CESTE 29/02/2024



PBA 07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico

Acompanhamento das Águas Subterrâneas

Rede Piezométrica - UHE Estreito

W.001660.001-S-RE00-C-RT-013

Dados de Medição

Fevereiro - 2024

Anexo 02. Acompanhamento da Rede Piezométrica da UHE Estreito –

Medições realizadas no mês de Fevereiro 2024.

CIDADE	TOTAL DE INSTRUMENTOS INSTALADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS DANIFICADOS	TOTAL DE INSTRUMENTOS EM OPERAÇÃO	
Carolina - MA	51	*1	47	
Caronna - MA	31	**3	47	
Filadelfia - TO	22	**1	21	
Babaçulândia - TO	25	0	25	
Palmeirante -TO	12	**1	11	
TOTAL	110	6	104	

^{*} Instrumento danificado, porém funcionando normal

^{**} Instrumento danificado sem leitura



Obs.:

Placa CESTE

UHE Estreito PBA07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição - UHE Estreito - Fevereiro - 2024

POÇOS DE FILADÉLFIA

Placa CESTE		FI 01			FI 01 - A		
Piezômetro	pz 01				pz 01 - A		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188489,41	225329,77	23M	9188489,19	225329,15	
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,15				4,59		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,00				158,09		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,40			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-2,71		155,29	-2,75		155,34	
08/02/2024	-3,30		154,70	-3,33		154,76	
	-3,01		155,00	-3,04		155,05	

Placa CESTE		FI 02		FI 03			
Piezômetro		pz 02			pz 03		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187878,287	225367,958	23M	9188754	224990,45	
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,36 6,19					
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,62			159,43			
Altura da Base (cm)	-0,29 -0,36		-0,36				
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-3,33		156,29	-3,90		155,53	
08/02/2024	-3,85		155,77	-4,23		155,20	
Média Mensal	-3,59		156,03	-4,07		155,37	

Placa CESTE		FI 04		FI 05		
Piezômetro		pz 04			pz 05	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188192	224744	23M	9187715	224346
Localização - Filadelfia	Zona Urbana				Zona Urbana	
Profundidade Total do pz	2,65				8	
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,18 173,29				
Altura da Base (cm)	-0,46			-0,53		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medi
23/02/2024	-1,99		161,06	-7,47		167,82
08/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	-1,99		161,06	-7,47		167,82

FI 06

RT 01 - rua Tocantínea



Placa CESTE

UHE Estreito PBA07 - Programa de Monitoramento Hidrogeológico Dados de Medição - UHE Estreito - Fevereiro - 2024

Piezômetro		pz 06			1	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188456	224410	23M	9188480	225233
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona U	rbana (Posto d	le saúde)
Profundidade Total do pz *Cota do Piezômetro (Atual)	8,87 171,05				4,07	
				156,83		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,21		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	-8,74		162,31	-1,18		155,65
08/02/2024	-8,73		162,32	-1,93		154,90
Média Mensal	-8,74		162,32	-1,56		155,28

Placa CESTE	RT	02 - rua Tocant	ínea	RT (03 - rua Tocan	tínea	
Piezômetro		2			3		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188533	225226	23M	9188575	225216	
Localização - Filadelfia	Zona Urbana(MEIO)			Zona Urbar	na (lado casa d	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	
23/02/2024	-1,25		155,72	-1,32		155,77	
08/02/2024	-2,06		154,91	-2,16		154,93	
Média Mensal	-1,66		155,32	-1,74		155,35	

Placa CESTE		PNF 01		PNF 02A			
Piezômetro		PNF 01			PNF 02A		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188801	225089	23M	9188318	225162	
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,04			3,89		
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,72			159,14		
Altura da Base (cm)		-0,34			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Med	
23/02/2024	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,44		156,7	
08/02/2024	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,98		156,16	
Média Mensal	SECO		SECO	-2,44		156,70	

PNF 04

PNF 06



Piezômetro		PNF 04			PNF 06		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188421	224883	23M	9188288	225355	
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,04				3,62		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,81			158,32			
Altura da Base (cm)		-0,38			-0,30		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-1,45		156,87	-2,47		155,85	
08/02/2024	-2,21		156,11	-2,94		155,38	
	-1,83		156,49	-2,71		155,62	

Placa CESTE		PNF 08			PNF 09		
Piezômetro		PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9187508	223420	23M	9187897	225168	
Localização - Filadelfia	Zona Urbana				Zona Urbana	a	
Profundidade Total do pz	2,82				5,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,36				164,75		
Altura da Base (cm)		-0,39			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medid	
23/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO	
08/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO	
	1						

Placa CESTE		PNF 10			PNF 11		
Piezômetro		PNF 10			PNF 11		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188060	225142306	23M	9188547	224973	
Localização - Filadelfia		Zona Urbana			Zona Urbana	1	
Profundidade Total do pz		5,37			4,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,46				160,38		
Altura da Base (cm)	-0,30				-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medic	
23/02/2024	-4,31		157,15	-3,99		156,39	
08/02/2024	-4,63		156,83	SECO		SECO	
Média Mensal	-4,31		157,15	-3,99		156,39	



Placa CESTE		PNF 12			PNF 13	
Piezômetro		PNF 12			PNF 13	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189113	224625	23M	9189169	224860
Localização - Filadelfia	Zona Urbana				Zona Urbana	1
Profundidade Total do pz	3,4				3,42	
*Cota do Piezômetro (Atual)	169,92				159,13	
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,27		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO
08/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO
			1			
	SECO		SECO	SECO		SECO

Placa CESTE		PNF 16			PNF 17	
Piezômetro		PNF 16			PNF 17	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188084	224727	23M	9188709	224898
Localização - Filadelfia	Zona	Zona Urbana-TORRE DA OI			rbana- R.15 N	ovembro
Profundidade Total do pz		3,42			3,42	
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,44			165,69	
Altura da Base (cm)		-0,22		-0,47		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO
08/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO
	SECO		SECO	SECO		SECO



	POÇOS D	E CAROLINA				
Placa CESTE		CA 01			CA 02	
Piezômetro		pz 07		pz 08		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9190359	226905	23M	9188772	226844
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros		
Profundidade Total do pz		6,21		4,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,19			170,45	
Altura da Base (cm)		-0,33		-0,69		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	-5,41		159,78	-1,30		169,15
08/02/2024	-5,82		159,37	-1,91		168,54
Média Mensal	-5,62		159,58	-1,61		168,85
Obs.:						

Placa CESTE		CA 03			CA 04		
Piezômetro		pz 09		pz 10			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	23M 9188682 227338			9189246	228474	
Localização - Carolina		Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		4,9		4,96			
*Cota do Piezômetro (Atual)		177,04			170,07		
Altura da Base (cm)		-0,40		-0,43			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-4,59		174,45	-3,51		166,56	
08/02/2024	-4,75		174,29	-4,04		166,03	
Média Mensal	-4,67		174,37	-3,78		166,30	

Obs.:

Placa CESTE

Placa CESTE		CA 05			CA 14		
Piezômetro		pz 11		pz 14			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188584	228813	23M	9188400,699	228019,247	
Localização - Carolina	Zona U	Zona Urbana/Nova Carolina			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz		6,97					
*Cota do Piezômetro (Atual)		172,66 169,49					
Altura da Base (cm)		-0,30		-0,39			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-1,22		171,44	-0,22		169,27	
08/02/2024	-1,77		170,89	-0,25		169,24	

CA 08

CA 09



CESTE 29/02/2024

Piezômetro		PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596	
Localização - Carolina	Zona L	Irbana/Prédio d	lo INSS	ZU/Fund	do da Igreja do	Brejinho	
Profundidade Total do pz		5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)		173,07			167,14		
Altura da Base (cm)		-0,47			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-2,43		170,64	-2,57		164,57	
08/02/2024	-2,81		170,26	-3,70		163,44	
	-2,62		170,45	244		101.01	
			170,45	-3,14		164,01	
Média Mensal	2,02				20.11		
Placa CESTE	2,02	CA 10			CA 11		
Placa CESTE Piezômetro		pz 20			pz 21		
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	pz 20 9188888,892	227515,187	23M	pz 21 9188242,961	229030,752	
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 Localização - Carolina		pz 20 9188888,892 Zona Urbana	227515,187	23M	pz 21 9188242,961 Zona Urbana	229030,752	
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 Localização - Carolina Profundidade Total do pz		pz 20 9188888,892 Zona Urbana 2,58	227515,187	23M	pz 21 9188242,961 Zona Urbana 3,18	229030,752	
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 Localização - Carolina Profundidade Total do pz *Cota do Piezômetro (Atual)		pz 20 9188888,892 Zona Urbana 2,58 171,66	227515,187	23M	pz 21 9188242,961 Zona Urbana 3,18 181,03	229030,752	
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 Localização - Carolina Profundidade Total do pz		pz 20 9188888,892 Zona Urbana 2,58	227515,187 Cota Medida	23M Prof. Bruta	pz 21 9188242,961 Zona Urbana 3,18	229030,752 Cota Medida	
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 Localização - Carolina Profundidade Total do pz *Cota do Piezômetro (Atual) Altura da Base (cm)	23M	pz 20 9188888,892 Zona Urbana 2,58 171,66	Cota		pz 21 9188242,961 Zona Urbana 3,18 181,03	Cota	
Placa CESTE Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 Localização - Carolina Profundidade Total do pz *Cota do Piezômetro (Atual) Altura da Base (cm) Data de Medição	23M Prof. Bruta	pz 20 9188888,892 Zona Urbana 2,58 171,66	Cota Medida	Prof. Bruta	pz 21 9188242,961 Zona Urbana 3,18 181,03	Cota Medida	

Placa CESTE		CA 12		PZ CM 03			
Piezômetro		pz 22			52		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189204,052	228941,088	23M	23M 9189333,486 2267		
Localização - Carolina	Zona Urb	ana/Praça da R	lodoviária				
Profundidade Total do pz		5,68		7,3			
*Cota do Piezômetro (Atual)		175,04					
Altura da Base (cm)		-0,45			-0,46		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-2,06		172,98	DANIFICADO		DANIFICADO	
08/02/2024	-3,15		171,89	DANIFICADO		DANIFICADO	
Média Mensal	-2,61		172,44	SECO		SECO	

Obs.: No mês outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 03) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

Placa CESTE PZ CM 04 PZ CM 05



CESTE 29/02/2024

Piezômetro		53			54			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685		
Localização - Carolina		Cemitério			Cemitério			
Profundidade Total do pz		7,9						
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,81			157,91			
Altura da Base (cm)		-0,39			-0,45			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida		
23/02/2024	-1,73		156,08	-1,63		156,28		
08/02/2024	-2,47		155,34	-2,54		155,37		
Média Mensal	-2,10		155,71	-2,09		155,83		

Placa CESTE		PZ CM 06		PZ CM 09		
Piezômetro		59		56		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189415,910	226712,959	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina		Cemitério		Cemitério		
Profundidade Total do pz		3,96 3,95				
*Cota do Piezômetro (Atual)		158,14 157,91				
Altura da Base (cm)		-0,50		-0,49		
Date de Mardina	Duraf Durafa		Cota	Duraf Durata		Cota
Data de Medição	Prof. Bruta		Medida	Prof. Bruta		Medida
23/02/2024	-1,46		156,68	-1,75		156,16
08/02/2024	-2,34		155,80	-2,69		155,22
00/02/2024						
00/02/2024						

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11		
Piezômetro		57		62		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189406,031	226733,478	23M	9189474,695	226816,969
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz		7,75		4,08		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,79			157,97		
Altura da Base (cm)		-0,44		-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	-1,56		156,23	DANIFICADO		DANIFICADO
08/02/2024	-2,37		155,42	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal	-1,97		155,83	SECO		SECO

Obs.: No mês de outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 11) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

Placa CESTE PZ CM 12 F	PZ CM 13
------------------------	----------



Piezômetro		63			61		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189476,657	226819,174	23M	9189475,832	226786,388	
Localização - Carolina		Cemitério		Cemitério			
Profundidade Total do pz		7,54			7,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)		158,06		157,53			
Altura da Base (cm)		-0,39			-0,35		
Data da Madisão	Prof. Bruta		Cota	Prof. Bruta		Cota	
Data de Medição	Prof. Bruta		Medida	Prof. Bruta		Medida	
23/02/2024	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,99		154,54	
08/02/2024	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,75		153,78	
Média Mensal	SECO		SECO	-3,37		154,16	

Obs.: No mês de outubro(2023) foi observado que o (PZ-CM - 12) que fica próximo do cemitério encontra-se danificado sem leitura.

Placa CESTE	PZ CM 14			PZ CM 15			
Piezômetro		60		64			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189475,458	226783,108	23M	9189393,321	227025,923	
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério Carolina - Obs: Pz 15			
Profundidade Total do pz		3,41			4,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		157,50 161,16					
Altura da Base (cm)		-0,40			-0,35	35	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
23/02/2024	-2,71		156,79	-3,35		157,81	
08/02/2024	SECO		SECO	-4,10		157,06	
Mádia Manad	2.71		156.70	2 72		157.44	
Média Mensal	-2,71	ļ	156,79	-3,73		157,44	

Placa CESTE		PNC 01		PNC 02			
Piezômetro		PNC 01		PNC 02			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9190200,849	226414,578	23M	9190068,867	227343,504	
Localização - Carolina							
Profundidade Total do pz		4,04 3,83					
*Cota do Piezômetro (Atual)		162,11			165,80		
Altura da Base (cm)		-0,23			-0,30		
Data da Baadiasa	Dunk Dunka		Cota	Prof. Bruta		Cota	
Data de Medição	Prof. Bruta		Medida	Prof. Bruta		Medida	
23/02/2024	-1,28		160,83	-0,39		165,41	
	2.22		150.02	1 10		164,70	
08/02/2024	-2,29		159,82	-1,10		104,70	
08/02/2024	-2,29		159,82	-1,10		104,70	

Placa CESTE	PNC 03	PNC 04
-------------	--------	--------



Piezômetro		PNC 03			PNC 04		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189419,482	226901,369	23M	9189448,575	226931,897	
Localização - Carolina							
Profundidade Total do pz		5,04			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)		163,25			163,49		
Altura da Base (cm)		-0,30			-0,21		
Data da Madiasa	Duraf Durata		Cota	Dunf Dunta		Cota	
Data de Medição	Prof. Bruta		Medida	Prof. Bruta		Medida	
23/02/2024	-2,19		161,06	-2,90		162,59	
08/02/2024	-2,83		160,42	-2,97		162,52	
			160,74	-2,94		162,56	

Placa CESTE		PNC 05			PNC 06		
Piezômetro		PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189413,561	226975,923	23M	9189132,507	227657,470	
Localização - Carolina					REATIVADO		
Profundidade Total do pz		4			2,55		
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,26			162,71		
Altura da Base (cm)		-0,30			-0,22		
Data da Madiaza	Dunf Dunta		Cota	Dunf Dunta		Cota	
Data de Medição	Prof. Bruta		Medida	Prof. Bruta		Medida	
23/02/2024	-2,16		163,10	-0,23		162,48	
08/02/2024	-2,91		162,35	-1,07		161,64	
Média Mensal	-2,54		162,73	-0,65		162,06	
·		-	•				

Placa CESTE		PNC 07			PNC 10	
Piezômetro		PNC 07			PNC 10	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9189605,938	227893,246	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	2,46 2,22			2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,50 162,77			162,77		
Altura da Base (cm)	-0,44 -0,35			-0,44 -0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	-1,41		164,09	-0,73		162,04
08/02/2024	-1,92		163,58	-1,48		161,29
	-1,67		163,84	-1,11		161,67

Placa CESTE PNC 11



Piezômetro		PNC 11	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina			
Profundidade Total do pz		4,06	
*Cota do Piezômetro (Atual)		172,47	
Altura da Base (cm)		-0,39	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
23/02/2024	-1,42		171,05
08/02/2024	-2,05		170,42
Média Mensal	-1,74		170,74



Obs.:

Placa CESTE		PA 01 PA 02					
Piezômetro		pz 15			pz 16		
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130071	177036	23M	9130107	176571	
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana	3	
Profundidade Total do pz		6,25 4,44					
*Cota do Piezômetro (Atual)		166,62			165,65		
Altura da Base (cm)		-0,48		-0,49			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
22/02/2024	-5 <i>,</i> 56		161,06	-1,44		164,21	
09/02/2024	-5,90		160,72	-2,43		163,22	
	-5,73	<u> </u>	160,89	-1,94		163,72	

Placa CESTE		PA 03		l	nício do Aerop	orto
Piezômetro		pz 17				
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130571	177528	23M	9130675,07	177405,66
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Aeroporto-1	
Profundidade Total do pz		3,34			4,47	
*Cota do Piezômetro (Atual)		164,76			165,33	
Altura da Base (cm)		-0,41			-0,29	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
22/02/2024	SECO		SECO	-3,91		163,42
09/02/2024	SECO		SECO	SECO		SECO
Média Mensal	SECO		SECO	-3,91		163,42

Piezômetro Projeção UTM / SIRGAS 2000 23M 9131419 1775 Localização - Palmeirante Aeroporto-2 Profundidade Total do pz 6,64 *Cota do Piezômetro (Atual) 166,08 Altura da Base (cm) -0,32 Data de Medição Prof. Bruta Cota M 22/02/2024 -5,90 162, 09/02/2024 -6,27 161,	
Localização - Palmeirante Profundidade Total do pz *Cota do Piezômetro (Atual) Altura da Base (cm) Data de Medição 22/02/2024 -5,90 Aeroporto-2 6,64 166,08 -0,32 Cota M	
Profundidade Total do pz *Cota do Piezômetro (Atual) Altura da Base (cm) Data de Medição 22/02/2024 -5,90 6,64 166,08 -0,32 Cota M	544
*Cota do Piezômetro (Atual) 166,08 Altura da Base (cm) -0,32 Data de Medição Prof. Bruta Cota M 22/02/2024 -5,90 162,	
Altura da Base (cm) -0,32 Data de Medição Prof. Bruta Cota M 22/02/2024 -5,90 162,	
Data de Medição Prof. Bruta Cota M 22/02/2024 -5,90 162,	
22/02/2024 -5,90 162,	
	edida
09/02/2024 -6,27 161,	,18
	,81
Média Mensal -6,09 162,	,00



Placa CESTE		PNP 01						
Piezômetro		PNP 01			PNP 02			
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9129973	839123	23M	9130047	839091		
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urban	a		
Profundidade Total do pz		3,94			4,39			
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,70 165,04			165,70			
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,35			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida		
22/02/2024	SECO		SECO					
09/02/2024	SECO		SECO					
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO		

Obs.:PNP-02: Soterado devido o proprietario está construindo no local, esse (PNP) se encontrava em propriedade privada.

Placa CESTE		PNP 04			PNP 05	
Piezômetro		PNP 04			PNP 05	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130180	838736	23M	9129790	
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urbana	a
Profundidade Total do pz		3,49			3,47	
*Cota do Piezômetro (Atual)		164,22			165,35	
Altura da Base (cm)		-0,56			-0,36	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
22/02/2024	-3,02		161,20	-2,33		165,02
09/02/2024	-3,32		160,90	-3,04		164,31

Obs.:

Placa CESTE		PNP 06			PNP 07	
Piezômetro		PNP 06			PNP 07	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9130351	177338	23M	9130344	839552
Localização - Palmeirante		Zona Urbana			Zona Urban	a
Profundidade Total do pz		4,09			4,09	
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,03			162,48	
Altura da Base (cm)		-0,31			-0,27	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
22/02/2024	-3,60		SECO	0,00		0,00
09/02/2024	SECO		SECO	-3,30		159,18
Média Mensal	-3,60		SECO	-1,65		79,59

Obs.: Dia 22/02/2024 sem leitura devido o PNP07 está afogado por conta da chuva.



Placa CESTE		PNP 09	
Piezômetro		PNP 09	
Projeção UTM / SIRGAS 2000	23M	9129713	175950
Localização - Palmeirante		Zona Urbana	
Profundidade Total do pz		4,78	
*Cota do Piezômetro (Atual)		165,55	
Altura da Base (cm)		-0,31	
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
45344,00	-2,50		163,05
45331,00	-2,90		162,65