



PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica – UHE Estreito

P.016586-RT-G10-003

Dados de Medição

Janeiro – 2021

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito – Medições realizadas no mês de janeiro 2021.

Janeiro 2021 (Município: Filadélfia - TO)

Placa CESTE	FI 01			FI 01 - A			FI 03		
Piezômetro	pz 01			pz 01 - A			pz 03		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188489	225330	23M	9188489	225329	23M	9188754	224990
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15			4,59			6,19		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00			158,09			159,43		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			-0,36		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021	-3,16		154,84	-3,19		154,90	-3,95		155,48
27/01/2021	-3,19		154,81	-3,24		154,85	-3,97		155,46
Média Mensal	-3,18		154,83	-3,22		154,87	-3,96		155,47

Placa CESTE	FI 04			FI 05			FI 06		
Piezômetro	pz 04			pz 05			pz 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188192	224744	23M	9187715	224346	23M	9188456	224410
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,65			8			8,87		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,05			173,14			171,05		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,38			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021	-2,5		160,55	SECO		SECO	SECO		SECO
27/01/2021	SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-2,50		160,55	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE	CB 01			CB 02			RT 01 - rua Tocantínea		
Piezômetro	pz 41			pz 42			1		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189570	206670	23M	9189814	206547	23M	9188480	225233
Localização - Filadelfia	Zona Rural / Cana Brava			Zona Rural / Cana Brava			Zona Urbana (Posto de saúde)		
Profundidade Total do pz	1,54			8,18			4,07		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,43			174,48			156,83		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,40			-0,21		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021							-1,67		155,16
27/01/2021							-1,74		155,09
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-1,71		155,12

Placa CESTE	RT 02 - rua Tocantínea			RT 03 - rua Tocantínea		
Piezômetro	2			3		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188533	225226	23M	9188575	225216
Localização - Filadelfia	Zona Urbana(MEIO)			Zona Urbana (lado casa do delegado)		
Profundidade Total do pz	3,57			3,46		
*Cota do Piezômetro (Atual)	156,97			157,09		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021	-1,78		155,19	-1,9		155,19
27/01/2021	-1,86		155,11	-1,97		155,12
Média Mensal	-1,82		155,15	-1,94		155,16

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 01			PNF 04		
		PNF 01			PNF 04		
Piezômetro		23M	9188801	225089	23M	9188421	224883
Projeção UTM / SAD 69		Zona Urbana			Zona Urbana		
Localização - Filadelfia		4,04			3,04		
Profundidade Total do pz		157,72			158,81		
*Cota do Piezômetro (Atual)		-0,34			-0,38		
Altura da Base (cm)		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
Data de Medição							
15/01/2021		-1,83		155,89	-1,88		156,93
27/01/2021	-1,89		155,83	-1,96		156,85	
Média Mensal	-1,86		155,86	-1,92		156,89	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 06			PNF 08			PNF 11		
		PNF 06			PNF 08			PNF 11		
Piezômetro		23M	9188288	225355	23M	9187508	223420	23M	9188547	224973
Projeção UTM / SAD 69		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana		
Localização - Filadelfia		3,62			2,82			4,18		
Profundidade Total do pz		158,32			172,36			160,38		
*Cota do Piezômetro (Atual)		-0,3			-0,39			-0,37		
Altura da Base (cm)		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
Data de Medição										
15/01/2021		-2,79		155,53	-2,58		169,78	-4,08		156,30
27/01/2021	-2,82		155,50	-2,6		169,76	-4,11		156,27	
Média Mensal	-2,81		155,52	-2,59		169,77	-4,10		156,28	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 12			PNF 13			PNF 16		
Piezômetro		PNF 12			PNF 13			PNF 16		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189113	224625	23M	9189169	224860	23M	9188084	224727
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana			Zona Urbana-TORRE DA OI		
Profundidade Total do pz		3,4			3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		169,92			159,13			165,44		
Altura da Base (cm)		-0,37			-0,27			-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021		SECO		SECO	SECO		SECO	-3,32		162,12
27/01/2021		SECO		SECO	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	-3,32		162,12	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNF)	PNF 17		
Piezômetro		PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9188709	224898
Localização - Filadelfia		Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz		3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,44		
Altura da Base (cm)		-0,22		
Data de Medição		Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021		SECO		SECO
27/01/2021		SECO		SECO
15/01/2021	SECO		SECO	

Janeiro 2021 (Município: Babaçulândia - TO)

Placa CESTE	BA 01			BA 02			BA 05		
Piezômetro	pz 27			pz 28			pz 31		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202039	195624	23M	9202778	195180	23M	9203918	193639
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
15/01/2021	seco		SECO	-0,44		160,15	SECO		SECO
27/01/2021	-4,49		153,69	-0,63		159,96	SECO		SECO
Média Mensal	-4,49		153,69	-0,54		160,05	SECO		SECO

Placa CESTE	BA 06			BA 07			BA 08		
Piezômetro	pz 32			pz 33			pz 34		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203157	194693	23M	9202433	195837	23M	9203012,9	195260,7
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
15/01/2021	-4,73		159,11	-2,04		155,20	-7,42		156,88
27/01/2021	-4,33		159,51	-1,94		155,30	-6,78		157,52
Média Mensal	-4,53		159,31	-1,99		155,25	-7,10		157,20

Placa CESTE	BA 09			BA 10			BA 11		
Piezômetro	pz 35			pz 36			pz 37		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203493,5	194385,8	23M	9204346,2	193189,8	23M	9203858,5	194167,5
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
15/01/2021	-1,94		157,52	SECO		SECO	-3,81		162,06
27/01/2021	-1,62		157,84	SECO		SECO	-3,56		162,31
Média Mensal	-1,78		157,68	SECO		SECO	-3,69		162,19

Placa CESTE	BA 12			BA 13			ZR - 15		
Piezômetro	pz 38			pz 39			52-pz 57 - zr-18		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202131,2	195857,3	23M	9202844,5	195398,6	23M	9212223,9	199153,6
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana			Wanderlândia/ZR Babaçulândia		
Profundidade Total do pz	5,95			3,03			4,79		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,44			162,41			159,67		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,42			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021	-2,41		155,03	-2,96		159,45			
27/01/2021	-2,23		155,21	-2,96		159,45			
Média Mensal	-2,32		155,12	-2,96		159,45	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-01			BA-S2-02			BA-S2-03		
Piezômetro	pz-61			pz-62			pz-63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202925,7	194795,5	23M	9202802,0	194678,6	23M	9202696,0	194786,9
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	2,04			4,11			3,39		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,65			163,08			164,66		
Altura da Base (cm)	-0,25			-0,35			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021	SECO		SECO	-3,32		159,76	SECO		SECO
27/01/2021	SECO		SECO	-2,34		160,74	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-2,83		160,25	SECO		SECO

Placa CESTE	BA-S2-04			BA-S3-02					
Piezômetro	pz-64			pz 68					
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202866,4	194904,8	23M	9203560,4	194299,8	23M	9202953,6	194851,8
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Cemitério			Unidade de Saúde - RUC		
Profundidade Total do pz	3,53			4,73			3,85		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,38			162,72			160,34		
Altura da Base (cm)	-0,28			-0,30			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
15/01/2021	-2,01		159,37	-4,28		158,44	-1,44		158,90
27/01/2021	-2,03		159,35	-3,9		158,82	-1,79		158,55
Média Mensal	-2,02		159,36	-4,09		158,63	-1,62		158,73

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Piezômetro		PNB 01			PNB 02			PNB 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9204279	193080	23M	9202290	195916,3	23M	9202586	195108
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
15/01/2021		-3,08		184,11	-1,02		179,47	-0,63		183,27
27/01/2021		-2,54		184,65	-1,08		179,41	-0,98		182,92
Média Mensal	-3,08		184,11	-1,05		179,44	-0,81		183,09	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNB)	PNB 04			PNB 06			PNB 07		
Piezômetro		23M			9203003			195063		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9203003	195063	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)					163,29			169,81		
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
15/01/2021		-2,5		-2,50	-1,6		181,69	SECO		SECO
27/01/2021		-2,25		-2,25	-1,4		181,89	SECO		SECO
Média Mensal	-2,38		-2,38	-1,50		181,79	SECO		SECO	

****NOTA: O PNB's 04 e 08, por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georreferenciados 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		23M	9203525,000	194322,000
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
15/01/2021				0,00
27/01/2021		-3,07		-3,07
Média Mensal	-3,07		-1,54	

****NOTA: O PNB's 04 e 08, por terem sua instalação realizada no mês de Abril de 2015, ainda não foram georreferenciados para que suas cotas e coordenadas geográficas fossem inseridas no relatório das leituras Piezométricas.**

Janeiro 2021 (Município: Carolina - MA)

Placa CESTE	CA 02			CA 03			CA 04		
Piezômetro	pz 08			pz 09			pz 10		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188772	226844	23M	9188682	227338	23M	9189246	228474
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
14/01/2021	-1,5		168,65	-4,45		172,59	-3,21		166,86
27/01/2021	-1,57		168,58	-4,43		172,61	-3,15		166,92
Média Mensal	-1,54		168,61	-4,44		172,60	-3,18		166,89

Placa CESTE	CA 05			CA 14			CA 08		
Piezômetro	pz 11			pz 14			PZ 18		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188584	228813	23M	9188400,70	228019,25	23M	9189037	227147
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
14/01/2021	-2,19		170,47	-0,34		169,15	-2,64		170,23
27/01/2021	-2,26		170,40	-0,36		169,13	-2,62		170,25
Média Mensal	-2,23		170,43	-0,35		169,14	-2,63		170,24

Placa CESTE	CA 09			CA 10			CA 11		
Piezômetro	pz 19			pz 20			pz 21		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9191165,96	226762,60	23M	9188889	227515	23M	9188243	229031
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
14/01/2021	-3,6		163,54	-1,71		169,95	-1,48		179,68
27/01/2021	-3,5		163,64	-1,68		169,98	-1,49		179,67
Média Mensal	-3,55		163,59	-1,70		169,97	-1,49		179,67

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	228941	23M	9239980	226643	23M	9177536	219410
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
14/01/2021	-3,38		171,59						
27/01/2021	-3,26		171,71						
Média Mensal	-3,32		171,65						

Placa CESTE	ZR - 05			PZ CM 03			PZ CM 04		
Piezômetro	46-pz 47 - zr-14			52			53		
Projeção UTM / SAD 69		9177305	222933	23M	9189333	226777	23M	9189384	226738
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
14/01/2021				-2,99		155,77	-2,38		155,43
27/01/2021				-3,12		155,64	-2,48		155,33
Média Mensal				-3,06		155,70	-2,43		155,38

Placa CESTE	PZ CM 05			PZ CM 06			PZ CM 07		
Piezômetro	54			59			58		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189386	226737	23M	9189416	226713	23M	9189415	226708
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
14/01/2021	-2,44		155,35	-2,28		155,75	SECO		SECO
27/01/2021	-2,53		155,26	-2,37		155,66	SECO		SECO
Média Mensal	-2,49		155,31	-2,33		155,70	SECO		SECO

Placa CESTE	PZ CM 09			PZ CM 10			PZ CM 11		
Piezômetro	56			57			62		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189405	226732	23M	9189406	226733	23M	9189475	226817
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
14/01/2021	-2,64		155,15	-2,32		155,36	SECO		SECO
27/01/2021	-2,72		155,07	-2,33		155,35	SECO		SECO
Média Mensal	-2,68		155,11	-2,33		155,35	SECO		SECO

Placa CESTE	PZ CM 12			PZ CM 13			PZ CM 14		
Piezômetro	63			61			60		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189477	226819	23M	9189476	226786	23M	9189475	226783
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
14/01/2021	-4,2		153,86	-3,61		153,92	SECO		SECO
27/01/2021	-4,1		153,96	-3,51		154,02	SECO		SECO
Média Mensal	-4,15		153,91	-3,56		153,97	SECO		SECO

Placa CESTE	PZ CM 15		
Piezômetro	64		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189423	226900
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
14/01/2021	SECO		SECO
27/01/2021	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Piezômetro		PNC 01			PNC 02			PNC 03		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9190201	226415	23M	9190069	227344	23M	9189394	227044
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
14/01/2021		-1,95		160,16	-0,77		163,85	-2,83		163,49
27/01/2021		-2,09		160,02	-0,84		163,71	-2,8		163,52
Média Mensal	-2,02		160,09	-0,81		163,78	-2,82		163,51	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 04			PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189449	226932	23M	9189414	226976	23M	9189133	227657
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
14/01/2021		-3,95		159,54	-2,85		162,41	-1,19		161,52
27/01/2021		-3,97		159,52	-2,86		162,40	-1,19		161,52
Média Mensal	-3,96		159,53	-2,86		162,40	-1,19		161,52	

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNC)	PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Piezômetro		PNC 07			PNC 10			PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9189606	227893	23M	9189503	227061	23M	9188792	227671
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
14/01/2021		-1,78		163,72	-1,45		161,32	-1,87		170,60
27/01/2021		-1,78		163,72	-1,55		161,22	-1,88		170,59
14/01/2021	-1,78		163,72	-1,50		161,27	-1,88		170,59	

Janeiro 2021 (Município: Palmeirantes - TO)

Placa CESTE	PA 01			PA 02			PA 03		
Piezômetro	pz 15			pz 16			pz 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130071	177036	23M	9130107	176571	23M	9130571	177528
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
15/01/2021	-4,65		161,94	-1,64		164,01	SECO		SECO
28/01/2021	-4,58		162,01	-1,62		164,03	SECO		SECO
Média Mensal	-4,62		161,97	-1,63		164,02	SECO		SECO

Placa CESTE	Início do Aeroporto			Final do Aeroporto		
Piezômetro						
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130666,10	177409,55	23M	9131433	177523
Localização - Palmeirantes	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
15/01/2021	-2,85		162,17	-4,98		160,70
28/01/2021	-2,73		162,29	-4,8		160,88
Média Mensal	-2,79		162,23	-4,89		160,79

Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 01			PNP 02			PNP 04		
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			PNP 04		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129973	839123	23M	9130047	839091	23M	9130180	838736
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
15/01/2021		SECO		SECO	-4,3		160,74	-2,08		161,90
28/01/2021		SECO		SECO	-4,25		160,79	-2,01		161,97
Média Mensal	SECO		SECO	-4,28		160,76	-2,05		161,93	


Placa CESTE	NOVOS POÇOS (PNP)	PNP 05			PNP 07		
Piezômetro		PNP 05			PNP 07		
Projeção UTM / SAD 69		23M	9129790	838014	23M	9130344	839552
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
15/01/2021		-2,09		163,26	-2,2		160,28
28/01/2021		-2,05		163,30	-2,24		160,24
Média Mensal	-2,07		163,28	-2,22		160,26	

Janeiro 2021 (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	226150	23M	9241199	227975	23M	9262777	226994
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
Média Mensal	SECO		SECDO	SECO		SECO	SECO		SECO

*Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19

Placa CESTE	ZR - 08			ZR - 09		
Piezômetro	59 - pz 50 - zr-07			49 - pz 51 - zr-08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9267761	231614	23M	9265897	231845
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
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO

 *Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19


Janeiro 2021 (Município: Aguiarnópolis - TO)

Placa CESTE	ZR - 10		
Piezômetro	58-pz 52 - zr - 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9268917	225515
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
Média Mensal			

 *Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19


Janeiro 2021 (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	9267859	221102	23M	9270553	225618
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
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO

 *Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19

Janeiro 2021 (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	208074	23M	9214050	202899
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
Média Mensal						


 *Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19

Janeiro 2021 (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	204151	23M	9148969	203336	23M	9146428	204973
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
Média Mensal									

 *Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19

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
Média Mensal			

 *Leituras suspensa nestas datas para ajudar na contenção e controle da PANDEMIA DO COVID-19