,84	-1,38		161,39	-1,77		170,70
Média Mensal	-1,54		163,96	-1,03		161,74	-1,51		170,96

NOVOS POÇOS (PNC)

Abril 2019 (Município: Palmeirantes - TO)

Placa CESTE	PA 01			PA 02			PA 03		
Piezômetro	pz 15			pz 16			pz 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130070,934	177036,442	23M	9130106,694	176570,922	23M	9130571,145	177527,800
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44			3,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,59			165,65			164,76		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,49			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-3,79		162,80	-1,38		164,27	-2,31		162,45
09/04/2019	-3,52		163,07	-1,38		164,27	-2,18		162,58
16/04/2019	-3,2		163,39	-1,36		164,29	-1,94		162,82
23/04/2019	-3,37		163,22	-1,59		164,06	-2,22		162,54
30/04/2019	-3,51		163,08	-1,76		163,89	-2,4		162,36
Média Mensal	-3,48		163,11	-1,49		164,16	-2,21		162,55

Placa CESTE	Início do Aeroporto			Final do Aeroporto		
Piezômetro						
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130666,097	177409,551	23M	9131433,123	177522,725
Localização - Palmeirante	Aeroporto-1			Aeroporto-2		
Profundidade Total do pz	4,04			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,02			165,68		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019	-1,76		163,26	-3,88		161,80
09/04/2019	-1,64		163,38	-3,87		161,81
16/04/2019	-1,49		163,53	-3,87		161,81
23/04/2019	-1,66		163,36	-4,16		161,52
30/04/2019	-1,88		163,14	-4,38		161,30
Média Mensal	-1,69		163,33	-4,03		161,65

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130003,064	838318,704
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,45		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			164,80		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,37		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019		SECO		SECO	-3,25		161,79	-0,59		164,21
09/04/2019		SECO		SECO	-3,08		161,96	-0,6		164,20
16/04/2019	SECO		SECO	-2,92		162,12	-0,6		164,20	
23/04/2019	SECO		SECO	-3,11		161,93	-0,85		163,95	
30/04/2019	SECO		SECO	-3,3		161,74	-1,04		163,76	
Média Mensal	SECO		SECO	-3,13		161,90	-0,74		164,07	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 07		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130344,068	839551,828
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			162,48		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/04/2019		-1,15		162,83	-1,38		163,97	-1,19		161,29
09/04/2019		-1,06		162,92	-1,34		164,01	-1,27		161,21
16/04/2019	-0,96		163,02	-1,33		164,02	-1,44		161,04	
23/04/2019	-1,17		162,81	-1,59		163,76	-1,83		160,65	
30/04/2019	-1,33		162,65	-1,7		163,65	-2,17		160,31	
Média Mensal	-1,13		162,85	-1,47		163,88	-1,58		160,90	

Abril 2019 (Município: Estreito – MA)

Placa CESTE	ZR - 05			ZR - 03			ZR - 07		
Piezômetro	43 - pz 44 - zr-11			44 - pz 45 - zr-10			48 - pz 49 - zr - 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9242328,452	226150,061	23M	9241198,945	227974,732	23M	9262776,770	226994,382
Localização - Estreito	Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Santana		
Profundidade Total do pz	14,45			9,75			7,14		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,91			171,43			167,38		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,45			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
11/04/2019	-5,49		155,42	-8,43		163,00	-1,62		165,76
25/04/2019	-5,74		155,17	-8,56		162,87	-1,62		165,76
Média Mensal	-5,62		155,30	-8,50		162,93	-1,62		165,76

Placa CESTE	ZR - 08			ZR - 09		
Piezômetro	59 - pz 50 - zr-07			49 - pz 51 - zr-08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267761,142	231613,655	23M	9265896,839	231844,632
Localização - Estreito	Zona Rural / Santana			Zona Rural / Santana		
Profundidade Total do pz	5,3			3,52		
*Cota do Piezômetro (Atual)	168,97			160,40		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
11/04/2019	-2,35		168,37	-0,6		158,05
25/04/2019	-2,7		168,25	-0,72		157,70
Média Mensal	-0,66		168,31	-2,53		157,88

Abril 2019 (Município: Aguiarnópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 10		
Piezômetro	58-pz 52 - zr - 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9268917,242	225515,305
Localização - Aguiarnópolis	Zona Rural de Aguiarnópolis		
Profundidade Total do pz	10,1		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,84		
Altura da Base (cm)	-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
11/04/2019	-7,57		155,27
25/04/2019	-7,43		155,41
Média Mensal	-7,50		155,34

Abril 2019 (Município: Palmeiras do Tocantins - TO)

Placa CESTE	ZR - 11			ZR - 12		
Piezômetro	50-pz 53 - zr - 04			57 - 54-pz 54 - zr - 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267858,930	221102,318	23M	9270553,025	225617,520
Localização - Palmeiras	Zona Rural de Palmeiras			Zona Rural de Palmeiras		
Profundidade Total do pz	6,7			13,05		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,57			164,02		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
11/04/2019	-0,36		158,21	-3,39		160,63
25/04/2019	-0,41		158,16	-4,06		159,96
Média Mensal	-0,39		158,19	-3,73		160,30

Abril 2019 (Município: Darcinópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 13			ZR - 14		
Piezômetro	51-pz 55 - zr - 16			pz 56 - zr - 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9216258,288	208073,528	23M	9214049,957	202898,610
Localização - Darcinópolis	Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia			Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia		
Profundidade Total do pz	4,89			9,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,33			222,02		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/04/2019	-1,98		157,35	SECO		SECO
23/04/2019	-2,46		156,87	SECO		SECO
Média Mensal	-2,22		157,11	SECO		SECO

Abril 2019 (Município: Barra do Ouro - TO)

Placa CESTE	BO 01			BO 02			BO 03		
Piezômetro	pz 24			pz 25			pz 26		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9149461,382	204150,731	23M	9148968,659	203336,022	23M	9146427,621	204972,671
Localização - Barra do Ouro	Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,88			9			10,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,01			161,02			176,48		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,41			-0,43		
Data de Medição			Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
08/04/2019									
09/04/2019	-3,94		157,07	-3,69		157,33	-6,95		169,53
22/04/2019									
23/04/2019	-3,89		157,12	-4,38		156,64	-6,12		170,36
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	ZR - 06		
Piezômetro	47-pz 48 - zr - 15		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9172820,016	222848,847
Localização - Barra do Ouro	Zona Rural - Balsa de Barra do Ouro/Carolina - Fazenda		
Profundidade Total do pz	10,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	176,73		
Altura da Base (cm)	-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
08/04/2019	-6,98		169,75
09/04/2019			
22/04/2019	-6,85		169,88
23/04/2019			
Média Mensal	-6,92		SECO