



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Dezembro – 2018

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

Dezembro 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
03/12/2018	-2,64		155,36	-2,71		155,38	-1,3		155,50
04/12/2018									
06/12/2018	-2,42		155,58	-2,52		155,57	-1,03		155,77
10/12/2018	-2,05		155,95	-2,15		155,94	-0,92		155,88
13/12/2018	-2,33		155,67	-2,43		155,66	-1,04		155,76
17/12/2018	-2,52		155,48	-2,62		155,47	-1,13		155,67
18/12/2018									
20/12/2018	-2,7		155,30	-2,8		155,29	-1,27		155,53
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-2,85		155,15	-2,95		155,14	-1,38		155,42
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-2,50		155,50	-2,60		155,49	-1,15		155,65

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-3,97		155,46	SECO		SECO	SECO		SECO
04/12/2018									
06/12/2018	-3,78		155,65	SECO		SECO	SECO		SECO
10/12/2018	-3,34		156,09	-2,29		160,76	SECO		SECO
13/12/2018	-3,23		156,20	SECO		SECO	SECO		SECO
17/12/2018	-3,37		156,06	SECO		SECO	SECO		SECO
18/12/2018									
20/12/2018	-3,45		155,98	SECO		SECO	SECO		SECO
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-3,59		155,84	SECO		SECO	SECO		SECO
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-3,53		155,90	-2,29		160,76	SECO		SECO

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	SECO		SECO						
04/12/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
06/12/2018	SECO		SECO						
10/12/2018	SECO		SECO						
13/12/2018	SECO		SECO						
17/12/2018	SECO		SECO						
18/12/2018				SECO		SECO	SECO		SECO
20/12/2018	SECO		SECO						
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	SECO		SECO						
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-1,37		155,46	-1,49		155,48	-1,6		155,49
04/12/2018									
06/12/2018	-1,09		155,74	-1,2		155,77	-1,29		155,80
10/12/2018	-0,7		156,13	-0,73		156,24	-0,82		156,27
13/12/2018	-0,94		155,89	-1,05		155,92	-1,13		155,96
17/12/2018	-1,13		155,70	-1,19		155,78	-1,31		155,78
18/12/2018									
20/12/2018	-1,25		155,58	-1,37		155,60	-1,46		155,63
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-1,39		155,44	-1,51		155,46	-1,63		155,46
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-1,12		155,70	-1,22		155,75	-1,32		155,77

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		-1,7		156,02	-2,41		156,30	-2,08		156,63
04/12/2018										
06/12/2018	-1,39		156,33	-2,17		156,54	-1,81		156,90	
10/12/2018	-0,96		156,76	-1,86		156,85	-1,49		157,22	
13/12/2018	-1,12		156,60	-1,94		156,77	-1,65		157,06	
17/12/2018	-1,24		156,48	-2,07		156,64	-1,77		156,94	
18/12/2018										
20/12/2018	-1,38		156,34	-2,19		156,52	-1,83		156,88	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	-1,54		156,18	-2,34		156,37	-1,91		156,80	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-1,33		156,38	-2,14		156,57	-1,79		156,92	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		-2,31		156,01	SECO		SECO	SECO		SECO
04/12/2018										
06/12/2018	-2,16		156,16	SECO		SECO	SECO		SECO	
10/12/2018	-1,88		156,44	SECO		SECO	SECO		SECO	
13/12/2018	-2,05		156,27	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/12/2018	-2,21		156,11	SECO		SECO	SECO		SECO	
18/12/2018										
20/12/2018	-2,37		155,95	SECO		SECO	SECO		SECO	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	-2,51		155,81	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-2,21		156,11	SECO		SECO	SECO		SECO	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
04/12/2018										
06/12/2018	SECO		SECO	-3,99		156,39	SECO		SECO	
10/12/2018	-4,02		157,24	-3,61		156,77	SECO		SECO	
13/12/2018	-3,93		157,33	-3,48		156,90	SECO		SECO	
17/12/2018	-3,98		157,28	-3,59		156,79	SECO		SECO	
18/12/2018										
20/12/2018	-4,03		157,23	-3,7		156,68	SECO		SECO	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	SECO		SECO	-3,83		156,55	SECO		SECO	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-3,99		157,27	-3,70		156,68	SECO		SECO	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
04/12/2018										
06/12/2018	-3,12		156,01	SECO		SECO	SECO		SECO	
10/12/2018	-2,64		156,49	SECO		SECO	-4,06		161,38	
13/12/2018	-2,69		156,44	SECO		SECO	-3,89		161,55	
17/12/2018	-2,81		156,32	SECO		SECO	-3,97		161,47	
18/12/2018										
20/12/2018	-2,96		156,17	SECO		SECO	-4,05		161,39	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	-3,11		156,02	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-2,89		156,24	SECO		SECO	-3,99		161,44	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		SECO		SECO
04/12/2018				
06/12/2018	SECO		SECO	
10/12/2018	SECO		SECO	
13/12/2018	-3,92		156,50	
17/12/2018	-3,95		156,47	
18/12/2018				
20/12/2018	-3,97		156,45	
24/12/2018-Recesso de Natal				
27/12/2018	SECO		SECO	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo				
Média Mensal	-3,95		156,47	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

Dezembro 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
04/12/2018	-3,81		154,37	-0,59		160,00	-2,96		155,65
11/12/2018	-3,44		154,74	-0,5		160,09	-1,2		157,41
18/12/2018	-3,69		154,49	-0,72		159,87	-1,6		157,01
26/12/2018	-3,69		154,49	-0,87		159,72	-1,81		156,80
Média Mensal	-3,66		154,52	-0,67		159,92	-1,89		156,72

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
04/12/2018	SECO		SECO	-4,88		158,96	-1,51		155,73
11/12/2018	SECO		SECO	-4,26		159,58	-1,52		155,72
18/12/2018	SECO		SECO	-4,42		159,42	-1,78		155,46
26/12/2018	SECO		SECO	-4,54		159,30	-1,91		155,33
Média Mensal	SECO		SECO	-4,53		159,31	-1,68		155,56

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
04/12/2018	-7,05		157,25	-1,46		158,00	SECO		SECO
11/12/2018	-6,07		158,23	-1,44		158,02	SECO		SECO
18/12/2018	-6,73		157,57	-1,69		157,77	SECO		SECO
26/12/2018	-6,92		157,38	-1,87		157,59	SECO		SECO
Média Mensal	-6,69		157,61	-1,62		157,84	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
04/12/2018	-3,52		162,35	-1,74		155,70	SECO		SECO
11/12/2018	-3,28		162,59	-1,73		155,71	SECO		SECO
18/12/2018	-3,52		162,35	-2,12		155,32	SECO		SECO
26/12/2018	-3,71		162,16	-2,35		155,09	SECO		SECO
Média Mensal	-3,51		162,36	-1,99		155,46	SECO		SECO

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
04/12/2018	SECO		SECO	-4,4		155,27	SECO		SECO
11/12/2018	SECO		SECO				SECO		SECO
18/12/2018	SECO		SECO	-4,26		155,41	SECO		SECO
26/12/2018	SECO		SECO				SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-4,33		155,34	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
04/12/2018	-3,87		159,21	SECO		SECO	-1,89		159,49
11/12/2018	-2,07		161,01	SECO		SECO	-1,86		159,52
18/12/2018	-2,62		160,46	SECO		SECO	-1,93		159,45
26/12/2018	-3		160,08	SECO		SECO	-1,96		159,42
Média Mensal	-2,89		160,19	SECO		SECO	-1,91		159,47

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
04/12/2018	SECO		SECO	-4,25		158,47	-1,85		158,49
11/12/2018	SECO		SECO	-4,18		158,54	-1,59		158,75
18/12/2018	SECO		SECO	-4,11		158,61	-1,75		158,59
26/12/2018	SECO		SECO	-4,12		158,60	-1,84		158,50
Média Mensal	SECO		SECO	-4,17		158,55	-1,76		158,58

****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
04/12/2018		SECO		SECO	-1,52		178,97	-1,09		182,81
11/12/2018		SECO		SECO	-1,16		179,33	-1,01		182,89
18/12/2018	SECO		SECO	-1,42		179,07	-1,42		182,48	
26/12/2018	SECO		SECO	-1,58		178,91	-1,58		182,32	
Média Mensal	SECO		SECO	-1,42		179,07	-1,28		182,62	

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
04/12/2018		-2,77		-2,77	SECO		SECO	SECO		SECO
11/12/2018		-2,56		-2,56	-1,62		181,67	SECO		SECO
18/12/2018	-2,63		-2,63	-1,58		181,71	SECO		SECO	
26/12/2018	-2,71		-2,71	-1,65		181,64	SECO		SECO	
Média Mensal	-2,67		-2,67	-1,62		181,67	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
04/12/2018		-3,63		-3,63	-9,17		-9,17	-6,8		-6,80
11/12/2018		-3,33		-3,33	-8,98		-8,98	-5		-5,00
18/12/2018	-3,36		-3,36	-8,83		-8,83	-5,91		-5,91	
26/12/2018	-3,47		-3,47	-8,81		-8,81	-6,08		-6,08	
Média Mensal	-3,45		-3,45	-8,95		-8,95	-5,95		-5,95	

****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.

Dezembro 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
03/12/2018	SECO		SECO	-1,54		168,61	SECO		SECO
06/12/2018	SECO		SECO	-1,19		168,96	SECO		SECO
10/12/2018	SECO		SECO	-1,08		169,07	SECO		SECO
13/12/2018	SECO		SECO	-1,43		168,72	SECO		SECO
17/12/2018	SECO		SECO	-1,54		168,61	SECO		SECO
20/12/2018	SECO		SECO	-1,65		168,50	SECO		SECO
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	SECO		SECO	-1,62		168,53	SECO		SECO
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	SECO		SECO	-1,44		168,71	SECO		SECO

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-4,65		165,42	-2,21		170,45	-0,38		169,11
06/12/2018	-4,54		165,53	-1,82		170,84	-0,36		169,13
10/12/2018	-4,54		165,53	-1,83		170,83	-0,37		169,12
13/12/2018	-4,39		165,68	-1,84		170,82	-0,42		169,07
17/12/2018	-4,27		165,80	-1,9		170,76	-0,47		169,02
20/12/2018	-4,18		165,89	-2,03		170,63	-0,51		168,98
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-4,15		165,92	-2,14		170,52	-0,46		169,03
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-4,39		165,68	-1,97		170,69	-0,42		169,06

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-3,07		169,80	-3,96		163,18	-2,14		169,52
06/12/2018	-2,3		170,57	-3,61		163,53	-2,01		169,65
10/12/2018	-2,7		170,17	-3,29		163,85	-1,86		169,80
13/12/2018	-2,65		170,22	-3,33		163,81	-1,82		169,84
17/12/2018	-2,69		170,18	-3,39		163,75	-1,89		169,77
20/12/2018	-2,73		170,14	-3,48		163,66	-1,94		169,72
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-2,78		170,09	-3,51		163,63	-1,99		169,67
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-2,70		170,16	-3,51		163,63	-1,95		169,71

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-1,47		179,69	-4,28		170,69			
06/12/2018	-0,97		180,19	-3,74		171,23	SECO		SECO
10/12/2018	-0,81		180,35	-2,61		172,36			
13/12/2018	-1,12		180,04	-3,5		171,47			
17/12/2018	-1,37		179,79	-3,76		171,21			
20/12/2018	-1,51		179,65	-3,91		171,06	SECO		SECO
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-1,47		179,69	-4,03		170,94			
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-1,25		179,91	-3,69		171,28	SECO		SECO

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-6,47		164,32	-2,42		154,97	-2,74		156,02
06/12/2018							-2,35		156,41
10/12/2018							-1,98		156,78
13/12/2018							-2,18		156,58
17/12/2018	-5,7		165,09	-2,32		155,07	-2,31		156,45
20/12/2018							-2,45		156,31
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018							-2,61		156,15
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-6,09		164,71	-2,37		155,02	-2,37		156,38

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-2,01		155,80	-2,01		155,78	-1,8		156,23
06/12/2018	-1,73		156,08	-1,69		156,10	-1,56		156,47
10/12/2018	-1,42		156,39	-1,37		156,42	-1,34		156,69
13/12/2018	-1,59		156,22	-1,58		156,21	-1,56		156,47
17/12/2018	-1,72		156,09	-1,74		156,05	-1,69		156,34
20/12/2018	-1,87		155,94	-1,88		155,91	-1,8		156,23
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	-2,02		155,79	-2,05		155,74	-1,94		156,09
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-1,77		156,04	-1,76		156,03	-1,67		156,36

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	SECO		SECO	-2,14		155,65	-1,79		155,89
06/12/2018	SECO		SECO	-1,83		155,96	-1,48		156,20
10/12/2018	SECO		SECO	-1,55		156,24	-1,53		156,15
13/12/2018	SECO		SECO	-1,77		156,02	-1,28		156,40
17/12/2018	SECO		SECO	-1,91		155,88	-1,38		156,30
20/12/2018	SECO		SECO	-2,06		155,73	-1,59		156,09
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	SECO		SECO	-2,27		155,52	-1,87		155,81
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	SECO		SECO	-1,93		155,86	-1,56		156,12

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-2,75		155,22	-2,86		155,20	-2,33		155,20
06/12/2018	-2,51		155,46	-2,77		155,29	-2,24		155,29
10/12/2018	-2,18		155,79	-2,44		155,62	-1,91		155,62
13/12/2018	-2,34		155,63	-2,66		155,40	-2,1		155,43
17/12/2018	-2,61		155,36	-2,85		155,21	-2,33		155,20
20/12/2018	-2,8		155,17	-3,14		154,92	-2,54		154,99
24/12/2018-Recesso de Natal									
27/12/2018	SECO		SECO	-3,39		154,67	-2,78		154,75
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
Média Mensal	-2,53		155,44	-2,87		155,19	-2,32		155,21

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018	-2,31		155,19	SECO		SECO
06/12/2018	-2,09		155,41	SECO		SECO
10/12/2018	-1,79		155,71	SECO		SECO
13/12/2018	-2		155,50	SECO		SECO
17/12/2018	-2,23		155,27	SECO		SECO
20/12/2018	-2,42		155,08	SECO		SECO
24/12/2018-Recesso de Natal						
27/12/2018	-2,73		154,77	SECO		SECO
31/12/2018-Recesso de Ano Novo						
Média Mensal	-2,22		155,27	SECO		SECO

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		-2,26		159,85	-1,95		163,85	-3,32		163,00
06/12/2018		-1,2		160,91	-1,3		164,50	-3,08		163,24
10/12/2018	-1,29		160,82	-0,59		165,21	-3,08		163,24	
13/12/2018	-1,72		160,39	-1,03		164,77	-2,75		163,57	
17/12/2018	-1,79		160,32	-1,43		164,37	-2,78		163,54	
20/12/2018	-1,87		160,24	-1,65		164,15	-2,81		163,51	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	-2,11		160,00	-2,19		163,61	-2,86		163,46	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-1,75		160,36	-1,45		164,35	-2,95		163,37	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

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
03/12/2018		-3,77		159,72	-3,21		162,05	-0,71		162,00
06/12/2018		-3,38		160,11	-3		162,26	-0,58		162,13
10/12/2018	-3,05		160,44	-2,75		162,51	-0,36		162,35	
13/12/2018	-3,17		160,32	-2,69		162,57	-0,63		162,08	
17/12/2018	-3,42		160,07	-2,76		162,50	-0,78		161,93	
20/12/2018	-3,67		159,82	-2,8		162,46	-0,93		161,78	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	-3,85		159,64	-2,86		162,40	-1,01		161,70	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-3,47		160,02	-2,87		162,39	-0,71		162,00	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Piezômetro		PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189605,938	227893,246	23M	9189503,184	227060,981	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina										
Profundidade Total do pz		2,46			2,22			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,50			162,77			172,47		
Altura da Base (cm)		-0,44			-0,35			-0,39		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2018		-2,08		163,42	-1,63		161,14	-2,3		170,17
06/12/2018		-2		163,50	-1,26		161,51	-2,17		170,30
10/12/2018	-2,04		163,46	-0,88		161,89	-2,17		170,30	
13/12/2018	-1,92		163,58	-1,36		161,41	-1,96		170,51	
17/12/2018	-1,96		163,54	-1,48		161,29	-2,02		170,45	
20/12/2018	-2,03		163,47	-1,6		161,17	-2,1		170,37	
24/12/2018-Recesso de Natal										
27/12/2018	-2,06		163,44	-1,58		161,19	-2,13		170,34	
31/12/2018-Recesso de Ano Novo										
Média Mensal	-2,01		163,48	-1,40		161,37	-2,12		170,34	

***NOTA: No dia 24 e 31/12/2018, não foram realizadas leituras piezométrico, devido recesso de Natal e Ano Novo.

Dezembro 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
04/12/2018	-5,93		160,66	-2,37		163,28	SECO		SECO
11/12/2018	-5,84		160,75	-1,78		163,87	SECO		SECO
18/12/2018	-5,63		160,96	-2,23		163,42	SECO		SECO
26/12/2018	-5,48		161,11	-2,23		163,42	SECO		SECO
Média Mensal	-5,72		160,87	-2,15		163,50	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
04/12/2018	-3,91		161,11	-6,01		159,67
11/12/2018	-3,69		161,33	-5,8		159,88
18/12/2018	-3,61		161,41	-5,73		159,95
26/12/2018	-3,56		161,46	-5,68		160,00
Média Mensal	-3,69		161,32	-5,81		159,87

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
04/12/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,29		163,51
11/12/2018		SECO		SECO	SECO		SECO	-1,07		163,73
18/12/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,45		163,35	
26/12/2018	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,8		163,00	
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,40		163,40	

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
04/12/2018		-3,16		160,82	-3,03		162,32	SECO		SECO
11/12/2018		-2,84		161,14	-2,68		162,67	DANIFICADO		DANIFICADO
18/12/2018	-2,88		161,10	-2,81		162,54	DANIFICADO		DANIFICADO	
26/12/2018	-2,96		161,02	-2,81		162,54	DANIFICADO		DANIFICADO	
Média Mensal	-2,96		161,02	-2,83		162,52	SECO		SECO	

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
04/12/2018		-1,59		160,89
11/12/2018		-1,2		161,28
18/12/2018	-2,49		159,99	
26/12/2018	-3,2		159,28	
Média Mensal	-2,12		160,36	

Dezembro 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
06/12/2018	-5,45		155,46	-9,01		162,42	-1,89		165,49
21/12/2018	-5,97		154,94	-9,2		162,23	-2,12		165,26
Média Mensal	-5,71		155,20	-9,11		162,32	-2,01		165,37

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
06/12/2018	SECO		SECO	-0,63		159,77
21/12/2018	SECO		SECO	-1,22		159,18
Média Mensal	SECO		SECO	-0,93		159,48

Dezembro 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
06/12/2018	-7,3		155,54
21/12/2018	-7,66		155,18
Média Mensal	-7,48		155,36

Dezembro 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
06/12/2018	-0,56		158,01	-6,31		157,71
21/12/2018	-0,69		157,88	-6,72		157,30
Média Mensal	-0,63		157,95	-6,52		157,51

Dezembro 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
04/12/2018	-3,42		155,91	SECO		SECO
18/12/2018	-3,34		155,99	SECO		SECO
Média Mensal	-3,38		155,95	SECO		SECO

Dezembro 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
03/12/2018									
04/12/2018	-4,48		156,53	-4,47		156,55	SECO		SECO
17/12/2018									
18/12/2018	-4,76		156,25	-5,37		155,65	SECO		SECO
31/12/2018-Recesso de Ano Novo									
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
03/12/2018	-9,59		167,14
04/12/2018			
17/12/2018	-9,62		167,11
18/12/2018			
31/12/2018-Recesso de Ano Novo			
Média Mensal	-9,61		SECO