



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Março – 2018

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –
Medições realizadas no mês de Março 2018.

Março 2018 (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
01/03/2018	-2,53		155,47	-2,63		155,46	-1,33		155,47
05/03/2018	-2,62		155,38	-2,72		155,37	-1,4		155,40
08/03/2018	-2,65		155,35	-2,75		155,34	-1,39		155,41
12/03/2018	-2,66		155,34	-2,76		155,33	-1,38		155,42
13/03/2018									
15/03/2018	-2,63		155,37	-2,73		155,36	-1,41		155,39
19/03/2018	-2,57		155,43	-2,67		155,42	-1,29		155,51
22/03/2018	-2,4		155,60	-2,5		155,59	-1,31		155,49
26/03/2018	-1,84		156,16	-1,94		156,15	-0,81		155,99
27/03/2018									
29/03/2018	-1,88		156,12	-1,98		156,11	-0,83		155,97
Média Mensal	-2,42		155,58	-2,52		155,57	-1,24		155,56

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
01/03/2018	-3,26		156,17	SECO		SECO	SECO		SECO
05/03/2018	-3,38		156,05	SECO		SECO	SECO		SECO
08/03/2018	-3,44		155,99	SECO		SECO	SECO		SECO
12/03/2018	-3,51		155,92	SECO		SECO	SECO		SECO
13/03/2018									
15/03/2018	-3,53		155,90	SECO		SECO	SECO		SECO
19/03/2018	-3,35		156,08	SECO		SECO	SECO		SECO
22/03/2018	-3,18		156,25	SECO		SECO	SECO		SECO
26/03/2018	-2,52		156,91	-1,39		161,66	SECO		SECO
27/03/2018									
29/03/2018	-2,5		156,93	-1,34		161,71	SECO		SECO
Média Mensal	-3,19		156,24	-1,37		161,69	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
01/03/2018	SECO		SECO						
05/03/2018	SECO		SECO						
08/03/2018	SECO		SECO						
12/03/2018	SECO		SECO						
13/03/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
15/03/2018	SECO		SECO						
19/03/2018	SECO		SECO						
22/03/2018	SECO		SECO						
26/03/2018	SECO		SECO						
27/03/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
29/03/2018	SECO		SECO						
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	RT 01 - rua Tocantina			RT 02 - rua Tocantina			RT 03 - rua Tocantina		
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
01/03/2018	-1,08		155,75	-1,19		155,78	-1,21		155,88
05/03/2018	-1,18		155,65	-1,3		155,67	-1,34		155,75
08/03/2018	-1,17		155,66	-1,3		155,67	-1,38		155,71
12/03/2018	-1,18		155,65	-1,29		155,68	-1,43		155,66
13/03/2018									
15/03/2018	-1,24		155,59	-1,37		155,60	-1,44		155,65
19/03/2018	-1,08		155,75	-1,02		155,95	-1,4		155,69
22/03/2018	-0,93		155,90	-1,02		155,95	-1,04		156,05
26/03/2018	-0,31		156,52	-0,41		156,56	-0,5		156,59
27/03/2018									
29/03/2018	-0,31		156,52	-0,4		156,57	-0,53		156,56
Média Mensal	-0,94		155,88	-1,03		155,94	-1,14		155,95

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
01/03/2018		-1,23		156,49	-2,08		156,63	-1,71		157,00
05/03/2018		-1,34		156,38	-2,18		156,53	-1,78		156,93
08/03/2018	-1,32		156,40	-2,21		156,50	-1,82		156,89	
12/03/2018	-1,31		156,41	-2,23		156,48	-1,76		156,95	
13/03/2018										
15/03/2018	-1,45		156,27	-2,24		156,47	-1,79		156,92	
19/03/2018	-1,48		156,24	-2,13		156,58	-1,82		156,89	
22/03/2018	-1,03		156,69	-2		156,71	-1,54		157,17	
26/03/2018	-0,54		157,18	-1,3		157,41	-1,1		157,61	
27/03/2018										
29/03/2018	-0,51		157,21	-1,26		157,45	-1,08		157,63	
Média Mensal	-1,13		156,58	-1,96		156,75	-1,60		157,11	

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
01/03/2018		-2,24		156,08	SECO		SECO	SECO		SECO
05/03/2018		-2,33		155,99	SECO		SECO	SECO		SECO
08/03/2018	-2,33		155,99	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/03/2018	-2,35		155,97	SECO		SECO	SECO		SECO	
13/03/2018										
15/03/2018	-2,32		156,00	SECO		SECO	SECO		SECO	
19/03/2018	-2,36		155,96	SECO		SECO	SECO		SECO	
22/03/2018	-2,18		156,14	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/03/2018	-1,58		156,74	-1,99		170,37	SECO		SECO	
27/03/2018										
29/03/2018	-1,65		156,67	-1,81		170,55	SECO		SECO	
Média Mensal	-2,15		156,17	-1,90		170,46	SECO		SECO	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	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
01/03/2018		-4,12		157,14	-3,55		156,83	SECO		SECO
05/03/2018		-4,15		157,11	-3,65		156,73	SECO		SECO
08/03/2018	-4,17		157,09	-3,72		156,66	SECO		SECO	
12/03/2018	SECO		SECO	-3,76		156,62	SECO		SECO	
13/03/2018										
15/03/2018	-4,18		157,08	-3,78		156,60	SECO		SECO	
19/03/2018	-4,18		157,08	-3,81		156,57	SECO		SECO	
22/03/2018	-4,09		157,17	-3,49		156,89	SECO		SECO	
26/03/2018	-3,46		157,80	-2,82		157,56	SECO		SECO	
27/03/2018										
29/03/2018	-3,31		157,95	-2,81		157,57	SECO		SECO	
Média Mensal	-3,96		157,30	-3,49		156,89	SECO		SECO	

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
01/03/2018		-2,84		156,29	SECO		SECO	-3,91		161,53
05/03/2018		-2,94		156,19	SECO		SECO	-4		161,44
08/03/2018	-2,97		156,16	SECO		SECO	-4,07		161,37	
12/03/2018	-3,04		156,09	SECO		SECO	-4,11		161,33	
13/03/2018										
15/03/2018	-3,09		156,04	SECO		SECO	-4,13		161,31	
19/03/2018	-2,88		156,25	SECO		SECO	-3,97		161,47	
22/03/2018	-2,67		156,46	SECO		SECO	-3,84		161,60	
26/03/2018	-2,1		157,03	-2,47		162,97	-3,16		162,28	
27/03/2018										
29/03/2018	-2,08		157,05	-2,44		163,00	-3,18		162,26	
Média Mensal	-2,73		156,39	-2,46		162,98	-3,82		161,62	

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
01/03/2018		-3,87		156,55
05/03/2018		-3,96		156,46
08/03/2018	-4,01		156,41	
12/03/2018	-4,06		156,36	
13/03/2018				
15/03/2018	-4,09		156,33	
19/03/2018	-3,93		156,49	
22/03/2018	-3,86		156,56	
26/03/2018	-3,15		157,27	
27/03/2018				
29/03/2018	-3,16		157,26	
Média Mensal	-3,79		156,63	

Março 2018 (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
06/03/2018	-1,12		157,06	-0,48		160,11	-1,06		157,55
13/03/2018	-0,71		157,47	-0,45		160,14	-0,93		157,68
20/03/2018	-0,55		157,63	-0,41		160,18	-0,86		157,75
27/03/2018	-0,62		157,56	-0,4		160,19	-0,84		157,77
Média Mensal	-0,75		157,43	-0,44		160,15	-0,92		157,69

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
06/03/2018	-6,94		167,08	-3,25		160,59	-1,09		156,15
13/03/2018	-6,81		167,21	-3,14		160,70	-1,03		156,21
20/03/2018	-6,72		167,30	-3,07		160,77	-1		156,24
27/03/2018	-6,57		167,45	-2,9		160,94	-0,93		156,31
Média Mensal	-6,76		167,26	-3,09		160,75	-1,01		156,22

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
06/03/2018	-3,35		160,95	-0,91		158,55	-4,33		161,07
13/03/2018	-3,29		161,01	-0,82		158,64	-4,33		161,07
20/03/2018	-3,25		161,05	-0,76		158,70	-4,34		161,06
27/03/2018	-2,97		161,33	-0,71		158,75	-3,96		161,44
Média Mensal	-3,22		161,08	-0,80		158,66	-4,24		161,16

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
06/03/2018	-2,87		163,00	-1,87		155,57	-1,24		161,17
13/03/2018	-2,87		163,00	-1,64		155,80	-1,07		161,34
20/03/2018	-2,86		163,01	-1,59		155,85	-0,93		161,48
27/03/2018	-2,68		163,19	-1,52		155,92	-0,86		161,55
Média Mensal	-2,82		163,05	-1,66		155,79	-1,03		161,38

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
06/03/2018	-1,81		169,11				-1,18		159,47
13/03/2018	-1,73		169,19	-3,46		156,21	-1,15		159,50
20/03/2018	-1,65		169,27				-1,12		159,53
27/03/2018	-1,49		169,43	-3,61		156,06	-1,11		159,54
Média Mensal	-1,67		169,25	-3,54		156,13	-1,14		159,51

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
06/03/2018	-1,17		161,91	-1,52		163,14	-1,9		159,48
13/03/2018	-1,03		162,05	-1,33		163,33	-1,87		159,51
20/03/2018	-0,94		162,14	-1,12		163,54	-1,85		159,53
27/03/2018	-0,97		162,11	-1,14		163,52	-1,88		159,50
Média Mensal	-1,03		162,05	-1,28		163,38	-1,88		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
06/03/2018	SECO		SECO	-2,13		160,59	-1,54		158,80
13/03/2018	SECO		SECO	-2,11		160,61	-1,51		158,83
20/03/2018	SECO		SECO	-2,1		160,62	-1,47		158,87
27/03/2018	SECO		SECO	-1,98		160,74	-1,56		158,78
Média Mensal	SECO		SECO	-2,08		160,64	-1,52		158,82

****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
06/03/2018		-1,18		186,01	-0,81		179,68	-0,5		183,40
13/03/2018		-1,06		186,13	-0,79		179,70	-0,49		183,41
20/03/2018	-1		186,19	-0,75		179,74	-0,47		183,43	
27/03/2018	-0,86		186,33	-0,65		179,84	-0,45		183,45	
Média Mensal	-1,03		186,16	-0,75		179,74	-0,48		183,42	

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
06/03/2018		-1,7		-1,70	-0,75		182,54	-3,89		185,92
13/03/2018		-1,75		-1,75	-0,71		182,58	-3,8		186,01
20/03/2018	-1,81		-1,81	-0,67		182,62	-3,78		186,03	
27/03/2018	-1,73		-1,73	-0,64		182,65	-3,62		186,19	
Média Mensal	-1,75		-1,75	-0,69		182,59	-3,77		186,03	

****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
06/03/2018	-1,56		-1,56	-4,97		-4,97	-4,79		-4,79	
13/03/2018	-1,52		-1,52	-4,15		-4,15	-4,73		-4,73	
20/03/2018	-1,5		-1,50	-2,08		-2,08	-4,7		-4,70	
27/03/2018	-1,46		-1,46	-1,02		-1,02	-4,65		-4,65	
Média Mensal	-1,51		-1,51	-3,06		-3,06	-4,72		-4,72	

****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.**

Março 2018 (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
01/03/2018	SECO		SECO	-1,38		168,77	SECO		SECO
05/03/2018	SECO		SECO	-1,43		168,72	SECO		SECO
08/03/2018	SECO		SECO	-1,45		168,70	SECO		SECO
12/03/2018	SECO		SECO	-1,48		168,67	SECO		SECO
15/03/2018	SECO		SECO	-1,51		168,64	SECO		SECO
19/03/2018	SECO		SECO	-1,14		169,01	SECO		SECO
22/03/2018	-7,25		157,80	-1,14		169,01	SECO		SECO
26/03/2018	-6,51		158,54	-0,94		169,21	-4,79		172,25
29/03/2018	-6,2		158,85	-0,97		169,18	-4,64		172,40
Média Mensal	-6,65		158,40	-1,27		168,87	-4,72		172,32

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
01/03/2018	-4,05		166,02	-1,72		170,94	-0,42		169,07
05/03/2018	-3,98		166,09	-1,74		170,92	-0,38		169,11
08/03/2018	-3,93		166,14	-1,7		170,96	-0,36		169,13
12/03/2018	-3,89		166,18	-1,71		170,95	-0,39		169,10
15/03/2018	-3,86		166,21	-1,79		170,87	-0,4		169,09
19/03/2018	-3,8		166,27	-1,58		171,08	-0,37		169,12
22/03/2018	-3,69		166,38	-1,5		171,16	-0,4		169,09
26/03/2018	-2,18		167,89	-1,24		171,42	-0,36		169,13
29/03/2018	-2,15		167,92	-1,3		171,36	-0,35		169,14
Média Mensal	-3,50		166,57	-1,59		171,07	-0,38		169,11

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
01/03/2018	-2,64		170,23	-3,68		163,46	-1,89		169,77
05/03/2018	-2,66		170,21	-3,69		163,45	-1,91		169,75
08/03/2018	-2,68		170,19	-3,68		163,46	-1,95		169,71
12/03/2018	-2,69		170,18	-3,68		163,46	-1,97		169,69
15/03/2018	-2,72		170,15	-3,66		163,48	-1,99		169,67
19/03/2018	-2,71		170,16	-3,52		163,62	-1,98		169,68
22/03/2018	-2,6		170,27	-3,02		164,12	-1,86		169,80
26/03/2018	-2,2		170,67	-2		165,14	-1,33		170,33
29/03/2018	-2,14		170,73	-2		165,14	-1,3		170,36
Média Mensal	-2,56		170,31	-3,21		163,93	-1,80		169,86

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
01/03/2018	-0,87		180,29	-2,67		172,30	SECO		SECO
05/03/2018	-0,87		180,29	-2,91		172,06			
08/03/2018	-0,81		180,35	-3,03		171,94			
12/03/2018	-0,77		180,39	-3,18		171,79			
15/03/2018	-0,9		180,26	-3,29		171,68	SECO		SECO
19/03/2018	-0,66		180,50	-2,56		172,41			
22/03/2018	-0,64		180,52	-2,03		172,94			
26/03/2018	-0,61		180,55	-1,59		173,38			
29/03/2018	-0,61		180,55	-1,92		173,05	SECO		SECO
Média Mensal	-0,75		180,41	-2,58		172,39	SECO		SECO

Placa CESTE	ZR 04			ZR - 05			PZ CM 02		
Piezômetro	45-pz 46 - zr-13			46-pz 47 - zr-14			41		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9177535,770	219409,986		9177305,146	222933,497	23M	9189289,755	226811,883
Localização - Carolina	ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina			Zona Rural de Carolina			Cemitério		
Profundidade Total do pz	9,24			8,2			4,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,79			157,39			159,83		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,36			-0,46		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2018							-2,72		157,11
05/03/2018							-2,8		157,03
08/03/2018							-2,87		156,96
12/03/2018	-5,35		165,44	-1,07		156,32	-2,92		156,91
15/03/2018							-2,99		156,84
19/03/2018							-2,93		156,90
22/03/2018							-2,71		157,12
26/03/2018	-4,39		166,40	-0,94		156,45	-1,93		157,90
29/03/2018							-1,96		157,87
Média Mensal	-4,87		165,92	-1,01		156,39	-2,65		157,18

Placa CESTE	PZ CM 03			PZ CM 04			PZ CM 05		
Piezômetro	52			53			54		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189333,486	226777,136	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,3			7,9			3,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,76			157,81			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,39			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2018	-2,22		156,54	-1,68		156,13	-1,7		156,09
05/03/2018	-2,31		156,45	-1,75		156,06	-1,78		156,01
08/03/2018	-2,36		156,40	-1,79		156,02	-1,84		155,95
12/03/2018	-2,4		156,36	-1,83		155,98	-1,87		155,92
15/03/2018	-2,43		156,33	-1,84		155,97	-1,9		155,89
19/03/2018	-2,25		156,51	-1,81		156,00	-1,53		156,26
22/03/2018	-2,05		156,71	-1,56		156,25	-1,54		156,25
26/03/2018	-1,43		157,33	-0,94		156,87	-0,87		156,92
29/03/2018	-1,53		157,23	-1,09		156,72	-1,08		156,71
Média Mensal	-2,11		156,65	-1,59		156,22	-1,57		156,23

Placa CESTE	PZ CM 06			PZ CM 07			PZ CM 09		
Piezômetro	59			58			56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189415,910	226712,959	23M	9189414,943	226708,218	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,96			7,47			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,03			157,33			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,39			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2018	-1,67		156,36	SECO		SECO	-1,9		155,89
05/03/2018	-1,72		156,31	SECO		SECO	-1,97		155,82
08/03/2018	-1,75		156,28	SECO		SECO	-2,01		155,78
12/03/2018	-1,79		156,24	SECO		SECO	-2,07		155,72
15/03/2018	-1,82		156,21	SECO		SECO	-2,1		155,69
19/03/2018	-1,63		156,40	SECO		SECO	-1,88		155,91
22/03/2018	-1,51		156,52	SECO		SECO	-1,77		156,02
26/03/2018	-1,1		156,93	-1,72		155,61	-1,12		156,67
29/03/2018	-1,26		156,77	-1,9		155,43	-1,33		156,46
Média Mensal	-1,58		156,45	-1,81		155,52	-1,79		156,00

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11			PZ CM 12		
Piezômetro	57			62			63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969	23M	9189476,657	226819,174
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,75			4,08			7,54		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,68			157,97			158,06		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2018	-1,55		156,13	-2,62		155,35	-2,93		155,13
05/03/2018	-1,62		156,06	-2,72		155,25	-3,03		155,03
08/03/2018	-1,69		155,99	-2,83		155,14	-3,09		154,97
12/03/2018	-1,74		155,94	-2,88		155,09	-3,15		154,91
15/03/2018	-1,77		155,91	-2,87		155,10	-3,1		154,96
19/03/2018	-1,53		156,15	-2,8		155,17	-3		155,06
22/03/2018	-1,45		156,23	-2,6		155,37	-2,86		155,20
26/03/2018	-0,74		156,94	-1,51		156,46	-1,94		156,12
29/03/2018	-1,01		156,67	-1,79		156,18	-2,2		155,86
Média Mensal	-1,46		156,22	-2,51		155,46	-2,81		155,25

Placa CESTE	PZ CM 13			PZ CM 14			PZ CM 15		
Piezômetro	61			60			64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	7,44			3,41			4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,53			157,50			160,17		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2018	-2,35		155,18	-2,24		155,26	SECO		SECO
05/03/2018	-2,43		155,10	-2,33		155,17	SECO		SECO
08/03/2018	-2,48		155,05	-2,39		155,11	SECO		SECO
12/03/2018	-2,53		155,00	-2,46		155,04	SECO		SECO
15/03/2018	-2,47		155,06	-2,45		155,05	SECO		SECO
19/03/2018	-2,41		155,12	-2,34		155,16	SECO		SECO
22/03/2018	-2,3		155,23	-2,2		155,30	SECO		SECO
26/03/2018	-1,51		156,02	-1,27		156,23	-2,7		157,47
29/03/2018	-1,74		155,79	-1,57		155,93	-2,83		157,34
Média Mensal	-2,25		155,28	-2,14		155,36	-2,77		157,41

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
01/03/2018	-2,02		160,09	-1,52		164,28	-2,6		163,72
05/03/2018	-2,11		160,00	-1,63		164,17	-2,61		163,71
08/03/2018	-2,19		159,92	-1,7		164,10	-2,62		163,70
12/03/2018	-2,25		159,86	-1,76		164,04	-2,62		163,70
15/03/2018	-2,32		159,79	-1,82		163,98	-2,64		163,68
19/03/2018	-1,45		160,66	-0,65		165,15	-2,63		163,69
22/03/2018	-1,48		160,63	-0,65		165,15	-2,43		163,89
26/03/2018	-0,81		161,30	-0,46		165,34	-1,71		164,61
29/03/2018	-1,09		161,02	-0,48		165,32	-1,76		164,56
Média Mensal	-1,75		160,36	-1,19		164,61	-2,40		163,92

NOVOS POÇOS (PNC)

Placa CESTE	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
01/03/2018	-3,56		159,93	-2,71		162,55	-0,61		162,10
05/03/2018	-3,71		159,78	-2,73		162,53	-0,7		162,01
08/03/2018	-3,78		159,71	-2,75		162,51	-0,77		161,94
12/03/2018	-3,84		159,65	-2,76		162,50	-0,81		161,90
15/03/2018	-3,85		159,64	-2,78		162,48	-0,86		161,85
19/03/2018	-3,63		159,86	-2,77		162,49	-0,46		162,25
22/03/2018	-3,37		160,12	-2,61		162,65	-0,45		162,26
26/03/2018	-2,36		161,13	-1,82		163,44	-0,22		162,49
29/03/2018	-2,46		161,03	-1,85		163,41	-0,29		162,42
Média Mensal			160,10	-2,53		162,73	-0,57		162,14

NOVOS POÇOS (PNC)

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Piezômetro		PNC 07			PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,19			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,29			162,77		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,24			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
01/03/2018		-2,06		163,44	SECO		SECO	-1,57		161,20
05/03/2018		-2,08		163,42	SECO		SECO	-1,33		161,44
08/03/2018	-2,08		163,42	SECO		SECO	-1,45		161,32	
12/03/2018	-2,1		163,40	SECO		SECO	-1,57		161,20	
15/03/2018	-1,89		163,61	SECO		SECO	-1,56		161,21	
19/03/2018	-1,79		163,71	SECO		SECO	-0,97		161,80	
22/03/2018	-1,79		163,71	SECO		SECO	-1,08		161,69	
26/03/2018	-1,36		164,14	-1,21		161,08	-0,93		161,84	
29/03/2018	-1,47		164,03	-1,44		160,85	-1,07		161,70	
Média Mensal	-1,85		163,65	-1,33		160,97	-1,28		161,49	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 11		
Piezômetro		PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69		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
01/03/2018		-1,83		170,64
05/03/2018		-1,86		170,61
08/03/2018	-1,89		170,58	
12/03/2018	-1,93		170,54	
15/03/2018	-1,96		170,51	
19/03/2018	-1,9		170,57	
22/03/2018	-1,74		170,73	
26/03/2018	-1,3		171,17	
29/03/2018	-1,31		171,16	
Média Mensal	-1,75		170,72	

Março 2018 (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
06/03/2018	-3,97		162,62	-1,47		164,18	SECO		SECO
13/03/2018	-3,89		162,70	-1,54		164,11	-2,81		161,95
20/03/2018	-3,82		162,77	-1,61		164,04	-2,58		162,18
27/03/2018	-3,71		162,88	-1,21		164,44	-2,16		162,60
Média Mensal	-3,85		162,74	-1,46		164,20	-2,52		162,24

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
06/03/2018	-1,91		163,11	-4,32		161,36
13/03/2018	-1,96		163,06	-4,43		161,25
20/03/2018	-2,01		163,01	-4,52		161,16
27/03/2018	-1,68		163,34	-4,26		161,42
Média Mensal	-1,89		163,13	-4,38		161,30

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
06/03/2018		SECO		SECO	-3,55		161,49	-1,11		163,69
13/03/2018		SECO		SECO	-3,53		161,51	-1,19		163,61
20/03/2018	SECO		SECO	-3,54		161,50	-1,31		163,49	
27/03/2018	SECO		SECO	-3,29		161,75	-0,72		164,08	
Média Mensal	SECO		SECO	-3,48		161,56	-1,08		163,72	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Piezômetro		PNP 04			PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130180,007	838736,392	23M	9129790,173	838014,430	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,49			3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,98			165,35			164,08		
Altura da Base (cm)		-0,32			-0,36			-0,28		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
06/03/2018		-1,37		162,61	-1,49		163,86	-2,05		162,03
13/03/2018		-1,39		162,59	-1,56		163,79	-2,07		162,01
20/03/2018	-1,42		162,56	-1,61		163,74	-2,07		162,01	
27/03/2018	-1,05		162,93	-1,23		164,12	-1,73		162,35	
Média Mensal	-1,31		162,67	-1,47		163,88	-1,98		162,10	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 07		
Piezômetro		PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9130344,068	839551,828
Localização - Palmeirante		Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,48		
Altura da Base (cm)		-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
06/03/2018		-1,8		160,68
13/03/2018		-1,97		160,51
20/03/2018	-2,18		160,30	
27/03/2018	-1,15		161,33	
Média Mensal	-1,78		160,70	

****PNP-08 está danificado devido a dano provocado por veículo.**

Março 2018 (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
01/03/2018	-5,87		155,04	-9,39		162,04	-2,54		164,84
15/03/2018	-5,98		154,93	-9,35		162,08	-2,15		165,23
29/03/2018	-5,96		154,95	-9,22		162,21	-2,28		165,10
Média Mensal	-5,94		154,98	-9,32		162,11	-2,32		165,05

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
01/03/2018	SECO		SECO	-0,49		159,91
15/03/2018	-4,91		164,06	-0,47		159,93
29/03/2018	-4,28		164,69	-1,24		159,16
Média Mensal	-4,60		164,37	-0,73		159,67

Março 2018 (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
01/03/2018	-7,75		155,09
15/03/2018	-8,79		154,05
29/03/2018	-7,68		155,16
Média Mensal	-8,07		154,77

Março 2018 (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
01/03/2018	-0,54		158,03	-5,64		158,38
15/03/2018	-0,5		158,07	-5,47		158,55
29/03/2018	-0,39		158,18	-4,08		159,94
Média Mensal	-0,48		158,10	-5,06		158,96

Março 2018 (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
13/03/2018	-2,57		156,76	SECO		SECO
14/03/2018	-2,28		157,05	SECO		SECO
Média Mensal	-2,43		156,91	SECO		SECO

Março 2018 (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
12/03/2018									
13/03/2018	-4,21		156,80	-4,3		156,72	-9,27		167,21
26/03/2018									
27/03/2018	-3,99		157,02	-4,09		156,93	-8,31		168,17
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
12/03/2018	-9,37		167,36
13/03/2018			
26/03/2018	-8,43		168,30
27/03/2018			
Média Mensal	-8,90		SECO