



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Abril – 2018

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

Abril 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
02/04/2018	-2,23		155,77	-2,33		155,76	-1,06		155,74
05/04/2018	-2,4		155,60	-2,5		155,59	-1,15		155,65
09/04/2018	-2,1		155,90	-2,2		155,89	-0,88		155,92
10/04/2018									
12/04/2018	-2,11		155,89	-2,21		155,88	-0,91		155,89
16/04/2018	-2,3		155,70	-2,4		155,69	-1,02		155,78
19/04/2018	-2,43		155,57	-2,53		155,56	-1,09		155,71
23/04/2018	-2,48		155,52	-2,58		155,51	-1,15		155,65
24/04/2018									
26/04/2018	-2,41		155,59	-2,51		155,58	-1,08		155,72
30/04/2018	-2,42		155,58	-2,52		155,57	-1,03		155,77
Média Mensal	-2,32		155,68	-2,42		155,67	-1,04		155,76

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
02/04/2018	-2,68		156,75	-1,72		161,33	SECO		SECO
05/04/2018	-2,82		156,61	-1,86		161,19	SECO		SECO
09/04/2018	-2,74		156,69	-1,23		161,82	SECO		SECO
10/04/2018									
12/04/2018	-2,66		156,77	-1,31		161,74	SECO		SECO
16/04/2018	-2,8		156,63	-1,47		161,58	SECO		SECO
19/04/2018	-2,91		156,52	-1,59		161,46	SECO		SECO
23/04/2018	-3,05		156,38	-1,71		161,34	SECO		SECO
24/04/2018									
26/04/2018	-3,17		156,26	-1,78		161,27	SECO		SECO
30/04/2018	-3,28		156,15	-1,87		161,18	SECO		SECO
Média Mensal	-2,90		156,53	-1,62		161,44	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
02/04/2018	SECO		SECO						
05/04/2018	SECO		SECO						
09/04/2018	SECO		SECO						
10/04/2018				0,93		166,36	SECO		SECO
12/04/2018	SECO		SECO						
16/04/2018	-8,8		162,25						
19/04/2018	-8,72		162,33						
23/04/2018	-8,62		162,43						
24/04/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
26/04/2018	-8,6		162,45						
30/04/2018	-8,6		162,45						
Média Mensal	-8,67		162,38	0,93		166,36	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
02/04/2018	-0,58		156,25	-0,63		156,34	-0,6		156,49
05/04/2018	-0,78		156,05	-0,86		156,11	-0,7		156,39
09/04/2018	-0,39		156,44	-0,52		156,45	-0,65		156,44
10/04/2018									
12/04/2018	-0,47		156,36	-0,55		156,42	-0,65		156,44
16/04/2018	-0,68		156,15	-0,74		156,23	-0,7		156,39
19/04/2018	-0,83		156,00	-0,95		156,02	-0,74		156,35
23/04/2018	-0,96		155,87	-1,1		155,87	-1,2		155,89
24/04/2018									
26/04/2018	-0,98		155,85	-1,12		155,85	-1,24		155,85
30/04/2018	-1,02		155,81	-1,17		155,80	-1,27		155,82
Média Mensal	-0,74		156,08	-0,85		156,12	-0,86		156,23

Placa CESTE	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
02/04/2018	-0,72		157,00	-1,54		157,17	-1,28		157,43
05/04/2018	-0,88		156,84	-1,67		157,04	-1,36		157,35
09/04/2018	-0,56		157,16	-1,38		157,33	-1,08		157,63
10/04/2018									
12/04/2018	-0,63		157,09	-1,43		157,28	-1,17		157,54
16/04/2018	-0,81		156,91	-1,58		157,13	-1,29		157,42
19/04/2018	-0,98		156,74	-1,7		157,01	-1,37		157,34
23/04/2018	-1,12		156,60	-1,83		156,88	-1,47		157,24
24/04/2018									
26/04/2018	-1,19		156,53	-1,88		156,83	-1,52		157,19
30/04/2018	-1,27		156,45	-1,94		156,77	-1,6		157,11
Média Mensal	-0,91		156,81	-1,66		157,05	-1,35		157,36

Placa CESTE	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
02/04/2018	-1,97		156,35	-1,84		170,52	SECO		SECO
05/04/2018	-2,1		156,22	-1,87		170,49	SECO		SECO
09/04/2018	-1,87		156,45	-1,43		170,93	SECO		SECO
10/04/2018									
12/04/2018	-1,86		156,46	-1,36		171,00	SECO		SECO
16/04/2018	-2,02		156,30	-1,42		170,94	SECO		SECO
19/04/2018	-2,12		156,20	-1,5		170,86	SECO		SECO
23/04/2018	-2,14		156,18	-1,58		170,78	SECO		SECO
24/04/2018									
26/04/2018	-2,06		156,26	-1,62		170,74	SECO		SECO
30/04/2018	-2,06		156,26	-1,7		170,66	SECO		SECO
Média Mensal	-2,02		156,30	-1,59		170,77	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
02/04/2018		-3,24		158,02	-3		157,38	SECO		SECO
05/04/2018		-3,28		157,98	-3,12		157,26	SECO		SECO
09/04/2018	-3,2		158,06	-3,03		157,35	SECO		SECO	
10/04/2018										
12/04/2018	-3,09		158,17	-2,94		157,44	SECO		SECO	
16/04/2018	-3,08		158,18	-3,07		157,31	SECO		SECO	
19/04/2018	-3,14		158,12	-3,18		157,20	SECO		SECO	
23/04/2018	-3,23		158,03	-3,32		157,06	SECO		SECO	
24/04/2018										
26/04/2018	-3,3		157,96	-3,41		156,97	SECO		SECO	
30/04/2018	-3,36		157,90	-3,52		156,86	SECO		SECO	
Média Mensal	-3,21		158,05	-3,18		157,20	SECO		SECO	

Placa CESTE	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
02/04/2018	-2,19		156,94	-2,75		162,69	-3,35		162,09
05/04/2018	-2,29		156,84	-2,83		162,61	-3,48		161,96
09/04/2018	-2,17		156,96	-2,18		163,26	-3,44		162,00
10/04/2018									
12/04/2018	-2,18		156,95	-2,21		163,23	-3,36		162,08
16/04/2018	-2,3		156,83	-2,35		163,09	-3,47		161,97
19/04/2018	-2,4		156,73	-2,42		163,02	-3,57		161,87
23/04/2018	-2,56		156,57	-2,49		162,95	-3,69		161,75
24/04/2018									
26/04/2018	-2,68		156,45	-2,53		162,91	-3,79		161,65
30/04/2018	-2,81		156,32	-2,58		162,86	-3,89		161,55
Média Mensal	-2,40		156,73	-2,48		162,95	-3,56		161,88

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
02/04/2018		-3,29		157,13
05/04/2018		-3,41		157,01
09/04/2018		-3,41		157,01
10/04/2018				
12/04/2018		-3,36		157,06
16/04/2018	-3,45		156,97	
19/04/2018	-3,52		156,90	
23/04/2018	-3,64		156,78	
24/04/2018				
26/04/2018	-3,72		156,70	
30/04/2018	-3,83		156,59	
Média Mensal	-3,51		156,91	

Abril 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
03/04/2018	-1,1		157,08	-0,46		160,13	-1,01		157,60
10/04/2018	-0,41		157,77	-0,38		160,21	-0,64		157,97
17/04/2018	-0,65		157,53	-0,41		160,18	-0,85		157,76
24/04/2018	-1,32		156,86	-0,5		160,09	-1,13		157,48
Média Mensal	-0,87		157,31	-0,44		160,15	-0,91		157,70

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
03/04/2018	-6,48		167,54	-3,13		160,71	-1,09		156,15
10/04/2018	-6,38		167,64	-2,15		161,69	-0,85		156,39
17/04/2018	-6,06		167,96	-2,85		160,99	-0,97		156,27
24/04/2018	-6,08		167,94	-3,09		160,75	-1,03		156,21
Média Mensal	-6,25		167,77	-2,81		161,03	-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
03/04/2018	-3		161,30	-0,82		158,64	-3,96		161,44
10/04/2018	-2,79		161,51	-0,31		159,15	-3,66		161,74
17/04/2018	-2,72		161,58	-0,65		158,81	-3,5		161,90
24/04/2018	-2,89		161,41	-0,79		158,67	-3,71		161,69
Média Mensal	-2,85		161,45	-0,64		158,81	-3,71		161,69

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
03/04/2018	-2,8		163,07	-1,74		155,70	-1,02		161,39
10/04/2018	-2,44		163,43	-1,03		156,41	-0,47		161,94
17/04/2018	-2,56		163,31	-1,45		155,99	-0,79		161,62
24/04/2018	-2,71		163,16	-1,81		155,63	-1,13		161,28
Média Mensal	-2,63		163,24	-1,51		155,93	-0,85		161,55

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
03/04/2018	-1,56		169,36				-1,15		159,50
10/04/2018	-0,87		170,05	-2,75		156,92	-0,96		159,69
17/04/2018	-1,25		169,67				-1,09		159,56
24/04/2018	-1,65		169,27	-4,26		155,41	-1,2		159,45
Média Mensal	-1,33		169,59	-3,51		156,16	-1,10		159,55

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
03/04/2018	-1,14		161,94	-1,3		163,36	-1,92		159,46
10/04/2018	-0,81		162,27	-0,85		163,81	-1,82		159,56
17/04/2018	-0,99		162,09	-1,05		163,61	-1,9		159,48
24/04/2018	-1,22		161,86	-1,34		163,32	-1,94		159,44
Média Mensal	-1,04		162,04	-1,14		163,53	-1,90		159,48

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
03/04/2018	SECO		SECO	-2,01		160,71	-1,68		158,66
10/04/2018	SECO		SECO	-1,88		160,84	-1,22		159,12
17/04/2018	-7,28		-7,28	-1,8		160,92	-1,61		158,73
24/04/2018	SECO		SECO	-1,95		160,77	-1,74		158,60
Média Mensal	-7,28		-7,28	-1,91		160,81	-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
03/04/2018		-0,97		186,22	-0,84		179,65	-0,57		183,33
10/04/2018		-0,58		186,61	-0,52		179,97	-0,42		183,48
17/04/2018	-0,63		186,56	-0,67		179,82	-0,46		183,44	
24/04/2018	-0,82		186,37	-0,84		179,65	-0,82		183,08	
Média Mensal	-0,75		186,44	-0,72		179,77	-0,57		183,33	

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
03/04/2018		-1,89		-1,89	-0,91		182,38	-3,56		186,25
10/04/2018		-1,46		-1,46	-0,45		182,84	-3,53		186,28
17/04/2018	-1,78		-1,78	-0,69		182,60	-3,26		186,55	
24/04/2018	-2,03		-2,03	-95		88,29	-3,4		186,41	
Média Mensal	-1,79		-1,79	-24,26		159,02	-3,44		186,37	

****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
03/04/2018		-1,51		-1,51	-1,57		-1,57	-4,52		-4,52
10/04/2018		-1,29		-1,29	-0,93		-0,93	-4,46		-4,46
17/04/2018	-1,43		-1,43	-1,2		-1,20	-4,37		-4,37	
24/04/2018	-1,49		-1,49	-3,24		-3,24	-4,45		-4,45	
Média Mensal	-1,43		-1,43	-1,74		-1,74	-4,45		-4,45	

****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 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
02/04/2018	-5,95		159,10	-1,28		168,87	-4,51		172,53
05/04/2018	-5,87		159,18	-1,41		168,74	-4,45		172,59
09/04/2018	-5,75		159,30	-0,82		169,33	-4,37		172,67
12/04/2018	-5,56		159,49	-1		169,15	-4,28		172,76
16/04/2018	-5,35		159,70	-1,19		168,96	-4,18		172,86
19/04/2018	-5,28		159,77	-1,33		168,82	-4,13		172,91
23/04/2018	-5,24		159,81	-1,49		168,66	-4,09		172,95
26/04/2018	-5,24		159,81	-1,53		168,62	-4,08		172,96
30/04/2018	-5,28		159,77	-1,6		168,55	-4,1		172,94
Média Mensal	-5,50		159,55	-1,29		168,85	-4,24		172,79

Placa CESTE	CA 04			CA 05					
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
02/04/2018	-2,14		167,93	-1,5		171,16	-0,39		169,10
05/04/2018	-2,14		167,93	-1,58		171,08	-0,41		169,08
09/04/2018	-1,22		168,85	-1,04		171,62	-0,33		169,16
12/04/2018	-1,42		168,65	-1,27		171,39	-0,34		169,15
16/04/2018	-1,46		168,61	-1,38		171,28	-0,37		169,12
19/04/2018	-1,54		168,53	-1,48		171,18	-0,39		169,10
23/04/2018	-1,65		168,42	-1,59		171,07	-0,41		169,08
26/04/2018	-1,72		168,35	-1,64		171,02	-0,43		169,06
30/04/2018	-1,84		168,23	-1,71		170,95	-0,49		169,00
Média Mensal	-1,68		168,39	-1,47		171,19	-0,40		169,09

	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
02/04/2018	-2,19		170,68	-2,1		165,04	-1,4		170,26
05/04/2018	-2,25		170,62	-2,15		164,99	-1,47		170,19
09/04/2018	-2,08		170,79	-1,68		165,46	-1,14		170,52
12/04/2018	-2,01		170,86	-1,75		165,39	-1,1		170,56
16/04/2018	-2,03		170,84	-1,81		165,33	-1,18		170,48
19/04/2018	-2,1		170,77	-1,88		165,26	-1,26		170,40
23/04/2018	-2,19		170,68	-1,98		165,16	-1,36		170,30
26/04/2018	-2,26		170,61	-2,05		165,09	-1,41		170,25
30/04/2018	-2,33		170,54	-2,15		164,99	-1,49		170,17
Média Mensal	-2,16		170,71	-1,95		165,19	-1,31		170,35

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
02/04/2018	-0,7		180,46	-2,45		172,52			
05/04/2018	-0,85		180,31	-2,69		172,28			
09/04/2018	-0,59		180,57	-1,59		173,38			
12/04/2018	-0,6		180,56	-2		172,97	SECO		SECO
16/04/2018	-0,66		180,50	-2,22		172,75			
19/04/2018	-0,73		180,43	-2,56		172,41			
23/04/2018	-0,86		180,30	-2,74		172,23			
26/04/2018	-1,05		180,11	-2,91		172,06	SECO		SECO
30/04/2018	-1,07		180,09	-3,12		171,85			
Média Mensal	-0,79		180,37	-2,48		172,49	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
02/04/2018							-2,15		157,68
05/04/2018							-2,26		157,57
09/04/2018	-3,65		167,14	-1,09		156,30	-1,83		158,00
12/04/2018							-1,9		157,93
16/04/2018							-2,02		157,81
19/04/2018							-2,14		157,69
23/04/2018	-3,39		167,40	-2,17		155,22	-2,28		157,55
26/04/2018							-2,37		157,46
30/04/2018							-2,47		157,36
Média Mensal	-3,52		167,27	-1,63		155,76	-2,16		157,67

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
02/04/2018	-1,76		157,00	-1,33		156,48	-1,32		156,47
05/04/2018	-1,89		156,87	-1,44		156,37	-1,46		156,33
09/04/2018	-1,3		157,46	-1,08		156,73	-0,94		156,85
12/04/2018	-1,56		157,20	-1,19		156,62	-1,21		156,58
16/04/2018	-1,7		157,06	-1,31		156,50	-1,36		156,43
19/04/2018	-1,82		156,94	-1,42		156,39	-1,48		156,31
23/04/2018	-1,96		156,80	-1,5		156,31	-1,6		156,19
26/04/2018	-2,01		156,75	-1,5		156,31	-1,63		156,16
30/04/2018	-2,09		156,67	-1,54		156,27	-1,67		156,12
Média Mensal	-1,79		156,97	-1,37		156,44	-1,41		156,39

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
02/04/2018	-1,44		156,59	-2,08		155,25	-1,58		156,21
05/04/2018	-1,53		156,50	-2,18		155,15	-1,7		156,09
09/04/2018	-1,12		156,91	-1,78		155,55	-1,23		156,56
12/04/2018	-1,35		156,68	-1,99		155,34	-1,48		156,31
16/04/2018	-1,46		156,57	-2,11		155,22	-1,62		156,17
19/04/2018	-1,54		156,49	-2,19		155,14	-1,72		156,07
23/04/2018	-1,65		156,38	SECO		SECO	-1,84		155,95
26/04/2018	-1,66		156,37	SECO		SECO	-1,88		155,91
30/04/2018	-1,69		156,34	SECO		SECO	-1,92		155,87
Média Mensal	-1,49		156,54	-2,06		155,27	-1,66		156,13

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
02/04/2018	-1,95		155,73	-2,14		155,83	-2,58		155,48
05/04/2018	-1,38		156,30	-2,34		155,63	-2,78		155,28
09/04/2018	-0,92		156,76	-2,06		155,91	-2,45		155,61
12/04/2018	-1,15		156,53	-2,1		155,87	-2,52		155,54
16/04/2018	-1,29		156,39	-2,27		155,70	-2,69		155,37
19/04/2018	-1,4		156,28	-2,4		155,57	-2,82		155,24
23/04/2018	-1,51		156,17	-2,49		155,48	-2,84		155,22
26/04/2018	-1,55		156,13	-2,45		155,52	-2,72		155,34
30/04/2018	-1,58		156,10	-2,45		155,52	-2,7		155,36
Média Mensal	-1,41		156,26	-2,30		155,67	-2,68		155,38

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
02/04/2018	-1,92		155,61	-2,12		155,38	-3,1		157,07
05/04/2018	-2,1		155,43	-2,29		155,21	-3,31		156,86
09/04/2018	-1,74		155,79	-1,99		155,51	-3,11		157,06
12/04/2018	-1,86		155,67	-2,05		155,45	-3,1		157,07
16/04/2018	-2,02		155,51	-2,2		155,30	-3,26		156,91
19/04/2018	-2,13		155,40	-2,31		155,19	-3,4		156,77
23/04/2018	-2,2		155,33	-2,26		155,24	-3,56		156,61
26/04/2018	-2,1		155,43	-2,11		155,39	SECO		SECO
30/04/2018	-2,08		155,45	-2,1		155,40	SECO		SECO
Média Mensal	-2,02		155,51	-2,16		155,34	-3,26		156,91

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	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
02/04/2018		-1,38		160,73	-0,57		165,23	-1,87		164,45
05/04/2018		-1,54		160,57	-0,71		165,09	-1,94		164,38
09/04/2018	-0,74		161,37	-0,43		165,37	-1,53		164,79	
12/04/2018	-1,09		161,02	-0,46		165,34	-1,58		164,74	
16/04/2018	-1,32		160,79	-0,53		165,27	-1,66		164,66	
19/04/2018	-1,49		160,62	-0,6		165,20	-1,76		164,56	
23/04/2018	-1,64		160,47	-0,77		165,03	-1,86		164,46	
26/04/2018	-1,72		160,39	-0,84		164,96	-1,93		164,39	
30/04/2018	-1,79		160,32	-0,95		164,85	-2,01		164,31	
Média Mensal	-1,41		160,69	-0,65		165,15	-1,79		164,53	

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
02/04/2018		-2,77		160,72	-1,96		163,30	-0,53		162,18
05/04/2018		-3		160,49	-2,06		163,20	-0,67		162,04
09/04/2018	-2,73		160,76	-1,73		163,53	-0,16		162,55	
12/04/2018	-2,66		160,83	-1,72		163,54	-0,32		162,39	
16/04/2018	-2,87		160,62	-1,81		163,45	-0,47		162,24	
19/04/2018	-3,04		160,45	-1,91		163,35	-0,62		162,09	
23/04/2018	-3,25		160,24	-2,03		163,23	-0,8		161,91	
26/04/2018	-3,31		160,18	-2,11		163,15	-0,9		161,81	
30/04/2018	-3,36		160,13	-2,2		163,06	-1,04		161,67	
Média Mensal	-3,00		160,49	-1,95		163,31	-0,61		162,10	

Placa CESTE	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
02/04/2018	-1,56		163,94	-1,69		160,60	-1,28		161,49
05/04/2018	-1,6		163,90	-1,82		160,47	-1,4		161,37
09/04/2018	-1,14		164,36	-1,22		161,07	-0,78		161,99
12/04/2018	-1,34		164,16	-1,46		160,83	-1,13		161,64
16/04/2018	-1,41		164,09	-1,62		160,67	-1,23		161,54
19/04/2018	-1,46		164,04	-1,73		160,56	-1,34		161,43
23/04/2018	-1,53		163,97	-1,86		160,43	-1,4		161,37
26/04/2018	-1,57		163,93	SECO		SECO	-1,46		161,31
30/04/2018	-1,62		163,88	SECO		SECO	-1,53		161,24
Média Mensal	-1,47		164,03	-1,63		160,66	-1,28		161,49

NOVOS POÇOS (PNC)

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
02/04/2018		-1,51		170,96
05/04/2018		-1,59		170,88
09/04/2018	-1,13		171,34	
12/04/2018	-1,27		171,20	
16/04/2018	-1,39		171,08	
19/04/2018	-1,49		170,98	
23/04/2018	-1,6		170,87	
26/04/2018	-1,66		170,81	
30/04/2018	-1,73		170,74	
Média Mensal	-1,49		170,98	

Abril 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
03/04/2018	-3,45		163,14	-1,23		164,42	-1,99		162,77
10/04/2018	-3,4		163,19	-1,19		164,46	-2,08		162,68
17/04/2018	-3,26		163,33	-1,32		164,33	-1,92		162,84
24/04/2018	-3,36		163,23	-1,49		164,16	-2,13		162,63
Média Mensal	-3,37		163,22	-1,31		164,35	-2,03		162,73

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
03/04/2018	-1,55		163,47	-4,25		161,43
10/04/2018	-1,6		163,42	-4,38		161,30
17/04/2018	-1,48		163,54	-4,18		161,50
24/04/2018	-1,63		163,39	-3,46		162,22
Média Mensal	-1,57		163,45	-4,07		161,61

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
03/04/2018		SECO		SECO	-3,1		161,94	-1,18		163,62
10/04/2018		SECO		SECO	-3,16		161,88	-1,1		163,70
17/04/2018	SECO		SECO	-2,92		162,12	-1,33		163,47	
24/04/2018	SECO		SECO	-3,1		161,94	-1,5		163,30	
Média Mensal	SECO		SECO	-3,07		161,97	-1,28		163,53	

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
03/04/2018		-0,94		163,04	-1,21		164,14	-1,6		162,48
10/04/2018		-0,97		163,01	-1,25		164,10	-1,6		162,48
17/04/2018	-0,92		163,06	-1,26		164,09	-1,53		162,55	
24/04/2018	-1,09		162,89	-1,43		163,92	-1,68		162,40	
Média Mensal	-0,98		163,00	-1,29		164,06	-1,60		162,48	

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
03/04/2018		-0,69		161,79
10/04/2018		-1,27		161,21
17/04/2018	-1,14		161,34	
24/04/2018	-1,7		160,78	
Média Mensal	-1,20		161,28	

Abril 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
12/04/2018	-5,84		155,07	-8,15		163,28	-1,7		165,68
26/04/2018	-5,95		154,96	-7,87		163,56	-1,87		165,51

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
12/04/2018	-2,72		166,25	-0,56		159,84
26/04/2018	-4,07		164,90	-1,3		159,10
Média Mensal	-3,40		165,57	-0,93		159,47

Abril 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
12/04/2018	-7,76		155,08
26/04/2018	-7,62		155,22
Média Mensal	-7,69		155,15

Abril 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
12/04/2018	-0,25		158,32	-2,89		161,13
26/04/2018	-0,29		158,28	-3,61		160,41
Média Mensal	-0,27		158,30	-3,25		160,77

Abril 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
10/04/2018	-1,77		157,56	SECO		SECO
24/04/2018	-2,21		157,12	SECO		SECO
Média Mensal	-1,99		157,34	SECO		SECO

Abril 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
09/04/2018									
10/04/2018	-3,48		157,53	-3,72		157,30	-7,55		168,93
23/04/2018									
24/04/2018	-3,52		157,49	-3,95		157,07	-7,19		169,29
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
09/04/2018	-7,08		169,65
10/04/2018			
23/04/2018	-6,6		170,13
24/04/2018			
Média Mensal	-6,84		SECO