



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Julho – 2018

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

Julho 2018 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018	-2,68		155,32	-2,78		155,31	-1,14		155,66
03/07/2018									
05/07/2018	-2,69		155,31	-2,79		155,30	-1,14		155,66
09/07/2018	-2,7		155,30	-2,8		155,29	-1,14		155,66
12/07/2018	-2,72		155,28	-2,82		155,27	-1,16		155,64
16/07/2018	-2,72		155,28	-2,82		155,27	-1,17		155,63
17/07/2018									
19/07/2018	-2,72		155,28	-2,82		155,27	-1,16		155,64
23/07/2018	-2,74		155,26	-2,84		155,25	-1,17		155,63
26/07/2018	-2,75		155,25	-2,85		155,24	-1,18		155,62
30/07/2018	-2,76		155,24	-2,86		155,23	-1,19		155,61
31/07/2018									
Média Mensal	-2,72		155,28	-2,82		155,27	-1,16		155,64

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018	-4,1		155,33	SECO		SECO	SECO		SECO
03/07/2018									
05/07/2018	-4,14		155,29	SECO		SECO	SECO		SECO
09/07/2018	-4,16		155,27	SECO		SECO	SECO		SECO
12/07/2018	-4,18		155,25	SECO		SECO	SECO		SECO
16/07/2018	-4,21		155,22	SECO		SECO	SECO		SECO
17/07/2018									
19/07/2018	-4,23		155,20	SECO		SECO	SECO		SECO
23/07/2018	-4,25		155,18	SECO		SECO	SECO		SECO
26/07/2018	-4,28		155,15	SECO		SECO	SECO		SECO
30/07/2018	-4,3		155,13	SECO		SECO	SECO		SECO
31/07/2018									
Média Mensal	-4,21		155,22	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018	SECO		SECO						
03/07/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
05/07/2018	SECO		SECO						
09/07/2018	SECO		SECO						
12/07/2018	SECO		SECO						
16/07/2018	SECO		SECO						
17/07/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
19/07/2018	SECO		SECO						
23/07/2018	SECO		SECO						
26/07/2018	SECO		SECO						
30/07/2018	SECO		SECO						
31/07/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018	-1,45		155,38	-1,62		155,35	-1,65		155,44
03/07/2018									
05/07/2018	-1,47		155,36	-1,64		155,33	-1,68		155,41
09/07/2018	-1,49		155,34	-1,65		155,32	-1,69		155,40
12/07/2018	-1,51		155,32	-1,67		155,30	-1,71		155,38
16/07/2018	-1,52		155,31	-1,68		155,29	-1,72		155,37
17/07/2018									
19/07/2018	-1,53		155,30	-1,69		155,28	-1,74		155,35
23/07/2018	-1,55		155,28	-1,71		155,26	-1,75		155,34
26/07/2018	-1,57		155,26	-1,73		155,24	-1,78		155,31
30/07/2018	-1,59		155,24	-1,75		155,22	-1,79		155,30
31/07/2018									
Média Mensal	-1,52		155,31	-1,68		155,29	-1,72		155,37

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018		-1,8		155,92	-2,45		156,26	-2,15		156,56
03/07/2018										
05/07/2018	-1,87		155,85	-2,48		156,23	-2,17		156,54	
09/07/2018	-1,95		155,77	-2,5		156,21	-2,2		156,51	
12/07/2018	-1,97		155,75	-2,52		156,19	-2,22		156,49	
16/07/2018	-1,99		155,73	-2,53		156,18	-2,25		156,46	
17/07/2018										
19/07/2018	-2,01		155,71	-2,54		156,17	-2,27		156,44	
23/07/2018	-2,03		155,69	-2,57		156,14	-2,32		156,39	
26/07/2018	-2,05		155,67	-2,59		156,12	-2,35		156,36	
30/07/2018	-2,08		155,64	-2,61		156,10	-2,38		156,33	
31/07/2018										
Média Mensal	-1,97		155,74	-2,53		156,18	-2,26		156,45	

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018		-2,25		156,07	-2,8		169,56	SECO		SECO
03/07/2018										
05/07/2018	-2,27		156,05	-2,81		169,55	SECO		SECO	
09/07/2018	-2,28		156,04	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/07/2018	-2,29		156,03	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/07/2018	-2,3		156,02	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/07/2018										
19/07/2018	-2,3		156,02	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/07/2018	-2,32		156,00	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/07/2018	-2,33		155,99	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/07/2018	-2,34		155,98	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/07/2018										
Média Mensal	-2,30		156,02	-2,81		169,55	SECO		SECO	

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018		-4,04		157,22	SECO		SECO	SECO		SECO
03/07/2018										
05/07/2018	-4,07		157,19	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/07/2018	-4,1		157,16	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/07/2018	-4,13		157,13	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/07/2018	-4,15		157,11	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/07/2018										
19/07/2018	-4,17		157,09	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/07/2018										
Média Mensal	-4,11		157,15	SECO		SECO	SECO		SECO	

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
03/07/2018										
05/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/07/2018										
19/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/07/2018										
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	

Placa CESTE.A31*9	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
02/07/2018		SECO		SECO
03/07/2018				
05/07/2018	SECO		SECO	
09/07/2018	SECO		SECO	
12/07/2018	SECO		SECO	
16/07/2018	SECO		SECO	
17/07/2018				
19/07/2018	SECO		SECO	
23/07/2018	SECO		SECO	
26/07/2018	SECO		SECO	
30/07/2018	SECO		SECO	
31/07/2018				
Média Mensal	SECO		SECO	

Julho 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
03/07/2018	-3,45		154,73	-1,14		159,45	-2,04		156,57
10/07/2018	-3,6		154,58	-1,17		159,42	-2,25		156,36
17/07/2018	-3,79		154,39	-1,22		159,37	-2,41		156,20
24/07/2018	-3,94		154,24	-1,28		159,31	-2,57		156,04
31/07/2018	-4,1		154,08	-1,33		159,26	-2,69		155,92
Média Mensal	-3,78		154,40	-1,23		159,36	-2,39		156,22

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
03/07/2018	-7,42		166,60	-4,13		159,71	-1,32		155,92
10/07/2018	-4,49		169,53	-4,2		159,64	-1,34		155,90
17/07/2018	-7,61		166,41	-4,27		159,57	-1,35		155,89
24/07/2018	-7,73		166,29	-4,32		159,52	-1,38		155,86
31/07/2018	-7,85		166,17	-4,37		159,47	-1,37		155,87
Média Mensal	-7,02		167,00	-4,26		159,58	-1,35		155,88

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
03/07/2018	-5,03		159,27	-2,75		156,71	SECO		SECO
10/07/2018	-5,29		159,01	-1,83		157,63	SECO		SECO
17/07/2018	-5,52		158,78	-1,9		157,56	SECO		SECO
24/07/2018	-5,71		158,59	-1,97		157,49	SECO		SECO
31/07/2018	-5,85		158,45	-2,04		157,42	SECO		SECO
Média Mensal	-5,48		158,82	-2,10		157,36	SECO		SECO

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
03/07/2018	-3,96		161,91	-2,12		155,32	-2,94		159,47
10/07/2018	-4,03		161,84	-2,16		155,28	-2,94		159,47
17/07/2018	-4,04		161,83	-2,17		155,27	SECO		SECO
24/07/2018	-4,14		161,73	-2,18		155,26	SECO		SECO
31/07/2018	-4,19		161,68	-2,18		155,26	SECO		SECO
Média Mensal	-4,07		161,80	-2,16		155,28	-2,94		159,47

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
03/07/2018	-3,82		167,10	-4,38		155,29	SECO		SECO
10/07/2018	-2,98		167,94				SECO		SECO
17/07/2018	-4,17		166,75	-4,53		155,14	SECO		SECO
24/07/2018	-4,38		166,54				SECO		SECO
31/07/2018	-4,89		166,03	-4,58		155,09	SECO		SECO
Média Mensal	-4,05		166,87	-4,50		155,17	SECO		SECO

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
03/07/2018	-2,73		160,35	-2,65		162,01	-2,13		159,25
10/07/2018	-2,86		160,22	-2,8		161,86	-2,18		159,20
17/07/2018	-2,96		160,12	-2,91		161,75	-2,21		159,17
24/07/2018	-3,05		160,03	-3,02		161,64	-2,24		159,14
31/07/2018	-3,13		159,95	-3,1		161,56	-2,27		159,11
Média Mensal	-2,95		160,14	-2,90		161,77	-2,21		159,17

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
03/07/2018	SECO		SECO	-2,98		159,74	-2,11		158,23
10/07/2018	SECO		SECO	-3,07		159,65	-2,14		158,20
17/07/2018	SECO		SECO	-3,15		159,57	-2,18		158,16
24/07/2018	SECO		SECO	-3,24		159,48	-2,22		158,12
31/07/2018	SECO		SECO	-3,33		159,39	-2,25		158,09
Média Mensal	SECO		SECO	-3,15		159,56	-2,18		158,16

****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
03/07/2018		-1,92		185,27	-1,4		179,09	-1,61		182,29
10/07/2018		-2,04		185,15	-1,45		179,04	-1,69		182,21
17/07/2018	-2,13		185,06	-1,49		179,00	-1,78		182,12	
24/07/2018	-2,25		184,94	-1,53		178,96	-1,83		182,07	
31/07/2018	-2,37		184,82	-1,57		178,92	-1,92		181,98	
Média Mensal	-2,14		185,04	-1,49		179,00	-1,77		182,13	

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
03/07/2018		-2,74		-2,74	-1,64		181,65	SECO		SECO
10/07/2018	-2,76		-2,76	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/07/2018	-2,79		-2,79	SECO		SECO	SECO		SECO	
24/07/2018	-2,82		-2,82	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/07/2018	-2,84		-2,84	SECO		SECO	SECO		SECO	
Média Mensal	-2,79		-2,79	-1,64		181,65	SECO		SECO	

****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
03/07/2018		-2,12		-2,12	-7,34		-7,34	-5,56		-5,56
10/07/2018		-2,28		-2,28	-7,46		-7,46	-5,59		-5,59
17/07/2018	-2,38		-2,38	-7,6		-7,60	-5,82		-5,82	
24/07/2018	-2,48		-2,48	-7,77		-7,77	-8,93		-8,93	
31/07/2018	-2,52		-2,52	-7,91		-7,91	-6,09		-6,09	
Média Mensal	-2,36		-2,36	-7,62		-7,62	-6,40		-6,40	

****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.**

Julho 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
02/07/2018	-6,1		158,95	-1,92		168,23	-4,66		172,38
05/07/2018	-6,14		158,91	-1,93		168,22	-4,7		172,34
09/07/2018	-6,19		158,86	-1,94		168,21	-4,74		172,30
12/07/2018	-6,23		158,82	-1,96		168,19	-4,76		172,28
16/07/2018	-6,28		158,77	-1,97		168,18	-4,79		172,25
19/07/2018	-6,31		158,74	-2,01		168,14	-4,82		172,22
23/07/2018	-6,37		158,68	-1,99		168,16	-4,85		172,19
26/07/2018	-6,41		158,64	-2,03		168,12	-4,88		172,16
30/07/2018	-6,45		158,60	-2,07		168,08	SECO		SECO
Média Mensal	-6,28		158,77	-1,98		168,17	-4,78		172,26

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
02/07/2018	-3,25		166,82	-3,31		169,35	-1,62		167,87
05/07/2018	-3,36		166,71	-3,38		169,28	-1,69		167,80
09/07/2018	-3,41		166,66	-3,41		169,25	-1,72		167,77
12/07/2018	-3,48		166,59	-3,47		169,19	-1,75		167,74
16/07/2018	-3,56		166,51	-3,51		169,15	-1,78		167,71
19/07/2018	-3,59		166,48	-3,56		169,10	-1,82		167,67
23/07/2018	-3,68		166,39	-3,64		169,02	-1,86		167,63
26/07/2018	-3,72		166,35	-3,69		168,97	-1,91		167,58
30/07/2018	-3,78		166,29	-3,73		168,93	-1,97		167,52
Média Mensal	-3,54		166,54	-3,52		169,14	-1,79		167,70

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
02/07/2018	-2,97		169,90	-3,41		163,73	-2,08		169,58
05/07/2018	-3		169,87	-3,48		163,66	-2,12		169,54
09/07/2018	-3,04		169,83	-3,53		163,61	-2,14		169,52
12/07/2018	-3,07		169,80	-3,57		163,57	-2,17		169,49
16/07/2018	-3,1		169,77	-3,62		163,52	-2,2		169,46
19/07/2018	-3,12		169,75	-3,65		163,49	-2,21		169,45
23/07/2018	-3,15		169,72	-3,7		163,44	-2,25		169,41
26/07/2018	-3,19		169,68	-3,75		163,39	-2,27		169,39
30/07/2018	-3,22		169,65	-3,79		163,35	-2,3		169,36
Média Mensal	-3,10		169,77	-3,61		163,53	-2,19		169,47

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
02/07/2018	-2,65		178,51	-4,24		170,73			
05/07/2018	-2,69		178,47	-4,26		170,71	SECO		SECO
09/07/2018	-2,73		178,43	-4,26		170,71			
12/07/2018	-2,77		178,39	-4,26		170,71			
16/07/2018	-2,8		178,36	-4,31		170,66			
19/07/2018	-2,83		178,33	-4,27		170,70	SECO		SECO
23/07/2018	-2,85		178,31	-4,34		170,63			
26/07/2018	-2,88		178,28	-4,34		170,63			
30/07/2018	-2,9		178,26	-4,34		170,63			
Média Mensal	-2,79		178,37	-4,29		170,68	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
02/07/2018	-5,21		165,58	-2,52		154,87	-3,11		155,65
05/07/2018							-3,19		155,57
09/07/2018							-3,25		155,51
12/07/2018							-3,3		155,46
16/07/2018	-5,3		165,49	-2,53		154,86	-3,34		155,42
19/07/2018							-3,36		155,40
23/07/2018							-3,4		155,36
26/07/2018							-3,44		155,32
30/07/2018	-5,61		165,18	-2,57		154,82	-3,47		155,29
Média Mensal	-5,37		165,42	-2,54		154,85	-3,32		155,44

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
02/07/2018	-2,26		155,55	-2,31		155,48	-2,04		155,99
05/07/2018	-2,31		155,50	-2,34		155,45	-2,06		155,97
09/07/2018	-2,35		155,46	-2,37		155,42	-2,07		155,96
12/07/2018	-2,37		155,44	-2,4		155,39	-2,09		155,94
16/07/2018	-2,4		155,41	-2,42		155,37	-2,1		155,93
19/07/2018	-2,41		155,40	-2,44		155,35	-2,12		155,91
23/07/2018	-2,44		155,37	-2,46		155,33	-2,13		155,90
26/07/2018	-2,46		155,35	-2,49		155,30	-2,15		155,88
30/07/2018	-2,49		155,32	-2,52		155,27	-2,18		155,85
Média Mensal	-2,39		155,42	-2,42		155,38	-2,10		155,92

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
02/07/2018	SECO		SECO	-2,42		155,37	-2,11		155,57
05/07/2018	SECO		SECO	-2,46		155,33	-2,16		155,52
09/07/2018	SECO		SECO	-2,48		155,31	-2,19		155,49
12/07/2018	SECO		SECO	-2,51		155,28	-2,21		155,47
16/07/2018	SECO		SECO	-2,53		155,26	-2,22		155,46
19/07/2018	SECO		SECO	-2,55		155,24	-2,24		155,44
23/07/2018	SECO		SECO	-2,56		155,23	-2,27		155,41
26/07/2018	SECO		SECO	-2,59		155,20	-2,29		155,39
30/07/2018	SECO		SECO	-2,61		155,18	-2,31		155,37
Média Mensal	SECO		SECO	-2,52		155,27	-2,22		155,45

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
02/07/2018	-2,78		155,19	-2,91		155,15	-2,27		155,26
05/07/2018	-2,8		155,17	-2,93		155,13	-2,29		155,24
09/07/2018	-2,8		155,17	-2,92		155,14	-2,29		155,24
12/07/2018	-2,81		155,16	-2,93		155,13	-2,29		155,24
16/07/2018	-2,81		155,16	-2,92		155,14	-2,28		155,25
19/07/2018	-2,82		155,15	-2,93		155,13	-2,28		155,25
23/07/2018	-2,82		155,15	-2,93		155,13	-2,3		155,23
26/07/2018	-2,83		155,14	-2,93		155,13	-2,3		155,23
30/07/2018	-2,84		155,13	-2,94		155,12	-2,29		155,24
Média Mensal	-2,81		155,16	-2,93		155,13	-2,29		155,24

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
02/07/2018	-2,31		155,19	SECO		SECO
05/07/2018	-2,33		155,17	SECO		SECO
09/07/2018	-2,33		155,17	SECO		SECO
12/07/2018	-2,34		155,16	SECO		SECO
16/07/2018	-2,33		155,17	SECO		SECO
19/07/2018	-2,31		155,19	SECO		SECO
23/07/2018	-2,35		155,15	SECO		SECO
26/07/2018	-2,36		155,14	SECO		SECO
30/07/2018	-2,37		155,13	SECO		SECO
Média Mensal	-2,34		155,16	SECO		SECO

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
02/07/2018	-2,59		159,52	-2,66		163,14	-3,11		163,21
05/07/2018	-2,62		159,49	SECO		SECO	-3,18		163,14
09/07/2018	-2,65		159,46	SECO		SECO	-3,23		163,09
12/07/2018	-2,67		159,44	SECO		SECO	-3,27		163,05
16/07/2018	-2,7		159,41	SECO		SECO	-3,31		163,01
19/07/2018	-2,74		159,37	SECO		SECO	-3,35		162,97
23/07/2018	-2,75		159,36	SECO		SECO	-3,39		162,93
26/07/2018	-2,79		159,32	SECO		SECO	-3,43		162,89
30/07/2018	-2,83		159,28	SECO		SECO	-3,47		162,85
Média Mensal	-2,70		159,40	-2,66		163,14	-3,30		163,02

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
02/07/2018	-4		159,49	-3,1		162,16	-1,85		160,86
05/07/2018	-4,02		159,47	-3,16		162,10	-1,88		160,83
09/07/2018	-4,04		159,45	-3,21		162,05	-1,9		160,81
12/07/2018	-4,05		159,44	-3,23		162,03	-1,92		160,79
16/07/2018	-4,05		159,44	-3,27		161,99	-1,93		160,78
19/07/2018	SECO		SECO	-3,3		161,96	-1,94		160,77
23/07/2018	SECO		SECO	-3,34		161,92	-1,94		160,77
26/07/2018	SECO		SECO	-3,37		161,89	-1,96		160,75
30/07/2018	SECO		SECO	-3,4		161,86	-1,97		160,74
Média Mensal	-4,03		159,46	-3,26		161,99	-1,92		160,79

NOVOS POÇOS (PNC)

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
02/07/2018	-2,12		163,38	SECO		SECO	-2,05		160,72
05/07/2018	-2,15		163,35	SECO		SECO	-2,08		160,69
09/07/2018	-2,17		163,33	SECO		SECO	-2,1		160,67
12/07/2018	-2,2		163,30	SECO		SECO	-2,11		160,66
16/07/2018	-2,21		163,29	SECO		SECO	-2,12		160,65
19/07/2018	-2,25		163,25	SECO		SECO	-2,14		160,63
23/07/2018	-2,26		163,24	SECO		SECO	-2,14		160,63
26/07/2018	-2,29		163,21	SECO		SECO	-2,15		160,62
30/07/2018	-2,32		163,18	SECO		SECO	-2,17		160,60
Média Mensal	-2,22		163,28	SECO		SECO	-2,12		160,65

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
02/07/2018		-2,57		169,90
05/07/2018		-2,63		169,84
09/07/2018	-2,67		169,80	
12/07/2018	-2,7		169,77	
16/07/2018	-2,74		169,73	
19/07/2018	-2,78		169,69	
23/07/2018	-2,81		169,66	
26/07/2018	-2,85		169,62	
30/07/2018	-2,89		169,58	
Média Mensal	-2,74		169,73	

Julho 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
03/07/2018	-4,57		162,02	-2,76		162,89	SECO		SECO
10/07/2018	-4,68		161,91	-2,93		162,72	SECO		SECO
17/07/2018	-4,79		161,80	-2,97		162,68	SECO		SECO
24/07/2018	-4,88		161,71	-3,06		162,59	SECO		SECO
31/07/2018	-5,01		161,58	-3,18		162,47	SECO		SECO
Média Mensal	-4,79		161,80	-2,98		162,67	SECO		SECO

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
03/07/2018	-3,04		161,98	-5,45		160,23
10/07/2018	-3,15		161,87	-5,53		160,15
17/07/2018	-3,26		161,76	-5,6		160,08
24/07/2018	-3,35		161,67	-5,67		160,01
31/07/2018	-3,47		161,55	-5,76		159,92
Média Mensal	-3,25		161,76	-5,60		160,08

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
03/07/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,39		162,41
10/07/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,48		162,32
17/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,59		162,21	
24/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,67		162,13	
31/07/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-2,53		162,27	

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
03/07/2018		-2,38		161,60	-2,81		162,54	-3,02		161,06
10/07/2018		-2,49		161,49	-2,93		162,42	-3,12		160,96
17/07/2018	-2,63		161,35	-3,05		162,30	-3,24		160,84	
24/07/2018	-2,73		161,25	-3,14		162,21	-3,33		160,75	
31/07/2018	-2,88		161,10	-3,25		162,10	-3,45		160,63	
Média Mensal	-2,62		161,36	-3,04		162,31	-3,23		160,85	

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
03/07/2018		-3,25		159,23
10/07/2018		-3,35		159,13
17/07/2018	-3,45		159,03	
24/07/2018	-3,52		158,96	
31/07/2018	-3,59		158,89	
Média Mensal	-3,43		159,05	

Julho 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
05/07/2018	-5,19		155,72	-8,48		162,95	-2,37		165,01
19/07/2018	-5,15		155,76	-8,57		162,86	-2,46		164,92
Média Mensal	-5,17		155,74	-8,53		162,90	-2,42		164,96

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
05/07/2018	SECO		SECO	-1,13		159,27
19/07/2018	SECO		SECO	-1,28		159,12
Média Mensal	SECO		SECO	-1,21		159,20

Julho 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
05/07/2018	-7,17		155,67
19/07/2018	-7,16		155,68
Média Mensal	-7,17		155,68

Julho 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
05/07/2018	-0,76		157,81	-5,3		158,72
19/07/2018	-0,78		157,79	-5,77		158,25
Média Mensal	-0,77		157,80	-5,54		158,49

Julho 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
03/07/2018	-3,15		156,18	SECO		SECO
17/07/2018	-3,27		156,06	SECO		SECO
31/07/2018	-3,36		155,97	SECO		SECO
Média Mensal	-3,26		156,07	SECO		SECO

Julho 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
02/07/2018									
03/07/2018	-4,41		156,60	-5,03		155,99	-8,38		168,10
16,/07/2018									
17/07/2018	-4,68		156,33	-5,16		155,86	-8,83		167,65
30/07/2018									
31/07/2018	-4,77		156,24	-5,21		155,81	-9,08		167,40
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
02/07/2018	-8,11		168,62
03/07/2018			
16,/07/2018	-8,39		168,34
17/07/2018			
30/07/2018	-8,65		168,08
31/07/2018			
Média Mensal	-8,38		SECO