



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

Dados de Medição

Dezembro – 2019

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

Dezembro 2019 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 02		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489,410	225329,766	23M	9188489,186	225329,147	23M	9187867,635	225360,374
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			2,6		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			156,80		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,24		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-3,03		154,97	-3,13		154,96	-1,61		155,19
03/12/2019									
05/12/2019	-2,95		155,05	-3,05		155,04	-1,5		155,30
09/12/2019	-3,05		154,95	-3,15		154,94	-1,64		155,16
12/12/2019	-3,03		154,97	-3,19		154,90	-1,67		155,13
16/12/2019	-3,13		154,87	-3,23		154,86	-1,7		155,10
17/12/2019									
19/12/2019	-3,17		154,83	-3,27		154,82	-1,73		155,07
23/12/2019	-3,22		154,78	-3,32		154,77	-1,77		155,03
26/12/2019	-3,26		154,74	-3,36		154,73	-1,79		155,01
30/12/2019	-3,29		154,71	-3,39		154,70	-1,81		154,99
31/12/2019									
Média Mensal	-3,13		154,88	-3,23		154,85	-1,69		155,11

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
02/12/2019	-4,17		155,26	SECO		SECO	SECO		SECO
03/12/2019									
05/12/2019	-4,17		155,26	SECO		SECO	SECO		SECO
09/12/2019	-4,11		155,32	SECO		SECO	SECO		SECO
12/12/2019	-4,1		155,33	SECO		SECO	SECO		SECO
16/12/2019	-4,1		155,33	SECO		SECO	SECO		SECO
17/12/2019									
19/12/2019	-4,13		155,30	SECO		SECO	SECO		SECO
23/12/2019	-4,2		155,23	SECO		SECO	SECO		SECO
26/12/2019	-4,24		155,19	SECO		SECO	SECO		SECO
30/12/2019	-4,27		155,16	SECO		SECO	SECO		SECO
31/12/2019									
Média Mensal	-4,17		155,26	SECO		SECO	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
02/12/2019	SECO		SECO						
03/12/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
05/12/2019	SECO		SECO						
09/12/2019	SECO		SECO						
12/12/2019	SECO		SECO						
16/12/2019	SECO		SECO						
17/12/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
19/12/2019	SECO		SECO						
23/12/2019	SECO		SECO						
26/12/2019	SECO		SECO						
30/12/2019	SECO		SECO						
31/12/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	RT 01 - rua Tocantínea			RT 02 - rua Tocantínea			RT 03 - rua Tocantínea		
Piezômetro	1			2			3		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188480,396	225232,909	23M	9188532,506	225225,822	23M	9188575,181	225216,168
Localização - Filadelfia	Zona Urbana (Posto de saúde)			Zona Urbana(MEIO)			Zona Urbana (lado casa do delegado)		
Profundidade Total do pz	4,07			3,57			3,46		
*Cota do Piezômetro (Atual)	156,83			156,97			157,09		
Altura da Base (cm)	-0,21			-0,40			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-1,73		155,10	-1,86		155,11	-1,94		155,15
03/12/2019									
05/12/2019	-1,6		155,23	-1,69		155,28	-1,8		155,29
09/12/2019	-1,7		155,13	-1,81		155,16	-1,91		155,18
12/12/2019	-1,73		155,10	-1,85		155,12	-1,95		155,14
16/12/2019	-1,78		155,05	-1,88		155,09	-1,99		155,10
17/12/2019									
19/12/2019	-1,81		155,02	-1,9		155,07	-2,05		155,04
23/12/2019	-1,87		154,96	-1,99		154,98	-2,1		154,99
26/12/2019	-1,9		154,93	-2,03		154,94	-2,15		154,94
30/12/2019	-1,94		154,89	-2,07		154,90	-2,18		154,91
31/12/2019									
Média Mensal	-1,78		155,04	-1,90		155,07	-2,01		155,08

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
02/12/2019		-2		155,72	-2,75		155,96	-2,37		156,34
03/12/2019										
05/12/2019	-1,89		155,83	-2,7		156,01	-2,29		156,42	
09/12/2019	-1,92		155,80	-2,71		156,00	-2,26		156,45	
12/12/2019	-1,97		155,75	-2,76		155,95	-2,27		156,44	
16/12/2019	-2,01		155,71	-2,8		155,91	-2,28		156,43	
17/12/2019										
19/12/2019	-2,03		155,69	-2,82		155,89	-2,32		156,39	
23/12/2019	-2,08		155,64	-2,86		155,85	-2,37		156,34	
26/12/2019	-2,13		155,59	-2,91		155,80	-2,41		156,30	
30/12/2019	-2,17		155,55	-2,94		155,77	-2,43		156,28	
31/12/2019										
Média Mensal	-2,02		155,69	-2,81		155,90	-2,33		156,38	

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
02/12/2019		-2,68		155,64	SECO		SECO	SECO		SECO
03/12/2019										
05/12/2019	-2,62		155,70	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/12/2019	-2,72		155,60	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/12/2019	-2,75		155,57	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/12/2019	-2,79		155,53	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/12/2019										
19/12/2019	-2,83		155,49	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/12/2019	-2,82		155,50	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/12/2019	-2,9		155,42	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/12/2019	-2,94		155,38	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/12/2019										
Média Mensal	-2,78		155,54	SECO		SECO	SECO		SECO	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 11			PNF 12			PNF 13		
Piezômetro		PNF 11			PNF 12			PNF 13		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188547,126	224972,763	23M	9189112,944	224624,588	23M	9189169,075	224860,405
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,18			3,4			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		160,38			169,92			159,13		
Altura da Base (cm)		-0,37			-0,37			-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
03/12/2019										
05/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/12/2019										
19/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/12/2019										
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 16			PNF 17			PNF 18		
Piezômetro		PNF 16			PNF 17			PNF 18		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188083,817	224727,053	23M	9188708,664	224898,271	23M	9188851,216	224809,167
Localização - Filadelfia		Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42			3,42			4,24		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,44			165,44			160,42		
Altura da Base (cm)		-0,22			-0,22			-0,35		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
03/12/2019										
05/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
09/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
12/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
16/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/12/2019										
19/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
23/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
26/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
30/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/12/2019										
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO	

Dezembro 2019 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 05		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 31		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202038,756	195623,871	23M	9202777,978	195179,875	23M	9203918,497	193638,952
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3			8,68		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59			174,02		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida
03/12/2019	-4,87		153,31	-1,19		159,40	SECO		SECO
10/12/2019	SECO		SECO	-1,07		159,52	SECO		SECO
17/12/2019	SECO		SECO	-1,03		159,56	SECO		SECO
24/12/2019	SECO		SECO	-0,92		159,67	SECO		SECO
31/12/2019	SECO		SECO	-0,69		159,90	SECO		SECO
Média Mensal	-4,87		153,31	-0,98		159,61	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 06			BA 07			BA 08		
Piezômetro	pz 32			pz 33			pz 34		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203157,211	194683,109	23M	9202432,628	195836,673	23M	9203012,875	195260,708
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,32			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,84			157,24			164,30		
Altura da Base (cm)	-0,47			-0,44			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	-5,11		158,73	-1,98		155,26	-7,58		156,72
10/12/2019	-5,94		157,90	-2		155,24	-7,74		156,56
17/12/2019	-5,92		157,92	-2,07		155,17	-7,7		156,60
24/12/2019	-5,92		157,92	-2,09		155,15	-7,7		156,60
31/12/2019	-5,96		157,88	-2,11		155,13	-7,71		156,59
Média Mensal	-5,77		158,07	-2,05		155,19	-7,69		156,61

Placa CESTE	BA 09			BA 10			BA 11		
Piezômetro	pz 35			pz 36			pz 37		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203493,491	194385,753	23M	9204346,249	193189,808	23M	9203858,487	194167,506
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,65			5,03			6,82		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,46			165,4			165,87		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,42			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	-2,1		157,36	SECO		SECO	-3,91		161,96
10/12/2019	-2,1		157,36	SECO		SECO	-3,67		162,20
17/12/2019	-2,13		157,33	SECO		SECO	-3,89		161,98
24/12/2019	-2,19		157,27	SECO		SECO	-3,96		161,91
31/12/2019	-2,13		157,33	SECO		SECO	-3,8		162,07
Média Mensal	-2,13		157,33	SECO		SECO	-3,85		162,03

Placa CESTE	BA 12			BA 13			BA 14		
Piezômetro	pz 38			pz 39			pz 40		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202131,172	195857,292	23M	9202844,464	195398,579	23M	9199607,710	193418,652
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Localizado no lixão - REATIVADO		
Profundidade Total do pz	5,95			3,03			7,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,44			162,41			170,92		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,42			0		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	-2,38		155,06	SECO		SECO	SECO		SECO
10/12/2019	-2,32		155,12	SECO		SECO	SECO		SECO
17/12/2019	-2,42		155,02	SECO		SECO	SECO		SECO
24/12/2019	-2,49		154,95	SECO		SECO	SECO		SECO
31/12/2019	-2,58		154,86	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-2,44		155,00	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	ZR - 15			BA-S2-01			BA-S2-02		
Piezômetro	52-pz 57 - zr-18			pz-61			pz-62		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9212223,872	199153,561	23M	9202925,743	194795,476	23M	9202801,965	194678,562
Localização - Babaçulândia	Wanderlândia/ZR Babaçulândia			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,79			2,04			4,11		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,67			160,65			163,08		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,25			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
10/12/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
17/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
24/12/2019				SECO		SECO	SECO		SECO
31/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-03			BA-S2-04			BA-S3-02		
Piezômetro	pz-63			pz-64			pz 68		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202695,991	194786,898	23M	9202866,384	194904,788	23M	9203560,355	194299,809
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,39			3,53			4,73		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,66			161,38			162,72		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,28			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	SECO		SECO	-2,13		159,25	-4,53		158,19
10/12/2019	SECO		SECO	-2,05		159,33	-4,59		158,13
17/12/2019	SECO		SECO	-2,03		159,35	-4,57		158,15
24/12/2019	SECO		SECO	-2,07		159,31	-4,6		158,12
31/12/2019	SECO		SECO	-1,94		159,44	-4,59		158,13
Média Mensal	SECO		SECO	-2,04		159,33	-4,58		158,14

Placa CESTE			
Piezômetro			
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202953,604	194851,811
Localização - Babaçulândia	Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz	3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,34		
Altura da Base (cm)	-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	-2,12		158,22
10/12/2019	-2,03		158,31
17/12/2019	-2,03		158,31
24/12/2019	-2,09		158,25
31/12/2019	-1,94		158,40
Média Mensal	-2,04		158,30

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
03/12/2019		SECO		SECO	-1,66		178,83	-2,27		181,63
10/12/2019		SECO		SECO	-1,55		178,94	-1,86		182,04
17/12/2019	SECO		SECO	-1,62		178,87	-1,95		181,95	
24/12/2019	SECO		SECO	-1,64		178,85	-1,99		181,91	
31/12/2019	SECO		SECO	-1,65		178,84	-1,66		182,24	
Média Mensal	SECO		SECO	-1,62		178,87	-1,95		181,95	

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
03/12/2019		-2,67		-2,67	SECO		SECO	SECO		SECO
10/12/2019	-2,61		-2,61	SECO		SECO	SECO		SECO	
17/12/2019	-2,68		-2,68	SECO		SECO	SECO		SECO	
24/12/2019	-2,7		-2,70	SECO		SECO	SECO		SECO	
31/12/2019	-2,71		-2,71	SECO		SECO	SECO		SECO	
Média Mensal	-2,67		-2,67	SECO		SECO	SECO		SECO	

****NOTA: O PNB's 04 e 08, 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		
Piezômetro		**PNB 08		
Projeção UTM / SAD 69				
Localização - Babaçulândia		Zona Urbana-Cemitério		
Profundidade Total do pz		5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)				
Altura da Base (cm)		0,31		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019		-3,98		-3,98
10/12/2019		-3,94		-3,94
17/12/2019	-3,98		-3,98	
24/12/2019	-4,05		-4,05	
31/12/2019	-3,99		-3,99	
Média Mensal	-3,99		-3,99	

****NOTA: O PNB's 04 e 08, 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 2019 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 02			CA 03			CA 04		
Piezômetro	pz 08			pz 09			pz 10		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188771,783	226844,163	23M	9188682,402	227338,328	23M	9189245,920	228473,910
Localização - Carolina	Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,34			4,9			4,96		
*Cota do Piezômetro (Atual)	170,15			177,04			170,07		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,40			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-1,8		168,35	SECO		SECO	-4,49		165,58
05/12/2019	-1,69		168,46	SECO		SECO	-4,39		165,68
09/12/2019	-1,69		168,46	SECO		SECO	-4,37		165,70
12/12/2019	-1,69		168,46	SECO		SECO	-4,33		165,74
16/12/2019	-1,71		168,44	SECO		SECO	-4,29		165,78
19/12/2019	-1,76		168,39	SECO		SECO	-4,24		165,83
23/12/2019	-1,81		168,34	SECO		SECO	-4,22		165,85
26/12/2019	-1,79		168,36	SECO		SECO	-4,2		165,87
30/12/2019	-1,77		168,38	SECO		SECO	-4,19		165,88
Média Mensal	-1,75		168,40	SECO		SECO	-4,30		165,77

Placa CESTE	CA 05			CA 14			CA 08		
Piezômetro	pz 11			pz 14			PZ 18		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188584,456	228813,466	23M	9188400,699	228019,247	23M	9189036,687	227147,469
Localização - Carolina	Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana			Zona Urbana/Prédio do INSS		
Profundidade Total do pz	6,97			3			5,29		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,66			169,49			172,87		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,39			-0,27		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-2,65		170,01	-0,6		168,89	-3,1		169,77
05/12/2019	-2,22		170,44	-0,37		169,12	-3,07		169,80
09/12/2019	-2,37		170,29	-0,39		169,10	-3,01		169,86
12/12/2019	-2,34		170,32	-0,37		169,12	-2,98		169,89
16/12/2019	-2,31		170,35	-0,37		169,12	-2,95		169,92
19/12/2019	-2,44		170,22	-0,38		169,11	-2,97		169,90
23/12/2019	-2,57		170,09	-0,37		169,12	-2,99		169,88
26/12/2019	-2,52		170,14	-0,37		169,12	-3,01		169,86
30/12/2019	-2,47		170,19	-0,37		169,12	-3,03		169,84
Média Mensal	-2,43		170,23	-0,40		169,09	-3,01		169,85

Placa CESTE	CA 09			CA 10			CA 11		
Piezômetro	pz 19			pz 20			pz 21		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9191165,963	226762,596	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752
Localização - Carolina	ZU/Fundo da Igreja do Brejinho			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,67			2,58			3,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	167,14			171,66			181,16		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,40			-0,50		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-4,06		163,08	-2,22		169,44	-2,06		179,10
05/12/2019	-3,97		163,17	-2,18		169,48	-1,34		179,82
09/12/2019	-3,88		163,26	-2,13		169,53	-1,68		179,48
12/12/2019	-3,91		163,23	-2,13		169,53	-1,65		179,51
16/12/2019	-3,94		163,20	-2,12		169,54	-1,6		179,56
19/12/2019	-3,97		163,17	-2,12		169,54	-1,77		179,39
23/12/2019	-4,01		163,13	-2,16		169,50	-1,57		179,59
26/12/2019	-4,03		163,11	-2,14		169,52	-1,42		179,74
30/12/2019	-4,06		163,08	-2,11		169,55	-1,23		179,93
Média Mensal	-3,98		163,16	-2,15		169,52	-1,59		179,57

Placa CESTE	CA 12			ZR 01			ZR 04		
Piezômetro	pz 22			42-pz 43 - zr-12			45-pz 46 - zr-13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189204,052	228941,088	23M	9239980,000	226642,867	23M	9177535,770	219409,986
Localização - Carolina	Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Zona Rural - Farinha/42			ZR/Abaixo da Balsa de Barra do Ouro/Carolina		
Profundidade Total do pz	5,68			9,23			9,24		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,97			177,13			170,79		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,30			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-4,36		170,61				-6,75		164,04
05/12/2019	-4,29		170,68	SECO		SECO			
09/12/2019	-4,28		170,69						
12/12/2019	-4,31		170,66						
16/12/2019	-4,35		170,62				-6,79		164,00
19/12/2019	-3,58		171,39	SECO		SECO			
23/12/2019	-3,59		171,38						
26/12/2019	-3,52		171,45						
30/12/2019	-2,97		172,00				-6,81		163,98
Média Mensal	-3,92		171,05	SECO		SECO	-6,78		164,01

Placa CESTE	ZR - 05			PZ CM 03			PZ CM 04		
Piezômetro	46-pz 47 - zr-14			52			53		
Projeção UTM / SAD 69		9177305,146	222933,497	23M	9189333,486	226777,136	23M	9189384,041	226738,269
Localização - Carolina	Zona Rural de Carolina			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	8,2			7,3			7,9		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,39			158,76			157,81		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,43			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-2,94		154,45	-3,18		155,58	-2,43		155,38
05/12/2019				-2,89		155,87	-2,25		155,56
09/12/2019				-2,99		155,77	-2,31		155,50
12/12/2019				-3,04		155,72	-2,36		155,45
16/12/2019	-3,19		154,20	-3,09		155,67	-2,4		155,41
19/12/2019				-3,11		155,65	-3,44		154,37
23/12/2019				-3,22		155,54	-3,52		154,29
26/12/2019				-3,2		155,56	-3,29		154,52
30/12/2019	-3,37		154,02	-3,17		155,59	-2,97		154,84
Média Mensal	-3,17		154,23	-3,10		155,66	-2,77		155,03

Placa CESTE	PZ CM 05			PZ CM 06			PZ CM 07		
Piezômetro	54			59			58		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189386,478	226736,685	23M	9189415,910	226712,959	23M	9189414,943	226708,218
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,75			3,96			7,47		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,79			158,03			157,33		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,39			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-2,41		155,38	-2,14		155,89	SECO		SECO
05/12/2019	-2,18		155,61	-1,98		156,05	SECO		SECO
09/12/2019	-2,29		155,50	-2,07		155,96	SECO		SECO
12/12/2019	-2,34		155,45	-2,13		155,90	SECO		SECO
16/12/2019	-2,39		155,40	-2,16		155,87	SECO		SECO
19/12/2019	-3,43		154,36	-2,2		155,83	SECO		SECO
23/12/2019	-3,52		154,27	-2,28		155,75	SECO		SECO
26/12/2019	-3,31		154,48	-2,28		155,75	SECO		SECO
30/12/2019	-2,99		154,80	-2,27		155,76	SECO		SECO
Média Mensal	-2,76		155,03	-2,17		155,86	SECO		SECO

Placa CESTE	PZ CM 09			PZ CM 10			PZ CM 11		
Piezômetro	56			57			62		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189404,846	226732,128	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,95			7,75			4,08		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,79			157,68			157,97		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,33			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-2,51		155,28	-2,27		155,41	SECO		SECO
05/12/2019	-2,29		155,50	-2,08		155,60	SECO		SECO
09/12/2019	-2,41		155,38	-2,16		155,52	SECO		SECO
12/12/2019	-2,45		155,34	-2,22		155,46	SECO		SECO
16/12/2019	-2,5		155,29	-2,27		155,41	SECO		SECO
19/12/2019	-2,56		155,23	-2,31		155,37	SECO		SECO
23/12/2019	-2,65		155,14	-2,4		155,28	SECO		SECO
26/12/2019	-2,63		155,16	-2,4		155,28	SECO		SECO
30/12/2019	-2,61		155,18	-2,38		155,30	SECO		SECO
Média Mensal	-2,51		155,28	-2,28		155,40	SECO		SECO

Placa CESTE	PZ CM 12			PZ CM 13			PZ CM 14		
Piezômetro	63			61			60		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388	23M	9189475,458	226783,108
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,54			7,44			3,41		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,06			157,53			157,50		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,35			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	-3,42		154,64	-2,8		154,73	-2,75		154,75
05/12/2019	-3,35		154,71	-2,76		154,77	-2,74		154,76
09/12/2019	-3,52		154,54	-2,91		154,62	-2,82		154,68
12/12/2019	-3,6		154,46	-2,99		154,54	-2,88		154,62
16/12/2019	-3,67		154,39	-3,06		154,47	-2,95		154,55
19/12/2019	-3,75		154,31	-3,13		154,40	-3,01		154,49
23/12/2019	-3,87		154,19	-3,25		154,28	-3,13		154,37
26/12/2019	-3,9		154,16	-3,29		154,24	-3,17		154,33
30/12/2019	-3,93		154,13	-3,32		154,21	-3,24		154,26
Média Mensal	-3,67		154,39	-3,06		154,47	-2,97		154,53

Placa CESTE	PZ CM 15		
Piezômetro	64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189422,650	226899,596
Localização - Carolina	Cemitério Carolina - Obs: Pz 15		
Profundidade Total do pz	4,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,17		
Altura da Base (cm)	-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019	SECO		SECO
05/12/2019	SECO		SECO
09/12/2019	SECO		SECO
12/12/2019	SECO		SECO
16/12/2019	SECO		SECO
19/12/2019	SECO		SECO
23/12/2019	SECO		SECO
26/12/2019	SECO		SECO
30/12/2019	SECO		SECO
Média Mensal	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
02/12/2019	-2,67		159,44	SECO		SECO	-3,52		162,80
05/12/2019	-2,34		159,77	SECO		SECO	-3,4		162,92
09/12/2019	-2,43		159,68	SECO		SECO	-3,39		162,93
12/12/2019	-2,48		159,63	SECO		SECO	-3,36		162,96
16/12/2019	-2,53		159,58	SECO		SECO	-3,34		162,98
19/12/2019	-2,61		159,50	SECO		SECO	-3,31		163,01
23/12/2019	-2,7		159,41	SECO		SECO	-3,33		162,99
26/12/2019	-2,72		159,39	SECO		SECO	-3,35		162,97
30/12/2019	-2,74		159,37	SECO		SECO	-3,37		162,95
Média Mensal	-2,58		159,53	SECO		SECO	-3,37		162,95

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
02/12/2019	SECO		SECO	-3,4		161,86	-1,37		161,34
05/12/2019	-3,96		159,53	-3,36		161,90	-1,05		161,66
09/12/2019	SECO		SECO	-3,29		161,97	-1,17		161,54
12/12/2019	SECO		SECO	-3,27		161,99	-1,19		161,52
16/12/2019	SECO		SECO	-3,25		162,01	-1,19		161,52
19/12/2019	SECO		SECO	-3,25		162,01	-1,21		161,50
23/12/2019	SECO		SECO	-3,27		161,99	-1,28		161,43
26/12/2019	SECO		SECO	-3,29		161,97	-1,14		161,57
30/12/2019	SECO		SECO	-3,31		161,95	-1,03		161,68
Média Mensal			159,53	-3,30		161,96	-1,18		161,53

NOVOS POÇOS (PNC)

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
02/12/2019		-2,3		163,20	-1,83		160,94	-2,51		169,96
05/12/2019		-2,14		163,36	-1,41		161,36	-2,32		170,15
09/12/2019	-2,21		163,29	-1,68		161,09	-2,35		170,12	
12/12/2019	-2,21		163,29	-1,67		161,10	-2,35		170,12	
16/12/2019	-2,22		163,28	-1,66		161,11	-2,36		170,11	
19/12/2019	-2,21		163,29	-1,71		161,06	-2,36		170,11	
23/12/2019	-2,26		163,24	-1,71		161,06	-2,42		170,05	
26/12/2019	-2,19		163,31	-1,74		161,03	-2,37		170,10	
30/12/2019	-2,12		163,38	-1,76		161,01	-2,29		170,18	
Média Mensal	-2,21		163,29	-1,69		161,09	-2,37		170,10	

Dezembro 2019 (Município: Palmeirantes - TO)

Placa CESTE	PA 01			PA 02			PA 03		
Piezômetro	pz 15			pz 16			pz 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130070,934	177036,442	23M	9130106,694	176570,922	23M	9130571,145	177527,800
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44			3,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,59			165,65			164,76		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,49			-0,41		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019	-5,37		161,22	-2,19		163,46	SECO		SECO
10/12/2019	-5,35		161,24	-2,3		163,35	SECO		SECO
17/12/2019	-5,45		161,14	-2,47		163,18	SECO		SECO
24/12/2019	-5,43		161,16	-2,39		163,26	SECO		SECO
31/12/2019	-5,4		161,19	-2,29		163,36	SECO		SECO
Média Mensal	-5,40		161,19	-2,33		163,33	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
03/12/2019	-3,79		161,23	-5,77		159,91
10/12/2019	-3,83		161,19	-5,76		159,92
17/12/2019	-3,89		161,13	-5,81		159,87
24/12/2019	-3,91		161,11	-5,85		159,83
31/12/2019	-3,88		161,14	-5,79		159,89
Média Mensal	-3,86		161,16	-5,80		159,88

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 04		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 04		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973,158	839123,330	23M	9130047,444	839091,271	23M	9130180,007	838736,392
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			3,49		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70			165,04			163,98		
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			-0,32		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	-2,99		160,99
10/12/2019		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,07		160,91
17/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,18		160,80	
24/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,21		160,77	
31/12/2019	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,17		160,81	
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,12		160,86	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 05			PNP 07		
Piezômetro		PNP 05			PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129790,173	838014,430	23M	9130344,068	839551,828
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		3,47			4,09		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,35			162,48		
Altura da Base (cm)		-0,36			-0,27		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
03/12/2019		-2,79		162,56	-3,08		159,40
10/12/2019		-2,85		162,50	-3,29		159,19
17/12/2019	-2,96		162,39	-3,54		158,94	
24/12/2019	-3,01		162,34	-3,41		159,07	
31/12/2019	-2,92		162,43	-3,33		159,15	
Média Mensal	-2,91		162,44	-3,33		159,15	

Dezembro 2019 (Município: Estreito – MA)

Placa CESTE	ZR - 05			ZR - 03			ZR - 07		
Piezômetro	43 - pz 44 - zr-11			44 - pz 45 - zr-10			48 - pz 49 - zr - 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9242328,452	226150,061	23M	9241198,945	227974,732	23M	9262776,770	226994,382
Localização - Estreito	Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Farinha			Zona Rural / Santana		
Profundidade Total do pz	14,45			9,75			7,14		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,91			171,43			167,38		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,45			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/12/2019	-5,5		155,41	-9,21		162,22	-2,57		164,81
19/12/2019	-6,33		154,58	-9,35		162,08	-2,69		164,69
Média Mensal	-5,92		155,00	-9,28		162,15	-2,63		164,75

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
05/12/2019	SECO		SECO	-1,27		159,13
19/12/2019	SECO		SECO	-1,98		158,42
Média Mensal	SECO		SECO	-1,63		158,78

Dezembro 2019 (Município: Aguiarnópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 10		
Piezômetro	58-pz 52 - zr - 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9268917,242	225515,305
Localização - Aguiarnópolis	Zona Rural de Aguiarnópolis		
Profundidade Total do pz	10,1		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,84		
Altura da Base (cm)	-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
05/12/2019	-7,51		155,33
19/12/2019	SECO		SECO
Média Mensal	-7,51		155,33

Dezembro 2019 (Município: Palmeiras do Tocantins - TO)

Placa CESTE	ZR - 11			ZR - 12		
Piezômetro	50-pz 53 - zr - 04			57 - 54-pz 54 - zr - 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267858,930	221102,318	23M	9270553,025	225617,520
Localização - Palmeiras	Zona Rural de Palmeiras			Zona Rural de Palmeiras		
Profundidade Total do pz	6,7			13,05		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,57			164,02		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/12/2019	-1,16		157,41	-7,41		156,61
19/12/2019	-1,68		156,89	-7,61		156,41
Média Mensal	-1,42		157,15	-7,51		156,51

Dezembro 2019 (Município: Darcinópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 13			ZR - 14		
Piezômetro	51-pz 55 - zr - 16			pz 56 - zr - 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9216258,288	208073,528	23M	9214049,957	202898,610
Localização - Darcinópolis	Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia			Zona Rural de Babaçulândia/Wanderlândia		
Profundidade Total do pz	4,89			9,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,33			222,02		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
05/12/2019	-3,71		155,62	SECO		SECO
06/12/2019	-3,86		155,47	SECO		SECO
07/12/2019	-3,94		155,39	SECO		SECO
Média Mensal	-3,84		155,49	SECO		SECO

Dezembro 2019 (Município: Barra do Ouro - TO)

Placa CESTE	BO 01			BO 02			BO 03		
Piezômetro	pz 24			pz 25			pz 26		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9149461,382	204150,731	23M	9148968,659	203336,022	23M	9146427,621	204972,671
Localização - Barra do Ouro	Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana/BO Velha			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	7,88			9			10,58		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,01			161,02			176,48		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,41			-0,43		
Data de Medição			Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
02/12/2019									
03/12/2019	-5,27		155,74	-5,91		155,11	-9,54		166,94
16/12/2019									
17/12/2019	-5,35		155,66	-6,06		154,96	-9,6		166,88
30/12/2019									
31/12/2019	-5,41		155,60	-6,18		154,84	-9,71		166,77
Média Mensal	-5,34		155,66	-6,05		154,97	-9,62		166,86

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
02/12/2019	-9,38		167,35
03/12/2019			
16/12/2019	-9,39		167,34
17/12/2019			
30/12/2019	-9,42		167,31
31/12/2019			
Média Mensal	-9,40		167,33