



## **PBA 07 – Programa de Monitoramento Hidrogeológico**

### **Acompanhamento das Águas Subterrâneas**

#### **Rede Piezométrica – UHE Estreito**

**P.016586-RT-G10-025**

**Dados de Medição**

**Dezembro – 2021**

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

**POÇOS DE FILADÉLFIA**

Placa CESTE		FI 01			FI 01 - A		
Piezômetro		pz 01			pz 01 - A		
Projeção UTM / SAD 69	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	
10/12/2021	-2,73		155,27	-2,80		155,29	
29/12/2021	-2,82		155,18	-2,89		155,20	
Média Mensal	-2,78		155,23	-2,85		155,24	
Obs.:							

Placa CESTE		FI 02			FI 03		
Piezômetro		pz 02			pz 03		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9187867,635	225360,374	23M	9188754	224990,45	
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			
Profundidade Total do pz	2,6			6,19			
*Cota do Piezômetro (Atual)	156,80			159,43			
Altura da Base (cm)	-0,24			-0,36			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
10/12/2021	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,72		155,71	
29/12/2021				-3,46		155,97	
Média Mensal	SECO		SECO	-3,59		155,84	
Obs.:							

Placa CESTE		FI 04			FI 05		
Piezômetro		pz 04			pz 05		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188192	224744	23M	9187715	224346	
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana			
Profundidade Total do pz	2,65			8			
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,05			173,14			
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,38			
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida	
10/12/2021	SECO		SECO	SECO		SECO	
29/12/2021	SECO		SECO	SECO		SECO	
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO	
Obs.:							

Placa CESTE	FI 06			RT 01 - rua Tocantínea		
Piezômetro	pz 06			1		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188456	224410	23M	9188480	225233
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana (Posto de saúde)		
Profundidade Total do pz	8,87			4,07		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,05			156,83		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,21		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	SECO		SECO	-1,33		155,50
29/12/2021	SECO		SECO	-1,35		155,48
Média Mensal	SECO		SECO	-1,34		155,49
Obs.:						

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
10/12/2021	-1,44		155,53	-1,54		155,55
29/12/2021	-1,45		155,52	-1,54		155,55
Média Mensal	-1,45		155,53	-1,54		155,55
Obs.:						

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE	PNF 01			PNF 02		
Piezômetro	PNF 01			PNF 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188801	225089	23M	9188344	225168
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,04			3,84		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,72			158,71		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,29		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida
10/12/2021	-1,52		156,20			
29/12/2021	-1,4		156,32			
Média Mensal	-1,46		156,26	SECO		SECO
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 04			PNF 06		
Piezômetro	PNF 04			PNF 06		
Projeção UTM / SAD 69	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			-0,3		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	-1,75		157,06	-2,44		155,88
29/12/2021	-1,71		157,10	-2,54		155,78
Média Mensal	-1,73		157,08	-2,49		155,83
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 08			PNF 09		
Piezômetro	PNF 08			PNF 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9187508	223420	23M	9187865	225162
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,82			4,31		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,36			164,97		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
29/12/2021	SECO		SECO	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 10			PNF 11		
Piezômetro	PNF 10			PNF 11		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188055,723	225129,541	23M	9188547	224973
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,18			4,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,26			160,38		
Altura da Base (cm)	-0,26			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	DANIFICADO		DANIFICADO	-3,90		156,48
29/12/2021				-3,71		156,67
Média Mensal	SECO		SECO	-3,81		156,57
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 12			PNF 13		
Piezômetro	PNF 12			PNF 13		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189113	224625	23M	9189169	224860
Localização - Filadelfia	Zona Urbana			Zona Urbana		
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
10/12/2021	SECO		SECO	SECO		SECO
29/12/2021	SECO		SECO	-3,08		156,05
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		156,05
Obs.:						

Placa CESTE	PNF 16			PNF 17		
Piezômetro	PNF 16			PNF 17		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188084	224727	23M	9188709	224898
Localização - Filadelfia	Zona Urbana-TORRE DA OI			Zona Urbana- R.15 Novembro		
Profundidade Total do pz	3,42			3,42		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,44			165,44		
Altura da Base (cm)	-0,22			-0,22		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	SECO		SECO	SECO		SECO
29/12/2021	SECO		SECO	-4,04		161,40
Média Mensal	SECO		SECO	-4,04		161,40
Obs.:						

Placa CESTE	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
10/12/2021	DANIFICADO		DANIFICADO
29/12/2021	DANIFICADO		DANIFICADO
Média Mensal	DANIFICADO		DANIFICADO
Obs.:			

**POÇOS DE BABAÇULÂNDIA**

POÇOS DE BABAÇULÂNDIA						
Placa CESTE	BA 01			BA 02		
Piezômetro	pz 27			pz 28		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202039	195624	23M	9202778	195180
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Antiga Penitenciária			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,15			4,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,18			160,59		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	SECO		SECO			
29/12/2021	-3,04		155,14			
Média Mensal	-3,04		155,14	SECO		SECO

Obs.: PZ-28 sem leitura devido a escola está fechada.

POÇOS DE BABAÇULÂNDIA						
Placa CESTE	BA 03			BA 04		
Piezômetro	pz 29			pz 30		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203130,692	194915,228	23M		
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			NÃO FOI ENCONTRADO		
Profundidade Total do pz	4,33					
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,61					
Altura da Base (cm)	-0,38					
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	DANIFICADO		DANIFICADO			
29/12/2021						
Média Mensal	SECO		SECO			

Obs.:

POÇOS DE BABAÇULÂNDIA						
Placa CESTE	BA 05			BA 06		
Piezômetro	pz 31			pz 32		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203918	193639	23M	9203157	194693
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	8,68			6,25		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,02			163,84		
Altura da Base (cm)	-0,47			-0,47		
Data de Medição	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	SECO		SECO	-4,71		159,13
29/12/2021	SECO		SECO	-3,83		160,01
Média Mensal	SECO		SECO	-4,27		159,57

Obs.:

POÇOS DE BABAÇULÂNDIA						
Placa CESTE	BA 07			BA 08		
Piezômetro	pz 33			pz 34		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202433	195837	23M	9203012,9	195260,7
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,32			8		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,24			164,30		
Altura da Base (cm)	-0,44			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-1,29		155,95	-6,74		157,56
29/12/2021	-1,28		155,96	-5,18		159,12
Média Mensal	-1,29		155,95	-5,96		158,34

Obs.:

Placa CESTE	BA 09			BA 10		
Piezômetro	pz 35			pz 36		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203493,5	194385,8	23M	9204346,2	193189,8
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Canto do Cemitério			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,65			5,03		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,46			165,4		
Altura da Base (cm)	-0,43			-0,42		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-1,63		157,83	SECO		SECO
29/12/2021	-1,20		158,26	SECO		SECO
Média Mensal	-1,42		158,04	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	BA 11			BA 12		
Piezômetro	pz 37			pz 38		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203858,5	194167,5	23M	9202131,2	195857,3
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,82			5,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,87			157,44		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,45		162,42	-2,12		155,32
29/12/2021	-3,13		162,74	-1,82		155,62
Média Mensal	-3,29		162,58	-1,97		155,47

Obs.:

Placa CESTE	BA 13			BA 14		
Piezômetro	pz 39			pz 40		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202844,5	195398,6	23M	9199608	193419
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Localizado no lixão - DANIFICADO		
Profundidade Total do pz	3,03			7,4		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,41			170,92		
Altura da Base (cm)	-0,42			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,91		159,50	DANIFICADO		DANIFICADO
29/12/2021	-2,93		159,48			
Média Mensal	-2,92		159,49	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	BA-S2-01		
Piezômetro	pz-61		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202925,7	194795,5
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	2,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	160,65		
Altura da Base (cm)	-0,25		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	SECO		SECO
29/12/2021	-1,89		158,76
Média Mensal	-1,89		158,76

Obs.:

Placa CESTE	BA-S2-02			BA-S2-03		
Piezômetro	pz-62			pz-63		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202802,0	194678,6	23M	9202696,0	194786,9
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Loteamento RUC		
Profundidade Total do pz	4,11			3,39		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,08			164,66		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,89		160,19	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>
29/12/2021	-1,65		161,43	-3,11		161,55
Média Mensal	-2,27		160,81	-3,11		161,55

Obs.:

Placa CESTE	BA-S2-04			BA-S3-01		
Piezômetro	pz-64			**pz 67		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202866,4	194904,8			
Localização - Babaçulândia	Loteamento RUC			Cemitério/Reativado		
Profundidade Total do pz	3,53					
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,38					
Altura da Base (cm)	-0,28			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	Prof. Real	Cota Medida
09/12/2021	-1,85		159,53	<b>DESATIVADO</b>		<b>DESATIVADO</b>
29/12/2021	-1,88		159,50			
Média Mensal	-1,87		159,51	<b>DESATIVADO</b>		<b>DESATIVADO</b>

Obs.:

Placa CESTE	BA-S3-02					
Piezômetro	pz 68					
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203560,4	194299,8	23M	9202953,6	194851,8
Localização - Babaçulândia	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		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-4,18		158,54	-1,45		158,89
29/12/2021	-3,37		159,35	-1,66		158,68
Média Mensal	-3,78		158,94	-1,56		158,79

Obs.:

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE	PNB 01			PNB 02		
Piezômetro	PNB 01			PNB 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9204279	193080	23M	9202247	195874,0
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana/Ao lado Penitenciária			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,14			2,43		
*Cota do Piezômetro (Atual)	167,19			160,49		
Altura da Base (cm)	-0,35			-0,31		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,09		164,10	-1,03		159,46
29/12/2021	-2,24		164,95	-0,99		159,50
Média Mensal	-3,09		164,53	-1,01		159,48

Obs.:

Placa CESTE	PNB 03			PNB 04		
Piezômetro	PNB 03			**PNB 04		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202586	195108	23M	9203003	195063
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,96			-3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,90			175,00		
Altura da Base (cm)	-0,34			-0,38		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-0,50		163,40	-2,18		172,82
29/12/2021	-0,62		163,28			
Média Mensal	-0,56		163,34	-2,18		172,82

Obs.: PNB-04 Sem leitura no dia 29/12/21, o proprietário não autorizou a entrada.

Placa CESTE	PNB 06			PNB 07		
Piezômetro	PNB 06			PNB 07		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9202757	195417	23M	9203728	194091
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	1,68			4,26		
*Cota do Piezômetro (Atual)	163,29			169,91		
Altura da Base (cm)	-0,25			-0,1		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-1,21		162,08	SECO		SECO
29/12/2021	-1,00		162,29	SECO		SECO
Média Mensal	-1,11		162,19	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	PNB 08			PNB 09		
Piezômetro	**PNB 08			**PNB 09		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9203525,000	194322,000			
Localização - Babaçulândia	Zona Urbana-Cemitério			Zona Rural-LIXÃO		
Profundidade Total do pz	5,03			11,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)						
Altura da Base (cm)	0,31			0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,36		-3,36	DANIFICADO		DANIFICADO
29/12/2021	-2,34		-2,34			
Média Mensal	-2,85		-2,85	SECO		SECO

Obs.:

<b>Placa CESTE</b>	<b>PNB 10</b>		
<b>Piezômetro</b>	<b>**PNB 10</b>		
<b>Projeção UTM / SAD 69</b>			
<b>Localização - Babaçulândia</b>	Zona Rural-LIXÃO		
<b>Profundidade Total do pz</b>	<b>12,78</b>		
<b>*Cota do Piezômetro (Atual)</b>			
<b>Altura da Base (cm)</b>	<b>0,28</b>		
<b>Data de Medição</b>	<b>Prof. Bruta</b>		<b>Cota Medida</b>
09/12/2021	<b>DANIFICADO</b>		<b>DANIFICADO</b>
29/12/2021			
<b>Média Mensal</b>	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>
<b>Obs.:</b>			

POÇOS DE CAROLINA						
Placa CESTE	CA 01			CA 02		
Piezômetro	pz 07			pz 08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190361	226874	23M	9188772	226844
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana/Pousada dos Candeeiros		
Profundidade Total do pz	7,37			4,34		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,05			170,15		
Altura da Base (cm)	-0,408			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021				-1,44		168,71
29/12/2021				-1,41		168,74
Média Mensal	SECO		SECO	-1,43		168,72

Obs.: PZ-07 Não foi realizado leitura devido o Proprietário da casa não da permissão de entrada no estabelecimento.

Placa CESTE	CA 03			CA 04		
Piezômetro	pz 09			pz 10		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188682	227338	23M	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
09/12/2021	SECO		SECO	-4,14		165,93
29/12/2021	SECO		SECO	-3,57		166,50
Média Mensal	SECO		SECO	-3,86		166,22

Obs.:

Placa CESTE	CA 05			CA 06		
Piezômetro	pz 11			pz 12		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188584	228813	23M	9189370	226928
Localização - Carolina	Zona Urbana/Nova Carolina			NÃO FOI ENCONTRADO		
Profundidade Total do pz	6,97					
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,66			162,03		
Altura da Base (cm)	-0,30					
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-1,85		170,81		DESATIVADO	
29/12/2021	-1,56		171,10			
Média Mensal	-1,71		170,95	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	CA 07			CA 14		
Piezômetro	PZ 13			pz 14		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188393,504	227181,191	23M	9188400,699	228019,247
Localização - Carolina	Zona Urbana/Maxcaribe			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5			3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	179,93			169,49		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021		DANIFICADO		-0,30		169,19
29/12/2021				-0,29		169,20
Média Mensal	SECO		SECO	-0,30		169,19

Obs.:

Placa CESTE	CA 08			CA 09		
Piezômetro	PZ 18			pz 19		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189036,687	227147,469	23M	9191165,963	226762,596
Localização - Carolina	Zona Urbana/Prédio do INSS			ZU/Fundo da Igreja do Brejinho		
Profundidade Total do pz	5,29			4,67		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,87			167,14		
Altura da Base (cm)	-0,27			-0,45		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,14		169,73	-4,51		162,63
29/12/2021	-2,81		170,06	-4,31		162,83
Média Mensal	-2,98		169,89	-4,41		162,73

Obs.: No mês de maio/2021, observamos que o PZ-18, encontra-se com sinais de vandalismo na sua proteção metálica, a tampa foi danificada.

Placa CESTE	CA 10			CA 11		
Piezômetro	pz 20			pz 21		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188888,892	227515,187	23M	9188242,961	229030,752
Localização - Carolina	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	2,58			3,18		
*Cota do Piezômetro (Atual)	171,66			181,16		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,50		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,24		169,42	-0,91		180,25
29/12/2021	-1,87		169,79	-0,66		180,50
Média Mensal	-2,06		169,61	-0,79		180,37

Obs.:

Placa CESTE	CA 12			CA 13		
Piezômetro	pz 22			pz 23		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189204,052	228941,088	23M	9190025,282	227427,680
Localização - Carolina	Zona Urbana/Praça da Rodoviária			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	5,68			4,79		
*Cota do Piezômetro (Atual)	174,97			166,56		
Altura da Base (cm)	-0,38			-0,22		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida
09/12/2021	-3,05		171,92			
29/12/2021	-2,82		172,15			
Média Mensal	-2,94		172,03			

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 01			PZ CM 01		
Piezômetro						
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189328,589	226864,360	23M	9189328,589	226864,360
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	5,62			5,62		
*Cota do Piezômetro (Atual)	161,10			161,10		
Altura da Base (cm)	-0,40			-0,40		
Data de Medição	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida
09/12/2021						
29/12/2021						
Média Mensal	SECO		SECO	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 02			PZ CM 03		
Piezômetro	41			52		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189289,755	226811,883	23M	9189333,486	226777,136
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	4,54			7,3		
*Cota do Piezômetro (Atual)	159,83			158,76		
Altura da Base (cm)	-0,46			-0,43		
Data de Medição	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021				-3,23		155,53
29/12/2021				-2,78		155,98
Média Mensal	SECO		SECO	-3,01		155,75

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 04			PZ CM 05		
Piezômetro	53			54		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189384,041	226738,269	23M	9189386,478	226736,685
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	7,9			3,75		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,81			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,33		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,49		155,32	-2,52		155,27
29/12/2021	-2,21		155,60	-2,24		155,55
Média Mensal	-2,35		155,46	-2,38		155,41

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 06			PZ CM 07		
Piezômetro	59			58		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189415,910	226712,959	23M	9189414,943	226708,218
Localização - Carolina	Cemitério			Cemitério		
Profundidade Total do pz	3,96			7,47		
*Cota do Piezômetro (Atual)	158,03			157,33		
Altura da Base (cm)	-0,39			-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,25		155,78	SECO		SECO
29/12/2021	-2,05		155,98	SECO		SECO
Média Mensal	-2,15		155,88	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 08			PZ CM 09		
Piezômetro				56		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189399,912	226727,180	23M	9189404,846	226732,128
Localização - Carolina	Cemitério Carolina - Obs: Pz 08			Cemitério		
Profundidade Total do pz	2,94			3,95		
*Cota do Piezômetro (Atual)	157,73			157,79		
Altura da Base (cm)	-0,32			-0,37		
Data de Medição	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021				-2,64		155,15
29/12/2021				-2,40		155,39
Média Mensal				-2,52		155,27

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 10			PZ CM 11		
Piezômetro	57			62		
Projeção UTM / SAD 69	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)	157,68			157,97		
Altura da Base (cm)	-0,33			-0,34		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,37		155,31	SECO		SECO
29/12/2021	-2,09		155,59	SECO		SECO
Média Mensal	-2,23		155,45	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	PZ CM 12			PZ CM 13		
Piezômetro	63			61		
Projeção UTM / SAD 69	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 de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,59		154,47	-2,98		154,55
29/12/2021	-3,82		154,24	-3,21		154,32
Média Mensal	-3,71		154,36	-3,10		154,43

Obs.:

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
09/12/2021	-2,99		154,51	SECO		SECO
29/12/2021	-3,13		154,37	SECO		SECO
Média Mensal	-3,06		154,44	SECO		SECO

Obs.:

Placa CESTE	PNC 01			PNC 02		
Piezômetro	PNC 01			PNC 02		
Projeção UTM / SAD 69	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 de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,57		159,54	-1,35		164,45
29/12/2021	-2,20		159,91	-1,14		164,66
Média Mensal	-2,39		159,72	-1,25		164,55

Obs.:

Placa CESTE	PNC 03			PNC 04		
Piezômetro	PNC 03			PNC 04		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189393,657	227043,606	23M	9189448,575	226931,897
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	4,02			4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,32			163,49		
Altura da Base (cm)	-0,30			-0,21		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,42		162,90	SECO		SECO
29/12/2021	-3,02		163,30	-3,89		159,60
Média Mensal	-3,22		163,10	-3,89		159,60

Obs.:

Placa CESTE	PNC 05			PNC 06		
Piezômetro	PNC 05			PNC 06		
Projeção UTM / SAD 69	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 de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-3,23		162,03	-1,01		161,70
29/12/2021	-2,91		162,35	-0,73		161,98
Média Mensal	-3,07		162,19	-0,87		161,84

Obs.:

Placa CESTE	PNC 07			PNC 08		
Piezômetro	PNC 07			PNC 08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9189605,938	227893,246	23M		
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz	2,46					
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,50					
Altura da Base (cm)	-0,44					
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida
09/12/2021	-2,21		163,29			
29/12/2021	-1,99		163,51			
Média Mensal	-2,10		163,40			

Obs.:

Placa CESTE	PNC 09			PNC 10		
Piezômetro	PNC 09			PNC 10		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9190274,617	227093,533	23M	9189503,184	227060,981
Localização - Carolina						
Profundidade Total do pz				2,22		
*Cota do Piezômetro (Atual)				162,77		
Altura da Base (cm)				-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021				-1,62		161,15
29/12/2021				-1,44		161,33
Média Mensal				-1,53		161,24
<b>Obs.:</b>						

Placa CESTE	PNC 11		
Piezômetro	PNC 11		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9188792,317	227670,510
Localização - Carolina			
Profundidade Total do pz	4,06		
*Cota do Piezômetro (Atual)	172,47		
Altura da Base (cm)	-0,39		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida
09/12/2021	-2,33		170,14
29/12/2021	-1,85		170,62
Média Mensal	-2,09		170,38
<b>Obs.:</b>			

POÇOS DE PALMEIRANTE						
Placa CESTE	PA 01			PA 02		
Piezômetro	pz 15			pz 16		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130071	177036	23M	9130107	176571
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	6,25			4,44		
*Cota do Piezômetro (Atual)	166,59			165,65		
Altura da Base (cm)	-0,45			-0,49		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	-4,98		161,61	-1,50		164,15
30/12/2021	-4,48		162,11	-1,56		164,09
Média Mensal	-4,73		161,86	-1,53		164,12
Obs.:						

Placa CESTE	PA 03			Início do Aeroporto		
Piezômetro	pz 17					
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130571	177528	23M	9130666,10	177409,55
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Aeroporto-1		
Profundidade Total do pz	3,34			4,04		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,76			165,02		
Altura da Base (cm)	-0,41			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	<b>SECO</b>		<b>SECO</b>	-2,68		163,00
30/12/2021	-3,10		161,66	-2,36		163,32
Média Mensal	-3,10		161,66	-2,52		163,16
Obs.:						

Placa CESTE	Final do Aeroporto					
Piezômetro						
Projeção UTM / SAD 69	23M	9131433	177523			
Localização - Palmeirante	Aeroporto-2					
Profundidade Total do pz	7,54					
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,68					
Altura da Base (cm)	-0,32					
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida			
10/12/2021	-5,11		160,57			
30/12/2021	-4,39		161,29			
Média Mensal	-4,75		160,06			
No mês de maio/2021 observamos que o PZM-Aeroporto 1 que se encontra em Palmerante, encontra-se com sinais de vandalismo no mesmo na sua proteção metálica encontra-se com a tampa danificada não sendo possível fazer o fechamento.						

NOVOS POÇOS						
Placa CESTE	PNP 01			PNP 02		
Piezômetro	PNP 01			PNP 02		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9129973	839123	23M	9130047	839091
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,94			4,39		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,70			165,04		
Altura da Base (cm)	-0,31			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	SECO		SECO	-4,23		160,81
30/12/2021	SECO		SECO	-4,01		161,03
Média Mensal	SECO		SECO	-4,12		160,92
Obs.:						

Placa CESTE	PNP 03			PNP 04		
Piezômetro	PNP 03			PNP 04		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130003,064	838318,704	23M	9130180	838736
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,45			3,49		
*Cota do Piezômetro (Atual)	164,80			163,98		
Altura da Base (cm)	-0,37			-0,32		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta		Cota Medida
10/12/2021	DANIFICADO		DANIFICADO	-2,11		161,87
30/12/2021				-1,77		162,21
Média Mensal	SECO		SECO	-1,94		162,04
Obs.:						

Placa CESTE	PNP 05			PNP 06		
Piezômetro	PNP 05			PNP 06		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9129790	838014	23M	9130231,645	839054,722
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	3,47			3,51		
*Cota do Piezômetro (Atual)	165,35			164,08		
Altura da Base (cm)	-0,36			-0,28		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida
10/12/2021	-1,97		163,38			
30/12/2021	-1,79		163,56			
Média Mensal	-1,88		163,47			
Obs.:						

Placa CESTE	PNP 07			PNP 08		
Piezômetro	PNP 07			PNP 08		
Projeção UTM / SAD 69	23M	9130344	839552	23M	9129728,191	838454,810
Localização - Palmeirante	Zona Urbana			Zona Urbana		
Profundidade Total do pz	4,09			4,23		
*Cota do Piezômetro (Atual)	162,48			165,14		
Altura da Base (cm)	-0,27			-0,35		
Data de Medição	Prof. Bruta		Cota Medida	Prof. Bruta	DANIFICADO	Cota Medida
10/12/2021	-1,43		161,05			
30/12/2021	-2,20		160,28			
Média Mensal	-1,82		160,66			
<b>Obs.:</b>						